Psychometric Practice Test

COMBINED / ENGLISH

July 2014

Contents

July 2014

Verbal Reasoning – Writing Task2
Verbal Reasoning – First Section5
Verbal Reasoning – Second Section27
Quantitative Reasoning – First Section51
Quantitative Reasoning – Second Section69
English – First Section90
English – Second Section97
Essay Answer Sheet104
Multiple-Choice Answer Sheet106
Examples of Essays107
Answer Key114
Calculating Estimates of Test Scores115

Following the administration of the test, the test items are subjected to various analyses by the National Institute for Testing and Evaluation. If a particular item does not meet professional standards, it is not included in the calculation of the score. In such a case, the words "this question is not included in the calculation of the score" appear next to the item number.

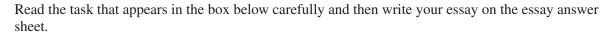
[©] Copyright © by the National Institute for Testing and Evaluation. All rights reserved.

The test or any part of it may not be taught, copied or distributed in any form or by any means without written permission from the National Institute for Testing and Evaluation.



Verbal Reasoning - Writing Task

The time allotted is 35 minutes.



The essay should be at least 25 lines long, and should not be longer than the number of lines on the answer sheet. If you wish to make a rough draft, use the page provided. (The draft will not be marked.) You will not receive an additional answer sheet, nor will you be allowed to replace the one you have.

You must write the essay in one of these languages: Hebrew, English, Russian, German, Amharic, Italian, Hungarian, Portuguese or Dutch.

Use a style that is consistent with academic writing. Make sure your essay is well organized and written in clear, grammatically correct language.

Write the essay in pencil. Make sure your handwriting is legible and neat. You may use an eraser.

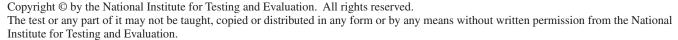
Many people dream of living in the countryside because the quality of life there is relatively high and because they believe that life in the country will allow them to promote social and environmental values: life in the countryside facilitates communal life and the proximity to nature encourages environmental conservation. However, some people believe that these values are actually easier to foster in the city: not only is communal life possible in the city, but, unlike in the countryside, in the city one is exposed to a variety of people who are not necessarily from similar social circles. In addition, urban planning makes it possible to house many people in a relatively small area, thus preventing unnecessary damage to the environment. Construction in rural areas, on the other hand, is spread over wide areas, resulting in the extensive loss of green space.

In your opinion, which setting – the countryside or urban centers – better fosters social and environmental values? Support your opinion.

English	D	Do not no man de	Dantach	Italiano
English	Русский	Português	Deutsch	Itanano
to promote, to foster	реализовать	pôr em prática	verwircklichen, fördern	mettere in pratica
values	ценности	valores	Werte	valori
proximity	близость	proximidade	Nähe	vicinanza
conservation	сохранение	conservação	Konservierung	protezione
to house	поселить	instalar	behausen	alloggiare
preventing	предотвращает	impede	verhindernd	che previene











חשיבה מילולית - מטלת כתיבה

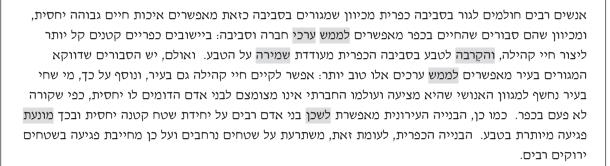
הזמן המוקצב הוא 35 דקות.

קראו בעיון את המטלה שבמסגרת וכָתבו את החיבור על גיליון הכתיבה.

אורך החיבור הנדרש - 25 שורות לפחות. אין לחרוג מן השורות שבגיליון. אם אתם זקוקים לטיוטה, השתמשו במקום המיועד לכך (הטיוטה לא תיבדק). לא תוכלו לקבל גיליון כתיבה נוסף או להחליף את גיליון הכתיבה שבידיכם. פָּתבו את החיבור באחת מהשפות האלה: עברית, אנגלית, רוסית, גרמנית, אמהרית, איטלקית, הונגרית, פורטוגזית, הולנדית.

פָּתבו בסגנון ההולם כתיבה עיונית והקפידו על ארגון הכתוב ועל לשון תקינה ובהירה.

בָּתבו את החיבור בעיפרון בלבד, והקפידו על כתב יד ברור ומסודר. אתם רשאים להשתמש במחק.



לדעתכם, איזו מצורות המגורים - הכפר או העיר - מממשת טוב יותר ערכי חברה וסביבה? נמקו.

N
b
ė
k
te
e

Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
bevezet, elősegit	bevorderen, verwerkelijken	መተባበር	לממש
ertekek	waarden	ስነ-መግባሮች	ערכים
közelség	nabijheid	ቅርበት	קרבה
termėszetvėdelem	behoud	የተፈተሮ ሀብትን ተበቃ	שמירה
elszállásol, elhelyez	huisvesten	ማኖር (ማስቀመጥ)	לשכן
megelőz	voorkomt	<i>መ</i> ከሳከል	מונעת









Verbal Reasoning

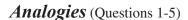
This section contains 20 questions.

The time allotted is 20 minutes.



This section consists of several types of questions: analogies, critical reading and inference questions, and text comprehension questions. Each question is followed by four possible responses. Choose the one **which best answers the question** and mark its number in the appropriate place on the answer sheet.

Note: The words appearing against a gray background are translated into several languages at the bottom of the page.



Each of the following questions contains a pair of words in bold type. Find the relationship between the meanings of these two words, and then choose from among the possible responses the one in which the relationship between the two words is **most similar** to the relationship you have found.

Note: The order of the words in each pair is significant.

1. to fool: is deceived -

to acquit: is guilty
 to ostracize: boycotts
 to reveal: is exposed
 to recount: attentive

2. to warn: to be careful -

to clothe: to get dressed
 to turn in: to imprison
 to invite: to come
 to dramatize: to perform

English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
to fool	одурачить	enganar	zum Narren halten	confondere
is deceived	обманутый	ser enganado	betrogen	viene ingannato
to acquit	оправдать	absolver	freisprechen	assolvere
to ostracize	отлучать	excomungar	verfemen	ostracizzare
is exposed	открытый	exposto	offengelegt	è esposto
to recount	излагать	recontar	erzählen	ricontare
to turn in	выдает	prender	ausliefern	piegare
to dramatize	инсценирует	dramatizar	f.d. Bühne bearbeiten	sceneggiare







בפרק זה 20 שאלות.

הזמן המוקצב הוא 20 דקות.

בפרק זה שאלות מכמה סוגים: אנלוגיות, שאלות הבנה והסקה ושאלות הנוגעות לקטע קריאה. לכל שאלה מוצעות ארבע תשובות. עליכם לבחור את התשובה **המתאימה ביותר** לכל שאלה, ולסמן את מספרה במקום המתאים בגיליון התשובות.

שימו לב: המילים המופיעות על רקע אפור מתורגמות לכמה שפות בתחתית העמוד.

אנלוגיות (שאלות 5-1)

בכל שאלה יש זוג מילים מודגשות. מצאו את היחס בין המשמעויות של שתי המילים האלה, ובחרו מתוך התשובות המוצעות את זוג המילים שהיחס ביניהן הוא **הדומה ביותר** ליחס שמצאתם.

שימו לב: יש חשיבות לסדר המילים בזוג.

- לשטות: מרומה

(1) לזַכות: אשֵׁם

(2) לנדות: מחרים

(3) לגַלות: חשוף

(4) לתנות : קשוב

- מזהיר: להיזהר

(1) מלביש: להתלבש

(2) מסגיר: לכלוא

(3) מזמין: לבוא

(4) ממחיז: להציג

Magyar	Nederlands	አጣርኛ	עברית
becsap, bolondozik	voor de gek houden	नुकर्भ	לשטות
tėved, megtėveztet	bedrogen	የተታለለ	מרומה
felment	vrijspreken	በነጻ መልቀቅ	לזַכות
kiközösit	verbannen - uitstoten	ማግለል	לנדות
leleplezett, feltårt	onthuld - blootgelegd	የተ <i>ጋ</i> ለጠ	חשוף
elmond, elbeszél	vertellen	ማድረ ባ	לתנות
beszolgáltat	uitleveren	እጁን ይሰጣል	מסגיר
szinpadra alkalmaz	als drama bewerken	ድራጣዊ ማድረግ	ממחיז



3. to toast: heat -

(1) to fertilize : crop(2) to drink : water

(3) to compress : pressure(4) to moisten : dryness



4. mast : fleet -

pen : pencil case
 button : buttonhole
 lapel : wardrobe
 brick : wall



5. to reconcile : dispute -

(1) to lower: price(2) to dispossess: land(3) to close: gap

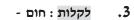
(4) to believe: suspicion





English	Русский	Português	Deutsch	Italiano]
to toast	прокаливать	torrar	toasten	tostare	
to fertilize	удобрять	fertilizar	düngen	fertilizzare	
crop	урожай	safra	Ernte-Ertrag	coltura agricola	1
to compress	прессовать	comprimir a vapor	glattwalzen	spianare con rullo	
mast	мачта	mastro	Mast	albero maestro]
fleet	флот	frota	Flotte	flotta]
buttonhole	петля	casa de botão	Knopfloch	asola	1
lapel	лацкан	lapela	Rockaufschlag	bavero	1
wardrobe	гардероб	guarda-roupa	Garderobe	guardaroba]
brick	кирпич	tijolo	Ziegel	mattone	
to reconcile	примиряет	reconcilia	versöhnen	riconciliare]
to dispossess	лишает имущества	desapropriar	enteignen	espropriare	





(1) לדשן : יבול(2) לשתות : מים

(3) לכבוש : לחץ

(4) ללחלח: יובש

- מורֶן: צי -

עט: קלמר (1)

(2) כפתור: לולאה

(3) דש: מלתחה

(4) לבֵנה : קיר

- מפשר : סכסוף

(1) מוזיל: מחיר

(2) מנשל: קרקע

(3) מצמיד: מָרווח

(4) מאמין : חשד

Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
pirit	roosteren	መ ዋበስ	לקלות
(meg) termékenyit, trágyáz	bemesten	ማዳበሪያ መጨመር	לדשן
termės	oogst	ሰብል	יבול
gözhengerel	platwalsen	ወርሮ	לכבוש
årboc	mast	የመርከብ ምሰሶ	لاادًا
flotta, hajohad	vloot	የጦር መርከቦች	צי
gomblyuk	knoopsgat	የቁልፍ ቀዳዳ	לולאה
hajtóka	revers	ኮሴታ	דש
szekrény	garderobe	ቁም ሳተን	מלתחה
tėgla	baksteen	ሸክላ/ሙብ	לבֵנה
kibėkit	verzoent	ያስታርቃል	מפשר
megfoszt	onteigenen	ያስለቅቃል	מנשל



Critical Reading and Inference Questions (Questions 6-14)

The following instructions relate to questions 6-8.

In each question, there is a sentence (or sentences) with several parts missing, followed by four possible ways of completing the sentence. Complete each sentence, using the response that is most appropriate.

- 6. ____ Smith has developed a reputation for _____ his word, because _____ he vowed that not a drop of alcohol would pass his lips _____.
 - (1) It is unclear why / keeping / just a short while after / he was seen drunk in a bar
 - (2) There is no reason why / keeping / from the moment / he has stayed away from bars
 - (3) There is good reason why / not keeping / the day / was the last day that he went into a bar
 - (4) It is unclear why / not keeping / from the very day that / he has not stopped going to bars
- 7. Orderly and correct working methods at the governmental level _____; ____ the decisions to be made are momentous ones, _____ decision _____.
 - (1) are an ideal that is impossible to implement / and even when / every / is made in strict accordance with proper procedure
 - (2) are a theoretician's fantasy / and it makes no difference to what extent / or what price will have to be paid for making a / that is unwise
 - (3) are essential for the proper functioning of the system / but when / every / has to be made in strict accordance with proper procedure
 - (4) have always been the norm in our country / but even when / it sometimes happens that a / is made in accordance with all the principles of good governance

English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
reputation	репутация	reputação	Ruf, berühmt	reputazione
drunk	навеселе	bêbado	betrunken	ubriaco
stay away	держится подальше	manteve-se afastado	hielt sich fern	stare lontano
went into	посетил	frequentou	besuchte	entrare
level	уровень	nível	Ebene	livello
momentous	судьбоносные	importantíssimo	verhängnisvoll	importanti
to implement	реализовать	implementar	durchführen	implementare, realizzare
proper	верный	regular, correto	ordnungsgemäß	appropriata
good governance	правильное	administração	Verwaltungsnorm	buon governo























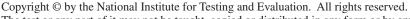
שאלות הבנה והסקה (שאלות 14-6)

ההוראות הבאות נוגעות לשאלות 8-6:

בכל שאלה יש משפט (או יותר ממשפט) שכמה חלקים ממנו חסרים, ולאחריו ארבע הצעות להשלמת החסר. עליכם לבחור בהצעה **המתאימה ביותר** להשלמת החסר.

- שהטיפה המרה לא תבוא לפיו ____ יצאו לסמית מוניטין של אדם ____ בדיבורו, שהרי ___ הבטיח שהטיפה המרה לא תבוא לפיו ____ **.6** בית המרזח.
 - -ב מבוסם / ועד שראוהו מבוסם ב- (1)
 - (2) לחינם / העומד / מהרגע שבו / הוא מדיר רגליו
 - (3) לא לחינם / שאינו עומד / היום שבו / היה היום האחרון שבו פקד את
 - את ברור מדוע / שאינו עומד / מאותו היום שבו / הוא לא הפסיק לפקוד את (4)
 - שיטת עבודה סדירה ומתוקנת בדרג המדיני _____, ____ ההחלטות המתקבלות הן הרות גורל, ____ קבלת החלטה ____.
 - (1) היא אידאל שאי-אפשר ליישמו / ואמנם גם כאשר / כל / נעשית מתוך הקפדה על הליך תקין
 - (2) היא פנטזיה של תאורטיקנים / ואין זה משנה באיזו מידה / ומה המחיר הכרוך ב- / שגויה
 - (3) הכרחית לתפקוד תקין של המערכת / אולם כאשר / כל / חייבת להיעשות מתוך הקפדה על הליך תקין
 - (4) נהוגה במדינתנו מאז ומעולם / אך גם כש- / קורה לא אחת ש- / נעשית על פי כל כללי המינהל התקין

Magyar	Nederlands	አጣርኛ	עברית
hirnėv	reputatie	าเร	מוניטין
ittas, rėszeg	dronken	ሰክሮ	מבוסם
tàvol marad	bleef weg	ወደዚያ ቦታ አይደርስም	מדיר רגליו
bement	bezocht	8.S.	פקד
rangù	niveau	ደረጃ	דרג
fontos, jelentős	zwaarwegende	ወሳኝ የሆኑ	הרות גורל
vėgrehajt, teljesit	toepassen	ተግባራዊ ማድረግ	ליישם
helyes, megfelelő	juiste - passende	ት ክክለኛ	תקין
helyes kormányzás, irányítás	goed bestuur	ትክክለኛ አስተዳደር	מינהל תקין





8. The prime minister informed the members of Parliament that if they adopted the Land Bill, which _____, he would promote the Mortgage Bill. This declaration _____ the likelihood that the outcome of the vote on the Land Bill will suit the prime minister, since many members of Parliament _____ the new Mortgage Bill.



- (1) he opposes / reduces / are worried about
- (2) he is trying to pass / increases / are not interested in passing
- (3) he is trying to block / increases / approve of
- (4) conflicts with his social program / decreases / want to advance



- **9.** It is known that there are people who are older than Nechama.
 - Below are two statements:
 - A. Nechama is taller than anyone who is older than she is.
 - B. Nechama is older than anyone she is taller than.

Which of the following is true of the above statements?

- (1) Statement B necessarily follows from statement A.
- (2) Statement A necessarily follows from statement B.
- (3) The two statements contradict each other.
- (4) The two statements mean the same thing.







English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
likelihood	вероятность	probabilidade	Wahrscheinlichkeit	probabilità
opposes	противостоит	se opõe	ist dagegen	si oppone a
reduces	уменьшает	reduz	verkleinert	riduce
to pass	передавать	fazer passar	durchbringen	passare
to block	пресекать	abolir	blockieren	impedire, fermare
approve of	одобряют	vêem com aprovação	sind dafür	approvare
conflicts with	противоречит	entra em conflito com	kollidiert mit	è in conflitto con
follows	следует	deduz-se	ergibt sich aus	è conseguenza di
contradict	опровергают	contradizem	widersprechen	contraddice
mean the same thing	равнозначны	têm o mesmo significado	bedeuten dasselbe	hanno lo stesso significato



8. ראש הממשלה הודיע לחברי הפרלמנט שאם יתקבל חוק הקרקעות ____, הוא יפעל כדי שחוק המשכנתאות יתקבל. הצהרה זו ____ את הסבירות שתוצאת ההצבעה על חוק הקרקעות תתאים לרצונו של ראש הממשלה, שכן רבים מחברי הפרלמנט ____ חוק המשכנתאות החדש.



- (1) שהוא מתנגד לו / מקטינה / חוששים מפני
- שהוא מנסה להעביר / מגדילה / אינם מעוניינים בחקיקת (2)
 - את בחיוב את לסיכולו / מגדילה / רואים בחיוב את (3)
- אשר עומד בסתירה לתכניתו החברתית / מפחיתה / רוצים לקדם את (4)
 - ידוע כי יש בני אדם מבוגרים מנחמה.

:לפניך שתי טענות

- א. נחמה גבוהה מכל מי שמבוגר ממנה.
- ב. נחמה מבוגרת מכל מי שהיא גבוהה ממנו.

איזו מהאפשרויות הבאות נכונה בנוגע לטענות הללו?

- מטענה א' בהכרח נובעת טענה ב' (1)
- מטענה ב' בהכרח נובעת טענה א' (2
 - שתי הטענות סותרות זו את זו (3)
 - (4) שתי הטענות שקולות זו לזו





Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
valòszinüsėg	waarschijnlijkheid	የመከሰት ደረጃ	סבירות
ellenez	is tegen	ይቃወማል	מתנגד
csökkenti	verkleint	<i>ትቀን</i> ሳለች	מקטינה
elfogadtat	invoeren	ማ ስተሳለፍ	להעביר
meggåtol, befagyaszt	blokkeren	ጣ ጨናገፍ	לסכל
helyesel, hozzájárul	gaan akkoord met	በአዎንታዊ መልክ ማየት	רואים בחיוב
ellenkezik	botst met	የሚቃረን ነው	עומד בסתירה
következik	vloeit voort uit	ከየሚነሣ	נובעת
ellentmond	tegenspreken	ይቃረናል	סותרות
ugyanazt jelenti	betekenen hetzelfde	አንድ ናቸው	שקולות



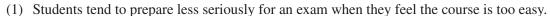


At the beginning of the year, Professor Cohen declared that, unlike previous years, the Social Theories course would be easy. However, to his surprise, the average grade on the course's final exam was no higher than in previous years. In view of this, the professor reached two conclusions:



- A. The students who took the course this year are less capable than those who took it in the past.
- B. The academic level of the students in the university where he teaches has dropped.

Which of the following facts could support conclusion A without supporting conclusion B?



- (2) The overall average grade for all of the university's courses was lower this year than in past
- (3) Despite Professor Cohen's declaration, his classroom explanations were as difficult to understand as in the past.
- (4) When a course is considered easy, many weak students register for it.
- 11. Below are two statements regarding students who attend Hatsavim School:
 - A. There are no students in third grade who cannot read.
 - B. Only in first grade are there students who cannot read.

Which of the following statements is true?

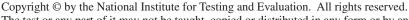
- (1) If there is a child whose existence refutes statement A, his existence must also refute statement B.
- (2) If there is a child whose existence refutes statement B, his existence must also refute statement A.
- (3) There cannot be a child whose existence does not refute at least one of the statements.
- (4)

4) There cannot be a child whose existence refutes both statements simultaneous	sly.

English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
unlike	в отличие от	diferentemente de	anders als	diversamente da
average	среднее	média	durchschnittlich	media
conclusions	выводы	conclusões	Folgerungen	conclusioni
dropped	снизилась	desceu	gesunken	è diminuito/a
support	подкрепить	defende	unterstützen	sostenere
refutes	опровергнет	refuta	widerlegt	confuta









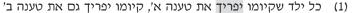
.10. בתחילת השנה הצהיר פרופסור כהן כי להבדיל מבשנים הקודמות, הקורס "תורות חברתיות" יהיה קל. ואולם להפתעתו, ממוצע הציונים בבחינת הסיום של הקורס לא היה גבוה מבשנים קודמות. בעקבות זאת הסיק הפרופסור שתי מסקנות:

- א. התלמידים שהשתתפו בקורס בשנה זו מוכשרים פחות מהתלמידים שהשתתפו בו בעבר.
 - ב. רמת הסטודנטים באוניברסיטה שהוא מלמד בה ירדה.

איזו מהעובדות הבאות עשויה לחזק את מסקנה א' **בלי** לחזק את מסקנה ב'!

- (1) סטודנטים נוטים לזלזל בלימודיהם בהתכוננות לקראת המבחן, אם הקורס קל מדי בעיניהם
 - (2) השנה היה ממוצע הציונים הכללי בכל הקורסים באוניברסיטה נמוך מבשנים קודמות
 - על אף הצהרתו של פרופסור כהן, היו הסבריו בכיתה קשים להבנה כבעבר
 - (4) כאשר קורס נחשב קל, נרשמים אליו הרבה סטודנטים חלשים
 - נתונות שתי טענות בנוגע לתלמידי בית הספר "חצבים":
 - א. אין בכיתה ג' תלמידים שאינם יודעים לקרוא.
 - ב. רק בכיתה א' לא כל התלמידים יודעים לקרוא.

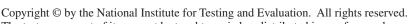
איזה מהמשפטים הבאים נכון!



- 2) כל ילד שקיומו יפריך את טענה ב', קיומו יפריך גם את טענה א'
 - (3) לא ייתכן שיש ילד שקיומו לא יפריך לפחות אחת מהטענות
 - (4) לא ייתכן שיש ילד שקיומו יפריך את שתי הטענות גם יחד



Magyar	Nederlands	አጣርኛ	עברית
eltėrö	in tegenstelling tot	በየተለየ	להבדיל מ-
åtlag	gemiddelde	አማካይ	ממוצע
következmėny	conclusies	ድምዛሚዎች	מסקנות
csökkent	gedaald	ወረደች	ירדה
tamogat, erösit	ondersteunen	ማ ጠናከር	לחזק
megcafol	weerlegt	ያስተባብላል	יפריך





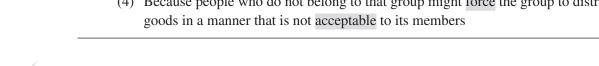
12. The philosopher Michael Walzer argues that if members of a group wish to distribute goods, such as money or education, among themselves in a just manner, then the meaning attributed to these goods must be common to members of the group. He maintains that individuals outside of the group do not necessarily agree with the group's evaluation of these goods. Therefore, argues Walzer, it would not be right to apply a particular group's method of distributing goods to people who are not members of that group.



Why, according to Walzer, is it "not right to apply a particular group's method of distributing goods to people who are not members of that group"?



- (1) Because only someone who is a member of a particular group is entitled to have the principles of just distribution apply to him
- (2) Because someone who is not a member of a particular group is not entitled to receive goods belonging to that group
- (3) Because a person who does not belong to that group may attribute other meanings to the goods to be distributed
- (4) Because people who do not belong to that group might force the group to distribute the goods in a manner that is not acceptable to its members











English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
goods	товары	bens	Güter	merci
attribute	приписать	atribuir	beilegen	attribuire
to apply	применить	aplicar	anwenden auf	far valere
entitled	имеет право на	tem o direito	berechtigt	ha diritto
force	навязать	forçar	zwingen	costringere
accentable	приемлема	aceitável	annehmhar	accettabile







.12. הפילוסוף מייקל וולצר טוען שאם חברי קבוצה רוצים לחלק ביניהם טובין, כדוגמת כסף או חינוך, באופן צודק, עליהם לייחס לטובין אלה משמעויות המשותפות לחברי הקבוצה. לדבריו, בני האדם שמחוץ לקבוצה אינם בהכרח שותפים להסכמה על משמעותם של טובין אלו. לכן, טוען וולצר, אין זה ראוי להחיל שיטה של חלוקת טובין הנהוגה בקבוצה מסוימת על בני אדם שאינם משתייכים לקבוצה זו.



