

1. שלוש ציפורים עומדות על חוט חשמל. שתיים מהן שחורות, שתיים מהן מצייצות, ואחת מהן בעלת כרבולת. ידוע כי בעלת הכרבולת ניצבת באמצע, ושתי השחורות צמודות זו לזו. מה מהבאים נכון בוודאות?
- (1) בעלת הכרבולת היא אחת המצייצות
 - (2) אחת מהשחורות הינה בעלת הכרבולת
 - (3) שתי המצייצות צמודות זו לזו
 - (4) בצמוד לבעלת הכרבולת עומדת ציפור מצייצת אחת בדיוק
2. אריק, בנץ, גברי ודוביד עולים בכל יום על אוטובוס מספר 5 באותה תחנה. ידוע כי:
- דוביד לעולם אינו עולה אחרון לאוטובוס.
 - אריק תמיד עולה לאוטובוס אחרי גברי.
- אם היום בנץ מיהר ועלה ראשון לאוטובוס, מה מהבאים נכון בהכרח?
- (1) דוביד עלה לאוטובוס שני
 - (2) גברי עלה לאוטובוס שלישי
 - (3) דוביד עלה לאוטובוס אחרי גברי
 - (4) אריק עלה לאוטובוס אחרון
3. לשחר מספר כללים לגבי התנהגותו במהלך ימות השבוע:
- מדי שבוע הוא מבקר בבית קפה בשלושה ימים שונים, אך הוא אינו מבקר שם בשני ימים רצופים.
 - מדי שבוע נפגש שחר פעמיים עם חברתו מיכל, וזאת רק בימים זוגיים.
- אם ידוע כי יום שני הוא היום היחיד בו נפגש שחר עם מיכל וגם מבקר בבית קפה, מה מהבאים נכון בהכרח?
- (1) שחר נפגש עם מיכל ביום רביעי
 - (2) שחר מבקר בבית הקפה ביום שבת
 - (3) שחר מבקר בבית הקפה ביום חמישי
 - (4) שחר נפגש עם מיכל ביום שישי

4. בבנין בן ארבע קומות גרים ארבעה דיירים: אהרון, ברברה, גבריאל ודורית (לאו דווקא בסדר זה). ידוע כי:

4
3
2
1

- בכל קומה מתגורר דייר אחד בלבד.
- ברברה גרה בדיוק מעל אהרון.
- דורית אינה גרה בסמוך לברברה.
- אהרון גר בקומה השניה.

באיזו קומה מתגורר גבריאל?

- (1) ראשונה (2) שניה (3) שלישית (4) רביעית

5. ארבעה ילדים יושבים מסביב לשולחן עגול. הילדים חובשים כובעים שחלקם, או כולם, אדומים. כל ילד רואה את הכובעים שחובשים הילדים האחרים, אך אינו רואה את הכובע שלו.

- אבי: "אני רואה בדיוק שני כובעים אדומים."
- בני: "אני רואה בדיוק שני כובעים אדומים."
- גדי: "אני רואה בדיוק שני כובעים אדומים."

כמה כובעים אדומים חובשים הילדים בסך הכל?

- (1) לא ניתן לדעת
 (2) בדיוק 2
 (3) בדיוק 3
 (4) בדיוק 4

6. שלוש בחורות - אורנה, בריז'יט וגבריאלה, יושבות על ספסל. נתון:

- א. לשלוש הבחורות גבהים שונים וגילאים שונים.
- ב. בריז'יט יושבת בין הבחורה הגבוהה ביותר לאורנה.
- ג. אורנה היא הצעירה ביותר.
- ד. בריז'יט, המבוגרת מגבריאלה, אינה הנמוכה ביותר.

מה מהבאים לא יתכן?

- (1) הגבוהה מבין השלוש יושבת בקצה הספסל
 (2) אורנה היא הנמוכה ביותר מבין השלוש
 (3) המבוגרת מבין השלוש יושבת בקצה הספסל
 (4) הגבוהה מבין השלוש אינה המבוגרת ביותר

7. לגבי שתי חברות, אורה וברכה, ידוע כי:
- אורה עונה "לא" לכל שאלה.
 - ברכה עונה "כן" לכל שאלה.

על איזו מבין השאלות הבאות יענו שתייהן תשובה נכונה?

