

מועד יולי 2010 – פתרונות

חשיבה מילולית – פרק ראשון

1. אדרה – עצם של דג. עלווה – כלל העלים שעל הצמח. שומה – בליטה, גבשוש. קדרה – סיר, קלחת.
התשובה הנכונה היא (3).
2. אחז את השור בקרניו – ניגש ישר לעניין. עמד על דעתו – התעקש. ישב על המדוכה – התעמק בבעיה, התחבט. כיוון לדעת גדולים – הביע דעה או חשף עובדות המקובלות על אנשים ידועים ומוערכים בלי שידע על כך.
התשובה הנכונה היא (3).
3. ציה – מדבר, שממה.
התשובה הנכונה היא (2).
4. פנכה – צלוחית.
התשובה הנכונה היא (1).
5. אדריכל מייצר משהו שאחר מתגורר בו. תסריטאי מייצר משהו שאחר צופה בו.
התשובה הנכונה היא (3).
6. פמליה (חבורה מתלווה) מורכבת מבני לוויה. שלשלת (שרשרת, מערכת חוליות אחוזות זו בזו) מורכבת מחוליות.
התשובה הנכונה היא (2).
7. התמקצעות – הפיכה למקצועי. הזדככות – הפיכה לטהור.
התשובה הנכונה היא (2).
8. הטה – גרם לדבר לסטות. כילה – גרם לדבר לאזול.
התשובה הנכונה היא (4).
9. סוס מטופל על ידי הסיס. חדר מטופל על ידי החדרן.
התשובה הנכונה היא (4).
10. שלט ברוחו – התנהג באיפוק. התחסד – התנהג בצביעות.
התשובה הנכונה היא (2).
11. השורש הוא פ.ר.כ.
התשובה הנכונה היא (3).
12. השורש הוא ק.ג.ג. לקונן – לבכות על משהו.
התשובה הנכונה היא (2).
13. השורש הוא נ.ז.ל.
התשובה הנכונה היא (4).
14. השורש הוא כ.ב.ד. כיבד – ניקה את הרצפה. כבודה – מטען.
התשובה הנכונה היא (4).

15. **לולא ידעתי שבחיים הפוליטיים רבות הן התהפוכות**, לא הייתי מעלה בדעתי שחבר הכנסת שילוני יבחר לראשות מפלגתו, לאחר שבועידה שהייתה לפני חצי שנה הוא זכה לתמיכה אפסית. **התשובה הנכונה היא (3).**

16. בימים אלו נערך מחקר על תולדות הפרלמנט האנגלי. שלא כהיסטוריונים רבים, **המשוכנעים כי** עבודה זו צריכה להתבסס על **מסמכים ארכיוניים בלבד**, אני איני חושב שאפשר לוותר על זיכרונות אישיים של דמויות מרכזיות בתולדותיו של הפרלמנט, **וזאת מכיוון שהם חיוניים להבנת** ההתרחשויות לעומקן. **התשובה הנכונה היא (2).**

17. הפסיכולוג דן פלד, **המתנגד לתכנית לקיצור משך הטיפולים הנפשיים** במרפאות הציבוריות לבריאות הנפש, טוען כי **אף שהגבלת משך הטיפולים לחצי שנה תאפשר לסייע לפונים רבים יותר במסגרת המשאבים הקיימים, נסיונו מלמד** שעיקר השיפור במצבם הנפשי של המטופלים מושג **רק לאחר חודשי טיפול רבים**. **התשובה הנכונה היא (3).**

18. הטענה שוועד העובדים מעוניין למנוע כל שינוי במפעל יותר משהוא מעוניין לקדם את רווחת הפועלים, **זכתה לחיזוק** כאשר ועד העובדים **החליט** להשבית את העבודה במפעל בתגובה לשינויים שיזמה ההנהלה, **אף על פי ששינויים אלה כללו שיפור בתנאי העבודה**. **התשובה הנכונה היא (3).**

19. **לא התפלאתי** לשמוע שבנצי, המדבר בכל הזדמנות **בגנות ההתנזרות מיין אדום**, אינו נוגע כלל **במשקאות אלכוהוליים**, שכן מעולם לא הייתה **התאמה** בין הצהרותיו של בנצי לבין התנהגותו. **התשובה הנכונה היא (4).**

20. אם מריו מכיר אנשים שאינם טבחים והם דוברי איטלקית, הדבר יסתור את אמירתו של טוני. **התשובה הנכונה היא (4).**

21. הכוונה במשפט שאמרה צילה היא שלא ניתן להציע לאדם דבר שכבר יש לו. במקרה שלה, בהיותה מדריכת טיולים, יש לה ידע נרחב על אירופה, ולכן אין לה צורך ללכת להרצאה על אירופה למתחילים, כפי שהאסקימואים, שיש להם קרח בשפע, אינם צריכים קרח. **התשובה הנכונה היא (3).**

22. אם בנימין אחרון, אז הרצל ודוד ממוקמים במקום הראשון והשלישי, או במקום השני והרביעי. לכן, אם אהרון נמצא במקום השני, אזי הרצל ודוד ממוקמים במקום הראשון והשלישי, וגבריאל נמצא במקום הנותר – המקום הרביעי. **התשובה הנכונה היא (1).**

23. אם מי שהוציא ציון נמוך בבחינה הראשונה נבחן גם בבחינה השנייה אז מי שנבחן רק בבחינה הראשונה הוא רק מי שהוציא ציון גבוה ולכן זו יכולה להיות הסיבה להבדלים בציונים, כך שתשובה זו מחלישה את מסקנתו של המרצה. **התשובה הנכונה היא (2).**

24. אם התנהגותו של שרגא סותרת את טענה א', כלומר הוא מתפלש בבוץ ביום שלישי, אז היא בהכרח סותרת גם את טענה ב', שכן שרגא הוא פיל זקן והוא לא אמור להתפלש בבוץ כלל. **התשובה הנכונה היא (3).**

25. על רקע העובדה שהמצאה מותנית בקיומם ש מספר תנאים, ניתן להבין מדוע נכשל לאונרדו דה-וינצ'י. **התשובה הנכונה היא (1).**

26. התגליות בחקר האטמוספירה היו יכולות לעזור לדה-וינצ'י ליישם את המצאתו, ולכן הן דוגמה לידע בנוגע לחוקי הטבע שנדרש על מנת ליישם רעיון.
התשובה הנכונה היא (3).

27. הנפט אפשר את פיתוחו של מנוע הבעירה הפנימית, מה שאפשר את יצירת המטוס.
התשובה הנכונה היא (1).

28. ניתן להבין שהמצאתם של האחים רייט לא היתה מתאפשרת ללא ניסוחם של חוקי המכניקה והתגליות בחקר האטמוספירה.
התשובה הנכונה היא (1).

29. החידוש של קופרניקוס התקבל בזכות העובדה שהחישובים היו פשוטים יותר ויעילים (שורה 22-25).
התשובה הנכונה היא (4).

30. ברונו וגלילאי הסכימו עם קופרניקוס, אך הם גם טענו, בניגוד אליו, שהתפיסה החדשה מתארת נכונה את המציאות, בעוד שקופרניקוס השתמש בה רק לצורך החישובים ולא טען כי היא משקפת את המציאות.
התשובה הנכונה היא (1).