מדוע לפי וולצר "אין זה ראוי להחיל שיטה של חלוקת טובין הנהוגה בקבוצה מסוימת על בני אדם שאינם משתייכים לקבוצה זו"!



חלוקה צודקת	עליו עקרונות של	וכאי שיחולו	בקבוצה כלשהי	מפני שרק מי שחבר נ	(1)

מפני שמי שאינו שייך לקבוצה כלשהי אינו זכאי לקבל מהטובין השייכים לה

מפני שאדם שאינו משתייך לקבוצה זו יכול לייחס משמעויות אחרות לטובין העומדים לחלוקה

מפני שבני אדם שאינם משתייכים לקבוצה זו עלולים לכפות עליה חלוקה שאינה מקובלת על חבריה















Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
åru (cikkek), javak	goederen / waren	<i>ዕቃ/</i> ሸቀጣ ሸቀተ	טובין
tulajdonit	toeschrijven	ይሰጣል	לייחס
alkalmaz	toepassen	ተግባራዊ ማድረግ	להחיל, יחולו
joga van vmhez	heeft recht op	ባለመብት	זכאי
kėnyszerit	dwingen	ማስገደድ	לכפות
elfogadhatò	aanvaardbaar	ተቀባይነት ያለው	מקובלת



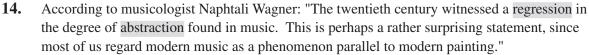


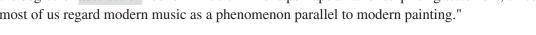
Some scholars argue that despite its terrifying teeth, muscular build and powerful legs, the prehistoric dinosaur Tyrannosaurus Rex had a limited ability to hunt, given its poor vision and withered forelimbs. They argue, therefore, that it presumably fed primarily on animal carcasses that it found. By contrast, other scholars claim that there is evidence of an abundance of small carnivores in T. Rex's habitat that would have found the carcasses long before T. Rex could have reached them. Therefore, it must be assumed that T. Rex hunted.

Which of the following sentences correctly describes the different views in the debate over the diet of Tyrannosaurus Rex?



- (1) According to one view, the evidence of its diet lies in its body build. The second view holds that the evidence of its diet lies in the body build of the creatures on which it fed.
- (2) According to one view, its physical characteristics are evidence that it had difficulty hunting, and therefore, it must have fed on carcasses. The second view holds that there were not enough available carcasses in its habitat, leading to the conclusion that it hunted.
- (3) According to one view, it fed primarily on animal carcasses that it found. The second view holds that it fed primarily on small carnivores.
- (4) According to both views, its huge size made it difficult for it to obtain food, but only the first view claims that its size made it too difficult for it to hunt.





Which of the following is implied by Wagner's words?

- (1) Modern music is more abstract than modern painting.
- (2) Modern painting is more abstract than the paintings of the period preceding the modern era.
- (3) The fact that musicians adopted ideas from the world of painting made music less abstract.
- (4) It is difficult to compare modern music to modern painting because the degree of abstraction in each of them is different.

English	Русский	Português	Deutsch	Italiano	
limited	ограничена	limitada	eingeschränkt	limitata	
withered	сморщенные	diminutos	verkümmert	rinsecchiti, atrofizzati	1
forelimbs	передние лапы	membros dianteiros	Vorderfüße	arti anteriori	
fed	питался	alimentava-se	ernährte sich	nutrito	1
carcasses	трупы, падаль	carcaças	Aas	carogne	1
abundance	многочисленные	abundância	Fülle	abbondava di	
found	находят	encontrariam	gefunden	avrebbero scoperto	
regression	регрессия	regressão	Rückgang	regressione	1
abstraction	абстрактные	abstração	Abstraktheit	astrazione	
is implied	вытекает	se implica	ist impliziert	è implicito	



איזה מהמשפטים הבאים מתאר נכונה את עמדות הצדדים בוויכוח על תזונתו של הטירנוזאורוס רקס?



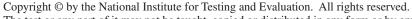
- 2) לפי עמדה אחת, נתוניו הפיזיים מעידים שהוא התקשה לצוד ולכן בוודאי ניזון מנבלות, ולפי העמדה ביניה, לא היו די נבלות זמינות בסביבת מחייתו, ומכאן המסקנה שהוא צד
- (3) לפי עמדה אחת, הוא ניזון בעיקר מפגרי חיות שמצא, ולפי העמדה השנייה, הוא ניזון בעיקר מאוכלי בשר קטנים
- לפי שתי העמדות, ממדיו הגדולים הקשו עליו להשיג מזון, אבל רק לפי העמדה הראשונה הם הקשו עליו עד (4) כדי כך שלא היה יכול לצוד

14. המוזיקולוג נפתלי וגנר: "במאה העשרים חלה נסיגה ברמת המופשטות של המוזיקה. זו אולי אמירה קצת מפתיעה, שכן רובנו תופסים את המוזיקה המודרנית כתופעה מקבילה לציור המודרני."

איזו מן הטענות הבאות משתמעת מדבריו של וגנר?

- (1) המוזיקה המודרנית מופשטת יותר מן הציור המודרני
- באיור המודרני מופשט יותר מן הציור בתקופה שקדמה לעידן המודרני (2)
- (3) אימוץ רעיונות של עולם הציור בידי מוזיקאים, גרם למוזיקה להיות מופשטת
- 4) קשה להשוות בין המוזיקה המודרנית לציור המודרני כי רמות המופשטות שלהן שונות

Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
korlátozott	beperkte	የተወሰን	מוגבלת
fonnyadt	verschrompelde	የመነመኑ	מצומקות
mellső végtag, kéz	voorpoten	እጆቹ	ידיים
táplálkozott	voedde zich	ተመገበ	ניזון
tetem, dög	karkassen	ተንብ ፥ በክት	פגרים, נבלות
bőség	weelde	በብዛት መገኘት	משופעת
megtalål, meglel	gevonden	ያገኛሉ	מאתרים
visszaesés, visszafejlődés	achteruitgang	ምልሰት ፥ ወደ ሁዋሳ መሄድ	נסיגה
elvontsåg	abstractie	እርቀ <i>ቃ</i>	מופשטות
utal, beleert	wordt geïmpliceerd	መደምደም	משתמעת



disorder).

Reading Comprehension (Questions 15-20)

Read the text below carefully, and answer the questions that follow.

Until some 100 years ago, the universe was perceived as a type of clock, the wheels of which turned (and operated) with cyclical regularity. Science professed to accurately predict natural phenomena on the basis of laws and formulas. When measurements of natural phenomena produced irregular findings, which deviated from those anticipated using accepted formulas, they were perceived as errors and termed "negligible," i.e. findings that could be disregarded. The term "negligible" is still widely used in the natural sciences as reflected, for example, in the "rounding off" of numbers in various calculations. However, by the end of the 19th century, scientists had noted that calculations based on accepted principles, which disregard "negligible" variables, cannot guarantee a successful prediction. A variable considered negligible may well yield results that are anything but negligible. Recognition of this became the basis for the development of "chaos theory" (chaos being the Greek term for a state of total

The history of the study of the solar system can demonstrate key stages in the development of the insights on which chaos theory is based. The solar system consists of bodies, such as planets and asteroids (small planets), that revolve around the sun, some of which also revolve around other bodies in the system. In order to understand how the system works, physicists used to calculate the orbits of the different bodies – calculating each orbit separately. Each of these calculations was based solely on the gravitational force exerted by two bodies – the one moving

English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
universe	Вселенная	universo	Weltall	universo
cyclical	циклические	cíclica	kreisförmig	con un ciclo
regularity	регулярная	regularidade	Regelmäßigkeit	regolare
professed	претендовал	pretendia	maßte sich an	sosteneva di
predict	предсказать	predizer	voraussagen	predire
irregular	исключительный	irregular	regelwidrig	irregolari
deviated	выходит за рамки	desviava	abweichen	erano diversi
negligible	незначительный	insignificante	unerheblich	trascurabili
rounding off	округление	arredondamento	abrunden	arrotondamento
calculations	вычисления	cálculos	Berechnungen	calcoli
yield	произвел	levar a	führen zu	portare a risultati
insights	выводы	introspecções	Einsichten	intuizioni
planets	планеты	planetas	Planeten	pianeti
revolve	вращаются вокруг	giram	kreisen	girano intorno
orbits	орбита	órbitas	Umlaufbahnen	orbita/e
gravitational force	сила притяжения	força gracitacional	Schwerkraft	forza di gravità
exerted	действует	exercida	bewirkt durch	esercitata

הבנת הנקרא (שאלות 20-15)

קראו בעיון את הקטע, וענו על השאלות שאחריו.

(1) עד לפני כמאה שנה נתפס היקום כמין שעון שבו כל גלגל מסתובב ופועל במחזוריות סדירה. המדע התיימר לנבא במדויק את תופעות הטבע על סמך חוקים ונוסחאות. אם במהלך מדידה של תופעות טבע התקבל נתון יוצא דופן, החורג מהצפוי על פי הנוסחאות המוכרות, הוא נתפס כטעות והוגדר "זניח", כלומר, נתון שאפשר להתעלם ממנו. המושג "זניח" נפוץ עד היום במדעי הטבע, והוא בא לידי ביטוי, לדוגמה, ב"עיגול" של מספרים במהלך

חישובים שונים. אולם, כבר בסוף המאה ה-19 הבחינו מדענים שחישוב המסתמך על הכללים המקובלים תוך התעלמות מגורמים "זניחים" אינו מבטיח ניבוי מוצלח: גורם הנחשב זניח עשוי לחולל תוצאות שאינן זניחות כלל וכלל. ההכרה בכך הייתה הבסיס לפיתוח "תאוריית הכאוס" (ביוונית: כאוס - תוהו ובוהו, אי-סדר).

ההיסטוריה של חקר מערכת השמש יכולה להדגים שלבים מרכזיים בהתהוות התובנות שביסוד תאוריית הכאוס. מערכת השמש כוללת גופים כמו כוכבי לכת ואסטרואידים (כוכבי לכת קטנים) המקיפים את השמש, ומקצתם מקיפים גם גופים אחרים במערכת. כדי להבין כיצד פועלת המערכת נהגו הפיזיקאים בעבר לחשב את מסלולי הגופים השונים - כל מסלול ומסלול בנפרד. כל חישוב כזה התבסס אך ורק על כוח המשיכה הפועל בין שני גופים - הגוף הנע במסלול מעגלי והגוף שבמרכז המסלול. החוקרים התעלמו מתצפיות שהעידו על חוסר דיוק בניבוי, אך במרוצת הזמן התברר כי במקרים מסוימים אי-דיוק זה אינו יכול להיחשב זניח. החוקרים לא הצליחו

Magyar	Nederlands	አጣርኛ	עברית
vilågegyetem	heelal	ዩኒቨርስ (ሁለንታ)	יקום
ciklikus, körkörös	cyclische		מחזוריות
rendszeresség	regelmaat	ደንባዊ	סדירה
gyakorol, vall, kijelent	beweerde	አመነ/ገለጸ	התיימר
megjósol	voorspellen	መተንበይ	לנבא
szabálytalan	irregulier - onregelmatig	ኢደንባዊ	יוצא דופן
eltėrö	afweken	ያፈነገጠ	חורג
elhanyagolhato	verwaarloosbaar	አ.ምንት	זניח
lekerekitės	afronden	ማ ጠቃስል	עיגול
számitás	berekeningen	ስሌቶች	חישובים
hoz, ad, terem	voortbrengen	ይሰጣል	לחולל
ėleselmėjüsėg, ėleslatas	inzichten	አስተውሎት/ግንዛቤ	תובנות
bolygók	planeten	ፕ ሳኔቶች	כוכבי לכת
kering	ronddraaien	ይዞራሉ	מקיפים
palya	banen	ምሕዋር	מסלולים
gravitációs erő	zwaarkekracht	የስበት ኃይል	כוח המשיכה
gyakorol	in werking gesteld	ይሥራል	פועל

(20)

(25)

(30)

(35)

in a circular orbit and the one at the center of that orbit. Researchers disregarded observations that indicated a prediction had been inaccurate. However, over time, it became clear that in certain instances the inaccuracy could not be considered negligible. For example, researchers were unable to predict the exiting of an asteroid from the solar system – a manifestation of disorder resulting from the fact that the asteroid's orbit depended not only on the gravitational force between it and the sun, but also on the effect of the force at work between both of these bodies and Jupiter, the largest planet in the solar system.

The complex calculation of the mutual effects of celestial bodies on one another is termed the "three-body problem." The conventional way of addressing the three-body problem was first to calculate the orbit of a particular body in the solar system, as was done in the past, and then deal with the deviations deriving from the interfering effects of other bodies by making corrections to the initial calculation. But this approach does not lead to an understanding of the way in which all the components operate in the long term. Even if calculations reveal a small deviation created by the influence of some third factor, it is impossible to calculate all of the infinite changes it will undergo and the mutual influences between it and the other forces in the system. The process by which a deviation increases over time is called a "feedback loop." An example of a feedback loop familiar to us from everyday life is what happens when a microphone is brought close to a loudspeaker: weak background noises are picked up by the microphone, amplified and emitted by the loudspeaker, then again picked up, amplified and emitted, repeatedly, until an ear-splitting screech is produced.

Today, scientists view such occurrences from the perspective of chaos theory. Treating a system as chaotic means, first and foremost, seeing all of the factors operating in it as a whole, and being aware of the limitations resulting from partial calculations. The factors not taken into account may cause a change that, however small, can alter the entire picture in a short time. The further into the future the prediction relates to, the more inaccurate it becomes. This is why predictions give us a good approximation only in the short term. In weather forecasting, for example, the range is three days, at most.

				
English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
to predict	предвидеть	predizer	voraussagen	predirre
exiting	выходит	expelido	Ausstoß	uscita
mutual	взаимность	mútuos	gegenseitig	reciproci
celestial bodies	звезды	corpos celestes	Himmelskörper	corpi celesti
deviations	отклонения	desvios	Abweichungen	deviazioni
feedback	обратная связь	reação	Rückkoppelung	reazione, risultato
emitted	выходят	emitidos	ausgehend von	emessi
ear-splitting	оглушительный	ensurdecedor	ohrenbetäubend	assordante
whole	комплекс	como um todo	ein Ganzes	intero, interamente
inaccurate	неточность	inacurado	ungenau	inaccurato
approximation	приближение	aproximação	Näherungswert	approssimazione

(25)

לחזות, למשל, אירוע שבו נפלט אסטרואיד ממערכת השמש - תופעת "אי-סדר" שנבעה מכך שמסלולו של האסטרואיד לא היה תלוי רק בכוח המשיכה הפועל בינו לבין השמש, אלא גם בהשפעת הכוח הפועל בין השניים (15)לבין הכוכב צדק, שהוא כוכב הלכת הגדול במערכת השמש.

החישוב המורכב של ההשפעות ההדדיות של הכוכבים זה על זה כונה "בעיית שלושת הגופים". הדרך המקובלת להתמודד עם בעיית שלושת הגופים הייתה לחשב תחילה את מסלולו של גוף מסוים במערכת השמש כפי שנהגו בעבר, ולאחר מכן להתייחס לסטיות שנבעו מההשפעות המפריעות של הגופים האחרים, על ידי הכנסת תיקונים בחישוב הראשוני. אולם גישה זו אינה מובילה להבנת האופן שבו כל המרכיבים פועלים לאורך זמן. גם אם מחשבים ומוצאים סטייה קטנה הנוצרת בהשפעת גורם שלישי כלשהו, אין אפשרות לחשב את כל גלגוליה האינסופיים ואת ההשפעות ההדדיות שבינה לבין שאר הכוחות במערכת. התהליך של הגברת הסטייה לאורך זמן מכונה "מעגל משוב". דוגמה נוספת למעגל משוב מוכרת מחיי היומיום כאשר מקרבים מיקרופון לרמקול: רעשי רקע חלשים נקלטים במיקרופון, מוגברים, נפלטים מהרמקול, ולאחר מכן שוב נקלטים, מוגברים ונפלטים וחוזר חלילה, עד שמתקבל צפצוף מחריש אוזניים.

במקרים כאלה המדענים מאמצים כיום את נקודת המבט של תאוריית הכאוס. התייחסות אל מערכת כאל מערכת כאוטית פירושה, בראש ובראשונה, תפיסת כל הגורמים הפועלים בה כמכלול אחד, ומודעות למגבלות הנובעות מחישובים חלקיים. הגורמים שאינם מובאים בחשבון עשויים לגרום לשינוי אשר, קטן ככל שיהיה, יכול לשנות בתוך זמן קצר את התמונה כולה. חוסר הדיוק גדל והולך ככל שהניבוי נוגע לעתיד הרחוק יותר, ומשום כך הניבויים הם קירוב טוב בעבורנו אך ורק בטווחי זמן קצרים. בתחום מזג האוויר, למשל, מדובר בטווח של (30)שלושה ימים לכל היותר.

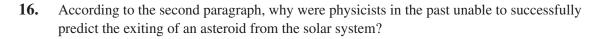
Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
megjósol	voorspellen	መተንበይ	לחזות
távozás	afscheiden	ση	נפלט
kölcsönös	wederzijdse	የርስ በርስ	הדדיות
ėgitestek	hemellichamen	ከዋክብት	כוכבים
eltėrės, elhajlas	afwijkingen	ልዩነት/ርቆሽ	סטיות
visszacsatolás/-jelzés	terugkoppeling	አስተ <i>ያየታዊ መ</i> ልስ	משוב
kibocsat	uitgezonden	ይስቀቃሱ	נפלטים
fülsüketitő	oorverdovend	ጀሮ የሚያደነቁር	מחריש אוזניים
teljes egėszėben	geheel	የተመዋሳ/ሁሉን የያዘ	מכלול
pontatlan	onnauwkeurig	ተክክል ያልሆነ	חוסר דיוק
(meg)közelités	benadering	ቅርበት/መጠጋት	קירוב

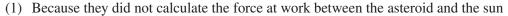


Questions

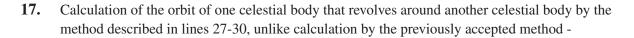


- **15.** The fact that "calculations based on accepted principles ... cannot guarantee a successful prediction" (lines 8-9) means that sometimes such a calculation -
 - (3) leads to a prediction that is not consistent with reality
 - (4) focuses too much on factors that are considered negligible





- (2) Because they thought that the asteroid revolves around the sun, when it actually revolves around another body in the system
- (3) Because they thought that there was disorder, rather than regularity, in the motion of the celestial bodies
- (4) Because, in their calculations, they related only to the body at the center of the orbit and the body revolving around it



- (1) does not include the calculation of each celestial body's orbit separately
- (2) takes into account the influence of other celestial bodies in the system
- (3) includes the summation of all the mutual effects of the celestial bodies on one another
- (4) takes into account the existence of feedback loops in the motion of the celestial bodies

_		
(1)) is long and clumsy	
(2)	contradicts the accepted laws of nature	
(2)	\ leads to a prediction that is not consistent with reality	

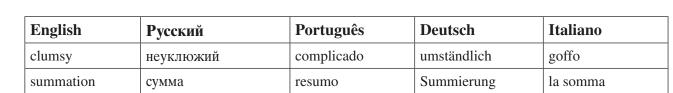
4	1	И	ı	









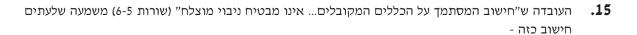








השאלות



- (1) הוא ארוך ומסורבל
- סותר את חוקי הטבע המוכרים
- מוביל לניבוי שאינו תואם את המציאות (3)
- (4) מתמקד יתר על המידה בגורמים הנחשבים זניחים
- .16 לפי הפְּסקה השנייה, מדוע לא הצליחו הפיזיקאים בעבר לחזות אירוע שבו נפלט אסטרואיד ממערכת השמשי



- משום שהם סברו שהאסטרואיד מקיף את השמש, אך למעשה הוא הקיף גוף אחר במערכת (2)
 - (3) משום שהם סברו שאין חוקיות בתנועת הכוכבים, אלא אי-סדר
 - (4) משום שהם התייחסו בחישוביהם רק לגוף שבמרכז המסלול המעגלי ולגוף שנע סביבו
- חישוב מסלולו של כוכב אחד המקיף כוכב אחר בשיטה הנזכרת בשורות 20-18, שלא כמו חישוב בשיטה שהייתה מקובלת לפני כן -
 - אינו כולל חישוב מסלולו של כל כוכב בנפרד (1)
 - (2) מתייחס להשפעות של כוכבים נוספים במערכת
 - (3) כולל סיכום של כל ההשפעות ההדדיות של הכוכבים זה על זה
 - (4) מתייחס לקיומם של מעגלי משוב בתנועת הכוכבים

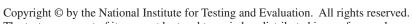
|--|







Magyar	Nederlands	አጣርኝ	עברית
esetlen, ügyetlen	omslachtig	7A 9 9	מסורבל
összegzés	som / totaal	ጠቅሳሳ ድምር	סיכום

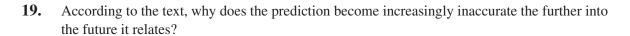


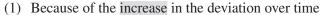


18. The purpose of the example at the end of the third paragraph is to illustrate -

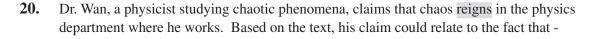


- (1) how an occurrence that might be considered negligible could develop into a phenomenon that is not negligible
- (2) cyclical regularity
- (3) a method that leads to an unsuccessful prediction
- (4) an irregular occurrence that could not be predicted





- (2) Because as time passes, systems become less and less chaotic
- (3) Because it is not possible for us to assess whether a deviation is negligible or not
- (4) Because the definition of chaos is valid only for short-term predictions



- (1) relationships among the workers are not good
- (2) things that happen in the department surprise him
- (3) the contribution made by many of the department's workers is negligible
- (4) some of the workers have a greater impact on the department than others

|--|

English	Русский	Português	Deutsch	Italiano	
occurrence	событие	ocorrência	Vorkommen	evento	
increase	увеличение	aumento	Anstieg	aumento	
to assess	оценить	avaliar	abschätzen	valutare	
valid	имеет силу	é válido	gültig	valido/a	
reigns	присутствует	reina	herrscht	regna	



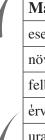








- הדוגמה בסוף הפַּסקה השלישית הובאה כדי להדגים
- (1) התפתחות של אירוע שעשוי להיחשב זניח לכלל תופעה בלתי זניחה
 - (2) מחזוריות סדירה
 - (3) דרך המובילה לניבוי לא מוצלח
 - אירוע יוצא דופן שאי-אפשר לחזות אותו (4)
- על פי הקטע, מדוע חוסר הדיוק גדל והולך ככל שהניבוי נוגע לעתיד רחוק יותר!
 - (1) בשל תהליך הגברת הסטייה לאורך זמן
 - (2) מכיוון שככל שחולף הזמן, מערכות נעשות כאוטיות פחות ופחות
 - מכיוון שאין באפשרותנו להעריך אם סטייה היא זניחה או לא
 - (4) מכיוון שהגדרת הכאוס תקפה בניבויים במערכות קצרות טווח בלבד
- ד"ר ואן, פיזיקאי העוסק בחקר תופעות כאוטיות, טוען כי במחלקה לפיזיקה שבה הוא עובד שורר כאוס. על פי הקטע, טענתו עשויה להתייחס לכך ש-
 - (1) היחסים בין העובדים אינם טובים
 - ההתרחשויות במחלקה מפתיעות אותו
 - תרומתם של עובדים רבים במחלקה היא זניחה (3)
 - (4) כמה מהעובדים משפיעים על המחלקה יותר מאחרים



Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
esemėny, eset	voorval / gebeurtenis	ት ሕይንት	אירוע
növekedės	stijging	ም ጣሪ	הגברה
felbecsül, megallapit	schatten	መገመት	להעריך
ėrvėnyes	geldig	ዋ,ን ያሳት	תקפה
uralkodik	heerst	ሰፊን	שורר







Verbal Reasoning

This section contains 20 questions.