- (1) האם את עונה על כל השאלות "לא"?
- (2) האם את עונה על כל השאלות "כן"?
- (3) האם חברתך עונה לכל שאלה באותו אופן?
- (4) האם חברתך עונה "כן" לכל שאלה?

8. אברהם מוכן ללכת לסרט רק בתנאי שמדובר בסרט מתח המוצג בקולנוע 'ממד'.
בתיה מוכנה ללכת לכל סרט בתנאי שהוא מוצג בקולנוע 'ממד'.

מה מהבאים לא יתכן?

- (1) קיים סרט שגם אברהם וגם בתיה מוכנים ללכת אליו
- (2) אברהם מוכן ללכת לסרט שבתיה תסרב ללכת אליו
- (3) בתיה מוכנה ללכת לסרט שאברהם יסרב ללכת אליו
- (4) קיים סרט שגם אברהם וגם בתיה יסרבו ללכת לראות

9. נתונות הטענות הבאות:

- כל המצילים הם שחיינים.
- לפחות מציל אחד הוא שזוף.
- לכל היותר שחיין אחד הוא קרח.

מה מהבאים לא יתכן?

- (1) יש יותר משחיין אחד שהוא שזוף
- (2) יש יותר מקרח אחד שהוא שזוף
- (3) יש יותר משחיין אחד שהוא מציל
- (4) יש יותר מקרח אחד שהוא מציל

10. שלא כבימים עברו, לא ניתן עוד למצוא כיום בכיכר העיר אותן בריכות, אשר לתוכן השליכו צעירים מאוהבים מטבעות כסף בתקווה לזכות בליבן של אהובותיהם.

מה איננו משתמע ממשפט זה ?

- (1) בעבר ניתן היה לראות אנשים משליכים מטבעות לבריכות שבכיכר העיר
- (2) בחורים האמינו שהשלכת מטבעות כסף תגרום לאהובותיהם להתאהב בהם
- (3) בעבר היו ניצבות בריכות בכיכר העיר
- (4) בחורות היו נוהגות בעבר לאסוף מטבעות מן הבריכה בכיכר העיר, על-מנת לכבש את לב אהוביהן

11. דני התאהב נואשות באסתר. הוא חיזר אחריה נמרצות: שר סרנדות מתחת לחלונה, שלח לה קציצות מעשי ידי סבתו, כתב לה שירים, תלה שלטים עם הצהרות אהבה על גשרים ליד ביתה ועוד כהנה וכהנה. בתחילה אסתר לא שעתה לחיזוריו, אך דני לא אמר נואש. הוא הוסיף לחזר אחריה בהתמדה במשך שש שנים, עד שנאותה לצאת עמו. ביום בו הסכימה אסתר להינשא לדני, הוא אמר: "את האבן שחקו המים."

בדבריו של דני -

- (1) אסתר משולה למים
- (2) הקציצות של סבתא של דני משולות לאבנים
- (3) דני משול לאבן הנשחקת והולכת
- (4) חיזוריו של דני משולים למים

12. יחזקאל ויהושע צפו יחד בגמר גביע העולם בכדורגל. לקראת סוף המשחק, שהיה צמוד ומותח, אמר יחזקאל ליהושע, שהוא אינו יכול עוד לעמוד במתח, שכן הוא סקרן לדעת מה יהיה צבע הפרחים, שיקבל קפטן הקבוצה המנצחת.

על כך השיב לו יהושע: "אתה כמו אדם הקורא ספר מתח, וכל מה שמעניין אותו זה האם הספר יסתיים בעמוד זוגי או אי-זוגי."

מה כוונתו של יהושע?

- (1) יחזקאל אמור להיות במתח לגבי השאלה האם במשחק יובקע מספר זוגי של שערים
- (2) יחזקאל לרוב מגלה סקרנות לגבי סופם של ספרי המתח שהוא קורא
- (3) יחזקאל אמור להיות במתח לגבי תוצאת המשחק
- (4) יחזקאל לא אמור לקרוא ספרי מתח

13. רופאת המשפחה הצעירה, ד"ר מזרחי, שמה לב לכך, שרבים ממטופליה, שמתלוננים על כאבי ראש עזים, בילו בחוף הים ביום או ביומיים שקדמו לביקורם במרפאה. ד"ר מזרחי הסיקה מכך, כי הרעש החזק של משחקי המטקות על חוף הים הוא הגורם לכאבי הראש של מטופליה.