חשיבה מילולית – פרק שני

1. מטורזן – מגונדר, מהודר.
התשובה הנכונה היא (3).
2. סביאה – שתייה לשוכרה.
התשובה הנכונה היא (1).
3. צפוד – יבש. פכור – מעוך, לחוץ. ספון – צפון, טמון / מקורה, מצופה בתקרה / חשוב, נכבד.
פרוף – מחובר, רכוס.
התשובה הנכונה היא (3).
4. התקינה - הכינה. הפיסה – פייסה. הבכירה – העדיפה. הסכיתה – הקשיבה.
התשובה הנכונה היא (1).
5. מי שתומך תורם ליציבות. מי שמבאר (מפרש) תורם להבנה.
התשובה הנכונה היא (3).
6. על מנת להוכיח משהו יש להביא ראיה. על מנת להמחיש משהו יש להביא דוגמה.
התשובה הנכונה היא (4).
7. טוויה היא עשיית חוטים, המשמשים לאריגה. סיתות הוא הקצעת אבנים (החלקתן באמצעות מקצועה), שלאחר מכן משמשות לבנייה.
התשובה הנכונה היא (4).
8. התעברות – כניסה להריון. יקיצה – כניסה למצב של ערות.
התשובה הנכונה היא (1).
9. נטה לה חסד – נהג כלפיה בחיבה. שמר לה אמונים – נהג כלפיה בנאמנות.
התשובה הנכונה היא (4).
10. קנייה היא חלק מהמסחר (המורכב מקנייה ומכירה). הגנה היא חלק מהקרב (המורכב מהתקפה והגנה).
התשובה נכונה היא (3).
11. השורש הוא ד.ב.ק.
התשובה הנכונה היא (1).
12. השורש הוא ש.ר.ר.
התשובה הנכונה היא (1).
13. השורש הוא ק.ר.מ.
התשובה הנכונה היא (2).
14. השורש הוא פ.ל.ג.
התשובה הנכונה היא (3).
15. אף שלשיטות בנייה שאינן קונבנציונליות יש יתרונות רבים בהשוואה לבנייה הקונבנציונלית, השימוש בהן הולך ופוחת, משום שהבתים שנבנו באמצעותן אינם זוכים לביקוש רב בשל עלותם הגבוהה.
התשובה הנכונה היא (2).

16. לא בכדי הפך מחזה זה, המתאר את אתונה בימי פריחתה, להצלחה גורפת באחת השנים הקשות ביותר שידעה העיר. הרי בשנה זו היו בוודאי רבים בקרב האתונאים שביקשו להתנתק מהמציאות הקשה ולהתרפק על ימי הזוהר של העיר.
התשובה הנכונה היא (3).
17. המחזיקים בטענה שפגיעת האדם בסביבה תגרום לחיסול החיים על פני כדור הארץ, מתעלמים מהעובדה שהטכנולוגיה שהאדם מפתח כבר נתנה מענה לחלק מהבעיות האקולוגיות, ולכן ייתכן בהחלט שגם בעתיד נתגבר על בעיות שיווצרו עקב פגיעתנו בכדור הארץ.
התשובה הנכונה היא (1).
18. אילו ידעתי שכלבי לא היה קשור בשלשלת לקיר הבית, הייתי מסכים עם חוקר המשטרה שטען כי ככל הנראה הכלב לא נגנב אלא ברח.
התשובה הנכונה היא (3).
19. לפי החוק היפני, גם ועדת בדיקה רגילה ולא רק ועדת חקירה ממלכתית יכולה לחייב עדים להופיע לפניו ולכפות עליהם להציג מסמכים רלוונטיים. קשה אפוא להבין מדוע החלטתה של ממשלת יפן להסתפק בהקמת ועדת בדיקה רגילה לחקירת עניין בעל רגישות וחשיבות ציבורית התפרשה כמהלך שנועד להרגעת הרוחות ולא לבירור האמת.
התשובה הנכונה היא (3).
20. אם מישהו אוכל לוטוס הוא אמור להיות עצבני ואם מישהו אומר שירה הוא אינו עצבני, ולכן לא יכול להיות שמישהו גם יאכל לוטוס וגם יאמר שירה.
התשובה הנכונה היא (1).
21. אם למרות ששמואל מטפח את עציציו יותר מאשר אסתר, ובכל זאת צמחיה של אסתר משגשים הרבה יותר, אזי הדבר מחזק את המסקנה, שכן הוא שולל אפשרות אחרת לשגשוג (כמו השקייה מרובה יותר וכו').
התשובה הנכונה היא (2).
22. חוסר שביעות הרצון של העובדים הוא החום הגבוה – התופעה ממנה ציין רוצה להתעלם על ידי פיטורו של היועץ (זריקת המדחום).
התשובה הנכונה היא (4).
23. מכיוון שאמו של גדי היא קרובת משפחה, הוא לא יקרא לה דודה כפי שהוא קורא לכל מי ששמה נחמה שאינה ממשפחתו, והוא יקרא לה לפי הקרבה המשפחתית, כלומר "אימא".
התשובה הנכונה היא (2).
24. אם הבכור התעורר שני, הקטן התעורר ראשון והאמצעי התעורר אחרון, אזי הקטן בירך את הבכור ואת האמצעי, הבכור לא בירך אף אחד והאמצעי לא בירך אף אחד, כלומר בסך הכל נשמעו שתי ברכות.
התשובה הנכונה היא (2).
25. המשפט האחרון מדגים לקורא כיצד הפוליטיקה דומה למשחק.
התשובה הנכונה היא (1).
26. תורת המשחקים מהווה כלי מחקר לרשות מדע המדינה.
התשובה הנכונה היא (4).
27. לפי שורה 13, דרך הפעולה הרציונלית היא דרך א', בה ההפסד יהיה מזערי.
התשובה הנכונה היא (1).

28. התמודדות על ראשות הממשלה היא דוגמה ל"משחק סכום אפס", שכן אחד חייב להפסיד, בעוד שהשני מנצח.

התשובה הנכונה היא (3).

29. לפי המבקרים בשורות הנ"ל, תורת המשחקים אינה מביאה בחשבון חשדות ושנאות עתיקי יומין שגורמים לבעיה להיות מורכבת ולכן היא בעייתית.

התשובה הנכונה היא (1).

30. לא ניתן להסיק מהקטע כי הפוליטיקאים נוטים לנקוט מהלכים קיצוניים.

התשובה הנכונה היא (4).