The time allotted is 20 minutes.

This section consists of several types of questions: analogies, critical reading and inference questions, and text comprehension questions. Each question is followed by four possible responses. Choose the one **which best answers the question** and mark its number in the appropriate place on the answer sheet.

Note: The words appearing against a gray background are translated into several languages at the bottom of the page.

Analogies (Questions 1-5)

Each of the following questions contains a pair of words in bold type. Find the relationship between the meanings of these two words, and then choose from among the possible responses the one in which the relationship between the two words is **most similar** to the relationship you have found.

Note: The order of the words in each pair is significant.

1. sips: to drink -

(1) dreams: to sleep

(2) deliberations: to decide

(3) books: to read(4) steps: to walk

2. to be filled with wonder : amazing -

(1) to ignore: notices

(2) to introduce oneself: familiar

(3) to fear : frightening(4) to long for : interested





English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
sips	глотки (мн. ч. от "глоток")	goles	nippen	sorsi
deliberations	колебания	considerações	Überlegungen	dubbi, riflessioni
steps	шаги	passos	Schritte	passi
to be filled with wonder	удивляется	ficou espantado	staunen	esser stupito
to introduce oneself	знакомится	apresentou-se	sich bekannt machen	presentarsi
to long for	желает	desejou avidamente	begierig nach	desidera molto

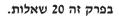




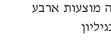




חשיבה מילולית



הזמן המוקצב הוא 20 דקות.



בפרק זה שאלות מכמה סוגים: אנלוגיות, שאלות הבנה והסקה ושאלות הנוגעות לקטע קריאה. לכל שאלה מוצעות ארבע תשובות. עליכם לבחור את התשובה המתאימה ביותר לכל שאלה, ולסמן את מספרה במקום המתאים בגיליון התשובות.

שימו לב: המילים המופיעות על רקע אפור מתורגמות לכמה שפות בתחתית העמוד.



בכל שאלה יש זוג מילים מודגשות. מצאו את היחס בין המשמעויות של שתי המילים האלה, ובחרו מתוך התשובות המוצעות את זוג המילים שהיחס ביניהן הוא **הדומה ביותר** ליחס שמצאתם.

שימו לב: יש חשיבות לסדר המילים בזוג.

.1 - גמיעות: לשתות

(1) חלומות: לישון

לבטים: להחליט

ספרים: לקרוא

(4) פסיעות: ללכת

.2 - משתאה : מפליא

(1) מתעלם: מבחין

מתוודע: מוכר

(3) מתיירא: מפחיד

משתוקק: מעוניין



Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
korty, hörpintès	nippen	ፉት ማለት	גמיעות
megfontolås, merlegeles	beraadslagingen	ማመንታት	לבטים
lėpės	stappen / schreden	እርምጃዎች	פסיעות
csodálkozott	verbaasd / verrast	ይደነቃል	משתאה
bemutatkozott	zichzelf voorstellen	ራሱን አስተዋወቀ	מתוודע
vågyodott	snakte naar / hunderde naar	ተመኘ	משתוקק





3. shakily: stability -

easily : difficulty
 hurriedly : haste
 thoroughly : expertise
 calmly : serenity



4. bitter: somewhat bitter-

fat: chubby
 hole: pinhole
 short: very short
 bend: winding



5. punctuation : reading -

payment : purchase
 seasoning : cooking
 refueling : journey
 signposting : orientation







English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
shakily	неустойчиво	instavelmente	wackelig	precariamente
haste	спешка	pressa	Eile	fretta
thoroughly	досконально	profundamente	gründlich	a fondo
serenity	спокойствие	serenidade	Gelassenheit	calma
somewhat bitter	горьковатый	levemente amargo	zartbitter	amarognolo
pinhole	дырочка	pequeno furo	Löchlein	foro minuscolo
bend	изгиб	curva	gebogen	curva, piega
winding	извилина	tortuoso	leicht gebeugt	tortuoso, avvolgente
seasoning	добавление специй	tempero	Gewürz	condimento
refueling	заправка горючим	reabastecimento	auftanken	rifornimento di carburante
signposting	указатели	sinalização	Beschilderung	indicare con cartelli







(1) על נקלה: קושי

על רגל אחת: חופזה (2)

על בוריו: בקיאות (3)

(4) על מי מנוחות: רוגַע

- מר: מריר

(1) שָׁמן : שמנמן

(2) חור: חריר

(3) קצר: קצרצר

(4) פיתול: פתלתול

- פיסוק: קריאה

(1) תשלום: קנייה

(2) תיבול: בישול

(3) תדלוק: נסיעה

(4) שילוט: התמצאות

7.6	X 1 1 1	1 125	
Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
ingatagon, rozogan	wankel	በመንቀጥቀጥ	על כרעי תרנגולת
sietsėg	haast	ች ኮላ	חופזה
alaposan	grondig	በተልቅ	על בוריו
nyugalom	kalmte	እ ር <i>ጋ</i> ታ	רוגַע
keserü	een beetje bitter	መራራ	מריר
tühegynyi lyuk	speldengaatje	ቀዳዳ	חריר
kanyar	kronkeling	የታጠፈ/እጥፋት	פיתול
kanyargo(s)	kronkelig	ጠምዛዛ	פתלתול
füszerezés	specerij / kruiden	ቅመም	תיבול
üzemanyag felvétel	bijtanken	ንዳጅ መሙ ጎ ት	תדלוק
utjelzės	van wegwijzers voorzien	የመንገድ ላይ ምልክት	שילוט



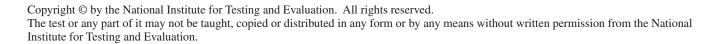
Critical Reading and Inference Questions (Questions 6-14)

The following instructions relate to questions 6-8.

In each question, there is a sentence (or sentences) with several parts missing, followed by four possible ways of completing the sentence. Complete each sentence, using the response that is **most appropriate**.

- 6. The advertising executive claimed that his company could, by means of an advertising campaign, cause a product to take over the market sector of a superior product. His claim was _____ when, for the first time, sales of a cleaning product called *Shine*, a _____ -quality cleanser than *Snow*, _____ sales of *Snow*, _____ advertised by his agency.
 - (1) reinforced / better / exceeded / the latter having been
 - (2) reinforced / poorer / exceeded / after the former was
 - (3) undermined / poorer / exceeded / even though the former had been
 - (4) undermined / better / were lower than / the latter having been
- According to Professor Hochberg, the fact that there are young people in Western society who are attracted by various mystical cults ______ that Western culture should change its rationalistic perspective on life, _____ points to _____ these young people _____ everything that this perspective entails.
 - (1) does not indicate / but rather / the readiness of / to accept
 - (2) indicates / and also / the readiness of / to accept
 - (3) does not indicate / but rather / the difficulty / experience in coping with
 - (4) indicates / and also / how difficult it is for / not to have faith in

English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
to take over	завладеть	conquistar	übernehmen	conquistare
market sector	доли рынка	setor do mercado	Marktanteil	fetta/e di mercato
reinforced	подкреплена	reforçado	verstärkt	rinforzato, sostenuto
exceeded	превысили	excedeu	hinausging über	essere maggiori
was undermined	подорвана	foi contestado	erschüttert	indebolire
lower than	были меньше	mais baixos que	niedriger als	inferiore/i a
attracted by	следуют за	atraídos por	angezogen	sono attirati
cults	секты	cultos	Kulte	sette, culti
perspective on life	мировоззрение	concepção do mundo	Lebensauffassung	concezione della vita
entails	вытекает	implica	nach sich zieht	implica, presuppone
to cope with	противостоять	lidar com	sich auseinandersetzen	fronteggiare, barcamenarsi con

















שאלות הבנה והסקה (שאלות 14-6)

:8-6 ההוראות הבאות נוגעות לשאלות

בכל שאלה יש משפט (או יותר ממשפט) שכמה חלקים ממנו חסרים, ולאחריו ארבע אפשרויות להשלמת החסר. עליכם לבחור באפשרות **המתאימה ביותר** להשלמת החסר.

- מנהל חברת הפרסום טען שמסע שיווק על ידי חברתו יכול לגרום למוצר לכבוש פלחי שוק של מוצר טוב ממנו. טענתו ____ איכותו של חומר הניקוי "ברק", שאיכותו ___ איכותו של חומר הניקוי "שלג", ___ מכירותיו של "שלג", ___ פורסם על ידי חברתו.
 - (1) זכתה לחיזוק / עולה על / עלו על / שכן החומר השני
 - וכתה לחיזוק / פחותה מ- / עלו על / והחומר הראשון (2)
 - עורערה / פחותה מ- / עלו על / אף שהחומר הראשון (3)
 - (4) עורערה / עולה על / נפלו מ- / שכן החומר השני
- 7. פרופסור הוכברג סבור שהעובדה שיש צעירים מערביים הנוהים אחר כתות מיסטיות למיניהן ____ שהתרבות המערבית צריכה לשנות את תפיסת העולם הרציונלית שלה, ____ על ____ של אותם צעירים ____ כל המשתמע מתפיסה זו.
 - (1) איננה מעידה / כי אם / נכונותם / לקבל את
 - (2) מעידה / וגם / נכונותם / לקבל את
 - עם / הקושי / להתמודד עם (3)
 - -2 מעידה / וגם / הקושי / שלא להאמין ב

Magyar	Nederlands	አ ግ ርኛ	עברית
åtvesz	veroveren	<i>መ</i> ያዝ	לכבוש
piac szektor, ágazat	marktsector	የገበያ ድርሻ	פלח שוק
megerösit	versterkt	ማ ጠናከር	חיזוק
felülmül	overtroffen	በስጡ	עלו על
alàas	ondermijnd	ተሸረሸረ	עורערה
alacsonyabb mint	lager dan	ከያንሳል	נפלו מ-
vonzódik	aangetrokken	ተሳቡ	נוהים
kultusz	sektes/n	አምልኮዎች	כתות
ėletszemlėlet	levensopvatting	ርዕዮተ ዓለም	תפיסת עולם
vele jår	met zich meebrengt	ድምዳሜ ሳይ ይደረሳል	משתמע
megbirkozik vmvel	het hoofd bieden aan	መታገል -	להתמודד עם



8. I have no doubt that the petition circulated by the pianist, asking the orchestra's driver to _ his retirement, is _____ the orchestra's conductor, since the conductor would prefer that the driver in his job, _____ doing his job well.



- (1) postpone / not an attempt by the pianist to please / not stay on / as the conductor disagrees with the prevailing opinion that the driver is
- (2) bring forward / simply an attempt by the pianist to provoke / stay on / even though the conductor agrees with the prevailing opinion that the driver is indeed
- (3) bring forward / an attempt by the pianist to please / stay on / even though everyone agrees that the driver is not
- (4) bring forward / an attempt by the pianist to provoke / not stay on / as the conductor is convinced that the driver is not









Deutsch

vorherrschend

vorverlegen

ärgern

Italiano

prevalente

anticipare

provocare

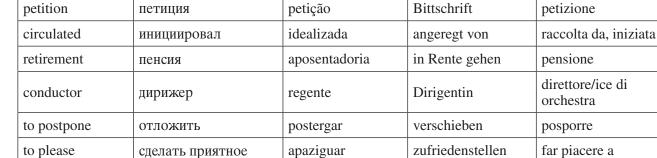


English

prevailing

to provoke

to bring forward



Português

predominante

antecipar

provocar







ускорить

нанести удар

распространенная

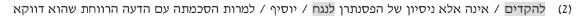
Русский



אין לי ספק שהעצומה שיזם הפסנתרן, ואשר קראה לנהג התזמורת ____ את פרישתו לגמלאות, ____ את מנצחת התזמורת, שהרי המנצחת הייתה מעדיפה שהנהג ____ לשמש בתפקידו, ____ ממלא אותו היטב.



(1) לדחות / אינה ניסיון של הפסנתרן לרצות / לא יוסיף / בשל התנגדותה לדעה הרווחת, ולפיה הוא



(3) להקדים / היא ניסיון של הפסנתרן לרצות / יוסיף / אף שברור לכול כי הוא אינו

(4) להקדים / היא ניסיון של הפסנתרן לנגח / לא יוסיף / עקב ביטחונה כי הוא אינו











Magyar	Nederlands	አግርኛ	עברית
kėrvėny	petitie	አቤቱታ	עצומה
terjeszt	geïnitieerd	አሰራጨ	יזם
nyugdijazás	pensioen	ሙ ረተኛነት	גמלאות
karmester	dirigent	የአርኬስትራ መሪ	מנצחת
elhalaszt	uitstellen	<i>ማ</i> ስተላለፍ	לדחות
örömet szerez	tevredenstellen	ማስደሰት	לרַצות
fennálló, általános	heersende	የሰፈነ	רווחת
előrehoz	vervroegen	ማስቀደም	להקדים
bosszant	provoceren	ማነሣሣት	לנגח





9. It has been shown that viewing rates are higher for violent television programs than for nonviolent television programs. As a result, advertising agent James Jackson decided to stop advertising products during randomly selected programs. He decided to advertise only on violent television programs, without changing the total advertising time. However, to his surprise, changing to this new system caused a drop in sales.

1

Which of the following facts could explain the results of the change?

- (1) The cost of advertising on a television program is calculated according to the program's popularity.
- (2) The ability to absorb new information is impaired by watching violent programs.
- (3) The composition of the viewing audience of violent programs is identical to that of the viewing audience of nonviolent programs.
- (4) People would rather watch nonviolent programs than go shopping.
- **10.** Guy told Chagit he was surprised that Michelle enjoys her work because, in his opinion, her work is difficult and the salary is low.

Chagit replied, "Every duck is a swan in its lover's eyes."

Chagit was comparing -

- (1) enjoying one's work to a swan
- (2) a salary to love
- (3) Michelle's work to a duck
- (4) Guy's surprise to a duck







English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
viewing	просмотр	audiência	Einschalt-	ascolto, (tv)
rate	доля	taxas	quoten	indici di
randomly	случайным образом	ao acaso	zufällig	a caso
drop	уменьшение	caída	Rückgang	calo
cost	стоимость	o custo	die Kosten	costo
absorb	восприятие	absorver	aufnehmen	assorbire
is impaired	нарушается	é atingida	beeinträchtigt	è indebolita
composition	состав	composição	Zusammensetzung	l'insieme
duck	утка	pato	Ente	anatra

Schwan

cigno



swan

лебедь

cisne

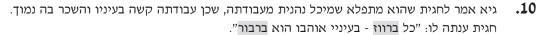


התברר כי שיעור הצפייה בתכניות טלוויזיה אלימות גבוה משיעור הצפייה בתכניות טלוויזיה שאינן אלימות. בעקבות זאת החליט הפרסומאי ג'קסון להפסיק לבחור באקראי את התכניות שבהן יפרסם מוצרים. הוא החליט לפרסם מוצרים רק בתכניות טלוויזיה אלימות, בלי לשנות את סך כל זמן הפרסום. ואולם, להפתעתו, השינוי בשיטה הביא לידי ירידה במכירות.



איזו מהעובדות הבאות עשויה להסביר את תוצאות השינוי?

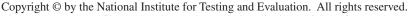
- עלות הפרסום בתכנית טלוויזיה מחושבת על פי מידת הפופולריות של התכנית
 - 2) קליטת מידע חדש נפגעת עקב צפייה בתכניות אלימות
- (3) הרכב קהל הצופים בתכניות אלימות זהה להרכב קהל הצופים בתכניות שאינן אלימות
 - (4) אנשים מעדיפים לצפות בתכניות שאינן אלימות מלערוך מסע קניות



- חגית דימתה את

- (1) ההנאה מהעבודה לברבור
 - (2) השכר לאהבה
- (3) עבודתה של מיכל לברווז
- (4) הפליאה של גיא לברווז

Magyar	Nederlands	አ ጣ ርኛ	עברית
nėzės, nėzettsėg	kijk-	ምልከታ	צפייה
arany	cijfers	ዋ,ኃ	שיעור
vėletlenszerüen	willekeurig	በንሲ.ብ	באקראי
csökkenės	daling	መቀነስ	ירידה
år	de kosten	የሚፈጀው ዋጋ	עלות
abszorbeál, felsziv	opnemen	ማ ዋሃድ	קליטה
elront	wordt verzwakt	ትንዳለች	נפגעת
összeállitás	samenstelling	ሥሪት	הרכב
kacsa	eend	ዳ ክዬ	ברווז
hattyù	zwaan	મહ	ברבור



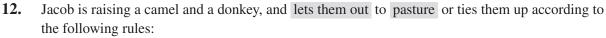


11. Alumim School holds an annual inter-class running race. In the race, each class is represented by a group of five students. The physical education teacher likes to say, "In this race, each group is like a chain, which is **exactly** as strong as its weakest link."



In view of the teacher's statement, which of the following is most likely to be the format of the race?

- (1) All the participants start running at the same time, and the winning group is the first group whose members all reached the finish line.
- (2) All the participants start running at the same time, and the winning group is the one to which the first student to reach the finish line belongs.
- (3) Members of each group take turns running in a relay race, and the winning group is the one that has the shortest total running time for all its members.
- (4) Five sub-races are held, with one representative from each group participating in each race, such that each participant runs in one sub-race. The winning group is the group whose members won the greatest number of sub-races.



- The camel is let out during the day and is tied up at night.
- Only when Jacob is eating is it possible that the donkey will be let out.
- Jacob **never** eats during the day.

Which of the following situations is **not** possible?

- (1) Jacob is not eating and the camel is let out.
- (2) The donkey is tied up and the camel is let out.
- (3) Both the donkey and the camel are tied up.
- (4) Both the donkey and the camel are let out.

/



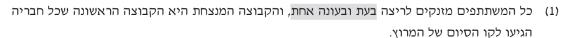
English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
represent	представлять	representada	vertreten	rappresentare
chain	цепь	corrente	Kette	catena
strong	прочность	forte	fest	forte, la cui forza
weakest	слабое	mais fraco	das schwächste	più debole
link	звено	elo	Glied	anello
at the same time	одновременно	ao mesmo tempo	gleichzeitig	nello stesso momento
relay race	эстафета	corrida de revezamento	Staffellauf	corsa a staffetta
sub-races	малые соревнования	sub-corridas	Unter-Rennen	corse inferiori
lets them out	выпускает	deixa-os sair	lässt sie frei	li libera
pasture	пастись, пастбище	para pastar	Weide	pascolo





בבית הספר "עלומים" נערכת תחרות ריצה שנתית בין הכיתות. כל כיתה שולחת קבוצה בת חמישה תלמידים לייצג אותה בתחרות. המורה להתעמלות נוהגת לומר: "בתחרות זו כל קבוצה היא כמו שלשלת, שחוזקה הוא בדיוק כחוזק החוליה החלשה ביותר".

לנוכח דברי המורה, איזו מהאפשרויות הבאות בנוגע למבנה התחרות, היא הסבירה ביותר!

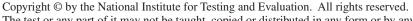


- כל המשתתפים מזנקים לריצה בעת ובעונה אחת, והקבוצה המנצחת היא קבוצתו של התלמיד שהגיע ראשון לקו הסיום של המרוץ.
- (3) חברי כל קבוצה רצים בזה אחר זה במרוץ שליחים, והקבוצה המנצחת היא הקבוצה שסכום זמני הריצה של כל חבריה הוא הקצר ביותר.
- (4) נערכות חמש תת-תחרויות ובכל אחת מהן משתתף נציג אחד מכל קבוצה, כך שכל משתתף רץ בתת-תחרות אחת. הקבוצה המנצחת היא הקבוצה שחבריה ניצחו במספר הגדול ביותר של תת-תחרויות.
 - יעקב מגדל גמל וחמור, והוא משחרר אותם למרעה או קושר אותם על פי הכללים הבאים:
 - הגמל משוחרר ביום, וקשור בלילה.
 - רק כשיעקב אוכל, ייתכן שהחמור יהיה משוחרר.
 - יעקב לעולם אינו אוכל ביום.

איזה מהמצבים הבאים **אינו** אפשרי!

- יעקב אינו אוכל והגמל משוחרר
 - (2) החמור קשור והגמל משוחרר
 - החמור והגמל קשורים
 - (4) החמור והגמל משוחררים

Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
kėpvisel	vertegenwoordigd	መወከል	לייצג
lånc, låncolat	ketting	ሰንሰለት	שלשלת
erös	sterk	ጠንካራ	חוזק
leggyengebb	zwakste	ደካማ	חלשה
rėsz	schakel	ማያያዣ	חוליה
egyidőben	tegelijkertijd	በአንድ ጊዜ	בעת ובעונה אחת
våltöverseny	estafetteloop	የቅብብሎሽ ሩጫ	מרוץ שליחים
kis versenyek	sub-wedlopen	ንኡስ ሩጫዎች	תת-תחרויות
kienged	laat ze vrij	ይስቃል	משחרר
legel	weide	<i>ግ</i> ጦሽ	לרעות, מרעה





13. According to a book about the Middle Ages:



"Those historians of medieval times who prefer to extract information from official documents, given the unreliability of chronicles composed at the time, may be making a serious mistake. This is because official documents, by their very nature, teach us very little about how the sounds and colors of today differ from those of that period, thus concealing from us the pathos of the Middle Ages."

Which of the following is correct, according to this passage?

- (1) Those who believe that medieval chronicles are less reliable than official documents of that era are mistaken.
- (2) Medieval chronicles do not reflect the pathos of that period or the differences between that period and the present.
- (3) While official medieval documents are more reliable than chronicles, they present a bland and incomplete picture of that era.
- (4) Scholars rely on official medieval documents because they wish to obscure the pathos of that period and blur its uniqueness.







English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
Middle Ages, medieval	Средние века	Idade Média	Mittelalter	medioevo
to extract	извлечь	extrair	herausholen	trarre, attingere
unreliability	их ненадежность	inconfiabilidade	Unzuverlässigkeit	inaffidabilità
chronicles	хроники	crônicas	Berichte	cronache
reliable	надежность	confiáveis	zuverlässig	affidabili
reflect	отражают	refletem	wiedergeben	riflettono
bland	бледная	pálido	farblos	blanda, pallida
obscure	ослабить яркость	obscurecer	verkleinern	mettere in ombra
blur	затушевать	dissimular	verwischen	sfuocare







בספר העוסק בימי הביניים נכתב:



"היסטוריונים שחוקרים את תולדות ימי-הביניים ומעדיפים לדלות מידע ממסמכים רשמיים בגלל חוסר אמינותן של הכרוניקות דאז, עלולים לשגות שגיאה חמורה, שכן מטבעם מסמכים רשמיים מלמדים רק מעט על ההבדלים בין צליליהם וגוניהם של החיים בזמננו ובין אלה של הימים ההם, ומעלימים מעינינו את הפתוס העז של ימי

איזו מן הטענות הבאות נכונה לפי הפסקה!