איזו עובדה מן העובדות הבאות לא תגרום לפקפוק בנכונות מסקנתה של ד"ר מזרחי?

- (1) כל המטופלים, שהתלוננו על כאבי ראש ובילו בחוף הים, הם חרשים
- (2) כל המטופלים, שהתלוננו על כאבי ראש ובילו בחוף הים, לא סבלו מכאבי ראש לפני שבילו בים
- (3) כל המטופלים, שהתלוננו על כאבי ראש ובילו בחוף הים, שהו בחופים בהם התנהלו משחקי מטקות בכדור נוצה, שאינם מקימים כל רעש
- (4) כל המטופלים, שהתלוננו על כאבי ראש ובילו בחוף הים, שהו שעות ארוכות בשמש ללא הגנה ראויה, דבר שעשוי לגרום לכאבי ראש

14. בודגול, אחת הדמויות בספר "הרפתקאות בארץ הגוגדילים", מתואר כיצור גבה קומה, בעל מבטא לא ברור, לחייו אדומות דרך קבע משתיית ויסקי והוא לובש חצאית משובצת. גל ניסה להסביר מדוע בחרה הסופרת הבריטית, שכתבה את הספר "הרפתקאות בארץ הגוגדילים", לתאר את בודגול דווקא כך. גל הגיע למסקנה, שמאפיינים אלה מתאימים לאנשי סקוטלנד. הוא הסביר, שהסופרת שייכה לבודגול מאפיינים סקוטיים, מכיוון שאחת מתכונותיו הבולטות ביותר של בודגול היא קמצנות, ובפולקלור הבריטי הסקוטים ידועים כקמצנים מופלגים.

כיצד יכול גל להסביר, על פי אותו הגיון, מדוע ראקלידון, גיבור הספר "תמימותו של ראקלידון - הלוחם בשועלים", מתואר כיצור ענק, בעל כרס עצומה מאכילת שניצלים ופיצה, והוא חובש כובע ירוק עם נוצה?

- (1) הסופר שכתב את הספר "תמימותו של ראקלידון - הלוחם בשועלים", ערך לפני כתיבת הספר מחקר מקיף בספרות ילדים, וגילה כי כך נהוג לתאר צידי שועלים בספרי ילדים
- (2) יצורים ענקיים החובשים כובע ירוק עם נוצה והם בעלי כרס עצומה נתפסים כיצורים מגוחכים ביותר
- (3) תושבי אוסטרליה, מפורסמים באירופה בתמימותם, והם בדרך כלל ענקים, בעלי כרס עצומה, האוהבים לזלול שניצלים ופירה וחובשים כובעים ירוקים עם נוצות
- (4) אף תשובה אינה נכונה

15. נתון: יוסי אוכל יותר חסה מאשר כרוב.

מסקנה: יוסי אוהב חסה יותר מכרוב.

מה מהבאים לא יחליש את המסקנה?

- (1) מחיר החסה גבוה ממחיר הכרוב
- (2) רופאו של יוסי המליץ בפניו על אכילת מזון עתיר ויטמינים, וידוע כי בחסה יש יותר ויטמינים מאשר בכרוב
- (3) בעיר בה גר יוסי, קשה מאד להשיג כרוב
- (4) יוסי אלרגי לכרוב

16. נתון:

- שוטרים אוכלים יותר סופגניות מאשר כבאים.

- שוטרים יותר עצבניים מאשר כבאים.

מסקנה: אכילת סופגניות גורמת לעצבנות.

איזו מהטענות הבאות מחלישה את המסקנה?

- (1) שוטרים ישנים יותר שעות מאשר כבאים, וידוע ששינה מפחיתה את רמת העצבים
- (2) שוטרים, בניגוד לכבאים, נוהגים להשתתף בשיעורי מדיטציה, הידועים כמרגיעים מאוד
- (3) שחקני קריקט, שאוכלים המון סופגניות, ידועים כטיפוסים עצבניים
- (4) לאקדמיה לשוטרים, שכל השוטרים הם בוגריה, מתקבלים רק אנשים עצבניים במיוחד

17. ארבעה חברים: ג'ון, פול, ג'ורג' ורינגו, שכל אחד מהם דובר אמת תמיד או משקר תמיד,

התראיינו לעיתון מקומי בליברפול:

ג'ון: "פול שקרן."