חשיבה כמותית – פרק ראשון

1. על מנת שהפרש בין שני מספרים יהיה זוגי (2), שני המספרים צריכים להיות אי זוגיים, או ששניהם זוגיים, אך לא אחד זוגי ואחד אי זוגי. כאשר מחברים שני מספרים אי זוגיים מתקבל מספר זוגי, ולכן תשובה מספר 1 זוגית, וכך גם כאשר מחברים שני מספרים זוגיים. כאשר מעלים מספר אי זוגי בריבוע מתקבל מספר אי זוגי (מכפלת שני מספרים אי זוגיים הינה אי זוגית), וכאשר מעלים בריבוע מספר זוגי מתקבל מספר זוגי (מכפלת שני מספרים זוגיים נותנת מספר זוגי). מכאן, בתשובות 2 ו-3 מחברים או מחסירים בין שני מספרים אי זוגיים, או בין שני מספרים זוגיים, ולכן גם התוצאה שלהן הינה זוגית. מכאן כל התשובות זוגיות.
התשובה הנכונה היא (4).
2. בין שתי נקודות יכול לעבור רק ישר אחד.
התשובה הנכונה היא (1).
3. נניח כי מספר הכדורים השחורים הוא x , ומספר הכדורים הלבנים הוא y . מכאן, מספר הכדורים הכולל הוא $x+y$. ההסתברות להוציא כדור שחור שווה למספר הכדורים השחורים חלקי מספר הכדורים הכולל $(\frac{x}{x+y})$. ההסתברות להוציא כדור לבן שווה למספר הכדורים הלבנים חלקי מספר הכדורים הכולל $(\frac{y}{x+y})$. נתון שההסתברות להוצאת כדור שחור גדולה פי 3 מההסתברות להוצאת כדור לבן, ומכיוון שיש רק כדורים לבנים ושחורים, ניתן להסיק שיש פי 3 כדורים שחורים מאשר לבנים (ניתן לראות זאת גם על ידי בניית המשוואה הבאה: $\frac{x}{x+y} = 3 \cdot \frac{y}{x+y}$). נצמצם את $x+y$ ונראה כי $x = 3y$. מכאן, מספר הכדורים הכולל שווה ל- $x+y = 3y+y = 4y$ ומכיוון שמדובר במספר כדורים, כלומר לא יתכן מספר שאינו שלם, מספר הכדורים הכולל צריך להתחלק ב-4 ללא שארית. האפשרות היחידה מבין התשובות היא 12.
התשובה הנכונה היא (2).
4. מכיוון ש- $y < x - 1$, $w < y$, אזי w חייב להיות קטן מ- x , ולכן תשובה 4 אינה אפשרית.
התשובה הנכונה היא (4).
5. ב-3 מתוך 12 חודשים שוררת אווירה אופטימית, כלומר ב- $25\% = \frac{3}{12} \cdot 100$ מהשנה.
התשובה הנכונה היא (2).
6. בחודשים מאי, יוני, אוקטובר ונובמבר שעות העבודה רבות משעות המנוחה, כלומר ב-4 חודשים.
התשובה הנכונה היא (4).
7. מספר שעות העבודה הוא הקטן ביותר בחודש דצמבר (ושווה לשעתיים).
התשובה הנכונה היא (4).
8. לפי הכלל, מול צלע גדולה יותר נמצאת זווית גדולה יותר. לכן, הזווית שנמצאת מול הצלע AB גדולה מהזווית שנמצאת מול הצלע BC , כלומר $\alpha > 60^\circ$. מכיוון שזווית BAC שווה ל- 60° , ומכיוון שסכום הזוויות במשולש הוא 180° , זווית β חייבת להיות קטנה מ- 60° . מכאן טור א גדול מטור ב.
התשובה הנכונה היא (1).

9. נעשה ממוצע משוקלל: $18 = \frac{450}{25} = \frac{400+50}{25} = \frac{20 \cdot 20 + 5 \cdot 10}{25}$. מכאן טור א גדול מטור ב.

התשובה הנכונה היא (1).

10. מספר בחזקת 0 שווה ל-1. לכן, בטור א נקבל 1 ובטור ב נקבל $1+1$, כלומר 2. מכאן טור ב גדול מטור א.

התשובה הנכונה היא (2).

11. מכיוון שמדובר במעגל החסום בריבוע, אלכסון הריבוע עובר דרך מרכז המעגל, ולכן EF הוא קוטר במעגל. כאשר מעגל חסום בריבוע, קוטרו שווה לצלע הריבוע החוסם, ולכן $EF=AB$.

התשובה הנכונה היא (3).

12. מכיוון ש- x חיובי ו- y שלילי, בטור א אנו מקבלים ערך קטן מ- x ובטור ב אנו מקבלים ערך גדול מ- x (מכיוון שיש גם מינוס וגם y שלילי, הם הופכים לפלוס, כלומר מוסיפים ל- x ערך חיובי). מכאן, טור ב גדול מטור א.

התשובה הנכונה היא (2).

13. נפח החרוט שבטור א שווה ל- $\frac{\pi a^2 b}{3}$ ונפח החרוט שבטור ב שווה ל- $\frac{\pi b^2 a}{3}$. מכיוון שכל הגדלים

הינם חיוביים (שכן רדיוס או גובה אינם יכולים להיות שליליים), נוכל לצמצם את $\frac{\pi ab}{3}$ ונקבל בטור א -

a ובטור ב - b . מכיוון שנתון כי $a > b$, טור א גדול מטור ב.

התשובה הנכונה היא (1).

14. נציב את 1 בהגדרת הפעולה: $6 = 1+1+1+1+1+1 = (1)$. נציב את (-1) בהגדרת הפעולה:

$$0 = -1+1-1+1-1+1 = (-1)$$

בחזקה אי זוגית נשאר שלילי. מכאן: $6 - 0 = 6 = (1) - (-1)$.

התשובה הנכונה היא (4).

15. אם ל-4 פועלים לוקח 9 ימים לסיים את עבודה א', אז הם מסיימים יחד $\frac{1}{9}$ עבודה ביום, וכל אחד

מהם מסיים רבע מכך ביום, כלומר $\frac{1}{36}$. אם ישנם 12 פועלים, אז ביום אחד הם מבצעים יחד

$$\frac{1}{36} \cdot 12 = \frac{1}{3}$$

אם ל-6 פועלים לוקח 10 ימים לבצע את עבודה ב', אז הם מסיימים יחד $\frac{1}{10}$ עבודה ביום, וכל אחד

מהם מסיים $\frac{1}{60}$ עבודה ביום. אם ישנם 12 פועלים, אז הם מבצעים יחד $\frac{1}{5} = \frac{1}{60} \cdot 12$ עבודה ביום,

כלומר לוקח להם 5 ימים לסיים את כל העבודה. בסך הכל, לוקח ל-12 פועלים $3+5=8$ ימים לסיים את שתי העבודות.

התשובה הנכונה היא (3).

16. מכיוון ש- x שלילי, המונה של השבר $\frac{x}{|x|}$ שלילי, וכמו כן, המכנה שלו חיובי (הוא בערך מוחלט).

חלוקת מספר חיובי במספר הנגדי שלו (אותו מספר רק עם מינוס) נותנת (-1), ולכן המשוואה שווה ל- $1 - (-1) = 1 + 1 = 2$.

התשובה הנכונה היא (2).

17. שטח מלבן שווה למכפלת צלעו הארוכה בצלעו הקצרה. מכיוון ששטח המלבן שווה ל-1 ס"מ, אורך הצלע הארוכה ואורך הצלע הקצרה הם מספרים הופכיים, ומכיוון שהתנאי לגבי מספר שלם הוא רק על הצלע הארוכה, היא יכולה להיות שווה לכל מספר, כל עוד הצלע הקצרה תהיה המספר ההופכי,

למשל: 3 ו- $\frac{1}{3}$, 1259 ו- $\frac{1}{1259}$ וכו'.

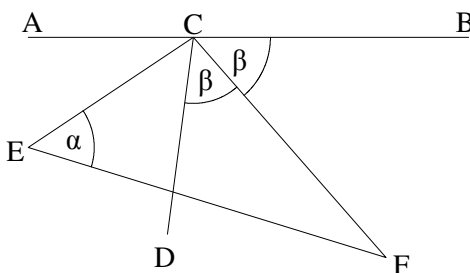
התשובה הנכונה היא (3).

18. מידת החד-גונית של סיפור ארוך היא $\frac{60,000}{35}$. מידת החד-גונית של סיפור קצר שווה ל- $\frac{2,000}{7}$.