- (1) הסבורים כי הכרוניקות של ימי הביניים אמינות פחות מן המסמכים הרשמיים של התקופה טעות בידם
- (2) הכרוניקות של ימי הביניים אינן משקפות את הפתוס העז של התקופה ואת ההבדלים בינה ובין ימינו אנו
- המסמכים הרשמיים מימי הביניים אמנם אמינים מן הכרוניקות, אך הם מציגים תמונה חיוורת וחסרה של התקופה
 - חוקרים מסתמכים על המסמכים הרשמיים מימי הביניים מכיוון שהם מבקשים לעמעם את הפתוס של התקופה ולטשטש את ייחודה







N
k
k
n
k
n
v
e

Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
középkori	middeleeuwse	የመካከለኛው ዘመን	ימי הביניים
kiszed, kicsikar	trekken uit	መርጠ ማውጣት	לדלות
megbizhatatlansåg	onbetrouwbaarheid	እምነት <i>ያ</i> ጣ	חוסר אמינות
kronika	kronieken	ዜና መዋዕሎች	כרוניקות
megbizható	betrouwbaar	አ <i>መ</i> ኔታ	אמינות
visszaverődik	weergeven	ያንጸባርቃሉ	משקפות
enyhe, hianyos	bleek	ጣሪም የሌለው	חיוורת
elhomályosit, elfed	verdoezelen	በዝቅተኛ ማብራት	לעמעם
elhomályosit	vervagen	ማደብዘዝ	לטשטש





Like science, mysticism, which originates in a revelation or enlightenment experienced by extraordinary individuals, uses rational language. Those mystics who underwent mystical experiences wanted to convey knowledge to others who had not. In order to do so, they had to use words and concepts that were comprehensible, that is, language governed by the principles of logic. Nonetheless, despite the fact that both the mystical and the scientific worlds use rationality and logic, they are two totally different worlds that operate according to different rules. As a result, concepts cannot be transferred from one to the other, just as chess cannot be

played using the rules of backgammon.

Which of the following is **not** implied in the above passage?

- (1) The difference between science and mysticism may be compared to the difference between different board games.
- (2) The use of rationalism and logic in mysticism derives from the desire of individuals who underwent mystical experiences to share those experiences with others.
- (3) The element common to science and mysticism is that they both use language that is based on logical principles.
- (4) Mysticism and science are similar in that they originate in the experiences of individuals, who chose to share those experiences with others.

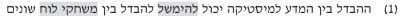
English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
mysticism	мистика	misticismo	Mystik	mistica
revelation	откровение	revelação	Offenbarung	rivelazione
extraordinary individuals	особые люди	indivíduos extraordinários	herausragende Persönlichkeiten	individui scelti, straordinari
comprehensible	понятные	compreensíveis	verständlich	comprensibili
governed by	подчиняется	regida por	bestimmt durch	governato, soggetto
principles	принципы	princípios	Prinzipien	principi
chess	шахматы	xadrez	Schach	gli scacchi
backgammon	нарды	gamão	Puffspiel	backgammon
be compared	быть сравнено	ser comparado	vergleichbar	è paragonabile
board games	настольные игры	jogos de tabuleiro	Brettspiele	giochi da tavolo
derives	вытекает	deriva	geht hervor aus	deriva
common	общее	comum	gemeinsam	comune



בדומה למדע גם המיסטיקה, שמקורה בהתגלות או בהארה של יחידי סגולה, משתמשת בשפה רציונלית. אותם מיסטיקנים שחוו חוויה מיסטית רצו להעביר ידע לאלה שלא חוו ומשום כך היו חייבים להשתמש בשפה ובמושגים מובנים, דהיינו בשפה הכפופה לעקרונות הלוגיקה. אף על פי כן, למרות ששני העולמות - המיסטיקה והמדע - משתמשים ברציונליות ובלוגיקה, הם שני עולמות שונים בתכלית, בעלי כללי משחק שונים, ולכן אין אפשרות להעביר מושגים מזה לזה, כשם שאין אפשרות לשחק שחמט בחוקי השש-בש.

איזה מן הבאים אינו עולה מן הפסקה שלעיל!





- (2) השימוש ברציונליות ובלוגיקה בעולם המיסטיקה נובע מרצונם של יחידים שחוו חוויות מיסטיות לשתף אחרים בחוויות אלו
 - המשותף למדע ולמיסטיקה הוא השימוש שלהם בשפה המבוססת על עקרונות לוגיים (3)
 - (4) המיסטיקה והמדע דומים בכך שמקורם בחוויות של יחידים, שבחרו לשתף אחרים בחוויות אלה

Magyar	Nederlands	አማርኝ	עברית
misztika	mystiek	ምስጢራዊነት	מיסטיקה
felfedezės	openbaring	ራእይ	התגלות
rendkivüli egyenek	buitengewone personen/individuen	ልዩ ማለሰቦች	יחידי סגולה
ėrthetö	begrijpelijk	ሊረዱ የሚችሎት	מובנים
iranyit, uralkodik	bepaald door	የሚገዛ	כפופה
elv, alap	principes	መሠረተ ሐሳቦች	עקרונות
sakk	schaakspel	ቼዝ	שחמט
sesbes	triktrak	"ሼሽ ቤሽ"	שש-בש
összehasonlit	worden vergeleken	መመሳሰል	להימשל
asztali játékok	bordspelen	የሰንጠረዥ ጨዋታዎች	משחקי לוח
származik	komt voort uit	ከይነሣል	נובע
közös	gemeenschappelijk	8,26	משותף















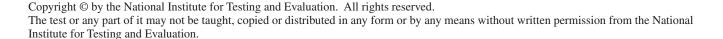




Read the text below carefully, and answer the questions that follow.

- In 1895, French scholar Gustave Le Bon published his pioneering book *The Crowd: A Study of the Popular Mind*, which laid the foundations for a new field of research that examines crowd behavior. Although Le Bon was preceded by others who had noted the differences between the behavior of individuals in narrow social frameworks and their behavior in mass gatherings, they
- had viewed these differences solely from a criminological perspective, leading to a perception of the crowd as a primitive and savage body of people. Le Bon, by contrast, is recognized as someone who despite his own fear and revulsion with regard to the crowd viewed the complexity of crowd reactions not only as a dangerous deviation from social norms, but also as a powerful human experience capable of advancing positive ideas and values.
- (10) Le Bon claimed that the mass gathering in itself activates psychological mechanisms in people that temporarily obliterate their self-awareness and their ability to look critically at their surroundings. The individual is engulfed in a hypnotic-like state that paralyzes his control mechanisms and intellectual abilities. Le Bon explains that this phenomenon, later termed "deindividuation," is essentially an outcome of the feeling of power that the individual derives
- from being surrounded by a large group of people. This feeling releases an array of aggressive instincts which are normally repressed. Another factor contributing to this phenomenon is the sense of anonymity that fills an individual who is surrounded by a sea of humanity, absolving him of responsibility for his actions. Le Bon postulated that despite the uncontrolled instinctive behavior aroused by belonging to a crowd, ultimately the crowd has an innate tendency toward

English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
frameworks	рамки	âmbitos	Rahmen	ambiti
savage	жестокая	selvagem	blutrünstig	violento
revulsion	отвращение	aversão	Abscheu	repulsione
deviation	отклонение	desvio	Entartung	deviazione
experience	ОПЫТ	experiência	Erfahrung	esperienza
values	ценности	valores	Werte	valori
mechanisms	механизмы	mecanismos	Mechanismen	meccanismi
obliterate	стирают	apagam	außer Kraft setzen	rimuovere, dimenticare
self-awareness	самосознание	auto-consciência	Selbstbewusstsein	auto-conscienza
is engulfed	поглощается	tragado	wird aufgesogen	è preso, risucchiato
control	контроль	controle	Kontroll-	controllo
releases	высвобождает	libera	setzt frei	scatena
are repressed	вытесненные	reprimidos	unterdrückt	repressi
postulated	предположил	postulou	ging davon aus	aveva supposto
innate	заложена	inata	angeboren	innata

















הבנת הנקרא (שאלות 20-15)

קראו בעיון את הקטע הבא, וענו על השאלות שאחריו.

(1) בשנת 1895 פורסם ספרו החלוצי של החוקר הצרפתי גוסטאב לה-בון, "פסיכולוגיית ההמונים", שהניח את היסודות לתחום מחקר חדש הבוחן את התנהגות ההמון. אמנם קדמו ללה-בון אחרים שעמדו על ההבדלים בין התנהגות יחידים בתוך מסגרות חברתיות מצומצמות לבין התנהגותם בהתכנסויות המוניות, אך אבחנתם ייצגה נקודת מבט קרימינולוגית בלבד, שהובילה לתפיסת ההמון כהתחברות פרימיטיבית ורצחנית. לה-בון, מאידך,

מוכר כמי שלמרות פחדו וסלידתו מההמון, אָבחן את מורכבות תגובותיו של ההמון לא רק כסטייה מסוכנת מנורמות חברתיות, אלא גם כהתנסות אנושית רבת-עוצמה שבכוחה לקדם רעיונות וערכים חיוביים.

לטענת לה-בון, עצם ההתכנסות ההמונית מפעילה בקרב בני האדם מנגנונים פסיכולוגיים המוחקים באופן זמני את המודעות העצמית ואת הביקורת על הסביבה. היחיד נבלע לתוך מצב מעין-היפנוטי, המשתק את מנגנוני הבקרה שלו ואת כישוריו האינטלקטואליים. תופעה זו, שכונתה מאוחר יותר "דה-אינדיבידואציה", הוסברה על ידי לה-בון בראש ובראשונה כתוצאה של תחושת הכוח של היחיד, הנובעת מהיותו מוקף ציבור גדול של אנשים. תחושה זו נותנת דרור למערך של אינסטינקטים תוקפניים המודחקים בנסיבות רגילות. גורם נוסף לתופעה הוא הרגשת האנונימיות המציפה את הפרט המוקף ים-אדם, ומסירה מעליו את תחושת האחריות למעשיו. לה-בון הניח כי למרות הפעילות האינסטינקטיבית משוללת הבקרה שמעוררת ההשתייכות להמון, בסופו של דבר טבועה

Magyar	Nederlands	አግርኛ	עברית
keret	kaders	መዋቅር	מסגרות
vad, barbar	wreed / woest	ገዳይ	רצחנית
ellenėrzės, visszatetszės	afkeer	ጥሳ ቻ	סלידה
eltėrės	afwijking	<i>ማ</i> ሬንገጥ	סטייה
tapasztalat, élmény	ervaring	መ ከራ	התנסות
ertekek	waarden	ዕሴቶች	ערכים
szerkezetek	mechanismen	መንገዶች	מנגנונים
kitöröl	uitwissen	ያጠፋሉ	מוחקים
öntudatossåg	zelfbewustzijn	ራስን ማወቅ	מודעות עצמית
elnyel	overspoeld	ይዋጣል	נבלע
szabályoz, ellenőriz	beheersings-	ቁተተር	בקרה
felszabadit	geeft vrij	ይለቃል	נותנת דרור
elnyom, elfojt	onderdrukt	የተጨቆኑ	מודחקים
feltesz	vooronderstelde / postuleerde	ገመተ	הניח
vele született	aangeboren	የተፈጥሮ	טבועה

(25)

(30)

(35)

cautious conservatism, which stems from a basic need to preserve the status quo. Le Bon found support for this assumption in the craving for order that is evident in crowds after an extreme event such as a revolution.

1

According to historian Shlomo Zand, even though *The Crowd* purports to address the irrational side of crowd behavior in an objective and methodical manner, the book was clearly written by an intellectual with a fundamentally negative attitude towards the crowd. Zand maintains that in studying crowd behavior, Le Bon was motivated by the desire to protect the culture of the upper class, to which he belonged, from the increasing power of the "new barbarians" who came from the lower classes. When read from the perspective suggested by Zand, Le Bon's book can be viewed as a handbook of advice and guidance for leaders of the new democracies that arose in the 19th century, teaching them about the nature of the crowd and suggesting ways to channel its needs and limit its influence. On the basis of the irrationality that characterizes crowd behavior, Le Bon concludes that the ability to lead a crowd depends on using means not directed at human intelligence. In this vein, Le Bon claims that "It is of little consequence which ideas are suggested to the crowd. The deciding factor in their assumption of authority is the degree of simplicity with which they are presented and the success with which they are absorbed into consciousness as images. No logical, analogous or continuous connection is necessary between these ideas-images. They are as interchangeable as the filters of a magic lantern, which the operator can change randomly [without affecting the audience's perception of the pictures.]"

English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
conservatism	консерватизм	conservatismo	Konservatismus	conservatorismo
stems	следует	deriva	stammt aus	deriva da
craving	жажда	desejo	Hunger nach	brama
purports	претендует	pretende	sich anmaßt	intende
maintains	считает	enuncia	behauptet	sostiene
increasing	усиление	crescente	ansteigend	aumento, crescita
classes	классы	classes	Klassen	classi
concludes	заключает	conclui	kommt zu d. Schluss	giunge alla conclusione
means	средства	meios	Mittel	mezzi
in this vein	в этом духе	seguindo este princípio	in diesem Sinne	in questo senso
deciding	решающий	decisivo	entscheidend	decisivo
authority	главенствующие	dominante	mit Autoritätsanspruch	autorità
to be absorbed	укорениться	ser absorvido	aufgenommen	sono recepiti
continuous	непрерывный	contínuo	kontinuierlich	continua/o
filters	картинки	placas de vidro	Lichtfilter	diapositive
magic lantern	"волшебный фонарь"	lanterna mágica	Laterna magica	"lanterna magica"

בהמון נטייה לשמרנות זהירה הנובעת מצורך בסיסי לשמר את הקיים. תמיכה להנחה זו שאב לה-בון מהצימאון לסדר שניכר בקרב ההמונים בעקבות אירועים קיצוניים כגון מרד.

על פי ההיסטוריון שלמה זנד, אף שהספר "פסיכולוגיית ההמונים" מתיימר להתייחס באופן אובייקטיבי ושיטתי לפן האי-רציונלי המייחד את התנהגותם של ההמונים, ניכר בו שהוא חובר בידי הוגה שעמדותיו הבסיסיות כלפי ההמון הן שליליות. זנד גורס כי בחקרו את התנהגות ההמונים, לה-בון הונע למעשה על ידי השאיפה להגן על תרבות המעמד הגבוה שבתוכה חי מפני התעצמות כוחם של "הברברים החדשים" הבאים מקרב המעמדות הנמוכים. כשקוראים את ספרו של לה-בון בדרך שזנד מציע, אפשר לראות בו ספר ייעוץ והדרכה למנהיגים בדמוקרטיות החדשות שצמחו במאה ה-19, המלמד אותם על אודות טבעו של ההמון ומציע להם דרכים לתיעול צרכיו ולצמצום השפעתו. לה-בון גוזר מהיעדר הרציונליות המאפיין את התנהגות ההמון, כי היכולת להנהיגו תלויה בשימוש באמצעים שאינם מכַוונים לתבונתם של בני האדם. ברוח זאת טען: "אין זה משנה הרבה אֵילו תלויה בשימוש

רעיונות מוצעים להמון. הגורם המכריע בהפיכתם לרעיונות שליטים הוא היותם מוצגים בצורה הפשוטה ביותר, וכן מידת הצלחתם להיקלט בהכרה כדימויים. שום קשר הגיוני, אנלוגי או רציף, אינו חייב להתקיים בין 'רעיונות-דימויים' אלה... אפשר להחליף ביניהם כמו אותן שקופיות בפנס הקסם המוחלפות באקראי על ידי המקרין [בלי שתהיה לכך השפעה על האופן שבו התמונות נקלטות על ידי הצופים]".

Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
konzervatizmus	conservatisme	ወግ አጥባቂነት	שמרנות
származik	voortkomt uit	hይነግል	נובעת
sóvárog, vágyakozik	verlangen	ተማት	צימאון
szándékozik	pretendeert	በጉራ የሚናገር	מתיימר
fenntart	beweert	በሚገባ ይጠብቃል	גורס
növekvö, erösödö	toenemende	እያደገ <i>መ</i> ሄድ	התעצמות
osztályok	klassen	መደበች	מעמדות
következtet	concludeert	ይደመድማል	גוזר
eszközök	middelen	መንገዶች	אמצעים
Ebben a szellemben	In deze geest	በዚህ ዓይነት	ברוח זאת
döntő	beslissende	ወሳኝ	מכריע
hatalom	autoriteit	ባለሥልጣኖች	שליטים
elnyel, felsziv	opgenomen	መዋሃድ	להיקלט
folyamatos	ononderbroken	ተከታታይ	רציף
szürök	dia's	ፊልተሮች	שקופיות
varázslámpa	toverlantaarn	የተአምር ፋኖስ	פנס קסם



Questions

- 15. According to the first paragraph, Le Bon's predecessors, like Le Bon -
 - (1) had noted the differences between the positive and negative aspects of mass gatherings
 - (2) dealt with the positive aspects of mass gatherings
 - (3) viewed the complexity of the crowd's reactions solely from a criminological perspective
 - (4) examined the behavior of the individual when part of a crowd compared with his behavior when part of a small group



- **16.** The term "deindividuation" describes -
 - (1) the crowd's need to preserve the status quo
 - (2) the characteristic state of the individual in a crowd
 - (3) the control mechanisms of the individual in a crowd
 - (4) the individual's opposition to belonging to a crowd



- **17.** Which of the following is proof that Le Bon viewed crowd reactions as something more than a deviation from social norms?
 - (1) Le Bon overcame his fear and revulsion regarding crowd behavior.
 - (2) Le Bon claimed that the individual's behavior as part of a crowd differs from his behavior in other contexts.
 - (3) Le Bon sought to protect the culture to which he belonged from the increasing power of the "new barbarians."
 - (4) Le Bon pointed out that after an extreme event, such as a revolution, the crowd demonstrates a craving for order.
- **18.** In line 33, "means" refers to -
 - (1) the presentation of ideas in random order
 - (2) the presentation of prevailing ideas
 - (3) the presentation of ideas in a simple manner
 - (4) the presentation of ideas in succession







English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
predecessors	его предшественники	predecessor	Vorgänger	predecessori
preserve	сохранение	preservar	bewahren	mantenere
characteristic	характерный	característico	charakteristisch	caratteristico
proof	доказательство	prova	Beweis	prova
sought	стремился	aspirava	war bestrebt	intendeva

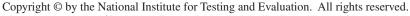




השאלות

- על פי הפָּסקה הראשונה, כמו לה-בון, גם קודמיו .15
- (1) עמדו על ההבדלים בין הצדדים החיוביים שבהתכנסויות המוניות לבין צדדיהן השליליים
 - עסקו בהיבטים החיוביים של התכנסויות המוניות (2)
 - (3) אבחנו את מורכבות תגובותיו של ההמון מנקודת מבט קרימינולוגית בלבד
- (4) בחנו את התנהגות הפרט בהיותו חלק מהמון מול התנהגותו בהיותו חלק מקבוצה מצומצמת
 - דה-אינדיבידואציה הוא מושג המתאר
 - (1) את הצורך של ההמון בשימור המצב הקיים
 - (2) מצב האופייני לפרט בהמון
 - את מנגנוני הבקרה של הפרט בהמון (3)
 - (4) התנגדות של הפרט להשתייכות להמון
- איזו מהאפשרויות הבאות היא ראיה לכך שלה-בון אָבחן את תגובות ההמון לא רק כסטייה מנורמות חברתיות?
 - (1) לה-בון התגבר על פחדיו ועל סלידתו מפני התנהגות ההמונים
 - (2) לה-בון טען שהתנהגותו של היחיד בהיותו חלק מהמון, שונה מהתנהגותו בהקשרים אחרים
 - (3) לה-בון שאף להגן על התרבות שבה חי מפני התעצמות כוחם של "הברברים החדשים"
 - (4) לה-בון הצביע על כך שבעקבות אירועים קיצוניים כגון מרד ניכר בקרב ההמון צימאון לסדר
 - -18 הכוונה ב"אמצעים" (שורה 23) היא ל-
 - (1) הצגת רעיונות על פי סדר מקרי
 - (2) הצגה של רעיונות שליטים
 - הצגה פשוטה וקליטה של רעיונות (3)
 - (4) הצגה רציפה של רעיונות

Magyar	Nederlands	አጣርኝ	עברית
előd	voorgangers	ቀዳሚዎች	קודמיו
megőriz, megvéd	bewaren	ተበ ቃ	שימור
jellegzetes	karakteristieke	<i>መ</i> ለያ ባሕርይ	אופייני
bizonyitėk	bewijs	ምስክር	ראיה
törekedett	streefde (ernaar)	ፌለን	שאף

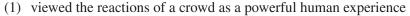




19. According to the text, the use of "these ideas-images" (line 37) -



- (1) is harmful to the crowd
- (2) takes advantage of the irrationality that characterizes crowd behavior
- (3) is pointless
- (4) must be done in a way that connects them in logical succession
- 20. Shlomo Zand claims that in effect Le Bon -



- (2) was not objective in his attitude toward crowd behavior
- (3) did not place emphasis on the crowd's irrationality
- (4) overestimated the power of the crowd

	/
- 1	



English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
succession	последовательность	em sucessão	Folge	successione



















- על פי הקטע, השימוש ב"'רעיונות-דימויים' אלה" (שורה 26) . **19**
 - (1) מזיק להמון
- מנצל את היעדר הרציונליות המאפיין את התנהגות ההמון (2)
 - (3) חסר תכלית
 - צריך להיעשות באופן הקושר אותם זה לזה ברצף הגיוני (4)
 - שלמה זנד טוען כי למעשה לה-בון
- אָבחן את תגובותיו של ההמון כהתנסות אנושית רבת-עוצמה (1)
 - (2) התייחס באופן לא אובייקטיבי להתנהגות ההמון
 - (3) לא הדגיש את חוסר הרציונליות של ההמון
 - (4) העריך יתר על המידה את עוצמתו של ההמון

Magyar	Nederlands	አግርኛ	עברית
sorrend, sorozat	opeenvolging	በተከታታይ	רצף















Quantitative Reasoning

This section contains 20 questions.

The time allotted is 20 minutes.

This section consists of questions and problems involving Quantitative Reasoning. Each question is followed by four possible responses. Choose the correct answer and mark its number in the appropriate place on the answer sheet.

Note: The words appearing against a gray background are translated into several languages at the bottom of each page.

General Comments about the Quantitative Reasoning Section

- The figures accompanying some of the problems are provided to help solve the problems, but are not necessarily drawn to scale. Therefore, do not rely on the figures alone to deduce line length, angle size, and so forth.
- If a line in a figure appears to be straight, you may assume that it is in fact a straight line.
- When a geometric term (side, radius, area, volume, etc.) appears in a problem, it refers to a term whose value is greater than 0, unless stated otherwise.
- When \sqrt{a} (a > 0) appears in a problem, it refers to the positive root of a.
- * "0" is neither a positive nor a negative number.
- * "0" is an even number.
- * "1" is not a prime number.

Formulas

- 1. **Percentages:** a\% of x is equal to $\frac{a}{100}$ · x
- 2. Exponents: For every a that does not equal 0, and for any two integers n and m -

a.
$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

b. $a^{m+n} = a^m \cdot a^n$

b.
$$a^{m+n} = a^m \cdot a^n$$

c.
$$a^{\frac{n}{m}} = (\sqrt[m]{a})^n \quad (0 < a, 0 < m)$$

d.
$$a^{n \cdot m} = (a^n)^m$$

3. Contracted Multiplication Formulas:

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$$

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

- **4. Distance Problems:** $\frac{\text{distance}}{\text{time}} = \text{speed (rate)}$
- Work Problems: $\frac{\text{amount of work}}{\text{time}} = \text{output (rate)}$
- **6.** Factorials: $n! = n(n-1)(n-2) \cdot ... \cdot 2 \cdot 1$
- 7. Proportions: If AD||BE||CF then $\frac{AB}{DF} = \frac{BC}{FF}$ and $\frac{AB}{AC} = \frac{DE}{DF}$



- 8. Triangles:
 - a. The area of a triangle with base of length a and altitude to the base of length h is $\frac{a \cdot h}{2}$



b. Pythagorean Theorem:

and width b is a · b

In any right triangle ABC, as in the figure, the following always holds



c. In any right triangle whose angles measure 30° , 60° , 90° , the length of the leg opposite the 30° angle is equal to half the length of



9. The area of a rectangle of length a

10. The area of a trapezoid with one base length a, the other base length b, and altitude h is $\frac{(a+b) \cdot h}{2}$



11. The sum of the internal angles of an n-sided **polygon** is (180n - 360) degrees. In a regular n-sided polygon, each internal angle measures $\left(\frac{180n - 360}{n}\right) = \left(180 - \frac{360}{n}\right)$ degrees.