פול: "ג'ורג' שקרן."

רינגו: "ג'ון שקרן."

ג'ורג': "רינגו שקרן."

כמה מהחברים דוברים אמת?

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

18. שלושה סוכנים חשאיים המכונים: א', ב' ו- ג', משוחחים ביניהם:

א': "ב' משקר."

ב': "ג' משקר."

ג': "א' ו- ב' דוברים אמת."

אם ידוע כי כל אחד מהסוכנים הוא דובר אמת תמיד או משקר תמיד, מה מהבאים נכון בהכרח?

(1) א' ו- ב' דוברים אמת

(2) רק ב' דובר אמת

(3) רק ג' דובר אמת

(4) רק א' דובר אמת

19. בשעשועון טלוויזיה שני וילונות שחורים ושני וילונות לבנים. מאחורי כל וילון מסתתר פרס.

אברי: "אם מאחורי כל אחד מהוילונות השחורים מסתתרת מכונית, אז מאחורי כל

אחד מהוילונות הלבנים מסתתר מיקרוגל."

ארז הסיט שלושה וילונות, והוכיח שאברי משקר.

מה מהבאים נכון בוודאות?

(1) ארז הסיט שני וילונות לבנים ווילון אחד שחור

(2) מאחורי לפחות שניים מהוילונות שארז הסיט היו מכוניות

(3) מאחורי שניים מהוילונות שארז הסיט היו מכשירי מיקרוגל

(4) מאחורי וילון אחד בלבד הסתתרה מכונית

20. ידוע כי בהרי ההימאליה, כל התושבים הם חביבים או בעלי פונדקים, אך לא שניהם.

כמו כן ידוע כי, כל בעלי הפונדקים הם חביבים.

מצירוף שתי הטענות נובע בוודאות שבהרי ההימאליה -

(1) כל התושבים הם חביבים

(2) אין בעלי פונדקים

(3) תשובות (1) ו- (2) נכונות

(4) אף תשובה אינה נכונה



התשובות הנכונות

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
4	4	2	2	3	3	4	2	4	2

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
3	2	2	2	4	1	3	2	3	4

הסברים

1. התשובה הנכונה היא: (2).

נתון כי שתי הציפורים השחורות צמודות זו לזו, כלומר לא יתכן כי שתיהן עומדות בקצוות, ומכאן שאחת מהן חייבת לעמוד באמצע. נתון כי הציפור בעלת הכרבולת ניצבת באמצעו. מכאן שהציפור בעלת הכרבולת חייבת להיות שחורה. שימו לב שאיננו יודעים דבר לגבי המיקום של הציפורים המצייצות (שכן ציפור מצייצת יכולה להיות בעלת כרבולת או ללא כרבולת, וכן היא יכולה להיות שחורה או לא שחורה), לכן תשובות (1), (3) ו-(4) נפסלות.

2. התשובה הנכונה היא: (4).

לפי הנתון בשאלה, בנץ היה הראשון שעלה לאוטובוס. - כלל ראשון: דוביד אינו עולה אחרון, כלומר לא יעלה הרביעי. מכיוון שבנץ הוא הראשון שעלה, הרי שדוביד יכול להיות השני או השלישי שעלה. - כלל שני: אריק עולה תמיד אחרי גברי. שימו לב הכלל לא מחייב שהוא יעלה מנד אחריו (יתכן שגברי שני ואריק רביעי - זה עונה על הכלל).

נבחן את האפשרויות השונות לסדר עליית האנשים לאוטובוס

אפשרות א':	<u>ראשון</u>	<u>שני</u>	<u>שלישי</u>	<u>רביעי</u>
	בנץ	דוביד	גברי	אריק
אפשרות ב':	<u>ראשון</u>	<u>שני</u>	<u>שלישי</u>	<u>רביעי</u>
	בנץ	גברי	דוביד	אריק

מכאן שלא ידוע אם דוביד עלה לאוטובוס לפני או אחרי גברי, אך בכל מקרה אריק עלה לאוטובוס אחרון.

3. התשובה הנכונה : (2).