נציב x בתור מה שאנו מחפשים (פי כמה גדולה מידת החד-גונית) ונבנה משוואה:

$$\frac{2,000}{7} \cdot x = \frac{60,000}{35} \cdot x - 10,000 \quad \text{מכאן,} \quad \frac{2,000}{7} \cdot x = \frac{60,000}{35} \cdot x - 10,000$$

התשובה הנכונה היא (4).



19. מכיוון ש- CF חוצה את הזווית BCD , זווית FCD שווה גם היא ל- β . זווית ACD היא זווית צמודה לזווית BCD ולכן היא משלימה אותה ל- 180° , ושווה ל- $180^\circ - 2\beta$. כמו כן, מכיוון ש- CE חוצה את זווית ACE , זווית ACE שווה לזווית ECD וכל אחת מהן שווה למחצית מזווית ACD :

$$\frac{180^\circ - 2\beta}{2} = 90^\circ - \beta$$

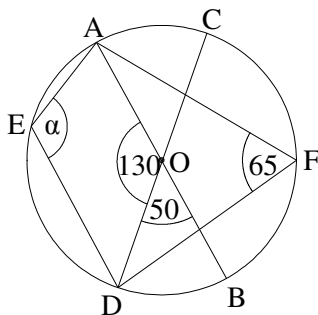
סכום הזוויות במשולש

$$180^\circ \text{ הוא, ולכן זווית } CFE \text{ שווה ל-} 180^\circ - \alpha - \beta - (90^\circ - \beta) = 180^\circ - \alpha - \beta - 90^\circ + \beta = 90^\circ - \alpha$$

התשובה הנכונה היא (3).

20. מספר ראשוני הוא מספר שמתחלק רק בעצמו וב-1. לכן, אם x היה מספר שלם, לא היה יכול להתקיים מצב בו x^2 הוא מספר ראשוני, מפני שהוא היה מתחלק גם ב- x עצמו ולא רק בעצמו וב-1. לכן, המספר חייב להיות מספר שאינו שלם (למשל $x = \sqrt{7} = 2.645$ ומכאן $x^2 = 7$, שהוא מספר ראשוני).

התשובה הנכונה היא (3).



21. זווית AOD היא זווית צמודה לזווית DOB , ולכן משלימה אותה ל- 180° , ושווה ל- $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$. מכיוון ש- AOD היא זווית מרכזית, וזווית היקפית שווה למחצית מהזווית המרכזית הנשענת על אותה קשת, זווית AFD שווה ל- 65° . כמו כן, סכום זוויות נגדיות במרובע החסום במעגל שווה ל- 180° , ולכן זווית α שווה ל- $180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$.

התשובה הנכונה היא (2).

22. נפתח את צדה השמאלי של המשוואה, לפי נוסחת הכפל המקוצר:
 $a^2 - 1 - (b^2 - 1) = a^2 - 1 - b^2 + 1 = a^2 - b^2$
 כלומר, קיבלנו שהצד השמאלי של המשוואה שווה בדיוק לצידה הימני, ולכן כל זוג מספרים יכול לקיים את המשוואה.
התשובה הנכונה היא (4).

23. נניח כי EF שווה ל-x, וגובה הטרפז שווה ל-h. מכאן שטח הטרפז AEFD שווה ל- $\frac{(2a+x)h}{2}$. שטח המשולשים שווה לשטח הטרפז ABCD פחות שטח הטרפז AEFD: $\frac{(2a+3a)h}{2} - \frac{(2a+x)h}{2}$. נשווה בין השטחים: $\frac{(2a+3a)h}{2} - \frac{(2a+x)h}{2} = \frac{(2a+x)h}{2}$. מכאן $\frac{(2a+3a)h}{2} = (2a+x)h$. נכפול ב-2:
 $5a = 4a + 2x$. נעביר אגפים ונקבל ש- $a = 2x$.
התשובה הנכונה היא (2).

24. נבנה אי שוויון לפי הנתונים. נניח כי ציונו המקורי של טל היה x. לאחר השינוי היה ציונו $\frac{x}{2} + 20$. נתון כי ציונו לאחר השינוי היה קטן מציונו לפני השינוי, כלומר: $\frac{x}{2} + 20 < x$. נעביר אגפים ונקבל כי $20 < \frac{x}{2}$ ולאחר הכפלה ב-2: $40 < x$, כלומר ציונו המקורי היה גבוה מ-40.
התשובה הנכונה היא (4).

25. נניח כי הקבוצה שיחקה ב-x משחקים החל מהמשחק ה-31. לפי הנתון היא ניצחה בכל המשחקים הללו, כלומר היא ניצחה ב-x משחקים החל מהמשחק ה-31. בסך הכל ניצחה הקבוצה ב- $6+x$ משחקים, מתוך $30+x$ משחקים בסך הכל. כמו כן, נתון כי הקבוצה ניצחה ב-50% מהמשחקים בסך הכל, כלומר $\frac{6+x}{30+x} = \frac{1}{2}$. נכפול בין האגפים ונקבל: $12 + 2x = 30 + x$. נעביר אגפים: $x = 18$. נזכור ש-x הוא מספר המשחקים בהם ניצחה הקבוצה החל מהמשחק ה-31, ושהיו לה עוד 6 ניצחונות עד למשחק זה, כלומר בסך הכל ניצחה הקבוצה ב- $18 + 6 = 24$ משחקים.
התשובה הנכונה היא (4).

חשיבה כמותית – פרק שני

1. היקף המעגל שווה למעשה לאורכו של החוט ממנו יצרו את המעגל, כלומר $2\pi r = 6$ ומכאן $r = \frac{6}{2\pi}$

ולאחר צמצום ב-2: $r = \frac{3}{\pi}$

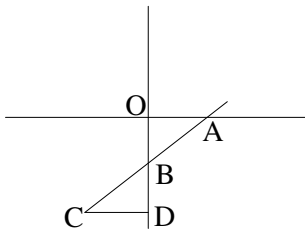
התשובה הנכונה היא (3).

2. X צריך להיות מספר שאם נוציא ממנו שורש שני ורביעי, נקבל מספר שלם (שכן a ו-b שלמים). המספר היחיד מבין האפשרויות שמקיים את התנאי הוא 16 ($4^2 = 16, 2^4 = 16$).

התשובה הנכונה היא (2).

3. המספר המינימלי של כלבים שמשחקים בכדור שחור מתקבל במקרה שכל ארבעת הכדורים הלבנים תפוסים, כלומר 4 כלבים משחקים בכדור לבן, ואז הכלב הנותר משחק בכדור שחור.

התשובה הנכונה היא (1).



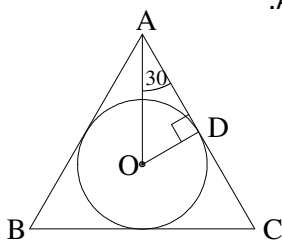
4. נעביר גובה מנקודה C לציר x. גובה זה מקביל לציר ה-x ולכן הזוויות OAB ו-BCD שוות זו לזו (זוויות מתחלפות בין ישרים מקבילים). זוויות OBA ו-CBD שוות גם הן זו לזו, שכן הן זוויות קדקודיות. כמו כן, נתון כי CB שווה ל-AB, ולכן המשולשים AOB ו-CDB הם משולשים חופפים (על פי זווית-צלע-זווית). מכאן, הקטע CD שווה באורכו ל-OA, ולכן שווה ל-2, ומכאן שהנקודה C נמצאת

ב- (2) על ציר ה-x. כמו כן, אורך OB שווה לאורך BD, ולכן BD שווה באורכו ל-1, והנקודה D נמצאת ב- (2) על ציר ה-y. מכיוון ש-CD מקביל לציר ה-x, גם הנקודה C נמצאת בנקודה (2) על ציר ה-y. מכאן, ערכיה של הנקודה C הם (-2,-2).