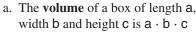
a. The area of a circle with radius r is πr^2 ($\pi = 3.14...$)



b. The circumference of a circle is $2\pi r$



- c. The area of a sector of a circle with a central angle of x° is $\pi r^2 \cdot \frac{x}{360}$
- 13. Box (Rectangular Prism), Cube:





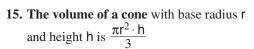
- b. The **surface area** of the box is 2ab + 2bc + 2ac
- c. In a **cube**, a = b = c

14. Cylinder:

a. The lateral surface area of a cylinder with base radius r and height h is $2\pi r \cdot h$



- b. The surface area of the cylinder is $2\pi r^2 + 2\pi r \cdot h = 2\pi r(r+h)$
- c. The **volume** of the cylinder is $\pi r^2 \cdot h$



16. The volume of a pyramid with base area S and height h is $\frac{S \cdot h}{3}$



Copyright © by the National Institute for Testing and Evaluation. All rights reserved.

The test or any part of it may not be taught, copied or distributed in any form or by any means without written permission from the National Institute for Testing and Evaluation.

בפרק זה 20 שאלות.

הזמן המוקצב הוא 20 דקות.



בפרק זה מופיעות שאלות ובעיות של חשיבה כמותית. לכל שאלה מוצעות ארבע תשובות. עליכם לבחור את התשובה הנכונה ולסמן את מספרה במקום המתאים בגיליון התשובות.

שימו לב: המילים המופיעות על רקע אפור מתורגמות לכמה שפות בתחתית כל עמוד.

הערות כלליות

- הסרטוטים המצורפים לכמה מהשאלות נועדו לסייע בפתרונן, אך הם אינם מסורטטים בהכרח על פי קנה מידה. אין להסיק מסרטוט בלבד על אורך קטעים, על גודל זוויות, ועל כיוצא בהם.
 - קו הנראה ישר בסרטוט, אפשר להניח שהוא אכן ישר.
- כאשר מופיע בשאלה מונח גאומטרי (צלע, רדיוס, שטח, נפח וכו') כנתון, הכוונה היא למונח שערכו גדול מאפס, אלא אם כן מצוין אחרת.
 - .a כאשר בשאלה כתוב \sqrt{a} (a כ), הכוונה היא לשורש החיובי של
 - . אינו מספר חיובי ואינו מספר שלילי 0
 - 0 הוא מספר זוגי.
 - . אינו מספר ראשוני

נוסחאות

,a שטח טרפז שאורך בסיסו האחד.10

h אורך בסיסו האחר b, וגובהו

 $\frac{(a+b)\cdot h}{2}$ הוא



11. זוויות פנימיות במצולע בעל n צלעות:

- א. סכום הזוויות הוא (180n 360) מעלות
- ב. אם המצולע משוכלל גודל כל זווית פנימית

מעלות
$$\left(180 - \frac{360}{n}\right) = \left(\frac{180n - 360}{n}\right)$$
 מעלות

12. מעגל, עיגול:

- r א. **שטח** מעגל שרדיוסו $(\pi = 3.14...) \pi r^2$ הוא
- 2π ר הוא המעגל הוא
- X° שטח גזרת מעגל בעלת זווית ראש $\pi r^2 \cdot \frac{X}{360}$ הוא

13. תיבה, קובייה:

- א. נפח תיבה שאורכה a, מוגובהה c הוא b רוחבה
- 2ab + 2bc + 2ac שטח הפנים של התיבה הוא
 - a=b=c בקובייה מתקיים

.14 גליל:

- שטח המעטפת של גליל שרדיוס $2\pi \mathbf{r} \cdot \mathbf{h}$ הוא h, וגובהו r בסיסו
 - ב. שטח הפנים של הגליל הוא $2\pi r^2 + 2\pi r \cdot h = 2\pi r(r + h)$
 - $\pi r^2 \cdot h$ ג. **נפח** הגליל הוא
- h וגובהו r וערדיוס בסיסו 11. נפח חרוט

$$\frac{\pi r^2 \cdot h}{3}$$
 הוא









- $\frac{a}{100} \cdot x$ הם x- מ= 3
- 2. חזקות: לכל מספר a שונה מאפס ולכל n ו-m שלמים

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$
 .x

$$a^{m+n} = a^m \cdot a^n$$
 .2

$$(0 < a, 0 < m)$$
 $a^{\frac{n}{m}} = (\sqrt[m]{a})^n$.

$$a^{n \cdot m} = (a^n)^m$$
 .

 $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$.3 $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

בעיות דרך:
$$\frac{T}{100}$$
 = מהירות 4.

במות עבודה
$$\frac{\text{call velte}}{\text{ray}} = \frac{\text{call velte}}{\text{ray}} = 6$$
.

- $n! = n(n-1)(n-2) \cdot ... \cdot 2 \cdot 1$.6.
 - 7. פרופורציה: אם BE | CF

$$\frac{AB}{AC} = \frac{DE}{DF}$$
 IKD $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF}$ IK

- משולש:
- a א. שטח משולש שאורך בסיסו $\frac{\mathbf{a} \cdot \mathbf{h}}{2}$ ואורך הגובה לבסיס זה h, הוא
 - ב. משפט פיתגורס: במשולש ישר זווית ABC כבסרטוט $AC^2 = AB^2 + BC^2$ מתקיים
 - במשולש ישר זווית שזוויותיו 30°, 60°, 90°, אורך הניצב שמול הזווית °30 שווה לחצי אורך היתר
- a·b הוא b ורוחבו a אורכו מילבן שאורכו 9.





 $\frac{\mathbf{S} \cdot \mathbf{h}}{2}$ הוא h וגובהה אובהה S וגובהה h הוא 16.



The test or any part of it may not be taught, copied or distributed in any form or by any means without written permission from the National Institute for Testing and Evaluation.





























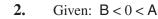
Questions and Problems (Questions 1-8)



1. Every day, Ron buys Karen flowers. Every day, Ron buys 3 flowers more than the number of flowers he bought the previous day.

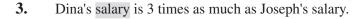
If Ron bought Karen 6 flowers on the first day of the week, how many flowers would he buy for her on the sixth day of that week?

- (1) 18
- (2) 21
- (3) 28
- (4) 36



$$\frac{A + |B|}{A - B} = ?$$

- (1) 1
- (2) -1
- (3) A
- (4) A + 1



The average of Dina's and Joseph's salaries is -

- (1) $1\frac{1}{2}$ times as much as Joseph's salary
- (2) 2 times as much as Joseph's salary
- (3) equal to $\frac{1}{2}$ of Dina's salary
- (4) equal to $\frac{1}{3}$ of Dina's salary



























שאלות ובעיות (שאלות 8-1)

בכל יום רון קונה פרחים לקרן. מספר הפרחים שרון קונה בכל יום גדול ב-3 ממספר הפרחים שקנה ביום ... הקודם.

אם ביום ראשון בשבוע רון קנה לקרן 6 פרחים, כמה פרחים יקנה לה ביום שישי באותו שבוע?

- 18 (1)
- 21 (2)
- 28 (3)
- 36 (4)

B < 0 < A :נתון

$$\frac{A+|B|}{A-B}=?$$

- 1 (1)
- -1 (2)
- A (3)
- A + 1 (4)

משכורתה של דינה גדולה פי 3 ממשכורתו של יוסף.

- ממוצע המשכורות של דינה ויוסף

- וסף גדול פי $\frac{1}{2}$ ממשכורתו של יוסף (1)
 - יוסף גדול פי 2 ממשכורתו של יוסף (2)
- שווה ל- $\frac{1}{2}$ ממשכורתה של דינה (3)
- שווה ל- $\frac{1}{3}$ ממשכורתה של דינה (4)



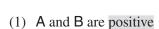


Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
fizetės	salaris	ደመወዝ	משכורת
åtlag	gemiddelde	አማካይ	ממוצע



4. A and B are integers.

A^B must be even when -



- (2) A is positive and B is even
- (3) A is even and B is positive
- (4) A is even and B is negative



5. Given: a cylinder with radius r and altitude h. The cylinder's surface was laid out flat, and the result is the shape shown in the figure.

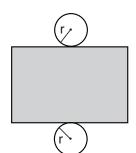
What is the area of the shaded region?





(3)
$$\frac{\pi r^2}{h}$$

$$(4) \quad \frac{\left(\sqrt{r^2 + h^2}\right)h}{2}$$









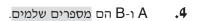






English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
integers	целые числа	números inteiros	ganze Zahlen	numeri interi
even	четный	par	gerade	pari
positive	положительные	positivos	positiv (plus)	positivi
negative	отрицательный	negativo	negativ (minus)	negativo
cylinder	цилиндр	cilindro	Zylinder	cilindro
cylinder's surface	поверхность цилиндра	superfície do cilindro	Außenfläche	superfice del cilindro
was laid out	разложили	estendida, disposta	abgewickelt	fu spiegata, distesa
area of the shaded region	площадь закрашенной фигуры	tamanho da área sombreada	Größe der schraffierten Fläche	area della superficie oscurata





- הוא בהכרח זוגי אם A^B



- ו-B חיוביים B-1 A
- זוגי B-חיובי ו A (2)
- וגי ו-B חיובי A (3)
- B-אוגי ו A (4)



מה גודל השטח הכהה?



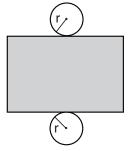






$$\frac{\pi r^2}{h}$$
 (3)

$$\frac{\left(\sqrt{r^2 + h^2}\right)h}{2} \quad (4)$$







Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
egėsz szám	gehele getallen	ድፍን ቁጥሮች	מספרים שלמים
påros	even	ተ <i>ጋ</i> ማሽ	זוגי
pozitiv	positief	አዎንታዊ	חיוביים
negativ	negatief	አሎታዊ	שלילי
henger	cilinder	ሲሊንኤር (በርሜሎ)	גליל
henger felülete	oppervlakte van de cilinder	የሲሊንዴሩ <i>ገጽታ</i>	פני הגליל
kifektet	uitgerold	ተዘረጋ	פרסו
a sötét terület nagysága	het oppervlak van het grijze vlak	የተጠቆረው ቦታ ስፋት	גודל השטח הכהה





Given: $44 - \frac{2}{3}x = \frac{1}{4}x$ 6.

$$x = ?$$

- (1) 24
- (2) 36
- (3) 48
- (4) 56



7. A soft-drink vending machine accepts only 3-prutah, 6-prutah and 12-prutah coins.

What **cannot** be the number of prutahs in the machine's coin box at the end of the day?



- (2) 32
- (3) 69
- (4) 123

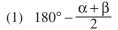


8. Given: D is the midpoint of side BC.

Based on this information and the information in the figure,

$$\beta = ?$$





(2)
$$90^{\circ} - \alpha$$

$$(3) 30^{\circ}$$



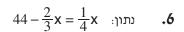














24 (1)

36 (2)

48 (3)

56 (4)



מה לא יכול להיות מספר הפרוטות בקופתה של המכונה בסיומו של יום עבודה?

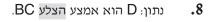


32 (2)

69 (3)

123 (4)





לפי נתון זה והנתונים שבסרטוט,

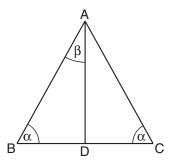
$$\beta = ?$$

$$180^{\circ} - \frac{\alpha + \beta}{2} \quad (1)$$

$$90^{\circ} - \alpha$$
 (2)

30° (3)

(4) אי-אפשר לדעת לפי הנתונים







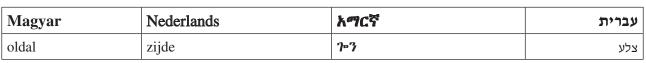








Table Comprehension (Questions 9-12)

The table below is followed by four questions. Study the table, then answer the questions.

The table below provides data about 3 spacecraft: Excalibur, Blade Runner and Goonies. For each spacecraft, data are provided about flights from Earth to 4 different planets: Alpha, Beta, Gamma, and Delta.

Example: The duration of the flight to planet Alpha on spacecraft Excalibur is 300 hours; the spacecraft's fuel consumption for the flight is 220,000 liters; and the flight cost is \$500,000.

Spacecraft	Destination	Distance to destination (in thousands of kilometers)	Flight duration (in hours)	Number of crew members	Fuel consumption (in thousands of liters)	Cost of flight (in thousands of \$)
	Alpha	700	300	5	220	500
ngil	Beta	850	450	6	275	600
Excalibur	Gamma	900	500	6	280	700
	Delta	950	550	6	305	750
Jer	Alpha	700	250	4	185	650
Runner	Beta	850	400	4	230	700
Blade I	Gamma	900	450	5	245	750
Bla	Delta	950	500	6	260	850
	Alpha	700	175	3	350	750
nies	Beta	850	250	6	425	850
Goonies	Gamma	900	300	5	450	900
	Delta	950	350	6	475	950

Note: In answering each question, disregard the information appearing in the other questions.

English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
spacecraft	космические корабли	espaçonaves	Raumschiff	astronave
duration	длится, продолжительность	duração	Dauer	durata
consumption	потребляет, потребление	consumo	Verbrauch	consumo
cost	стоимость	custo	Kosten	costo







הסקה מטבלה (שאלות 12-9)

עיינו היטב בטבלה שלפניכם, וענו על ארבע השאלות שאחריה.

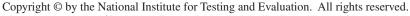
בטבלה שלפניכם מצוינים נתונים בנוגע ל-3 חלליות: "אקסקליבר", "בלייד ראנר" ו"גוניס". בעבור כל חללית מצוינים נתונים בנוגע לטיסות מכדור הארץ ל-4 כוכבים שונים: "אלפא", "ביתא", "גמא" ו"דלתא".

לדוגמה: טיסה בחללית אקסליבר לכוכב אלפא נמשכת 300 שעות, במהלך הטיסה החללית צורכת 220,000 ליטרים של דלק, ועלות הטיסה היא 500,000 דולר.

עלות הטיסה (באלפי דולרים)	צריכת דלק (באלפי ליטרים)	מספר אנשי צוות	משך הטיסה ליעד (בשעות)	מרחק ליעד באלפי קילומטרים)	יעד	חללית
500	220	5	300	700	אלפא	×
600	275	6	450	850	ביתא	707
700	280	6	500	900	גמא	אקסקליבר
750	305	6	550	950	דלתא	ָר:
650	185	4	250	700	אלפא	ת
700	230	4	400	850	ביתא	[
750	245	5	450	900	גמא	כלייד ראנר
850	260	6	500	950	דלתא	נר
750	350	3	175	700	אלפא	
850	425	6	250	850	ביתא	גוניס
900	450	5	300	900	גמא	٥
950	475	6	350	950	דלתא	

שימו לב: בתשובתכם לכל שאלה התעלמו מנתונים המופיעים בשאלות האחרות.

Magyar	Nederlands	አጣርኛ	עברית
ürhajò	ruimtevaartuigen	የጠፈር መንኰራኩሮች	חלליות
idötartam	duur	ቆይታ	נמשכת, משך
fogyasztás	verbruik	ፍጆታ	צורכת, צריכה
år	kosten	ዋ,ኃ	עלות





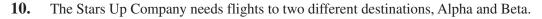
Questions



9. Excalibur and Blade Runner took off at the same time. Excalibur flew to planet Delta and Blade Runner flew to planet Alpha.

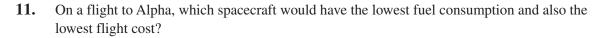
What is the difference (in hours) in their arrival times?

- (1) 150
- (2) 250
- (3) 300
- (4) 400



Which of the following possibilities offers the lowest total cost for the two flights?

- (1) a flight to planet Alpha on Excalibur, and to planet Beta on Goonies
- (2) a flight to planet Alpha on Excalibur, and to planet Beta on Blade Runner
- (3) a flight to planet Alpha on Blade Runner, and to planet Beta on Goonies
- (4) a flight to planet Alpha on Goonies, and to planet Beta on Blade Runner



- (1) Excalibur
- (2) Blade Runner
- (3) Goonies
- (4) There is no such spacecraft.
- 12. The cost of training a spacecraft crew member is \$100,000.

On which spacecraft would the total cost of a flight to Beta, including training of crew members, be lowest?

- (1) Excalibur
- (2) Blade Runner
- (3) Goonies
- (4) The cost is the same for both Excalibur and Blade Runner, and it is the lowest.

•















English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
difference	разность	diferença	Unterschied	differenza
arrival times	сроки прибытия	horários de chegada	Ankunftszeit	tempi di arrivo
training	подготовка	treinamento	Ausbildung	formazione



השאלות

אקסקליבר ובלייד ראנר יצאו לטיסה באותו זמן. אקסקליבר טסה לכוכב דלתא ובלייד ראנר טסה לכוכב אלפא. מה ההפרש בין מועדי הגעתן ליעדיהן (בשעות)?

- 150 (1)
- 250 (2)
- 300 (3)
- 400 (4)

חברת "סטאר אפ" זקוקה לטיסות לשני יעדים שונים, אלפא וביתא.

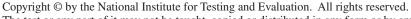
באיזו מהאפשרויות הבאות תהיה העלות הכוללת של שתי הטיסות הנמוכה ביותר?

- טיסה לכוכב אלפא באקסקליבר, ולכוכב ביתא בגוניס (1)
- טיסה לכוכב אלפא באקסקליבר, ולכוכב ביתא בבלייד ראנר (2)
 - טיסה לכוכב אלפא בבלייד ראנר, ולכוכב ביתא בגוניס (3)
 - טיסה לכוכב אלפא בגוניס, ולכוכב ביתא בבלייד ראנר (4)
- איזו חללית צורכת בטיסתה לכוכב אלפא את כמות הדלק הקטנה ביותר, וגם עלות טיסתה לכוכב זה היא .11 הנמוכה ביותר?
 - (1) אקסקליבר
 - (2) בלייד ראנר
 - גוניס (3)
 - (4) אין חללית כזו
 - עלות הכשרתו של איש צוות חלל היא 100,000 דולרים.

באיזו חללית תהיה העלות הכוללת של הטיסה והכשרת אנשי הצוות **הנמוכה ביותר** בעבור טיסה לכוכב ביתא?

- אקסקליבר (1)
- (2) בלייד ראנר
 - (3) גוניס
- (4) באקסקליבר ובלייד ראנר העלות שווה, והיא הנמוכה ביותר

Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
különbség	verschil	ልዩነት	הפרש
ėrkezėsi idö	aankomsttijden	የመድረሻ ጊዜዎች	מועדי הגעה
kėpzės	training	ሥልጠና	הכשרה

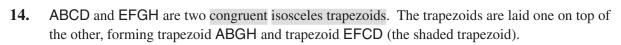




Questions and Problems (Questions 13-20)



- What percentage of 125% of a number constitutes $\frac{1}{4}$ of that same number? 13.
 - (1) 15%
 - (2) 20%
 - (3) 25%
 - (4) 50%



Based on this information and the information in the figure,

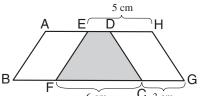
the shaded area the area of trapezoid ABGH

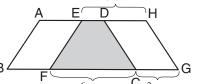




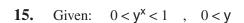


$$(4) \frac{4}{11}$$









Which of the following statements is necessarily true?

- (1) 1 < x
- (2) 1 < y
- (3) $1 < y^{-x}$
- (4) $y^{-x} < 1$







English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
congruent	конгруэнтные	congruentes	deckungsgleich	congruenti, parzialmente sovrapposti
isosceles trapezoids	равнобедренные трапеции	trapézios isósceles	gleichschenklige Trapeze	trapezi isoscele



6 ס"מ

שאלות ובעיות (שאלות 20-13)

מספר: איזה אחוז מהווה $\frac{1}{4}$ של מספר מ- 125% של אותו מספר:

בר וחופפים זה לזה. EFGH ו-ABCD הם שני טרפזים שווי שוקיים וחופפים זה לזה.

הטרפזים מונחים זה על גבי זה, ויוצרים את הטרפז ABGH ואת הטרפז (הטרפז הכהה).

על פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,

שטח הטרפז ABGH

$$\frac{3}{5}$$
 (1)

$$\frac{2}{5}$$
 (2)

$$\frac{1}{3}$$
 (3)

$$\frac{4}{11}$$
 (4)

$$0 < y$$
 , $0 < y^{x} < 1$:נתון **.15**

איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

$$1 < x$$
 (1)

$$1 < y$$
 (2)

$$1 < y^{-x}$$
 (3)

$$y^{-x} < 1$$
 (4)

Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
egybevágó	congruente	ልክክ ያሉ	חופפים
egyenlöszárú trapézok	gelijkbenige trapeziums	ባለእኩል <i>ጎ</i> ኖች ትራፔዝ	טרפזים שווי שוקיים

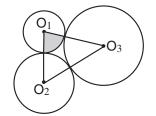
16. The accompanying figure shows 3 tangent circles whose centers are O_1 , O_2 , O_3 .

Given: The radius of the circle whose center is O_1 is 1 cm.

The radius of the circle whose center is O_2 is 2 cm.

The radius of the circle whose center is O_3 is 3 cm.

What is the area (in cm²) of the shaded region?



- (1) $\frac{1}{5}\pi$
- (2) $\frac{1}{6}\pi$
- (3) $\frac{1}{3}\pi$
- $(4) \quad \frac{1}{4}\pi$



17. For any two numbers x and y different from zero, the function \$ is defined as follows:

$$\$(x,y) = \frac{x}{y} + \frac{y}{x}$$

a and b are numbers different from zero.

$$\{(a,b), (b,a)\} = ?$$

- (1) 1
- (2) 2
- (3) a · b
- $(4) \ \frac{\mathsf{a}+\mathsf{b}}{2}$



18. The output of 3 skilled workers (working at a constant, identical speed) is 3 times the output of 4 beginner workers (working at a constant, identical speed).

the output of a skilled worker the output of a beginner worker = ?

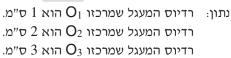


- (2) 12
- (3) 3
- (4) 4

English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
tangent	касательные	tangentes	berühren	tangenti
output	производительность	produção	Arbeitsleistung	rendimento
skilled	квалифицированные	peritos	gelernt	abili



 $.O_{3-1} \ O_{2} \ ,O_{1}$ בסרטוט שלפניכם 3 מעגלים משיקים זה לזה שמרכזיהם -16





מה גודל השטח הכהה (בסמ"ר)!



$$\frac{1}{6}\pi$$
 (2)

$$\frac{1}{3}\pi$$
 (3)

$$\frac{1}{4}\pi$$
 (4)



$$\$(x,y) = \frac{x}{y} + \frac{y}{x}$$

הם מספרים השונים מאפס. b-ו a

$$\{(a,b), (b,a)\} = ?$$



$$\frac{a+b}{2}$$
 (4)



.18. ההספק של 3 פועלים מיומנים (העובדים בקצב קבוע וזהה) גדול פי 3 מההספק של 4 פועלים מתחילים (העובדים בקצב קבוע וזהה).



12 (2)

3 (3)

4 (4)



Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
ėrinti	raken	ታካኪ.	משיקים
teljesitmėny	arbeidsproductiviteit	የሥራ ውጤት	הספק
jårtas	geschoolde	በሥራ የሥለጠኑ	מיומנים





19. Orna invited her friends Dalia and Edith to her home and prepared 4 surprise packages: 2 packages of chewing gum and 2 packages of balloons. Dalia arrived first and received 2 packages chosen randomly from among the 4.



What is the probability that she received 2 packages of balloons?



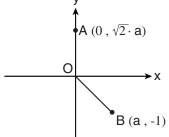


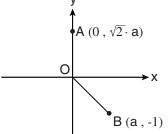
20. In the accompanying figure, O is the origin of the coordinates.

Given: AO = BO



- (1) 1
- (2) 2
- (3) $\sqrt{2}$







English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
randomly	случайным образом	ao acaso	zufällig	a caso
probability	вероятность	probabilidade	Wahrscheinlichkeit	probabilità
origin of the coordinates	точка начала координат	origem das coordenadas	Ursprung der Achsen	origine delle coordinate









אורנה הזמינה לביתה את חברותיה דליה ועידית, והכינה בעבורן מראש 4 שקיות הפתעה: 2 שקיות של מסטיקים ו-2 שקיות של בלונים.