- יום שני הוא היום היחיד בו נפגש שחר עם מיכל וגם מבקר בבית קפה.
- נתון ראשון: שחר מבקר בבית קפה בשלושה ימים שונים בשבוע, אך הוא אינו מבקר שם שני ימים רצופים. כלומר אם שחר היה בבית הקפה ביום שני הוא לא יוכל להיות בבית הקפה בימים ראשון ושלישי.
- נתון שני: שחר נפגש עם חברתו פעמיים בשבוע, ורק בימים זוגיים. אם שחר כבר נפגש עם מיכל ביום שני הרי שביום שישי או ביום רביעי ייפגש שוב עם מיכל.
- שימו לב: חוץ מיום שני לא יתכן יום נוסף בו שחר נפגש עם מיכל וביקר בבית קפה.
- נבדוק את האפשרויות השונות, נבדוק מה קורה כשהפגישה עם מיכל ביום רביעי ומה קורה כשהפגישה ביום שישי.
- אם שחר נפגש עם מיכל ביום רביעי נקבל:

ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי	שבת
---	קפה מיכל	---	מיכל	קפה	---	קפה

אם שחר נפגש עם מיכל ביום שישי נקבל את שתי האפשרויות הבאות:

ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי	שבת
---	קפה מיכל	---	---	קפה	מיכל	קפה

ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי	שבת
---	קפה מיכל	---	קפה	---	מיכל	קפה

ניתן לראות כי גם כאשר שחר נפגש עם מיכל ביום רביעי וגם כאשר הוא נפגש עמה ביום שישי הוא מגיע לבית הקפה ביום שבת.

4. התשובה הנכונה היא : (4).

- הנתון הרביעי הוא ה"עוגן": אהרון גר בקומה 2. נחפש נתון המתייחס ל"עוגן", כלומר לאהרון.

- הנתון השני : ברברה גרה בדיוק מעל אהרון, כלומר ברברה גרה בקומה 3.

נותרו קומות 1 ו-4. לפי הנתון השלישי דורית אינה גרה בסמוך לברברה, כלומר דורית

אינה יכלה לגור בקומה 4 (מעל לברברה ובצמוד לה), ועל כן דורית גרה בקומה 1.

מכיוון שקומות 1, 2 ו-3 תפוסות ולגבריאלי נותר לגור בקומה הרביעית.

מתקבל הסרטוט הבא :

גבריאלי	4
ברברה	3
אהרון	2
דורית	1

5. התשובה הנכונה היא : (3).

נבדוק את כל האפשרויות הקיימות :

אפשרות א' : יש כובע אדום אחד - מצב זה אינו אפשרי מכיוון שאז אף אחד מהילדים לא היה רואה שני כובעים אדומים.

אפשרות ב' : יש שני כובעים אדומים - אם אבי רואה שני כובעים אדומים, ניתן להסיק כי לאבי אין כובע אדום (שכן הוא רואה את השניים היחידים הקיימים). בני רואה שני כובעים אדומים, מכאן שגם לבני אין כובע אדום. גדי רואה שני כובעים אדומים, מכאן שגם לגדי אין כובע אדום. מצאנו כי במצב זה לשלושה מבין הילדים אין כובע אדום, כלומר לא יתכן שיש שני ילדים בעלי כובע אדום.

אפשרות ג' : יש ארבעה כובעים אדומים - כלומר כל ילד חובש כובע, מצב זה אינו אפשרי מפני שאז כל ילד יראה שלושה כובעים אדומים (שלושת הכובעים שחובשים חבריו).

לסיכום : אם לא ייתכן מצב שבו יש כובע אחד אדום, שני כובעים אדומים, או ארבעה כובעים אדומים, הרי שיש בדיוק שלושה כובעים אדומים, ונוכח :
אם יש שלושה כובעים אדומים, ואבי רואה שני כובעים אדומים, הרי שאחד מהם על ראשו של אבי. בני רואה שני כובעים אדומים, מכאן שלבני כובע אדום. גדי רואה שני כובעים אדומים, מכאן שלגדי כובע אדום. מצאנו כי לשלושת הדוברים כובע אדום על ראשם, וזו בעצם הסיבה שכל אחד מהם מכריז כי הוא רואה שני כובעים אדומים בלבד.

6. התשובה הנכונה היא : (3).

