

מבחן במדעים לכיתה וי – קשרי קיום

1. הגדירו מהם קשרי קיום.

סמנו את המשפט המתאים לסדר הנכון של היצורים החיים בשרשרת מזון.

א. טורפים, צמחוניים, טורפים, צמחים.

ב. צמחוניים, טורפים, צמחים.

ג. צמחים, צמחוניים וטורפים.

ד. טורפים, צמחוניים וצמחים.

3. מדוע יש למנוע השמדה של יערות?

א. כדי למנוע מחסור בחמצן ובפחמן דו-חמצני בסביבה.

ב. כדי למנוע מחסור בחמצן ולמנוע הצטברות של פחמן דו חמצני באוויר.

ג. כדי למנוע עודף חמצן.

ד. כדי למנוע מחסור בפחמן דו-חמצני.

4. באילו איברים קולט הצמח את אור השמש?

א. בכל האיברים

ב. בעיקר באיברים ירוקים, כמו העלים והגבעולים.

ג. באיברים שקולטים את המים.

ד. בעיקר בפרחים ובניצנים.



5. סמנו את המשפט הנכון:

- א. צמחים הם יצורים חיים, כי הם נושמים, גדלים ומתרבים.
- ב. צמחים אינם יצורים חיים, כי הם אינם אוכלים.
- ג. צמחים הם יצורים חיים, כי הם נושמים חמצן.
- ד. צמחים אינם יצורים חיים, כי הם אינם נעים.

6. מדוע זקוקים הצמחים לאור?

- א. כי האור חיוני לצמח, כדי לפרוח.
- ב. כי האור מאפשר לצמח לקלוט מן הקרקע חומרים הדרושים לקיומם.
- ג. כי האור מאפשר לצמח לקלוט מים.
- ד. כי באמצעות האור הצמח מייצר חומרים הדרושים לקיומו.

7. האם יכולה אוכלוסייה להתפתח במקום שאין בו אף יצור חי?

- א. לא, אין בסיס לקיום.
- ב. כן, אם יגיעו יצורים חיים למקום.
- ג. רק צמחים יוכלו להתפתח באזור זה.
- ד. כן, אם בסביבה יש די מים, מזון ומשאבים בסיסיים לקיום.



8. הסבירו את קשרי הקיום הבאים והביאו דוגמא לכל סוג כזה של קשר:

- א. טפיל – פונדקאי – _____
ב. טורף – נטרף – _____
ג. תחרות - _____

9. כיצד משפיעה כמות המים בסביבה על היצורים החיים בה?

- א. יצורים חיים אינם יכולים לחיות בסביבת חיים דלה במים.
ב. כמות המים בסביבה אינה משפיעה על מיני היצורים החיים בה, אך היא משפיעה על מספרם.
ג. כמות המים בסביבה משפיעה על מיני היצורים החיים בה, אך היא אינה משפיעה על מספרם.
ד. בסביבת חיים דלה במים יהיו פחות יצורים חיים, מאשר בסביבת חיים עשירה במים.

10. באילו מקרים מתקיים בין יצורים חיים קשר קיום מסוג תחרות?

- א. רק כאשר קיים מחסור במזון.
ב. כאשר יש מחסור במשאב קיום מסוים, למשל במים.
ג. בכל פעם שיצור חי אחד טורף יצור חי אחר.
ד. רק כאשר קיים מחסור במרכיבי סביבה דוממים, כגון אור, מים או אוויר.

11. ציינו נכון/לא נכון:

- א. הצמחים על פני כדור הארץ זקוקים לאנרגיית האור כדי להתקיים. _____
ב. הצמחים מכונים יצרנים. _____
ג. בעלי החיים מכונים יצרנים. _____
ד. טורפי העל הם החוליה הראשונה בשרשרת המזון. _____
ה. קיומן של שרשראות המזון תלוי באנרגיית האור. _____

בהצלחה ☺