.4- מתוך הפתעה מתוך באקראי 2 שקיות הפתעה מתוך

מה ההסתברות שהיא קיבלה שתי שקיות של בלונים!



$$\frac{1}{2}$$
 (2)

$$\frac{1}{3}$$
 (3)

$$\frac{1}{4}$$
 (4)



$$\sqrt{2}$$
 (3)

$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$
 (4)



Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
vėletlenszerüen	willekeurig	በንሲብ	באקראי
valòszinüsėg	kans	የመሆን ዕድል	הסתברות
a koordinatak kiindulopontja	oorsprong van de coördinaten	የውቅር መነሻ	ראשית הצירים







Quantitative Reasoning

This section contains 20 questions.

The time allotted is 20 minutes.

This section consists of questions and problems involving Quantitative Reasoning. Each question is followed by four possible responses. Choose the correct answer and mark its number in the appropriate place on the answer sheet. **Note:** The words appearing against a gray background are translated into several languages at the bottom of each page.



General Comments about the Quantitative Reasoning Section

- The figures accompanying some of the problems are provided to help solve the problems, but are not necessarily drawn to scale. Therefore, do not rely on the figures alone to deduce line length, angle size, and so forth.
- If a line in a figure appears to be straight, you may assume that it is in fact a straight line.
- When a geometric term (side, radius, area, volume, etc.) appears in a problem, it refers to a term whose value is greater than 0, unless stated otherwise.
- When \sqrt{a} (a > 0) appears in a problem, it refers to the positive root of a.
- "0" is neither a positive nor a negative number.
- * "0" is an even number.
- * "1" is not a prime number.

Formulas

- 1. **Percentages:** a\% of x is equal to $\frac{a}{100}$ · x
- **2.** Exponents: For every **a** that does not equal 0, and for any two integers n and m -

a.
$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

a.
$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

b. $a^{m+n} = a^m \cdot a^n$

c.
$$a^{\frac{n}{m}} = (\sqrt[m]{a})^n (0 < a, 0 < m)$$

d.
$$a^{n \cdot m} = (a^n)^m$$

3. Contracted Multiplication Formulas:

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$$

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

- **4. Distance Problems:** $\frac{\text{distance}}{\text{time}} = \text{speed (rate)}$
- 5. Work Problems: $\frac{\text{amount of work}}{\text{amount of work}} = \text{output (rate)}$
- **6.** Factorials: $n! = n(n-1)(n-2) \cdot ... \cdot 2 \cdot 1$
- 7. Proportions: If AD||BE||CF then $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF}$ and $\frac{AB}{AC} = \frac{DE}{DF}$

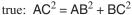


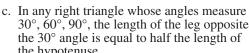
- Triangles:
 - a. The area of a triangle with base of length a and altitude to the base of length h is $\frac{\mathbf{a} \cdot \mathbf{h}}{2}$



b. Pythagorean Theorem:

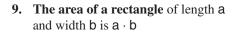
In any right triangle ABC, as in the figure, the following always holds







the hypotenuse.





10. The area of a trapezoid with one base length a, the other base length b, and altitude h is $\frac{(a+b) \cdot h}{2}$



11. The sum of the internal angles of an n-sided polygon is (180n – 360) degrees. In a regular n-sided polygon, each internal angle measures $\left(\frac{180n - 360}{n}\right) = \left(180 - \frac{360}{n}\right)$ degrees.



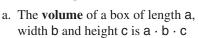
a. The area of a circle with radius r is πr^2 ($\pi = 3.14...$)



b. The circumference of a circle is $2\pi r$

c. The area of a sector of a circle with a central angle of x° is $\pi r^2 \cdot \frac{x}{360}$

13. Box (Rectangular Prism), Cube:





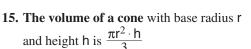
- b. The **surface area** of the box is 2ab + 2bc + 2ac
- c. In a **cube**, a = b = c

14. Cylinder:

a. The lateral surface area of a cylinder with base radius r and height h is $2\pi r \cdot h$



- b. The surface area of the cylinder is $2\pi r^2 + 2\pi r \cdot h = 2\pi r(r + h)$
- c. The **volume** of the cylinder is πr^2 . h





16. The volume of a pyramid with base area S and height h is $\frac{S \cdot h}{3}$





The test or any part of it may not be taught, copied or distributed in any form or by any means without written permission from the National Institute for Testing and Evaluation.

בפרק זה 20 שאלות.

הזמן המוקצב הוא 20 דקות.

חשיבה כמותית

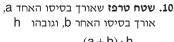
בפרק זה מופיעות שאלות ובעיות של חשיבה כמותית. לכל שאלה מוצעות ארבע תשובות. עליכם לבחור את התשובה הנכונה ולסמן את מספרה במקום המתאים בגיליון התשובות.

שימו לב: המילים המופיעות על רקע אפור מתורגמות לכמה שפות בתחתית כל עמוד.

הערות כלליות

- הסרטוטים המצורפים לכמה מהשאלות נועדו לסייע בפתרונן, אך הם אינם מסורטטים בהכרח על פי קנה מידה. אין להסיק מסרטוט בלבד על אורך קטעים, על גודל זוויות, ועל כיוצא בהם.
 - קו הנראה ישר בסרטוט, אפשר להניח שהוא אכן ישר.
- כאשר מופיע בשאלה מונח גאומטרי (צלע, רדיוס, שטח, נפח וכו') כנתון, הכוונה היא למונח שערכו גדול מאפס, אלא אם כן מצוין אחרת.
 - .a כאשר בשאלה כתוב a > 0, הכוונה היא לשורש החיובי של
 - 0 אינו מספר חיובי ואינו מספר שלילי.
 - 0 הוא מספר זוגי.
 - . אינו מספר ראשוני

נוסחאות



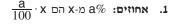
11. זוויות פנימיות במצולע בעל n צלעות:

א. סכום הזוויות הוא (180n – 360) מעלות

ב. אם המצולע משוכלל גודל כל זווית פנימית

מעלות $\left(180 - \frac{360}{n}\right) = \left(\frac{180n - 360}{n}\right)$ מעלות

 $\frac{(a+b)\cdot h}{2}$ הוא



- חזקות: לכל מספר a שונה מאפס ולכל n ו-m שלמים
 - $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$.
 - $a^{m+n} = a^m \cdot a^n$.2
- (0 < a, 0 < m) $a^{\frac{n}{m}} = (\sqrt[m]{a})^n$.

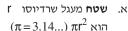
 $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$.3

 $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

 $a^{n \cdot m} = (a^n)^m$.

בעיות דרך: $\frac{T + T}{3 \text{ מו}} = \alpha$

:12 מעגל, עיגול



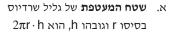
- 2π r ב. היקף המעגל הוא
- x° אטח גזרת מעגל בעלת זווית ראש $\pi r^2 \cdot \frac{X}{360}$ הוא

13. תיבה, קובייה:

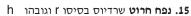
- א. נפח תיבה שאורכה a, מוגובהה c הוא b רוחבה
- 2ab + 2bc + 2ac שטח הפנים של התיבה הוא
 - a=b=c בקובייה מתקיים



.14 גליל:



- ב. שטח הפנים של הגליל הוא $2\pi r^2 + 2\pi r \cdot h = 2\pi r(r+h)$
 - $\pi r^2 \cdot h$ ג. **נפח** הגליל הוא



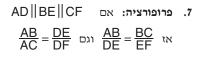
$$\frac{\pi r^2 \cdot h}{3}$$
 הוא

 $\frac{\mathbf{S} \cdot \mathbf{h}}{2}$ הוא h הוא הוא רבסיסה S הוא ששטח הוא 16. נפח פירמידה









בעיות הספק: $\frac{\text{Caim VeITh}}{\text{iai}} = \text{הספק}$.

 $n! = n(n-1)(n-2) \cdot ... \cdot 2 \cdot 1$.6

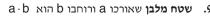
8. משולש:

- a א. **שטח** משולש שאורך בסיסו $\frac{\mathbf{a} \cdot \mathbf{h}}{2}$ ואורך הגובה לבסיס זה h, הוא
 - ב. משפט פיתגורס: במשולש ישר זווית ABC כבסרטוט $AC^2 = AB^2 + BC^2$ מתקיים
 - במשולש ישר זווית שזוויותיו 30°, 60°, 90°, אורך הניצב שמול הזווית °30 שווה לחצי אורך היתר











Questions and Problems (Questions 1-7)



1. Every day, a pharmacist sells 20 packets of 25 pills and 5 packets of 100 pills.

How many days will it take the pharmacist to sell 10,000 pills?

- (1) 10
- (2) 20
- (3) 25
- (4) $7\frac{1}{2}$



2. A and B are letters representing digits between 0 and 9.

$$A + B = ?$$

- (1) 8
- (2) 9
- (3) 11
- (4) 12



3. Given: a, b, and c are consecutive numbers, 0 < c < b < a

$$x = \frac{b - c}{c - a}$$

$$x = ?$$



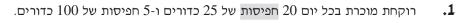
(2)
$$\frac{1}{2}$$

$$(3) -\frac{1}{2}$$



English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
packets	упаковки	embalagens	Packungen	pacchetti
digits	цифры	dígitos	Ziffern	cifre
consecutive numbers	последовательные числа	números consecutivos	aufeinander folgende Zahlen	numeri consecutivi

(7-1 שאלות ובעיות (שאלות 1-7)



בכמה ימים תמכור הרוקחת 10,000 כדורים!

$$7\frac{1}{2}$$
 (4)

.9 הן אותיות המייצגות ספרות בין 0 ל-9. B ו-A

$$A + B = ?$$

0 < c < b < a, נתון: b, a ו-C הם מספרים עוקבים, c ו-3

$$x = \frac{b - c}{c - a}$$

$$x = ?$$

$$\frac{1}{2}$$
 (2)

$$-\frac{1}{2}$$
 (3)

Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
csomagok	doosjes	ፓኬቶች/ፓኮዎች	חפיסות
számjegy	cijfers	አኃዞች	ספרות
egymást követő számok	opeenvolgende getallen	ተከታታይ ቁኖሮች	מספרים עוקבים

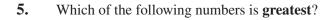


4. 3 different straight lines, a, b, and c, lie in a plane.

Given: $a \perp c$, $b \perp c$

Which of the following statements is necessarily true?

- (1) $a \perp b$
- (2) a || b
- (3) a and b intersect c at the same point.
- (4) None of the above statements is necessarily true.



- $(1) \quad \left(\frac{1}{2}\right)^2$
- $(2) \quad \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}}$
- (3) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-\frac{1}{2}}$
- (4) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$

















English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
straight lines	прямые	retas	Geraden	linee rette
plane	плоскость	plano	auf einer Ebene	piano
intersect	пересекаются	intersectam	schneiden sich	intersecano



נתונים 3 ישרים שונים במישור: b ,a ו-c.

 $b\perp c$, $a\perp c$:נתון

איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

- $a \perp b$ (1)
- a || b (2)
- b-ו a (3) חותכים את b ו-a
- אף לא אחת מהטענות הנ"ל נכונה בהכרח (4)
 - .5 איזה מהמספרים הבאים הוא הגדול ביותר?

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2$$
 (1)

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}}$$
 (2)

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-\frac{1}{2}} \tag{3}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$$
 (4)



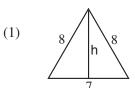
Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
egyenes vonalak	rechte lijnen	ቀጥተኝ መሥመሮች	ישרים
sikfelület	vlak	ጠለል	מישור
keresztezi	snijden	ያቋርጣሉ	חותכים

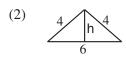


6. The lengths of the sides of the triangles below are given in centimeters. In which triangle is the length of altitude h (in centimeters) an integer?



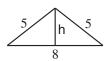
















7. 4 brothers had a bag of candies. They tried to divide the candies in the bag equally among themselves but could not do this. When their cousin joined them, they succeeded in dividing the candies equally among the five of them.

Which of the following numbers **cannot** be the number of candies in the bag?

- (1) 20
- (2) 25
- (3) 30
- (4) 35











English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
sides	стороны	lados	Seiten	lati
triangles	треугольники	triângulos	Dreiecke	triangoli
altitude	высота	altura	Höhe	altezza
integer	целое число	número inteiro	ganze Zahl	numero intero





במשולשים הבאים אורכי הצלעות נתונים בס"מ.

באיזה מהמשולשים הגובה המסומן h הוא מספר שלם של ס"מ!





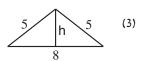
(1)

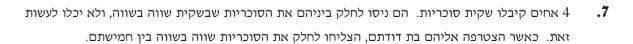




(4)

(2)





איזה מהמספרים הבאים אינו יכול להיות מספר הסוכריות שבשקית!



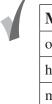












Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
oldalak	zijden	ጎ ኖች	צלעות
håromszögek	driehoeken	<i>ጎ</i> ነ ሦስቶች	משולשים
magassåg	hoogte	ከፍታ	גובה
egėsz szám	geheel getal	ድፍን ቁጥር	מספר שלם





Graph Comprehension (Questions 8-11)

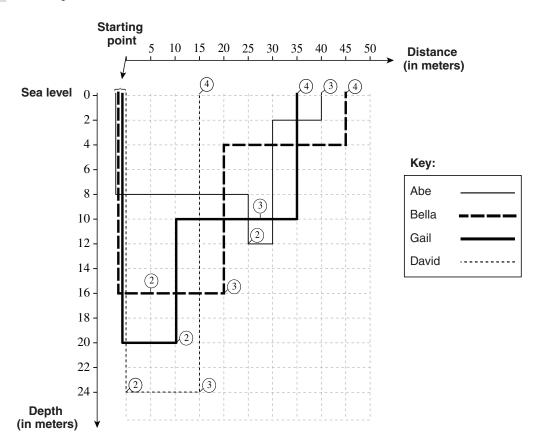
Study the chart below, then answer the four questions that follow.

The graph below depicts a freediving competition between 4 participants: Abe, Bella, Gail, and David (see key), all of whom begin at the same starting point.

The graph provides data about each participant's dive: diving depth, horizontal distance covered, and the time it took **from the start of the dive** to reach the place marked by a circle (the number inside the circle denotes the time in minutes).

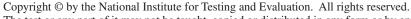
To calculate each participant's points, multiply each and every depth reached by a participant by the distance he or she covered at that depth, and add up the values obtained. The winner of the competition is the participant who earned the most points.

Example: 2 minutes after he began diving, David reached a depth of 24 meters. He maintained this depth for an additional minute, during which he advanced 15 meters. The distance that he covered earned him 360 points (15 x 24). One minute later, David finished his dive.



Note: In answering each question, disregard the information appearing in the other questions.

English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
freediving	"свободное погружение"	mergulho livre	Tauchen	immersione libera
competition	соревнование	competição	Wettbewerb	gara
depth	глубина	profundidade	Tiefe	profondità
horizontal distance	расстояние по горизонтали	distância horizontal	Strecke (an der Oberfläche gemessen)	distanza in orizzontale
values	значения	valores	Werte	valori
earned	предоставила	deu-lhe	brachte ein	gli aggiudicò



(שאלות 11-8) **הסקה מתרשים**

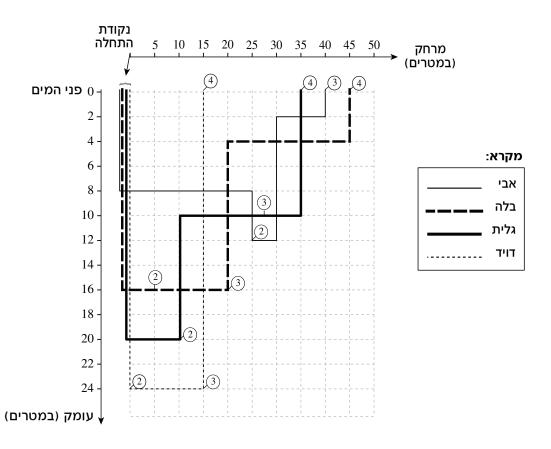
עיינו היטב בתרשים שלפניכם, וענו על ארבע השאלות שאחריו.

בתרשים שלפניכם מתוארת תחרות "צלילה חופשית" בין ארבעה מתחרים: אבי, בלה, גלית ודויד (ראו מקרא), היוצאים כולם מאותה נקודת התחלה.

התרשים מתאר את נתוני הצלילה של כל אחד מהמתחרים: העומק שבו צלל המתחרה, המרחק האופקי שעבר ומשך הזמן **מתחילת הצלילה** שנדרש לו כדי להגיע למקום המסומן בעיגול (המספר שבתוך העיגול מציין את הזמן בדקות).

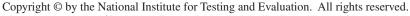
כדי לחשב את מספר הנקודות שצבר כל מתחרה, כופלים כל עומק ועומק שבו שהה המתחרה במרחק שהוא עבר בעומק זה, ומחברים את הערכים שהתקבלו. המנצח בתחרות הוא מי שצבר את סך הנקודות הגדול ביותר.

לדוגמה: 2 דקות לאחר שהחל לצלול הגיע דויד לעומק של 24 מטרים, ושהה בו דקה (נוספת) תוך התקדמות למרחק של 15 מטרים. התקדמות זו במרחק הקנתה לו 360 נקודות (24 x 24). כעבור דקה נוספת סיים דויד את הצלילה.



שימו לב: בתשובתכם לכל שאלה התעלמו מנתונים המופיעים בשאלות האחרות.

Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
szabad búvárkodás	duik	ነፃ ጥልቂያ	צלילה חופשית
verseny	competitie	ውድድር	תחרות
mėlysėg	diepte	ተ ልቀት	עומק
vizszintes távolság	afstand (horizontaal gemeten)	አግዳሚ ርቀት	מרחק אופקי
ėrtėk	waarden	እሴቶች	ערכים
kierdemel	leverde op	አስ ን ፕለት	הקנתה



Questions



8. 4 minutes into the competition, which of the participants had covered the greatest horizontal **distance**?

- (1) Abe
- (2) Bella
- (3) Gail
- (4) David

9. Which participant finished his dive in the shortest amount of time?

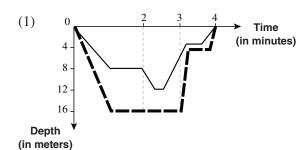
- (1) Abe
- (2) Bella
- (3) Gail
- (4) David

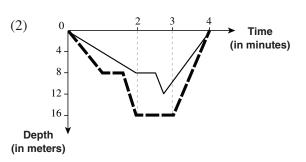
10. Which participant had earned the greatest number of points 2 minutes into the competition?

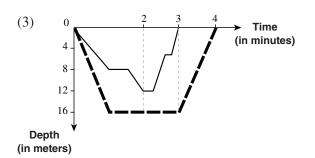
- (1) David
- (2) Abe and Gail had earned the same number of points, which was also the highest.
- (3) Bella
- (4) Abe and Bella had earned the same number of points, which was also the highest.

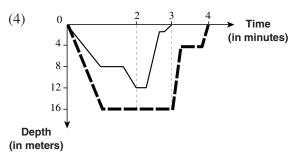
11. Which of the graphs below could describe the relationship between diving depths and diving times for Abe's and Bella's dives?















השאלות

4. אדקות לאחר תחילת התחרות, מי מהמתחרים עבר את המרחק האופקי הגדול ביותר!

(בלה (4) גלית (2)

9. מי מהמתחרים סיים את צלילתו בזמן הקצר ביותר?

אבי (1)

אבי (1)

(2) בלה

(3) גלית

(4) דויד

10. מי מהמתחרים צבר את מספר הנקודות הגדול ביותר כעבור 2 דקות מתחילת התחרות!

דויד (1)

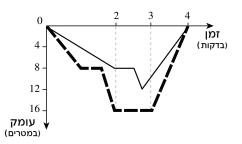
(2) אבי וגלית צברו כל אחד אותו מספר של נקודות, והוא הגדול ביותר

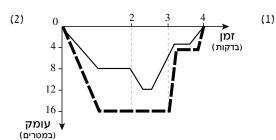
(3) **こ**さん

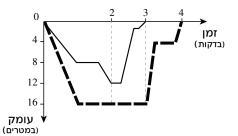
(4) אבי ובלה צברו כל אחד אותו מספר של נקודות, והוא הגדול ביותר

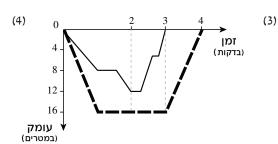
איזה מהגרפים הבאים עשוי לתאר את הקשר שבין עומק הצלילה של אבי ובלה לבין משך הצלילה שלהם?















Questions and Problems (Questions 12-20)



12. The average of x, y and z is equal to the average of x and y.

Which of the following statements is **necessarily true**?

- (1) **x** is equal to **y**
- (2) z is equal to 0
- (3) z is equal to the average of x and y
- (4) None of the statements is necessarily true.



13. The accompanying figure shows a circle with center O. AB is tangent to the circle at point B.

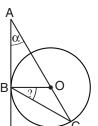
Based on this information and the information in the figure,



(2)
$$\frac{\alpha}{2}$$

(3)
$$90^{\circ} - \alpha$$

(4)
$$45^{\circ} - \frac{\alpha}{2}$$



nted, and in another herd,



14. A certain animal has $x \log (1 < x)$. In one herd, 42 legs were counted, and in another herd, 91 legs.

What does x equal?



$$(3)$$
 3

(4) None of the above responses is correct.







English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
average	среднее	média	Durchschnitt	media
tangent	касательная	tangente	berührt	tangente
herd	стадо	rebanho	Herde	gregge, mandria





שאלות ובעיות (שאלות 20-12)

.y ו-x שווה לממוצע של ב עור z-ו y אור ו-x

איזה מהמשפטים הבאים נכון בהכרח:

- y-שווה ל X (1)
- 0-ט שווה ל Z (2)
- y-ו x שווה לממוצע של z (3)
- אף לא אחד מהמשפטים הנ"ל נכון בהכרח (4)

.B משיק למעגל בנקודה AB .O משיק למעגל בנקודה .13

על פי נתונים אלה והנתונים שבסרטוט,

$$\triangleleft OBC = ?$$

- α (1)
- $90^{\circ} \alpha$ (3)
- $45^{\circ} \frac{\alpha}{2}$ (4)



מהו X!

- 13 (1)
- 7 (2)
- (3)
- (4) אף לא אחת מהאפשרויות הנ"ל נכונה









The sum of the digits of a three-digit number must be greater than or equal to _____ and less than or equal to _____.



- (1) 1; 27
- (2) 1; 20
- (3) 3; 27
- (4) 3; 20
- 16. There are 6 chairs arranged in a circle; 3 people are sitting on three of the chairs, and there is an empty chair between every 2 people.

There are 3 other people who would like to sit on the empty chairs.

How many different seating arrangements can the 3 other people make?

- (1) 12
- 2 (2)
- (3) 3
- (4) 6
- 17. An equilateral triangle is inscribed in a circle with radius r cm.

What is the length of the triangle's side (in cm)?

- (1) $\sqrt{3}$ r
- (2) 2r
- (4) $\frac{5}{2}$ r









ifre	









15. סכום הספרות של מספר תלת-ספרתי חייב להיות גדול או שווה ל- ____ וקטן או שווה ל-



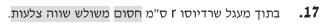
- 27;1 (1)
- 20;1 (2)
- 27;3 (3)
- 20;3 (4)



כמה אפשרויות ישיבה שונות יש ל-3 האנשים הנוספים!



- 2 (2)
- 3 (3)
- 6 (4)







$$\frac{8}{\sqrt{2}}$$
r (3)

$$\frac{5}{2}$$
r (4)



Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
összeg	som	ድምር	סכום
haromjegyü szám	getal van drie cijfers	ባለ3 አኃዝ ቁጥር	מספר תלת-ספרתי
ülesrend	zitplaatsverdelingen	የአቀማመጥ መንገዶች	אפשרויות ישיבה
egyenlő oldalú háromszög	gelijkzijdige driehoek	ባለ እኩል <i>ጎኖች ጎነ ሦ</i> ስት	משולש שווה צלעות
körülir	ingeschreven	ውስጠ ነክ	חסום





18. In the accompanying figure, K is the length of the altitude to side a and L is the length of the altitude to side b.



Given: $\frac{a}{b} = 4$

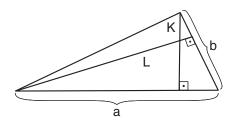














19. $\frac{3}{4}$ of the shirts in the closet are green.