סידור לפי גובה : מנתון ב' עולה, כי גבריאלה היא הגבוהה ביותר. לאור נתון ד' (בריז'יט אינה נמוכה ביותר), אורנה היא הנמוכה ביותר, ובריז'יט היא האמצעית (מבחינת הגובה).

סידור לפי גיל : לפי נתון ג', אורנה היא הצעירה ביותר. לאור נתון ד' (בריז'יט מבוגרת מגבריאלה), בריז'יט היא המבוגרת ביותר, וגבריאלה היא האמצעית (מבחינת הגיל).

סידור לפי מיקום : מנתון ב' עולה, כי בריז'יט יושבת במרכז, ושתי האחרות בקצוות.

נשאלנו "מה לא יתכן?", ולכן, לאחר ארגון המידע, נבדוק את התשובות :

תשובה (1) : נכונה בוודאות, ולכן נפסלת.

תשובה (2) : נכונה בוודאות, ולכן נפסלת.

תשובה (3) : בריז'יט (המבוגרת מבין השלוש) יושבת במרכז, ולכן זו התשובה הנכונה.

אין צורך להמשיך ולבדוק את תשובה (4), אך נעשה זאת, לצורך הלימוד :

תשובה (4) : נכונה בוודאות, ולכן נפסלת.

7. התשובה הנכונה היא : (2).

אורה עונה "לא" לכל שאלה, ואילו ברכה עונה "כן" לכל שאלה. אנו מבקשים למצוא שאלה אשר שתיהן עונות לגביה בהכרח תשובה נכונה. נציב תשובות :

תשובה (1) : אורה תענה "לא", וזו אינה תשובה נכונה. התשובה נפסלת.

ברכה תענה "כן", וזו אינה תשובה נכונה, וגם בשל כך התשובה נפסלת.

תשובה (2) : אורה תענה "לא", וזו תשובה נכונה. ברכה תענה "כן" וגם זו תשובה נכונה. זו התשובה הנכונה. אין צורך להציב את יתר התשובות, אך נעשה זאת, לצורך הלימוד :

תשובה (3) : אורה תענה "לא", וזו אינה תשובה נכונה. התשובה נפסלת.

תשובה (4) : אורה תענה "לא", וזו אינה תשובה נכונה. התשובה נפסלת.

ברכה תענה "כן", וזו אינה תשובה נכונה, וגם בשל כך התשובה נפסלת.

8. התשובה הנכונה היא : (2).

בתיה מוכנה ללכת לכל סרט בקולנוע 'ממד', ואברהם מוכן ללכת רק לסרטי מתח המוצגים בקולנוע 'ממד'. מכאן שקבוצת הסרטים אליהם מוכן אברהם ללכת כלולה בתוך קבוצת הסרטים אליהם בתיה מוכנה ללכת. לא יתכן שקיים סרט שאברהם יסכים ללכת אליו, ושבתיה לא תסכים ללכת אליו (תשובה (2)), שכן אם אברהם מוכן ללכת לסרט, הרי שהסרט הוא סרט מתח בקולנוע 'ממד', ואז גם בתיה מוכנה ללכת אליו (כי הוא סרט בקולנוע 'ממד').

9. התשובה הנכונה היא: (4).

מכיוון שנשאלנו "מה מהבאים לא יתכן...?", נציב תשובות:
 תשובה (1) - אפשרית. נתון שכל המצילים הם שחיינים, ושלפחות מציל אחד הוא שזוף, ולכן יש לפחות שחיין שזוף אחד (שהוא מציל), ואולי יותר מאחד.
 תשובה (2) - אפשרית. אנחנו לא יודעים כלום לגבי קרחים. הנתונים מתייחסים לשחיינים קרחים (יש לכל היותר אחד כזה), אך לגבי קרחים שאינם שחיינים, לא ידוע כלום, ויתכן שיש הרבה כאלה, והם יכולים להיות שזופים.
 תשובה (3) - אפשרית. נתון שכל המצילים הם שחיינים, ולכן יתכן שיש יותר משחיין אחד שהוא מציל.
 תשובה (4) - בלתי אפשרית. לפי הנתונים, לא יתכן יותר משחיין אחד שהוא קרח, ומכיוון שכל המצילים הם שחיינים, הרי שלא יתכן שיהיה יותר ממציל אחד שהוא קרח.
 זו התשובה הנכונה.

