

حل أسئلة الكتاب صفحة ٤٦

استخدام المفردات

- ١- الخاصية الأسموزية
- ٢- البلعمة
- ٣- البناء الضوئي
- ٤- التنفس الخلوي
- ٥- عمليات الأيض
- ٦- الإنقسام المتساوي
- ٧- التبرعم
- ٨- التكاثر الجنسي
- ٩- دورة الخلية

تَبَيَّنْ المفاهيم

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| ١٦ - (أ) الانفصالي | ١٠ - (ج) النقل النشط |
| ١٧ - (أ) لاجنسي - تبرعم | ١١ - (ب) البلعمة |
| | ١٢ - (أ) اتزان |
| | ١٣ - (ب) المنتجات |
| | ١٤ - (ب) ١٢ كروموسوماً |
| | ١٥ - (ج) البييني |

التفكير الناقد

- ١٨- البناء الضوئي يكون أسرع في النبات الأقرب للضوء
- ١٩- ينصهر الثلج - تموت النباتات
- ٢٠- ستموت المستهلكات
- ٢١- تدخل جزيئات الماء للكرفس ويصبح نضراً (أسموزية)
- ٢٢- عندما لا تنفصل الكروماتيدات أو الكروموسومات في الطور الإنفصالي الأول أو الثاني

حل أسئلة الكتاب صفحة ٧٠

استخدام المفردات

- ١- الجين
- ٢- الكروموسوم
- ٣- الطفرة
- ٤- الجينات المتقابلة
- ٥- الطرز الشكلية
- ٦- الجينات المتعددة
- ٧- الجين السائد
- ٨- الوراثة

تَبَيَّنْ المفاهيم

٩- (د) DNA

١٠- (د) اليوراسيل

١١- (ب) RNA

١٢- (ج) الجينات المتقابلة

١٣- (ج) الجينات

١٤- (ب) جميعها سائدة

التفكير الناقد

١٥- UAGGCAG

١٦- لا ، لأن الطفرة لم تحدث في الخلايا الجنسية

: RNA

: DNA -١٧

- سلسلة واحدة

- سلسلتين

- خماسي الكربون

- خماسي منقوص الأكسجين

- G , C , A , U

- G , C , A , T

- النواة والسيتوبلازم

- النواة

١٨- انظر الدروس (٥ ، ٦ ، ٧) في دفترك

١٩- TT , tt

حل أسئلة الكتاب صفحة ١٠٢

استخدام المفردات

انظر الدفتر من الدرس ٩ إلى الدرس ١٣

- ١
- ٢
- ٣
- ٤
- ٥
- ٦
- ٧
- ٨

تَبَيَّنْ المفاهيم

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ١٦- (ج) ٨٠ كم /س | ٩- (د) الكتلة |
| ١٧- (د) من الكرة البيضاء | ١٠- (ج) المسافة ÷ الزمن |
| | ١١- (أ) طائرة تطير ... |
| | ١٢- (ج) ٢٥ م /ثا شرقا |
| | ١٣- (ب) سرعة متجهة |
| | ١٤- (ج) تزداد سرعة الجسم |
| | ١٥- (د) التسارع |

التفكير الناقد

١٨- يزداد ، لأن العلاقة بين السرعة والزمن (عكسية)

١٩- الخط الأفقي

٢٠- في الفترة الأولى أكبر من الثانية

٢١- ١ م / ث^٢

٢٢- ٣٠ م غرباً

حل أسئلة الكتاب صفحة ١٣٢

استخدام المفردات

انظر الدفتر من الدرس (١٤) إلى الدرس (١٦)

تَبَيَّنْ المفاهيم

- ١١- (ب) الحركة
- ١٢- (ب) الاحتكاك الانزلاقي
- ١٣- (د) عندما تتحرك بسرعة ثابتة
- ١٤- (ب) إلى اليسار
- ١٥- (ب) كجم.م/ثا^٢
- ١٦- (أ) القوة
- ١٧- (ب) في اتجاه القوة

التفكير الناقد

- ١٨- بسبب تسارع الجاذبية الأرضية
- ١٩- نعم ، لتغير الإتجاه
- ٢٠- لأن كتلة الأرض كبيرة جداً
- ٢١- وقفت سيارة سكوني بسرعة ثابتة تدحرجي بطوت حركتها إنزلاقي (الفرامل)
- ٢٢- يبقى القرص متحركاً بفعل القصور أما الاحتكاك فيعمل على إبطائه
- ٢٣- تسارع الكرة إلى الأمام قوة الفعل تباطؤ حركة القدم رد الفعل
- ٢٤- قوة الدفع لأسفل قوة الفعل قوة الجزيئات لأعلى رد الفعل
- ٢٥- الكرة ذات الكتلة الأكبر
- ٢٦- لا ، لأن (ق م) تدفع الصندوق إلى اليسار بقوة ٣ نيوتن

حل أسئلة الكتاب صفحة ١٦٠

استخدام المفردات

انظر الدفتر من الدرس (١٧) إلى الدرس (٢٠)

تَبَيَّنِ المفاهيم

- ٧- (د) تنافر
- ٨- (أ) المقاومة
- ٩- (أ) تزداد ٤ مرات
- ١٠- (ج) الهواء أو الفراغ

التفكير الناقد

- ١١- جعل السلك أقصر

تَبَيَّنْ المفاهيم

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ١٦- (أ) الكهربائية إلى حركية | ٩- (أ) المجال المغناطيسي |
| ١٧- (ب) المجال المغناطيسي للأرض | ١٠- (د) إبرة البوصلة .. |
| | ١١- (ب) يتنافران |
| | ١٢- (ج) اثنان |
| | ١٣- (ج) المغناطيس الكهربائي |
| | ١٤- (ب) يخفض ... |
| | ١٥- (أ) أكبر |