 $\frac{4}{5}$ of the shirts in the closet have buttons.

 $\frac{3}{5}$ of the shirts in the closet are green and have buttons.



the number of green shirts that do not have buttons the number of shirts that have buttons and are not green = ?



(2) 2

(3) $\frac{3}{2}$

 $(4) \frac{3}{4}$





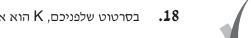


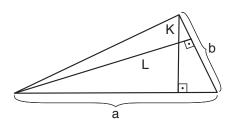






.b ו-L הוא אורך הגובה לצלע אורך הגובה לצלע הוא אורך הגובה לצלע אורך הגובה לצלע הוא אורך הגובה לצלע







$$\frac{K}{L} = 2$$



$$\frac{1}{2}$$
 (2)

$$\frac{1}{4}$$
 (4)



. מהחולצות שבארון הן ירוקות $\frac{3}{4}$

. מהחולצות שבארון הן בעלות כפתורים $\frac{4}{5}$

מהחולצות שבארון הן ירוקות ובעלות כפתורים. $\frac{3}{5}$



מספר החולצות הירוקות שאינן בעלות כפתורים מספר החולצות בעלות הכפתורים שאינן ירוקות













20. Given: x(y + x) = y(x - y)

x = ?

- (1) 1
- (2) y-1
- (3) y + 1
- (4) 0



















$$x(y + x) = y(x - y)$$
 :נתון: 20

1 (1)

y + 1 (3)

0 (4)







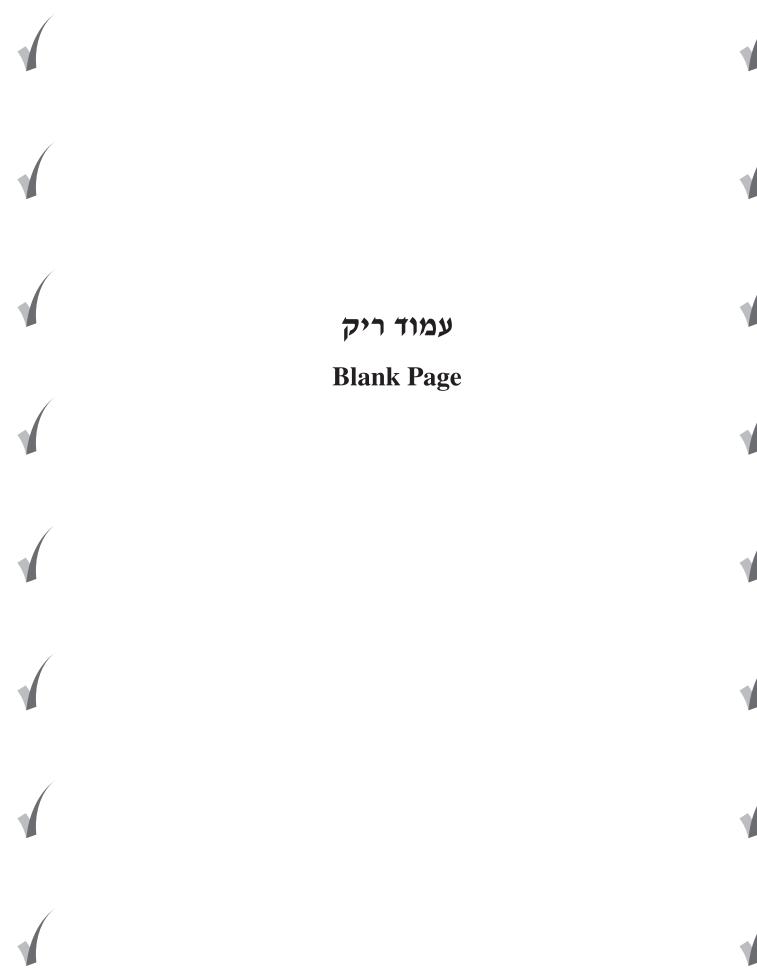














This section contains 22 questions.

The time allotted is 20 minutes.

The following section contains three types of questions: Sentence Completion, Restatement and Reading Comprehension. Each question is followed by four possible responses. Choose the response **which best answers the question** and mark its number in the appropriate place on the answer sheet.

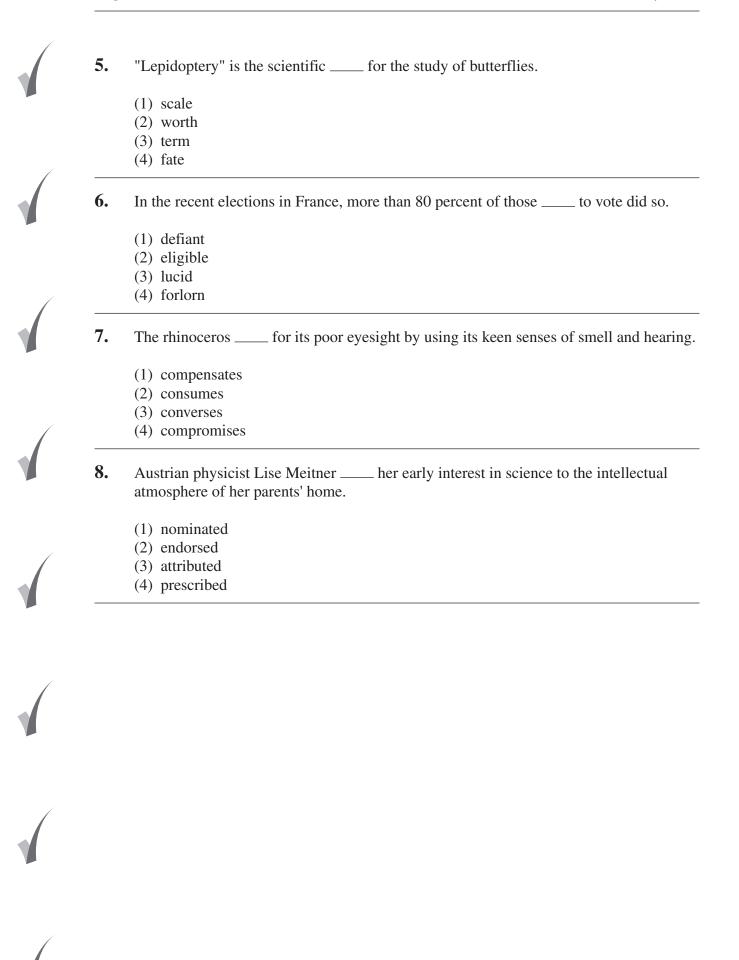
Sentence Completions (Questions 1-8)

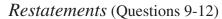
This part consists of sentences with a word or words missing in each. For each question, choose the answer **which best completes the sentence**.

- 1. "Victorian" architecture was named for Queen Victoria, but it was _____ her husband, Albert, who made the style popular.
 - (1) actually
 - (2) extremely
 - (3) presently
 - (4) hopefully
- **2.** Many people in ancient Egypt kept tame monkeys as _____.
 - (1) pets
 - (2) pages
 - (3) plates
 - (4) points
- **3.** Believing it would lead him to lands full of gold, Columbus _____ a southern route for his third voyage to the Americas.
 - (1) offended
 - (2) imprisoned
 - (3) selected
 - (4) tightened
- **4.** _____ its name, the tough string known as "catgut" is made from the intestines of sheep and sometimes horses, but never cats.
 - (1) Without
 - (2) Beyond
 - (3) Since
 - (4) Despite









This part consists of several sentences, each followed by four possible ways of restating the main idea of that sentence in different words. For each question, choose the one restatement which best expresses the meaning of the original sentence.

- **9.** The giraffe towers over all other animals.
 - (1) No other animal is as tall as the giraffe.
 - (2) Many animals are afraid of giraffes.
 - (3) The giraffe is stronger than most other animals.
 - (4) Giraffes are among the fastest animals.
- **10.** According to one assessment, a single truck carrying a 38-ton load causes more extensive damage to both roads and the environment than do one hundred thousand cars.
 - (1) It is difficult to estimate the extent of the damage caused to roads and the environment by large numbers of heavy trucks and cars.
 - (2) It has been estimated that the damage caused to roads and the environment by one truck carrying a 38-ton load is greater than that caused by one hundred thousand cars.
 - (3) It has been shown that the damage caused to the environment and roads by one hundred thousand cars is equal to that caused by a truck weighing 38 tons.
 - (4) While heavy trucks cause major damage to roads, it is claimed that cars are more harmful to the environment.
- 11. As the population of China grows, the amount of land available for farming decreases.
 - (1) As the number of people in China grows, more land is needed for farming.
 - (2) Although there are more people in China than ever before, there are fewer farmers.
 - (3) China does not have enough land to produce food for its growing population.
 - (4) The more people there are in China, the less land there is to farm.
- **12.** The full significance of Primo Levi's first book only became apparent with the appearance of his last, *The Drowned and the Saved*.
 - (1) The most significant themes of Primo Levi's first book appear again in his last, *The Drowned and the Saved*.
 - (2) Primo Levi's first novel appeared only after the publication of his last, *The Drowned* and the Saved.
 - (3) Not until the publication of Primo Levi's last book, *The Drowned and the Saved*, did people recognize the true meaning of his first book.
 - (4) The full significance of Primo Levi's *The Drowned and the Saved* becomes apparent only after reading his first book.









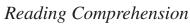












This part consists of two passages, each followed by several related questions. For each question, **choose the most appropriate answer based on the text**.

Text I (Questions 13-17)

(1) Many kinds of pollution have a negative effect on our quality of life. There is increasing public awareness of air, water and soil pollution. Noise pollution, however, has attracted less attention even though it is just as harmful.

Research has shown that loud noise may interfere with children's ability to learn.

An experiment showed that children in schools near noisy airports scored lower on problem-solving tests than children who studied in quieter areas. The children's scores rose once steps were taken to lower the noise level.

Based on experiments of this kind, scientists have linked loud noise to a condition called "learned helplessness." Learned helplessness affects children who, for various reasons, cannot concentrate. As a result, they perform poorly in school. This makes them feel that they will never be able to succeed and therefore stop trying to learn. Because noise makes it difficult for children to concentrate, it is a major cause of learned helplessness.

In addition to noise from outside the school, noise can originate inside the school itself. Internal sources of noise may include loud voices, bells, and even the heating system. Experts suggest that schools install carpets and special tiles that help absorb loud noises. These steps can help control noise pollution and so make it easier for children to learn.

Questions

- **13.** The main purpose of the text is to -
 - (1) compare different kinds of pollution
 - (2) describe sources of noise in schools
 - (3) discuss how noise can interfere with children's ability to learn
 - (4) explain how children's test scores can be improved



















14. The second paragraph mainly describes -



- (1) an experiment about noise and learning
- (2) ways to control noise
- (3) noise at airports
- (4) the noise level in schools
- **15.** According to the third paragraph, which of the following <u>cannot</u> be said about children with learned helplessness?
 - (1) They cannot concentrate.
 - (2) They perform poorly in school.
 - (3) They are not affected by noise.
 - (4) They stop trying to learn.
- 16. In the last paragraph, bells are mentioned as an example of something that -
 - (1) should be made out of special tiles
 - (2) controls noise pollution
 - (3) causes noise in schools
 - (4) makes it easier for children to learn
- **17.** In line 16, "install" means -
 - (1) find out
 - (2) learn about
 - (3) go around
 - (4) put in















Text II (Questions 18-22)

One historian called him the world's first individualist. Sigmund Freud speculated that he had taught monotheism to Moses. If recent research makes less exaggerated claims for Pharaoh Amenhotep IV, who reigned from 1378 to 1362 B.C.E., he continues to hold his place as an artistic and religious revolutionary. He turned his back on the pantheon of Egyptian gods to worship only one of them: Aten, the life-giving sun. To signify his new allegiance, he changed his name to Akhenaten and built himself a new city, known today as Tel El Amarna, where he ruled with his queen, Nefertiti.

Equally untraditional is the shocking manner in which artists portrayed Akhenaten and his family. Egyptian rulers had always been depicted as physically perfect, but

(10) Akhenaten's artists showed their subject as almost grotesque, with a long, haggard face; slanting eyes; thick lips; and a soft, effeminate body. As a result, there has long been speculation that Akhenaten suffered from a rare disease.

But now some Egyptologists are wondering: did Akhenaten really look like that?

Or do we need to look at his picture in a different way? In other words, these experts

are suggesting that ancient Egyptian art was not intended to be representational. It was meant to be symbolic, to give expression to the subject's characteristics, not to create an accurate likeness. The scholars argue that the "grotesqueness" of the portraits serves to convey the royal family's individuality.

To support their claim, they point out that there is a history of similarly "ugly" portraits in earlier Egyptian art. Those portraits depicted foreigners, servants and people considered abnormal, on the fringes of society. The experts believe that Akhenaten ordered his artists to adopt these conventions to show that the king and his family were not like other human beings: just as their god was unique, so were they.

Questions

- **18.** It can be inferred from the first paragraph that Amenhotep changed his name to Akhenaten in order to -
 - (1) show that he worshipped only the sun
 - (2) signify his new allegiance to Nefertiti
 - (3) persuade the people of Tel El Amarna to worship Aten
 - (4) place himself in the pantheon of Egyptian gods



19. The second paragraph contrasts portraits of Akhenaten -

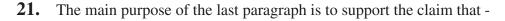


- (1) with those of his family
- (2) that show him as grotesque with those that show him as physically perfect
- (3) that were made by his artists with those that were made by other artists
- (4) with those of earlier rulers





- (1) Akhenaten did not actually have a long, haggard face and slanting eyes
 - (2) ancient Egyptians did not think thick lips were grotesque
 - (3) ancient Egyptian art was intended to be representational
 - (4) Akhenaten suffered from a rare disease



1

- (1) Akhenaten was not considered a human being but a god
- (2) Akhenaten was actually a foreigner
- (3) Akhenaten's artists thought he was ugly
- (4) Akhenaten's artists were trying to emphasize the pharaoh's specialness





- (1) The Ugly Pharaoh: New Ideas about the Depiction of Akhenaten
- (2) Akhenaten: Diseased or Just Grotesque?
- (3) Akhenaten and Nefertiti: Religious Revolutionaries
- (4) Egyptian Art: From the Symbolic to the Representational











ENGLISH

This section contains 22 questions.

The time allotted is 20 minutes.

The following section contains three types of questions: Sentence Completion, Restatement and Reading Comprehension. Each question is followed by four possible responses. Choose the response **which best answers the question** and mark its number in the appropriate place on the answer sheet.

Sentence Completions (Questions 1-8)

This part consists of sentences with a word or words missing in each. For each question, choose the answer which best completes the sentence.

- 1. In 1932, Amelia Earhart became the first woman pilot to make a solo _____ across the Atlantic Ocean.
 - (1) flight
 - (2) heroine
 - (3) apology
 - (4) guard
- **2.** Though their countries were bitter enemies, Soviet leader Nikita Khrushchev _____ U.S. President John F. Kennedy for his intelligence and courage.
 - (1) softened
 - (2) reviewed
 - (3) admired
 - (4) instructed
- **3.** Most scholars consider *Beowulf*, an 8th-century epic poem, to be the most important work of Old English _____.
 - (1) opposition
 - (2) tolerance
 - (3) literature
 - (4) dismissal
- **4.** Horse racing is a popular sport in England, and many people there _____ their favourite horses every week.
 - (1) slip on
 - (2) lock up
 - (3) bet on
 - (4) differ from















5.	, thousands of people must undergo treatment for rabies because it cannot be ascertained whether the animal that bit them had the disease.
	(1) Previously
	(2) Comparatively
	(3) Alternately(4) Unfortunately
6.	It is believed that Abraham Lincoln suffered from Marfan's syndrome, an inherited that causes arms and legs to grow to abnormal lengths.
	(1) disorder
	(2) accusation
	(3) whisper
	(4) preposition
7.	The sloth bear is hunted for its gallbladder and other organs, which are highly i Asia for their medicinal qualities.
	(1) prized
	(2) pleased
	(3) promised(4) prepared
ο	
8.	The American secretary of state is the of the Israeli foreign minister.
	(1) transaction
	(2) predicament(3) counterpart
	(4) ingredient

Restatements (Questions 9-12)

This part consists of several sentences, each followed by four possible ways of restating the main idea of that sentence in different words. For each question, choose the one restatement which best expresses the meaning of the original sentence.

- **9.** The only reptile in Ireland is the lizard.
 - (1) Most of the reptiles found in Ireland are lizards.
 - (2) There are no lizards in Ireland.
 - (3) Many reptiles, including lizards, live in Ireland.
 - (4) In Ireland there is just one reptile the lizard.
- **10.** Czar Peter the Great of Russia introduced many Western ideas and technologies to his country.
 - (1) Peter the Great introduced many Russian ideas and technologies to the West.
 - (2) Peter the Great did not allow the Russian people to learn about Western ideas or technologies.
 - (3) Many Western ideas and technologies were brought to Russia by Peter the Great.
 - (4) Czar Peter the Great of Russia was not interested in any Western ideas or technologies.
- 11. Since many countries do not have sufficient agricultural output to meet domestic demand, they are forced to import foodstuffs from other countries.
 - (1) Many countries are dissatisfied with the quality of their agricultural products and, therefore, import certain foods from other places.
 - (2) Many countries must import food because their agricultural production levels are not high enough to satisfy domestic needs.
 - (3) Even when their agricultural output is insufficient, many countries prefer not to import foodstuffs from other countries.
 - (4) In many countries, domestic demand dictates which foods are grown locally and which agricultural products are imported.
- **12.** Students at Cornell University have concocted a baked apple dessert filled with ice cream, which can be microwaved without liquefying the filling.
 - (1) An ice-cream-filled baked apple dessert that can be heated in a microwave oven without melting the ice cream has been created by students at Cornell University.
 - (2) Students at Cornell University have developed an improved microwave oven that can heat up a baked apple dessert filled with ice cream without melting the ice cream.
 - (3) Students at Cornell University have been trying to develop an ice cream substitute that will not melt when microwaved, for use in baked apple desserts.
 - (4) A new method of heating an ice-cream-filled baked apple dessert without using a microwave oven is being researched by students at Cornell University.



This part consists of two passages, each followed by several related questions. For each question, **choose the most appropriate answer based on the text**.

Text I (Questions 13-17)

- One of the oldest animals on the face of the planet is undoubtedly one of the oddest. The armadillo evolved 50 million years ago and has survived with few changes ever since. It seems to have been cobbled together from parts of many different animals, with a shell like a turtle's, a nose like an anteater's and a head like a rabbit's.
- The most obvious feature of the armadillo is also the most bizarre: unlike any other mammal, it is covered by a carapace, or shell. This carapace is made up of some 2,500 plates that resemble human fingernails. Unlike a turtle's, the armadillo's shell is quite thin and smooth. This smoothness serves a protective function. When the armadillo hides in a hole, it is difficult for an attacker to get a good grip on its armored back. The carapace also allows armadillos to slip easily through dense, thorny thickets, enabling the animal to evade pursuers who are protected only by skin and fur.

Surprisingly, considering its short legs and squat shape, the armadillo can run extremely quickly. It is also a remarkable jumper, able to leap more than a meter into the air when startled. In contrast to the armadillo's impressive physical abilities, however, the animal's intelligence appears to be limited. In proportion to its body size, its brain is among the smallest of any mammal.

According to Eleanor Storrs, a biology professor and leading armadillo expert, this is the main reason why armadillos adapt so easily to captivity. In addition, they are not picky about their diet and show few signs of distress when kept in a home or cage.

(20) Nevertheless, Storrs does not recommend trying to keep them as pets. If let loose in the house, armadillos spend all their time digging noisily in cupboards and underneath furniture. And though they are docile and harmless, Storrs says they are incapable of forming emotional attachments to other species. Sue McPhee, the proud owner of eight pet armadillos, disagrees.

Questions

- **13.** The main purpose of the text is to -
 - (1) explain how the armadillo evolved over millions of years
 - (2) compare the armadillo with other animals
 - (3) discuss the unusual characteristics of the armadillo
 - (4) present the findings of a leading armadillo expert



















14. In line 3, "cobbled together" could be replaced by -



- (1) observed
- (2) constructed
- (3) evolved
- (4) survived



15. In lines 8-11 ("When . . . fur"), the text lists two -



- (1) reasons why armadillos hide in holes
- (2) difficulties faced by armadillos when they are chased
- (3) ways in which the carapace helps the armadillo
- (4) advantages for the armadillo of living in dense thickets



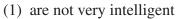
16. The main purpose of the third paragraph is to -



- (1) discuss the abilities and limitations of armadillos(2) compare the armadillo to other mammals
- (3) explain how the armadillo's shape affects its speed
- (4) show that armadillos have impressive physical strength



17. According to the text, Eleanor Storrs believes that armadillos adapt to captivity because they -



- (2) have a protective carapace
- (3) are used to living in small spaces
- (4) like to dig in cupboards and underneath furniture













Text II (Questions 18-22)

- Women struggling to put food on the table are more likely to be overweight than those whose refrigerators are always full, according to Marilyn Townsend of the University of California. She analyzed a U.S. government survey of the food intake of almost 10,000 Americans nationwide and found that the prevalence of obesity increases among women as their household income nears the poverty line. More than half of the women who reported not having enough to eat were overweight, compared to 34% of food-secure women. The paradoxical idea that food shortages could cause weight gain was first proposed in the mid-1990s but was not investigated seriously by researchers until now.
- Moira Tidball, a nutritionist in Washington, D.C., agrees that hunger and obesity often go together. She characterizes the problem facing many poor Americans as "malnutrition of a different sort." Tidball explains: "People who stretch their dollars to buy food often buy the wrong kind. Because poor neighborhoods often lack large grocery stores, people especially those without cars are forced to shop at small,
 local stores which stock little fresh fruit or vegetables but plenty of high-fat, high-starch processed food." She adds that "even when they have a broader selection of foods to buy, many poor people do not have the nutritional knowledge to make better choices." Indeed, Townsend's study found that obesity and lack of education were strongly correlated.
- Townsend thinks there is an additional reason why obesity strikes many poor people.

 Americans who rely on government food programs receive food vouchers once a month. If they run out of vouchers in the last week of one month, they may overeat rich foods at the beginning of the next. Over time, such binge eating can lead to obesity.

 Furthermore, notes Christine Olson, a Cornell University researcher, women often deprive themselves to feed the rest of the family, making them more vulnerable to the famine-feast cycle of eating. She has documented this behavior through interviews with food-insecure women. With obesity and diet-related diseases, such as diabetes, on the rise, "we need more research on the health consequences of food insecurity," says Olson.

Questions

- **18.** Another way the author describes "those whose refrigerators are always full" (line 2) is -
 - (1) struggling
 - (2) paradoxical
 - (3) overweight
 - (4) food-secure

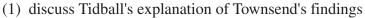




According to the first paragraph, what did Townsend's analysis show?