10. התשובה הנכונה היא: (4).

- תשובה (4) אינה משתמעת, לא במפורש ולא באופן סמוי, מן המשפט המקורי.
 - תשובה (1) כתובה במפורש בחלקו השני של המשפט - צעירים השליכו מטבעות לבריכה.
 - תשובה (2) כתובה גם היא בחלקו השני של המשפט - השלכת המטבעות נעשתה על ידי הצעירים מתוך תקווה לזכות בלב אהובותיהן.
 - תשובה (3) משתמעת מן הביטוי "שלא כבימים עברו" - היום אין בריכות, שלא כבימים עברו, בהם היו בריכות.

11. התשובה הנכונה היא: (4).

כאשר דני אומר את הביטוי "את האבן שחקו המים" הוא מתכוון שפעולה ממושכת ועקבית עשויה להשפיע בסופו של דבר, כמו מים בנהר השוחקים אבן.
 לפיכך, דני ממשיך את חיזוריו למים, ואת אסתר (אן את תגובתה של אסתר לחיזוריו) לאבן.

12. התשובה הנכונה היא: (3).

יהושע סבור, כי יחזקאל מתוח בגלל הסיבה הלא נכונה. במקום להיות מתוח לגבי תוצאת המשחק, יחזקאל במתח בגלל פרט שולי כמו צבע הפרחים שיקבלו השחקנים המנצחים. על מנת להסביר ליחזקאל את האבסורד שבדבריו, מציג יהושע דוגמה מסבירה, בה השאלה המסקרנת אדם, הקורא ספר מתח, אינה מה יהיה סוף הסיפור, אלא פרט שולי וחסר משמעות, כמו באיזה עמוד יסתיים הספר.

13. התשובה הנכונה היא : (2).

נבדוק את התשובות :

תשובה (1) : ד"ר מזרחי מקשרת בין הרעש של משחקי המטקות להתפתחות כאבי הראש, אך אם מטופליה הם חרשים, הרי שכלל לא שמעו את רעש המטקות, ולכן לא יתכן כי הוא הגורם לכאבי הראש שלהם. תשובה זו שומטת את הבסיס מתחת למסקנה.

תשובה (2) : אם כל המטופלים, שהתלוננו על כאבי ראש לאחר הביקור בחוף הים, לא סבלו מכאב ראש לפני שבילו בים, הרי שיש בכך כדי לחזק את ההנחה, שדבר מה בחוף הים (רעש המטקות או כל דבר אחר) גרם לכאב הראש. תשובה זו אינה גורמת לפקפוק בנכונות המסקנה. זו התשובה הנכונה.

תשובה (3) : ד"ר מזרחי מקשרת בין הרעש של משחקי המטקות להתפתחות כאבי הראש, אך אם משחקי המטקות שוחקו בכדור נוצה, שאינו מקים כל רעש, הרי שהמטופלים כלל לא שמעו את רעש המטקות, ולכן לא יתכן כי הוא הגורם לכאבי הראש שלהם. תשובה זו שומטת את הבסיס מתחת למסקנה.

תשובה (4) : על פי תשובה זו יתכן שהגורם לכאבי הראש של המטופלים הוא העובדה כי שהו שעות ארוכות בשמש ללא הגנה ראויה, ולא רעש המטקות. תשובה זו גורמת לפקפוק בנכונות המסקנה.

14. התשובה הנכונה היא : (3).

על פי ההסבר של גל, מאפייניו החיצוניים של בודגול מתאימים למאפיינים של עם מסוים (סקוטים), שאנשיו ידועים כבעלי תכונה כלשהי (קמצנות), שהיא אחת מתכונותיו הבולטות של בודגול.

על מנת להסביר, על פי אותו הגיון, מדוע ראקלידון מתואר כפי שהוא מתואר, צריך גל להראות כי מאפייניו החיצוניים מתאימים למאפיינים של עם מסוים (אוסטרי), שאנשיו ידועים כבעלי תכונה כלשהי (תמימות), שהיא אחת מתכונותיו הבולטות של ראקלידון.

15. התשובה הנכונה היא : (1).

המסקנה מניחה שהסיבה לכך שיוסי אוכל יותר חסה מכרוב היא שהוא יותר אוהב חסה.