התשובה הנכונה היא (3).

5. לפי חוקי החזקות: $2^x \cdot 2^{-x} = 2^{x-x} = 2^0 = 1$

התשובה הנכונה היא (1).



6. נעביר רדיוס בין מרכז המעגל לבין נקודת ההשקה D עם הצלע AC. בין משיק לרדיוס נמצאת זווית ישרה, ולכן המשולש AOD הוא משולש שזוויותיו $90^\circ, 60^\circ, 30^\circ$. במשולש מסוג זה היתר כפול באורכו מהניצב שמול הזווית בת 30° . מכיוון שהניצב הזה הוא הרדיוס, הוא שווה ל-10 ס"מ. הקטע AO הוא היתר, ולכן שווה ל-20 ס"מ.

התשובה הנכונה היא (2).

7. ראשית, נציב את המשוואה השנייה במשוואה הראשונה, ונקבל כי $x+15=8$ ומכאן $x=-7$. כעת, נציב את המשוואה השנייה במשוואה השלישית, ונקבל כי $15+w=-6$ ומכאן $w=-21$. מכאן:

$x+y+z+w = -7+15-21 = -13$

התשובה הנכונה היא (3).

8. מכיוון ש-BC שווה ל-ED, והזוויות EDC ו-BCD הן זוויות ישרות, אם נעביר קטע BE נקבל ריבוע שצלעו 1 ס"מ (ומכיוון שכך, BE שווה ל-1 ס"מ). כמו כן, BAE הוא משולש שווה שוקיים וישר זווית, ובמשולש מסוג זה היתר שווה לאורך הניצב כפול $\sqrt{2}$. לכן, AE ו-BE שווים כל אחד ל- $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ס"מ.

$$\text{מכאן, היקף המחומש שווה ל-} 1+1+1+\frac{1}{\sqrt{2}}+\frac{1}{\sqrt{2}}=3+\frac{2}{\sqrt{2}}=3+\frac{\sqrt{2}\sqrt{2}}{\sqrt{2}}=3+\sqrt{2}$$

התשובה הנכונה היא (1).

9. לפי נוסחת התנועה (מהירות \times זמן=דרך), קיים יחס הפוך בין הזמן לבין המהירות. מכיוון שהדרך אינה משתנה לפי הנתונים, אם המהירות גדלה פי 1.5, הזמן צריך לקטון פי 1.5, כלומר יש לחלק את הזמן

$$\text{ב-} 1.5 \text{ (על מנת שהתוצאה תהיה זהה)}. \text{ מכאן, הזמן הוא } 2 = 3 \cdot \frac{2}{3} = 3 \cdot \frac{3}{2} \text{ שעות.}$$

התשובה הנכונה היא (2).

10. בתחום הממשל בשנת 1800, 75% מהעובדים היו גברים.

התשובה הנכונה היא (3).

11. באף אחד מן התחומים לא הייתה עלייה מתמדת באחוז הנשים שעסקו במקצוע.

התשובה הנכונה היא (4).

12. בשנת 1800 70% מהעוסקים בתחום התקשורת היו גברים, וזהו האחוז הגבוה ביותר מבין השנים.

התשובה הנכונה היא (1).

13. מכיוון ש-200 אלף העובדים התחלקו שווה בשווה בין התחומים, בכל תחום עסקו 50,000 אנשים. בתחום התקשורת 35% מהעובדים היו נשים. 35% מ-50,000 הם

$$\frac{35}{100} \cdot 50,000 = 35 \cdot 500 = 17,500$$

התשובה הנכונה היא (4).

14. מכיוון שהספק העבודה של אישה גדול פי 3 מהספק העבודה של גבר, על מנת שההספק הכולל של הנשים יהיה שווה להספק הכולל של הגברים, צריכים להיות פי 3 גברים מנשים באותו תחום (על כל אישה צריכים להיות 3 גברים, ואז ההספק זהה). דבר זה מתקיים בתחום הממשל, בו 25% מהעובדים בשנת 1950 הם נשים, ו-75% מהעובדים הם גברים.

התשובה הנכונה היא (1).

15. בסוף היום הראשון היו בחצר 6 נמלים. בסוף היום השני היו בחצר 12 נמלים, ובסוף היום השלישי היו בחצר 24 נמלים.

התשובה הנכונה היא (4).

16. הדרך הפשוטה ביותר לפתרון השאלה היא הצבת התשובות. אם דני בן 8, אז אביו בן $8+25=33$, ומכפלת גיליהם היא $33 \cdot 8$. אין צורך לחשב את המכפלה, מספיק שאחד מגורמיה יתחלק ב-11 ללא שארית, ואכן 33 מתחלק ב-11 ללא שארית.

התשובה הנכונה היא (1).

17. שטח גזרה שרדיוסה R והזווית שלה היא 60° שווה ל- $\frac{\pi R^2}{6} = \frac{60}{360} \cdot \pi R^2$. באותו אופן, שטח גזרה

שרדיוסה r והזווית שלה היא 60° שווה ל- $\frac{\pi r^2}{6} = \frac{60}{360} \cdot \pi r^2$. השטח האפור שווה להפרש בין הגזרה

שרדיוסה R לבין הגזרה שרדיוסה r, והוא שווה ל- π : $\frac{\pi R^2}{6} - \frac{\pi r^2}{6} = \pi$. נצמצם ב- π ונכפול ב- 6

$$\text{ונקבל: } R^2 - r^2 = 6$$

התשובה הנכונה היא (2).

18. נניח שספרת העשרות של x היא A. מכאן המספר x הוא A5. אם נהפוך את הספרות נקבל 5A. $x+1$ הוא המספר x ועוד 1, ולכן ספרת האחדות שלו תהיה גדולה ב- 1, כלומר תהיה שווה ל- 6, ו- $x+1$ הוא A6. נתון כי 5A שווה לפעמיים $x+1$, כלומר $5A = 2 \cdot A6$. כעת נציב ספרות במקום A ונראה איזו מהן מקיימת את המשוואה. אם A הוא 1, נקבל $51 = 2 \cdot 16$. המשוואה אינה נכונה ולכן A אינו 1. אם A הוא 2, נקבל $52 = 2 \cdot 26$. המשוואה נכונה ולכן A הוא 2. מכאן המספר x הוא 25, וסכום הספרות שלו הוא 7.

התשובה הנכונה היא (1).

19. נציב x בתור מספר השעות מהרגע שתמר נכנסת לעבודה ועד לשעה בה היא יוצאת. מכיוון שהיא עובדת 5 ימים בשבוע, נכפול את x ב- 5, ונקבל $5x$ בתור מספר השעות הכולל שהיא נמצאת בעבודה, כולל שעות ההפסקה, ולכן נפחית 4 שעות (שעתיים, יומיים בשבוע) על מנת להגיע למספר השעות בהן היא באמת עובדת: $5x - 4 = 30$. מכאן, $x = 6\frac{4}{5}$. מכאן, בכל יום היא צריכה לעזוב את

העבודה $6\frac{4}{5}$ שעות לאחר שנכנסה. $\frac{4}{5}$ מתוך שעה (60 דקות) הן 48 דקות, כלומר תמר צריכה לעזוב את עבודתה 6 שעות ו- 48 דקות לאחר כניסתה. 6 שעות ו- 48 דקות לאחר השעה 8:00 היא השעה 14:48.

