

الاسم:
المبحث: العلوم والحياة
التاريخ / ١٨ / ١١ / ٢٠٢٠ م
الصف الثامن الأساسي



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم /
مدرسة /

الفصل الدراسي الأول
٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

اختبار الفترة الأولى. (نموذج ٢)

- السؤال الأول: حدّد رمز الإجابة الصحيحة لكلّ عبارة من العبارات الآتية: (٨ علامات).
- ١ - أي من الآتية يُعدّ من خصائص خلايا البشّرة في البصل؟
أ - مترابطة. ب - كروية. ج - عديمة الأنوية. د - لتتقسم.
- ٢ - ما العصية التي لها دور مهمّ في الخلايا الحيوانية، ول توجد في الخلايا النباتية؟
أ - الميتوكوندريا. ب - المريكزات. ج - الفجوات. د - الرايبوسومات.
- ٣ - ماذا يحدث للطاقة الميكانيكية لجسم ما، إذا زادت طاقة الوضع له؟
أ - تزداد. ب - تنقص. ج - تبقى ثابتة. د - يتغيّر اتجاهها.
- ٤ - عند تصادم سيارتين مسرعتين، فإنّ الأضرار تكون أكبر من تصادم سيارتين بطيئتين، فما السبب؟
أ - السيارتان السريعتان لا تمتلكان طاقة وضع.
ب - السيارتان البطيئتان لا تمتلكان طاقة وضع.
ج - السيارتان السريعتان تمتلكان طاقة حركة أكبر من السيارتين البطيئتين.
د - السيارتان السريعتان تمتلكان طاقة حركة أقلّ من السيارتين البطيئتين.
- ٥ - بمّ تمتاز طاقة الحركة دائماً؟
أ - سالبة. ب - مساوية لطاقة الوضع. ج - تكون صفراً. د - موجبة.
- ٦ - ما وحدة قياس طاقة الوضع؟
أ - كغم. ب - م/ث٢. ج - كغم م/ث٢. د - كغم م/ث٢.
- ٧ - ما الجزء من المجهر الذي يستخدم لتثبيت الشريحة؟
أ - الضاغطان. ب - العدسة العينية. ج - الأسطوانة. د - المصدر الضوئي.
- ٨ - ما نوع التكاثر الذي يحدث في الموز؟
أ - الفسائل. ب - الدرنات. ج - العقل. د - الأبصال.

السؤال الثاني: إملأ الفراغ بما هو مناسب. (٥ علامات).

الجدار الخلوي هو:

الأنزيمات هي:

التكاثر بالعقل:

ينتج عن الانقسام المنصف:

ينتج عن التكاثر الجنسي:

السؤال الثالث: أجب عن التالي: (٤ علامات).

أ - إذا كانت طاقة الوضع في مجال الجاذبية الأرضية تساوي صفراً عند مستوى الأرض، فعند أي ارتفاع عن مستوى الأرض تكون طاقة الوضع مقدارها ٠٠١ جول، لجسم كتلته ٢ كغم. (علامتان)

ب - ما الفرق بين الخلية الأم التي تنقسم انقساماً منصفاً، والخلايا الناتجة من هذا الانقسام؟ (علامتان)

السؤال الرابع: ضع العلامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة والعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة. (٩ علامات).

- ١ - () تختلف الخلايا في نموها وسرعة انقسامها من مرحلة إلى أخرى.
- ٢ - () تُعدُّ مرحلة المراهقة أسرع مراحل النمو.
- ٣ - () تحتوي الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف على نفس عدد كروموسومات الخلية الأم.
- ٤ - () أي تغيير في عدد كروموسومات الخلية يُحدثُ تغييراً في صفات الكائن الحي.
- ٥ - () ينتج عن التكاثر الجنسي أبناء تتشارك في بعض الصفات مع آبائهم وليس جميع الصفات.
- ٦ - () ينتج عن التكاثر اللاجنسي نسخٌ طبق الأصل عن الآباء.
- ٧ - () التكاثر بواسطة الفسائل هو تثبيت غصن نباتي على جذع شجرة من نوع قريب.
- ٨ - () الطاقة الميكانيكية = طاقة الحركة + طاقة الوضع.
- ٩ - () ينتج تحرك جسم بسرعة ما، شكلاً من أشكال الطاقة؛ تُسمى الوضع.

انتهت الأسئلة