GuyAI

מבית GOOL בגרויות

סוג המבחן:	מבחן תנופה לדוגמה
כיתה:	ו'
מספר שאלות:	30
משך המבחן:	90 דקות
קובץ:	תשובות

מדע וטכנולוגיה

מבחן תנופה לדוגמה לכיתה ו' – מבחן לדוגמה 2

בקובץ זה: התשובה לכל שאלה. ההסברים המלאים - בקובץ "פתרון מלא".

בהצלחה!

טבלת תשובות

שאלה	תשובה
1	תשובה 4
2	תשובה 3
3	א: תשובה 1 ב: בין אפריל למאי (מ־35 ל־10 ס"מ, ירידה של 25 ס"מ). סיבה: באביב כמעט לא יורד גשם, ומזג האוויר חם יותר – המים מתאדים מהר יותר וגם מחלחלים לאדמה.
4	תשובה 2
5	הראשנים חיים רק במים, ולוקח להם כמה שבועות להפוך לקרפדות. אם יוטלו ביצים בדצמבר–ינואר, יש לראשנים כמה חודשים של מים עמוקים; באפריל המים כבר יורדים, ובמאי–יוני הבריכה מתייבשת, והראשנים ימותו לפני שיספיקו להפוך לקרפדות.
6	תשובה 2
7	הביצים שלהם עמידות לחום וליובש, ושורדות בבוץ היבש בקיץ. כשהבריכה מתמלאת בחורף, בוקעים מהן סרטנונים חדשים.
8	תשובה 3
9	טענה: הבריכה היא בית גידול ייחודי (קרפדות, סרטנונים, שפיריות, לבניות) – אם יבנו עליה חניה, היצורים יאבדו את המקום שבו הם מתרבים וייעלמו מהאזור. פתרון: לבנות את החניה בחלק אחר של השטח הפתוח, להשאיר שטח מוגן סביב הבריכה, חניון תת־קרקעי במקום אחר, או לעודד הליכה ותחבורה ציבורית.
10	תשובה 1
11	א: תשובה 4 ב: הפיתה מקמח מלא (50 גרם פחמימות ב־100 גרם). פחמימות הן מקור עיקרי לאנרגייה בגוף, והשרירים צריכים הרבה אנרגייה בזמן פעילות.
12	לא מסכימים: במלפפון יש מים, ויטמינים ומינרלים, וגם סיבים תזונתיים. הגוף זקוק להם לשמירה על הבריאות ולפעולה תקינה של מערכת העיכול, גם אם הם לא נותנים הרבה אנרגייה.

שאלה	תשובה
13	בלחם יש עמילן, שאין לו טעם מתוק. ברוק יש חומר שמפרק את העמילן לסוכר. כשלועסים הרבה זמן, הרוק מספיק לפרק חלק מהעמילן לסוכר, ולכן מרגישים טעם מתוק.
14	תשובה 2
15	תשובה 4
16	תשובה 1
17	בשמש המים מתחממים, החלקיקים שלהם מקבלים אנרגייה ונעים מהר יותר, ולכן יותר חלקיקים מצליחים להשתחרר מהנוזל ולעבור לאוויר כגז. לכן בשמש המים מתאדים מהר יותר.
18	במגבת מקופלת רק חלק קטן מהבד חשוף לאוויר. המים מתאדים רק מהשטח שפונה לאוויר, ולכן ממגבת מקופלת מתאדים פחות מים בכל דקה.
19	תשובה 3
20	א: תשובה 1 ב: תשובה 2 ג: תשובה 2 ד: תשובה 1
21	תשובה 4
22	תשובה 2
23	בכל שלוש הכוסות כ־24°C – כמו טמפרטורת החדר. החום ממשיך לעבור מהמים החמים אל האוויר עד שהטמפרטורות משתוות. בכוס הקלקר זה רק לוקח יותר זמן.
24	החום עובר מחומר לחומר דרך החלקיקים. בריק כמעט אין חלקיקים, ולכן החום כמעט לא עובר מהדופן הפנימית החמה אל הדופן החיצונית ואל האוויר שבחוץ. התה מאבד חום לאט מאוד.
25	תשובה 1

שאלה	תשובה
26	למשל: לוחות קלקר לדפנות – הקלקר מבודד טוב (בניסוי המים בכוס הקלקר איבדו הכי מעט חום), ולכן חום מהאוויר יעבור לאט אל הכריך; שקית קרח – היא קרה, וקולטת חום שמגיע לקופסה, כך שהכריך נשאר קר.
27	תשובה 3
28	תשובה 1
29	א: תשובה 4 ב: בט"ו באדר (בערך 29–30 ימים אחרי ט"ו בשבט).
30	ההסבר שגוי: מופעי הירח אינם צל של כדור הארץ (צל כזה נופל על הירח רק בליקוי ירח, ורק בירח מלא). ההסבר הנכון: השמש מאירה תמיד חצי מהירח; הירח מסתובב סביב כדור הארץ, ובכל יום אנחנו רואים חלק אחר מהחצי המואר.

עוד מבחנים עם פתרונות מלאים: www.guyai.co.il/meitzav/science-6