התשובה הנכונה היא (3).

20. מבין השלושה, גד הוא הנמוך ביותר, שמעון הוא הבינוני בגובהו ואורי הוא הגבוה ביותר. מכיוון שכך, 105% מהגובה של גד (שזה הגובה של שמעון) קטנים מ- 105% מהגובה של שמעון (שזה הגובה של אורי), שכן ככל המספר יותר גדול, 5% ממנו גם הם מהווים מספר גדול יותר. לכן, ההפרש בין משקלו של אורי לבין משקלו של שמעון גדול מן ההפרש בין משקלו של שמעון לבין משקלו של גד. ניתן גם להציב 100 בתור משקלו של גד ולהיווכח בכך. במקרה זה משקלו של שמעון יהיה 105, ומשקלו של אורי יהיה 110.25, כלומר ההפרש בין אורי ושמעון הוא 5.25 וההפרש בין שמעון לגדי הוא 5.

התשובה הנכונה היא (1).

21. הצלע EF שווה לצלע CD ולכן ניתן לכתוב את היקף המשולש DEF כך: $DE + DF + CD$. כמו כן, היקף המשולש DEC שווה ל- $DE + EC + CD$. מכאן, מכיוון ששתיים מהצלעות נמצאות בשני המשולשים, מה שיקבע איזה משולש הוא בעל היקף גדול יותר הן הצלעות EC ו- DF. DF מורכבת משני אלכסונים של הריבועים ו- EC מורכבת משתי צלעות של המרובעים. אלכסון ריבוע גדול מצלעו ולכן גם פעמיים האלכסון גדול מפעמיים הצלע, ולכן DF גדולה מ- EC, והיקף המשולש DEF גדול מהיקף המשולש DEC.

התשובה הנכונה היא (2).

22. $81 = 3^4$, $\frac{81}{4} = 20\frac{1}{4}$, כלומר שארית החלוקה היא 1. $64 = 4^3$, $\frac{64}{3} = 21\frac{1}{4}$, כלומר שארית החלוקה

היא 1. מכאן שני הטורים שווים.

התשובה הנכונה היא (3).

23. AC יכול לנוע שמאלה וימינה ועדיין לקיים את הכלל לפיו AE שווה ל-EC, וכך לשנות את גודלם של השטחים הנתונים. אם הוא ינוע ימינה, השטח הכהה יקטן והשטח המקווקו יגדל, ואז טור ב יהיה יותר גדול, אך אם הוא ינוע שמאלה, השטח המקווקו יקטן וטור א יהיה גדול יותר. מכאן לא נוכל לדעת בוודאות את היחס בין גדלי הטורים.

התשובה הנכונה היא (4).

24. אם x שווה ל- $\frac{1}{2}$ ו-y שווה ל- $-\frac{1}{2}$, אז בשני הטורים התוצאה היא (-1), והתשובה היא 3. לעומת

זאת, אם x שווה ל- $\frac{1}{2}$ ו-y שווה ל-(-1), נקבל בטור א (-2) ובטור ב ($-\frac{1}{2}$). לכן לא נוכל לדעת

בוודאות את היחס בין גדלי הטורים.

התשובה הנכונה היא (4).

25. כאשר ההיקף זהה, ככל שהצורה משוכללת יותר, כלומר במקרה שלנו מתקרבת לריבוע, השטח יהיה גדול יותר.

התשובה הנכונה היא (1).

אנגלית – פרק ראשון

1. surrender – להיכנע, consume – לצרוך, reform – לתקן, survive – לשרוד.
"רוב בעלי החיים במדבר יכולים לשרוד בלי מים במשך מספר ימים".
התשובה הנכונה היא (4).
2. Flexible – גמיש, complicated – מסובך, personal – אישי, expensive – יקר.
"הדרישה שמחשבים יהיו פשוטים יותר ברמת המשתמש גורמת להם להיות באופן פרדוקסלי יותר מסובכים ברמת התכנות".
התשובה הנכונה היא (2).
3. subjective – סובייקטיבי, אישי, experienced – מנוסה, impressive – מרשים, regrettable – מצער.
"הרבה חיים ניצלו בזכות ההתקדמויות המרשימות שנעשו בניתוחי מוח בעשר השנים האחרונות".
התשובה הנכונה היא (3).
4. Observe – להבחין, endanger – לסכן, resume – להתחיל מחדש, display – להציג.
קנדים מסוימים דואגים שיחסי מסחר קרובים יותר עם ארצות הברית יסכנו את עצמאות מדינתם".
התשובה הנכונה היא (2).
5. Rumors – שמועות, permission – רשות, contacts – קשרים, option – אפשרות.
"השמועות לפיהן לחברים במפלגה הקיצונית ניתנו מספר תפקידים בעלי השפעה בממשלה החדשה הוכחו כלא נכונות".
התשובה הנכונה היא (1).
6. severely – באופן חמור, ordinarily – בדרך כלל, artificially – באופן מלאכותי, liberally – באופן חופשי.
"במזרח אירופה, 75 אחוזים מהמים שעל פני השטח הינם מזוהמים, מה שפוגם באופן חמור בבריאות הציבור".
התשובה הנכונה היא (1).
7. Events – אירועים, disadvantages – חסרונות, suspicions – חשדות, instruments – כלים.
"אחד החסרונות של הטלפון הסלולארי הוא הקלות שבה שיחות יכולות להישמע על ידי אנשים אחרים".
התשובה הנכונה היא (2).
8. generations – דורות, traces – עקבות, summits – שיאים, exiles – גלויות (מהמילה גלות).
"העקבות הישנות ביותר של התרבות הבסקית נמצאו במערות בהרים הפירנאים".
התשובה הנכונה היא (2).
9. Esteemed – העריך, assembled – הרכיב, disrupted – הפריע, delegated – הסמיך.
"אף שמעולם לא בוטלו עקב מלחמות, המשחקים האולימפיים העתיקים לעתים קרובות הופרעו על ידן".
התשובה הנכונה היא (3).
10. Parallel – מקביל, entertainment – בידור, logic – הגיון, originality – מקוריות.
"לדרישות הפיזיות המורכבות ולמתח הנפשי הכלולים ביצירת אופרה גדולה אין מקביל באומנויות הבמה".
התשובה הנכונה היא (1).

11. Tribes – שבטים, competitions – תחרויות, threats – איומים, barriers – מחסומים.
"דרום אפריקה התקדמה רבות בהסרת מחסומים גזעיים בספורט".
התשובה הנכונה היא (4).

12. אין ספק שהנרי השמיני היה מופתע לגלות ששבעה-עשר ממכתבי האהבה שלו לאן בולין הפכו עכשיו לרכוש הוותיקן.