- (1) Poor women are less likely to be overweight than rich women.
- (2) Most poor people in America do not have enough to eat.
- (3) The poorest women are the most likely to be overweight.
- (4) Obesity is a serious problem for poor men as well as women.
- 20. The main purpose of the second paragraph is to -



- (2) explain why many Americans are stretching their dollars to buy food
- (3) discuss Tidball's disagreement with Townsend
- (4) explain why many poor people lack knowledge about nutrition
- 21. Why is it significant that "Townsend's study found that obesity and lack of education were strongly correlated" (lines 18-19)?
 - (1) It suggests that many poor people do not know which foods are healthy.
 - (2) It proves that hunger and obesity often go together.
 - (3) It explains why poor women are less likely to be well educated.
 - (4) It indicates that the real problem is poverty, not obesity.
- 22. It can be inferred that the "vouchers" mentioned in line 21 -
 - (1) can only be used once a month
 - (2) cannot be used to buy rich foods
 - (3) can be used instead of money to buy food
 - (4) cannot be used at the end of the month















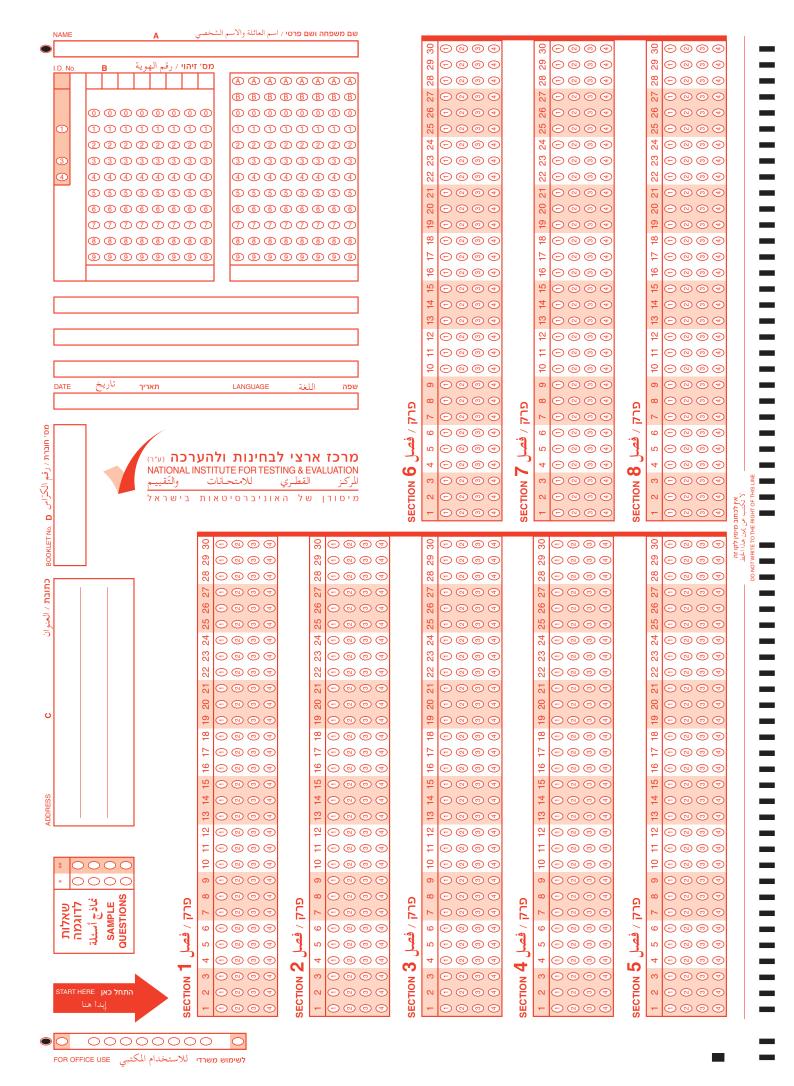




I.D. No.	מס' זיהוי כقم الهوية _B		NATIONAL INS	רכז ארצי לבחינות ולר ITUTE FOR TESTING & EVALUATIO كز القط <i>ري</i> للامتحانات
	00000000			סודן של האוניברסיטאו
1	0000000			
3	3 3 3 3 3 3 3			
4	44444444 55555555			
	66666666 00000000			
	8888888		DATE תאריך تاریخ	LANGUAGE שפה اللغة
	9999999			
_				
1				
5				
10				
15				
20				
	להמשך – הפכו את הדף	- اقلب الصفحة	JIASMI TURN OVE	ER TO CONTINUE
	וונוטן ווכנו אות ווון			

مل CONTINUE HERE	המשך וי
25	25
30	30
35	35
40	40
45	45
ار (כתוב מ کی عن عن 20	50
איון לכתוב משמאל לקו זה איון לכתוב משמאל לקו הלבל עי באביי, סני ביייון מלון ולפל 100 באנו האוו איון לכתוב משמאל לקו זה 100 ביייון לכתוב משמאל לקו זה	
हिं चित्र Ion oo	

الا تكتب عن يمين هذا الخط ك تكتب عن يمين هذا الخط Do NOT WHITE TO THE RIGHT OF THIS LINE



EXAMPLE OF A STRONG ESSAY

5

10

15

20

Although it is easy to assume that living in the countryside would better foster social and environmental values than living in the city would, that is not the case, in my personal opinion. Of course, when living in the countryside, one is exposed to its wonders and is often moved towards conserving the environment, but that does not mean that inhabiting the countryside actually helps it.

As more and more people move towards the country from their homes in the city, they bring their society with them, and not in a good way. Humans create waste on a daily basis from plastic bags and bottles to yesterday's newspaper. It is a well known fact that wherever they go, humans create an unstable eco-system by using more environmental resources than they create. Why ruin another beautiful field on our planet when there is still plenty of place to live in the cities, the places that we have already "destroyed".

Another reason to prefer living in the city as a way of helping the environment is the subject of space. While in cities we often take advantage of every inch of our buildings, when we choose to live in the countryside we tend to spread out. A couple may live in a villa in the countryside while in the city a family of six often makes do with a three-bedroom appartment - and those aren't even the extreme cases.

In addition, there is the very painful subject of socioeconomical differences in our society. While I am sure that

25 most people would love nothing more than to live in a romantic

Copyright © by the National Institute for Testing and Evaluation. All rights reserved. The test or any part of it may not be taught, copied or distributed in any form or by any means without written permission from the National Institute for Testing and Evaluation.





















rural setting by a stream or in the midst of the woods, very few people can actually afford it. This creates yet another separation between the upper and the lower classes. Seeing as the upper classes often appear out of touch with the lower classes as it is, it would be a pity if they took yet another step away from the rest of the society of which they are a significant part.

In conclusion, I would like to emphasize that while I truly do love the countryside with all its magnificense and glory, I believe that as a society that is responsible for its own actions, we must respect the environment by leaving it to grow and prosper without our interference.

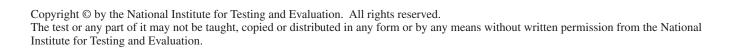
















10

15

20

EXAMPLE OF AN ADEQUATE ESSAY



Recently, people's desire to live in the countryside has increased, because they believe rural areas promote a higher quality of life. Some argue that the countryside better promotes social and environmental values, because of the smaller communities. However, I believe that social and environmental values are better promoted in urban areas, because of social diversity and a more dense population.

It is understandable why some people believe that living in rural areas increases one's connection to society and environment. They believe that because countrysides usually contain smaller communities, all of the members of the society know one another, and therefore there is a greater sense of belonging, thus an incras in social values. Furthermore, because these communities live in such a close proximity to nature, they understand its value, and therefore try to conserve it. For example, a family that lives in the countryside will immediately try to help another family that is in trouble, and also if they see environmental dangers, because these things are most important to them.

However, in my opinion, people who live in city centers have a greater sense of social values.





Copyright © by the National Institute for Testing and Evaluation. All rights reserved. The test or any part of it may not be taught, copied or distributed in any form or by any means without written permission from the National Institute for Testing and Evaluation.





10

15

20

EXAMPLE OF A WEAK ESSAY



I think that countryside is good to living with family and nature. Also in urban centers doesn't have like a fresh air and nature. In urban centers has a good service system like hospital, resturant, theater, etc. ...

But also has many problems. I'm from Seoul, in South Korea. Seoul is a big city. So I know many problems like an air polution, crimes, many kinds of accident. If I will grow up, and I have a children, I will decide to live in countryside with my family, and enjoy my life with natural. It's a good condition to take with kids.



I think that Jerusalem is one of good place to live with nature. Jerusalem also has trees, flowers, a lots of kind a plants. However In Tel-Aviv, only has cars, high buildings not has fresh things.



Life in the countryside facilitates communal life and the proximity to nature encourages environmental consevation.



I love rural areas. I'd like to live here, in Jerusalem, in Israel.



I think that it's enough to explain why countryside life is better than urban.







Copyright © by the National Institute for Testing and Evaluation. All rights reserved.

The test or any part of it may not be taught, copied or distributed in any form or by any means without written permission from the National Institute for Testing and Evaluation.



דוגמה לחיבור שרמתו גבוהה

האהפכה התצשיתית של מאה ה-19 הובילה לכך שמרכב הכובד של סביבת המלורים בחברה המצרבית הנעתק מחיי הכפר לחיי הציר. אומנם רבים בחברה המודרנית חולמים אשוב אסביבה הכפרית ולקיים צורך חיים רלנץ יותר ואיכות חיים לבוהה יותר אצומת קצב החיים האינטנסיבי של הציר.

בחיבור בה ארבה לטזון שלדעתי למרות האטרקטביות של החיים הכפריים דווקא צורת החיים האורבנית היא בו שממשת בצורה ממצה יותר את ערכי החברה והסביבה.

אחד הצרכים החשובים ביותר הנמצאים בלב השיח הציבורי הינו הנושא האקלולי. לדעתי בהיבל בה צורת החיים האורבנית הינה עדיפה על החיים האקלולי. לדעתי בהיבל בה צורת החיים האורבנית הינה עדיפה על החיים בכפר. על ידי בניה ירוקה וחרמה בניית מלדלי קומות ללובה ופריסת תשתיות יעילות של תחבורה ציבורית ניתן לצמצם את הפליעה בשלחים הירוקים ולמצער את הנלק הנלק מלרם מפלילת עדי מפלל. הבניה בסביבה הכפרית מתפרסת עלשלחים נרחבים יותר ודורשת השקעת משאבים ופריסת תשתיות רבות שפולעות במרקם האקלולי של כדור הארף.

היבט נוסף שבו קיים לדעתי יתרון מובחק לחיי הקהילה האורבנית לעומת החיים הכפריים הינו הכור היתוך האינטלקטואלי שמתאפשר בסביבה רבת הגירויים של הציר שאינו בר קיימא בסביבה פחות רוויה כגון צו של הכפר. חסידי החיים הכפריים יטעו לכך שאחד היתרונות הגדולים החיים בקהילות קטנות הינו החייון האישי יותר או צוכים ילדי ההתישבות הכפרית אמנם לדעתי ערך צה הינו משני לריבוי הגירויים האינטלקטואליים הצומדים לרשותו של הילד בעיר: חוגים מגוונים, תאטראות וחיי תרבות עשירים יותר וחשיפה גבוהה יותר לשונה, לאחר ולמיותד.

לסיכום היתי רוצה לטצון כי אומנם הנוסטלגיה לצורך החיים של סבינו וסבותינו
והכמיהה לשקט ושלוה הכפרית קיימים אצל רובינו אך דווקא צורך החיים
האורבני הוא זה שמקיים בצורה טובה יותר את צרכי החברה המודרנית בה
אנו חיים היום.

(ע"ר) כל הזכויות שמורות למרכז ארצי לבחינות ולהערכה (ע"ר) ©

אין להעתיק או להפיץ בחינה זו או קטעים ממנה בכל צורה ובכל אמצעי, או ללמדה – כולה או חלקים ממנה – בלא אישור בכתב מהמרכז הארצי לבחינות ולהערכה.







5

10

15

25













דוגמה לחיבור שרמתו בינונית

5

10

15

20

25

אנשים רבים סבורים כי החיים בכפר הם חיים איכותיים יותר, שבהם אפשר
אמש צרכי סביבה וחברה. לצומת לאת, יש חושבים ההיפך: המלורים בציר הם
המאפשרים חיים צל פי צרכים חברתיים וסביבתיים. אני מסכימה צם הדצה
שלורסת שהחיים בכפר מאפשרים יותר מימוש צרכים חברתיים וסביבתיים.

לדמתי, אדם שלדל בכפר, שבו יש טבע ומרחב יתחבר יותר לטבע. כשאדם כבה
ילדל הוא ילכור באופן נוסטללי את ילדותו בכפר וכתוצאה מכך יתמוך בערכים
סביבתיים. אדם לה יעריך יותר את הסביבה וממילא לא יפעל כנלדה.
בנוסף לכך, אני חושבת שהערכים החברתיים הנלמדים בכפר טובים יותר
מהערכים הנלמדים בעיר. בכפר, האדם לדל עם פחות אנשים, ולכן מכיר יותר
את סביבתו ובדרך כלל מרליש איתם בבית.

אדם שלדל בכפר יחייך ויאמר שלום כמצל לכל אחד ברחוב מכיוון שהוא מכיר
אותו. לצומת לאת, אדם בציר מתרלל להתצלם מרוב האנשים החולפים צל פניו.
לדצתי, האדם שהתרלל בילדותו לדבר עם כולם ולהרליש נוח איתם, ינהל כך לם
כשילדל. הילדות בכפר תשפיע צל יחסיו עם אחרים בעתיד וצל הערכים

החברתיים שאו באופן חיובי.

יש שיטזנן כי החיים בנזיר טובים יותר לסביבה מאשר החיים בכפר מכיוון
שהחיים בנזיר משתרנים ל פחות שטח והורסים פחות את הסביבה. אני
מתנגדת לטזנה צו מכיוון שאפילו אם חיי הנזיר הורסים פחות את שטח הטבנ, יש
בהם מאפיינים אחרים המצהמים את הסביבה. בנזיר יש תחבורה ובתי יצור
המצהמים מאוד את האוויר. ציהום האוויר לאול לגרום לבניות סביבתיות
חמורות יותר מאשר השתרנות ל שטח. ציהום אוויר פוגנ באופן נקיף בתנאי
המחייה של החיות והצמחים, ובסופו של דבר לאול לגרום למותם.

לסיכום, אני מסכימה עם הטוענים שחיי הכפר ממשים באופן טוב יותר את ערכי
החברה והסביבה. חיי הכפר יוצרים אהבה וחיבור לטבע, והרגשת חיבור בין
אנשים שונים. אני מתנגדת לדעה שגורסת כי חיי העיר טובים יותר לסביבה.
אמנם העיר הורסת פחות שטחי טבע, אך בסופו של דבר הציהום שנוצר בעיר
פוגע בטבע הכי הרבה.

C כל הזכויות שמורות למרכז ארצי לבחינות ולהערכה (ע"ר) ©

אין להעתיק או להפיץ בחינה זו או קטעים ממנה בכל צורה ובכל אמצעי, או ללמדה – כולה או חלקים ממנה – בלא אישור בכתב מהמרכז הארצי לבחינות ולהערכה.

דוגמה לחיבור שרמתו נמוכה

אפי הסקרים, האישראלים שואפים לאיכות חיים גבוהה. באת אומרת
שאישראלים מעדיפים לגור בסביבה כפרית מכיוון שהכפר מאפשר לממש חיי
קהילה, והקרבה אלבע.

למרות זאת ישנם אנשים שמעדיפים מגורים בעיר מכיוון שהעיר מאפשר לממש
ערכים חברתיים טוב יותר: ובנוסף על כך, בעיר נחשפים למגוון רחב של אנשים
שהיא מציעה והעולם החברתי לא מצומצם לבני אדם הדומים לו יחסית.
כמו כן, הבניה העירונית מאפשרת לשכן אנשים רבים על יחידת שלך קטנה יותר
ובכך מועת פגיה מיותרת בלבע.

אחרות באת הממשלה האפראלית נותנת אתבות לאנפים פאוברים לגור
בפריפריה בכדי לפתך איזורים הנימצים רחוק מהזרים הגדולות למשל:
האנפים פגרים בקרב לגבול מקבלים אנחת מם ויכולים להרפות לאצמם יותר
מצפר האנפים פמתגוררים בהרים הגדולות.

לצעתי האישית, אני מעציף לגור בעיר כמו חיפה, בגלל הבה כרוב למכום עבוצה
שלי ואין צורך אנסוע מרחקים אצירים כצי להגיה לעבוצה. וגם כאשר גרים בעיר
גצולה ישנו הרבה יותר מכומות ביאו כמו בתי כואנוע והרבה פבים אפיאו בסופי
שבוע ובחגים.

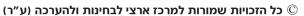
o playing play playif

10

15







אין להעתיק או להפיץ בחינה זו או קטעים ממנה בכל צורה ובכל אמצעי, או ללמדה – כולה או חלקים ממנה – בלא אישור בכתב מהמרכז הארצי לבחינות ולהערכה.













Verbal Reasoning – First Section

question number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
correct answer	3	3	3	3	3	1	2	4	3	4	1	3	2	2	3	4	2	1	1	2

Verbal Reasoning – Second Section

question number	1 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
correct	4	3	1	1	4	2	3	1	2	3	1	4	3	4	4	2	4	3	2	2

Quantitative Reasoning – First Section

question number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
correct answer	2	1	2	3	2	3	2	2	3	2	4	2	2	2	3	4	2	4	1	1

Quantitative Reasoning – Second Section

questic	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
correc	1	2	α	2	4	3	1	2	1	2	4	3	4	2	1	4	1	4	4	4

English – First Section

question number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
correct answer	1	1	3	4	3	2	1	3	1	2	4	3	3	1	3	3	4	1	4	1	4	1

English – Second Section

question number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
correct answer	1	3	3	3	4	1	1	3	4	3	2	1	3	2	3	1	1	4	3	1	1	3

Copyright © by the National Institute for Testing and Evaluation. All rights reserved.

The test or any part of it may not be taught, copied or distributed in any form or by any means without written permission from the National Institute for Testing and Evaluation.

CALCULATING ESTIMATES OF TEST SCORES

July 2014

An explanation and an example of how to estimate your scores on the test appears below.

You can calculate estimates of your scores in each of the test domains – Verbal Reasoning, Quantitative Reasoning and English – as well as estimates of your General Psychometric Test scores, which are based on your scores in these three domains.

CALCULATING YOUR RAW SCORES IN EACH OF THE TEST DOMAINS

Each correct answer is worth one point. To calculate your raw scores, add up the total number of points you obtained in each of the three test domains (there are two sections for each of the Verbal Reasoning, Quantitative Reasoning and English domains). At the end of this stage, three raw scores will be obtained: a raw score in Verbal Reasoning, a raw score in Quantitative Reasoning, and a raw score in English.

CALCULATING YOUR STANDARDIZED SCORES IN EACH OF THE TEST DOMAINS

Each raw score is then converted to a score on a standard scale, that is, a score that is not affected by the particular test version, language or date. You can find your standardized scores on the Table for Converting Raw Scores to Standardized Scores shown below.

At the end of this stage, you will obtain estimates of your standardized scores in the three test domains (on a scale ranging from 50 to 150):

a Verbal Reasoning score (V), a Quantitative Reasoning score (Q), and an English score (E)

Table for Converting Raw Scores to Standardized Scores in Each of the Test Domains

Raw	Stan	dardized S	Score
Score	Verbal	Quanti- tative	English
0	50	50	50
1	51	52	51
2	53	54	52
3	55	57	53
4	57	60	54
5	59	63	55
6	61	66	56
7	63	68	57
8	65	71	59
9	67	73	61
10	69	76	63
11	71	79	65
12	74	81	66
13	76	84	68
14	80	86	69

Raw	Stan	dardized S	Score
Score	Verbal	Quanti- tative	English
15	82	89	71
16	84	91	73
17	87	93	76
18	89	96	78
19	92	98	81
20	94	100	83
21	97	103	85
22	99	105	88
23	102	108	90
24	104	110	93
25	107	113	95
26	110	115	97
27	112	118	100
28	115	120	102
29	117	123	105

Raw	Stan	dardized S	Score
Score	Verbal	Quanti- tative	English
30	120	125	107
31	123	127	110
32	125	130	112
33	128	132	115
34	130	135	117
35	133	137	120
36	136	140	123
37	139	142	125
38	142	145	128
39	146	147	130
40	150	150	133
41			137
42			141
43			145
44			150

The method for calculating an estimate of scores, as described below, does not take into account the score on the writing task. The calculation is based on the assumption that the level of ability demonstrated in the writing task is similar to that demonstrated in the multiple-choice sections of the Verbal Reasoning domain.

Copyright © by the National Institute for Testing and Evaluation. All rights reserved.

The test or any part of it may not be taught, copied or distributed in any form or by any means without written permission from the National Institute for Testing and Evaluation.

ESTIMATING YOUR GENERAL SCORES

In order to estimate your general scores, first calculate your weighted scores.

- Multi-Domain General Score: The scores in the Verbal Reasoning and Quantitative Reasoning domains receive twice the weight of the English domain score. The calculation for the weighted multi-domain score is $\frac{2V + 2Q + E}{5}$.
- Humanities-Oriented General Score: The weight of the score in the Verbal Reasoning domain is three times the weight of the other scores. The calculation for the weighted humanities-oriented score is $\frac{3V + Q + E}{5}$.
- Sciences-Oriented General Score: The weight of the score in the Quantitative Reasoning domain is three times the weight of the other scores. The calculation for the weighted sciences-oriented score is $\frac{3Q+V+E}{5}$.

TABLE FOR CONVERTING WEIGHTED SCORE TO GENERAL SCORE ESTIMATE

Weighted Score	Estimate of General Score	
50	200	
51-55	221-248	
56-60	249-276	
61-65	277-304	
66-70	305-333	
71-75	334-361	
76-80	362-389	
81-85	390-418	
86-90	419-446	
91-95	447-474	
96-100	475-503	

Weighted Score	Estimate of General Score		
101-105	504-531		
106-110	532-559		
111-115	560-587		
116-120	588-616		
121 -125	617-644		
126-130	645-672		
131-135	673-701		
136-140	702-729		
141-145	730-761		
146-149	762-795		
150	800		

EXAMPLE OF HOW TO CALCULATE AN ESTIMATE OF YOUR SCORE

Assume that your raw scores in the test domains are as follows:

- **31** correct answers in Verbal Reasoning (total of the two sections):
- 23 correct answers in Quantitative Reasoning (total of the two sections);
- **35** correct answers in English (total of the two sections).

Based on the table found on the previous page:

The estimate of your standardized score in **Verbal Reasoning** is V = 123

The estimate of your standardized score in **Quantitative Reasoning** is Q = 108

The estimate of your standardized score in **English** is E = 120

The calculation of your weighted scores is shown in the box to the right.

The weighted multi-domain general score is:

$$\frac{(2 \cdot 123) + (2 \cdot 108) + 120}{5} = 116$$

This weighted score is found in the above table in the 116-120 range, and the corresponding general score is in the 588-616 range.

■ The weighted **humanities-oriented general score** is:

$$\frac{(3 \cdot 123) + 108 + 120}{5} = 119$$

This weighted score is found in the above table in the 121-125 range, and the corresponding general score is in the 588-616 range.

The weighted sciences-oriented general score is:

$$\frac{(3\cdot 108) + 123 + 120}{5} = 113$$

This weighted score is found in the above table in the 111-115 range, and the corresponding general score is in the 560-587 range.

Copyright © by the National Institute for Testing and Evaluation. All rights reserved.

The test or any part of it may not be taught, copied or distributed in any form or by any means without written permission from the National Institute for Testing and Evaluation.

CONVERTING YOUR SCORE INTO PERCENTAGES

The table for converting score ranges into percentages, which appears below, helps you understand the significance of the scores you obtained. The table is divided into 17 categories of score ranges. The percentage of examinees whose score is below, within and above the range is given for each range. For example, a general score of 518 falls in the 500-524 range, and this means that approximately 40% of examinees scored below this range, approximately 7% scored within this range, and approximately 53% scored above this range.

The division into categories is solely for illustrative purposes, and does not reflect the admissions policy of any institution. The conversion of the scores into percentages is based on the entire population of Psychometric Test examinees in recent years.

TABLE FOR CONVERTING RANGES OF SCORES INTO PERCENTAGES

Score Range	Percentage of Examinees Whose Score Falls			
	Below the Range	Within the Range	Above the Range	
200 - 349	0	6	94	
350 - 374	6	4	90	
375 - 399	10	5	85	
400 - 424	15	5	80	
425 - 449	20	6	74	
450 - 474	26	7	67	
475 - 499	33	7	60	
500 - 524	40	7	53	
525 - 549	47	7	46	
550 - 574	54	7	39	
575 - 599	61	7	32	
600 - 624	68	8	24	
625 - 649	76	7	17	
650 - 674	83	6	11	
675 - 699	89	5	6	
700 - 724	94	3	3	
725 - 800	97	3	0	

117