תשובה (1) מחזקת את המסקנה (ומכאן שאינה מחלישה אותה) שכן היא פוסלת סיבה אלטרנטיבית (שיוסי אוכל יותר חסה כי היא זולה יותר).

תשובות (2), (3) ו-(4) מספקות סיבות אלטרנטיביות לעובדה שיוסי אוכל יותר חסה מכרוב (בתשובה (2) : הויטמינים שיש בחסה, בתשובה (3) : הקושי הכרוך בהשגת כרוב, ובתשובה (4) : העובדה שיוסי אלרגי לכרוב).

16. התשובה הנכונה היא: (4).

המסקנה מניחה שהסיבה לעצבנות של השוטרים היא אכילת סופגניות.
 תשובות (1) ו- (2) מחזקות את המסקנה שכן הן פוסלות סיבות אלטרנטיביות אפשריות:
 - תשובה (1): שהשוטרים עצבניים יותר בגלל חוסר שינה.
 - תשובה (2): שהכבאים רגועים יותר מפני שאינם מבצעים פעילויות מרגיעות.
 תשובה (3) מחזקת את המסקנה שכן היא מדגימה מקרה נוסף של אוכלי סופגניות,
 שידועים כעצבניים. מכאן (שככל הנראה) עצבנותם של השוטרים קשורה לסופגניות.
 תשובה (4) מחלישה את המסקנה, שכן היא מספקת סיבה אלטרנטיבית לנתון: שוטרים הם
 מראש אנשים עצבניים במיוחד (ולא בגלל הסופגניות).

17. התשובה הנכונה היא: (2).

נניח שהדובר הראשון (גיון) דובר אמת, ונבדוק מה מתחייב מכך לגבי הדוברים האחרים:
 אם גיון דובר אמת, הרי שפול שקרן.
 פול השקרן, טוען כי ג'ורג' שקרן, ומכאן שג'ורג' דובר אמת.
 ג'ורג' דובר האמת, טוען כי רינגו שקרן, ומכאן רינגו שקרן.
 לסיכום: קיבלנו כי גיון וג'ורג' דוברי אמת, כלומר 2 דוברי אמת.
הערה: גם אם נניח כי גיון שקרן נקבל שני דוברי אמת (פול ורינגו).

18. התשובה הנכונה היא: (2).

מכיוון ש- א' אומר על ב' שהוא משקר, הרי שיש סתירה בין שניהם. כלומר, אחד מהם
 שקרן, ואחד מהם דובר אמת.
 מכיוון ש- ג' טוען ש- א' ו- ב' דוברי אמת, הרי ש- ג' משקר (כי הסקנו שיש בין א' לבין ב'
 סתירה, ולא יכול להיות ששניהם דוברי אמת).
 ב' אומר על ג' שהוא משקר, ומכיוון שהסקנו ש- ג' אכן משקר, הרי ש- ב' דובר אמת.
 מכיוון שהסקנו שיש סתירה בין א' ל- ב', והסקנו ש- ב' דובר אמת, הרי ש- א' משקר.

19. התשובה הנכונה היא: (2).

אברי: אם מאחורי שני הוילונות השחורים יש מכוניות אז מאחורי שני הוילונות הלבנים יש מיקרוגלים
 ארז הוכיח שאברי משקר, כלומר הוא סתר אותו.
 על מנת לסתור את המשפט ארז חייב להסיט שני וילונות (שחורים) שמאחוריהם יש מכוניות,
 ולפחות וילון אחד (לבן) שמאחוריו אין מיקרוגל.

20. התשובה הנכונה היא : (3).

מטענה אי עולות שתי אפשרויות בלבד לגבי תושבי ההימאליה : הם יכולים להיות חביבים או בעלי פונדקים (אך לא גם חביב וגם בעל פונדק).
לפי טענה ב', כל בעלי הפונדקים הם חביבים, וזה מבטל את האפשרות השנייה (שתושב ההימאליה יהיה בעל פונדק), שכן אם תושב ההימאליה הוא בעל פונדק אזי הוא חייב להיות חביב וזה אסור (לפי טענה א').
המסקנה היא שתושבי ההימאליה לא יכולים להיות בעלי פונדקים (תשובה (2)), ולכן הם כולם חביבים בלבד (תשובה (1)).