התשובה הראשונה אינה נכונה מפני שלפיה הנרי השמיני גילה שהמכתבים הגיעו לוותיקן, בעוד שהמשפט המקורי מתייחס למקרה היפותטי בו הוא מגלה זאת. התשובה השניה אינה נכונה מפני שמוסיפה שאין ספק שהמכתבים שייכים לאן בולין ולא לוותיקן. התשובה הרביעית אינה נכונה מפני שנאמר בה שאם הוותיקן היה מצהיר שיש בידיו את המכתבים אף אחד לא היה מפקפק בכך, מה שלא נאמר במשפט המקורי.
התשובה הנכונה היא (3).

13. ההתפתחות הפיזית של ילדים מקודמת על ידי משחק פעיל, תזונה בריאה ומנוחה מספיקה.
התשובה הראשונה אינה נכונה מפני שנאמר בה שההתפתחות הפיזית חשובה לילד, מה שלא נאמר במשפט המקורי. התשובה השניה אינה נכונה מפני שהיא הופכת את חלקי המשפט כך שהתזונה, המשחק והמנוחה הם המטרה ולא האמצעי שעל ידו מושגת ההתפתחות. התשובה השלישית אינה נכונה מפני שנאמר בה שחלק מהתפתחות הילד הוא קידום פעילויות פיזיות כמו משחק, אכילה ומנוחה, מה שלא נאמר במשפט המקורי.
התשובה הנכונה היא (4).

14. למרות שתקופתנו עולה בהרבה על קודמותיה מבחינת הידע, לא הייתה עליה תואמת בחוכמה.
התשובה הראשונה אינה נכונה מפני שנאמר בה שהייתה עלייה בחוכמה, מה שלא נאמר במשפט המקורי. התשובה השניה אינה נכונה מפני שמוסיפה מידע בטענה שבדורות הקודמים היה יותר ידע מחוכמה. התשובה הרביעית אינה נכונה מפני שמשנה את המידע כך שיש התאמה בין העלייה בידע ובחוכמה.
התשובה הנכונה היא (3).

15. על מנת להגיע למאצ'ו פיצ'ו, העיר המבוצרת של שבט האינקה, יש לעבור דרך מעבר גבוה בהרי האנדים שבו רמת החמצן נמוכה מספיק ליצירת סחרחורת.
התשובה הראשונה אינה נכונה מפני שלפיה הסחרחורת מתקבלת לפני המעבר הגבוה באנדים, בעוד שלפי המשפט המקורי המעבר הוא זה שבו נוצרת הסחרחורת. התשובה השניה אינה נכונה מפני שמשנה את המידע כך שמאצ'ו פיצ'ו הוא אתר נפרד מהעיר המבוצרת של שבט האינקה, בעוד שלמעשה זהו אותו אתר. התשובה השלישית אינה נכונה מפני שלפיה הסחרחורת היא במאצ'ו פיצ'ו ולא בדרך אליו.
התשובה הנכונה היא (4).

- 16. בהיעדר הוכחות מוחשיות, מלומדים לא מסכימים כבר זמן רב לגבי העיצוב כמו גם לגבי רמת הביצוע של ספינות המלחמה האגדיות המתוארות בספרות היוונית הקלאסית.**
התשובה הראשונה אינה נכונה מפני שמשנה את המידע כך שיש הסכמה לגבי רמת הביצוע.
התשובה השלישית אינה נכונה מפני שמשנה את המידע כך שישנן הוכחות לגבי רמת הביצוע.
התשובה הרביעית אינה נכונה מפני שלפיה כתוב בספרות היוונית על הביצוע של הספינות, מה שלא נאמר במשפט המקורי.
התשובה הנכונה היא (2).
- 17. תומכי זכויות בעלי חיים מסוימים, שלא כמו הדוגלים בשימור, מتركזים במטרה הלא מציאותית של הצלת כל בעל חיים ולא בשימור המין.**
התשובה השנייה אינה נכונה מפני שמשנה את המידע בטענה ששימור מין הוא המטרה הלא מציאותית. התשובה השלישית אינה נכונה מפני שנאמר בה שאין זה לא מציאותי עבור הדוגלים בשימור לנסות ולהציל בעלי חיים יחידים במקום להתמקד בשימור המין. התשובה הרביעית אינה נכונה מפני שלפיה מה שלא מציאותי הוא לצפות מהתומכים בזכויות בעלי חיים להתמקד בהצלת בעלי חיים יחידים.
התשובה הנכונה היא (1).
- 18. לפי הקטע, מחסור במזון עקב שינוי אקלים וכו' הביא להתחלת החקלאות.**
התשובה הנכונה היא (1).
- 19. הפסקה השניה מציגה את הסיבות לכך שהחקלאות הפכה להיות הכרחית.**
התשובה הנכונה היא (3).
- 20. הכוונה היא לאחסון התבואה והחזקת בעלי החיים.**
התשובה הנכונה היא (4).
- 21. שורה 18: "it provides more food from the same amount of land".**
התשובה הנכונה היא (2).
- 22. הקטע דן בהתפתחות הקהילות החקלאיות והסיבות לה.**
התשובה הנכונה היא (3).
- 23. הקטע מתאר את תהליך האבל וחשיבותו.**
התשובה הנכונה היא (1).
- 24. המשפטים המובאים בסוגריים מהווים דוגמאות למשפטים שיכולים להיאמר בכל אחד מהשלבים המוסברים.**
התשובה הנכונה היא (2).
- 25. הכוונה היא לשלב האבל.**
התשובה הנכונה היא (4).
- 26. במצב בו לא מתאבלים מספיק על אובדן כלשהו, הכאב הנפשי עלול להתפרץ בעתיד.**
התשובה הנכונה היא (4).
- 27. האבל שילד מבטא כתגובה לאובדן חיית מחמד, עלול להיות קשור לאבל שלא בוטא במלואו במקרה קודם של אובדן.**
התשובה הנכונה היא (3).

1. Find – למצוא, ask – לשאול, solve – לפתור, know – לדעת.
"לפני שחלומות כגון נחיתה על יופיטר ובניית מושבות על הירח יוכלו להתגשם, מדענים יהיו חייבים לפתור מספר בעיות רציניות".
התשובה הנכונה היא (3).
2. Recently – לאחרונה, eventually – בסופו של דבר, cleverly – בחוכמה, actually – למעשה.
"הן אומנם נראות כמו פרחים, אבל למעשה, שושנות ים הינן בעלי חיים".
התשובה הנכונה היא (4).
3. Types – סוגים, chances – סיכויים, subjects – נושאים, methods – שיטות.
"מומחים פיתחו מספר שיטות לשמירה על אתלטים בכושר מבחינה פסיכולוגית".
התשובה הנכונה היא (4).
4. Need – צורך, order – סדר, use – שימוש, support – תמיכה.
"הארגון מספק עזרה כלכלית דחופה לאלו שצריכים זאת".
התשובה הנכונה היא (1).
5. Expanded into – התרחב ל..., improved with – השתפר עם..., consisted of – מורכב מ...,
reflected on – השתקף ב...
"דירות האירוח במלון היחיד בכפר האלפיני מורכבות משלושה חדרים קטנטנים, מה שמאלץ את רוב התיירים באזור לשהות במקום אחר".
התשובה הנכונה היא (3).
6. Syndrome – תסמין, remedy – תרופה, ingredient – מרכיב, attendant – נוכח.
"שמן אקליפטוס הוא מרכיב עיקרי בהרבה תרופות מסחריות כגון תרופות לשיעול ותרסיסים לאף".
התשובה הנכונה היא (3).
7. Compared to – בהשוואה ל..., because of – עקב, בגלל, as proof of – כהוכחה ל...,
in contrast to – בניגוד ל...
"בהרבה ארצות אסיאתיות, בגלל היבולים הצהובים שחקלאים קוצרים תחת השמש הצהובה, הצבע הצהוב מקושר לפוריות".
התשובה הנכונה היא (2).
8. Intervention – התערבות, allowance – קצבה, insistence – התעקשות, continuity – המשכיות.
"לאחר התפרצויות אלימות נגד מיעוטים במדינות הבלטיות, הקהילה הבינלאומית חידשה את איומיה להתערבות גורמים זרים באזורים אלה".
התשובה הנכונה היא (1).
9. Reject – לדחות, adapt to – להסתגל ל..., explain – להסביר, depend on – להסתמך על...
"הרבה ילידים אמריקניים ניסו להסתגל לעולם הדו-תרבותי בו הם חיים על ידי ביצוע מאמצים להשתלב בנורמות של שתי התרבויות".
התשובה הנכונה היא (2).

- 10. Diminished – פחת, הצטמצם, overcome – להתגבר על, originated – נבע, נוצר, צמח מ... , interpreted – פירש.**
"משנת 1784, משרדו של נשיא ארצות הברית נוהל על ידי יותר מארבעים אנשים, שכל אחד מהם פירש את הסמכויות שהוענקו לו על ידי החוקה בהתאם לאמונותיו האישיות".
התשובה הנכונה היא (4).
- 11. Moved – נרגש, implied – מרומז, regarded – נחשב כ... , forgiven – נסלח.**
"כל מי שמבקר בהירושימה כיום לא יכול שלא להיות נרגש מהמוצגים שבמוזיאון אשר מעידים על השפעות הפצצה האטומית על העיר".
התשובה הנכונה היא (1).
- 12. מעולם לפני כן לא הצביעו כל כך הרבה אנשים למפלגת המיעוט.**
התשובה הראשונה אינה נכונה מפני שנאמר בה שהרבה אנשים לא יצביעו לעולם למפלגת המיעוט, מה שלא נאמר במשפט המקורי. התשובה השניה אינה נכונה מפני שנאמר בה שהמפלגה לא היתה מעולם לפני כן במיעוט. התשובה הרביעית אינה נכונה מפני שנאמר בה שמעולם לפני כן לא היו כל כך הרבה אנשים במפלגת המיעוט, ולא שמעולם לא הצביעו כל כך הרבה אנשים למפלגה.
התשובה הנכונה היא (3).
- 13. אחת התכונות האוניברסליות ביותר של האדם היא סקרנות.**
התשובה השניה אינה נכונה מפני שנאמר בה שסקרנות עזרה לאדם להבין את היקום. התשובה השלישית אינה נכונה מפני שנאמר בה שמוזר שתכונות האדם הינן אוניברסליות. התשובה הרביעית אינה נכונה מפני שנאמר בה שרוב האנשים סקרנים לגבי תכונותיהם.
התשובה הנכונה היא (1).
- 14. ככל שהויכוח התקדם, ההערות של המתווכחים הפכו להיות יותר עוינות ואגרסיביות.**
התשובה הראשונה אינה נכונה מפני שנאמר בה שהמתווכחים הפכו לעוינים כאשר הם ניסו להבין את הויכוח. התשובה השניה אינה נכונה מפני שמוסיפה מידע לגבי ויכוחים באופן כללי, בטענה שלעתים קרובות מרגישים עוינות ואגרסיביות כאשר מתווכחים מעורבים בויכוחים ארוכים. התשובה השלישית אינה נכונה מפני שנאמר בה שהויכוח וההערות התחממו, והפכו לעוינים ואגרסיביים.
התשובה הנכונה היא (4).
- 15. מרקסיזם וקומוניזם, אויבים מוצהרים של הקפיטליזם, תפסו את מרכז הבמה של הפוליטיקה העולמית במשך יותר משבעה עשורים, ונדחקו הצידה רק בזמן האחרון.**
התשובה הראשונה אינה נכונה מפני שלפיה לפני שבעה עשורים האויבים של הקפיטליזם התרכזו בפוליטיקה העולמית ומאז סירבו לוותר על מרכז הבמה. התשובה השלישית אינה נכונה מפני שלפיה הקומוניזם והמרקסיזם הם אויבים גם ביניהם. התשובה הרביעית אינה נכונה מפני שלפיה מרקסיזם וקומוניזם אינם נחשבים כיום לאויבים של הקפיטליזם.
התשובה הנכונה היא (2).
- 16. כאשר מסרים מאזורים שונים של הגוף מגיעים למוח באותו זמן, לאלה מהעיניים ניתנת זכות קדימה.**
התשובה השניה אינה נכונה מפני שנאמר בה שכאשר המוח מקבל מסרים מהעין הוא שולח אותם לחלקים שונים של הגוף. התשובה השלישית אינה נכונה מפני שמוסיפה מידע לגבי חשיבות הגעת המסרים מהעיניים למוח באותו זמן כמו משאר הגוף. התשובה הרביעית אינה נכונה מפני שלפיה לעיניים עצמן ניתנת עדיפות על חלקים אחרים של הגוף על ידי המוח בעיבוד מידע.
התשובה הנכונה היא (1).

- 17. המנהל האמריקני הנוכחי מודע לגודל האתגר שעומד בפני קובעי המדיניות הצבאית.**
התשובה הראשונה אינה נכונה מפני שלפיה המנהל האמריקני אינו מודע לבעיה. התשובה השנייה אינה נכונה מפני שנאמר בה כי קובעי המדיניות הצבאית מכירים בכך שהם צריכים להיאבק בבעיה הגדולה ביותר של המנהל האמריקני. התשובה השלישית אינה נכונה מפני שלפיה על מנת לפתור את הבעיה הגדולה ביותר של המנהל האמריקני יש לאתגר את קובעי המדיניות הצבאית.
התשובה הנכונה היא (4).
- 18. מטרת הקטע העיקרית היא לתאר את הסיבות לחוסר שביעות הרצון של נשים מעיצוב המכוניות הנוכחיות.**
התשובה הנכונה היא (2).
- 19. שורה 1-2.**
התשובה הנכונה היא (4).
- 20. המחבר מעביר ביקורת על כך שלא רק שנחותן של הנשים לא הובאה בחשבון, גם שיקולי בטחון לנשים לא הובאו בחשבון.**
התשובה הנכונה היא (3).
- 21. הכוונה היא לנשים, אחריהן רודפים יצרני המכוניות.**
התשובה הנכונה היא (1).
- 22. היות שיותר ויותר נשים ישתלבו בתעשיית הרכב, חלק מהבעיות שהוצגו לא יהיו קיימות יותר.**
התשובה הנכונה היא (2).
- 23. שורה 1 – "impressionist paintings often seem somewhat like photographs".**
התשובה הנכונה היא (3).
- 24. הפסקה השניה מציגה דעות שונות על הגישה האימפרסיוניסטית.**
התשובה הנכונה היא (1).
- 25. הכוונה היא לחוסר התכנון שבציוריו.**
התשובה הנכונה היא (1).
- 26. לאחרונה גילו שאת הציורים האימפרסיוניסטיים לא ציירו בצורה כה ספונטנית כפי שהיה נהוג לחשוב.**
התשובה הנכונה היא (4).
- 27. הכותרת המתאימה ביותר תעסוק בשאלת הספונטניות של הציורים האימפרסיוניסטיים.**
התשובה הנכונה היא (2).