

تدريبات عامة لمادة العلوم

١- ما الذي تستند إليه في توقع ما يحدث في تجربة ما ؟

أ- العينة الضابطة

ب- التقنية

ج- المعرفة السابقة

د- عدد المحاولات

٢- اي المهارات الاتية يستخدم العلماء عندما يضعون توقع يمكن اختباره؟

أ- القياسات

ب- الافتراض

ج- الاستنتاج

د- عمل نموذج

٣- اي مما يأتي يمثل الخطوة الأولى للبحث عن حل مشكلة ما؟

أ- تحليل البيانات

ب- اختبار الفرضية

ج- استخلاص النتائج

د- تحديد المشكلة

٤- اي مما يأتي يصف العامل الذي لا يتغير في التجربة ؟

أ- الفرضية

ب- التابع

ج- الثابت

د- المستقل

٥- أي مما يأتي يُعد من أكبر أنواع البراكين ، وذو امتداد واسع ، وجوانبه قليلة الانحدار؟

- أ- البراكين المركبة
- ب- البراكين الدرعية
- ج- البراكين المخروطية
- د- اللابة

٦- ما سبب تكون براكين جزر هاواي؟

- أ- منطقة الانهدا
- ب- حدود الصفائح المتباعدة
- ج- حدود الصفائح المتقاربة
- د- البقعة الساخنة

٧- اي الموجات الزلزالية الآتية ينتقل في الأرض بسرعة أكبر ؟

- أ- الموجات الثانوية
- ب- الموجات السطحية
- ج- الموجات الأولية
- د- تسونامي

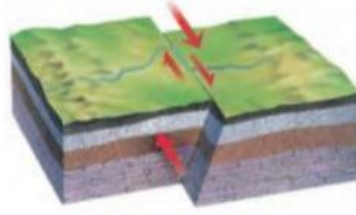
٨- أي مما يأتي موجات مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط ؟

- أ- الموجات الأولية
- ب- تسونامي
- ج- الموجات السطحية
- د- الموجات الثانوية

٩- ما الاسم الذي يطلق على البحث العلمي والذي يعتمد الملاحظة للإجابة عن الأسئلة ؟

- أ- البحث التقني
- ب- البحث التجريبي
- ج- البحث التحليلي
- د- البحث الوصفي

١٠- حدد نوع الصدع الذي يبينه الشكل المجاور



- أ- صدع عادي
- ب- صدع عكسي
- ج- صدع جانبي
- د- ثوران شقوق

١١- ما اسم العملية التي تستعمل فيها الخلية لطاقة لنقل المواد؟

- أ- الانتشار
- ب- الخاصية الأسموزية
- ج- النقل السلبي
- د- النقل النشط

١٢- ماذا تُسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها؟

- أ- المحللات
- ب- المستهلكات
- ج- المنتجات
- د- آكلات الأعشاب

١٣- إذا كانت خلية الطماطم الثنائية المجموعة الكروموسومية تحتوي على ٢٤ كروموسوماً فإن الخلية الجنسية فيها تحتوي على:

- أ- ٦ كروموسومات
- ب- ١٢ كروموسومات
- ج- ٢٤ كروموسوماً
- د- ٤٨ كروموسوماً

١٤- علي أهمية تنظيم البيانات؟

- أ- اختصار الوقت
- ب- فهم النتائج
- ج- تخزين البيانات
- د- يسهل عمليتي التفسير والتحليل

١٤- يمثل الشكل المجاور الطور



- أ- التمهيدي
- ب- الانفصالي
- ج- النهائي
- د- الاستوائي

١٥- كيف تتكاثر الهيدرا في الشكل المجاور ؟



- أ- تكاثر جنسي – تبرعم
- ب- تكاثر لا جنسي – تبرعم
- ج- تكاثر لاجنسي – انشطار
- د- تكاثر جنسي – انشطار

١٦- ما الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الريبوسومات؟

- أ- DNA
- ب- RNA
- ج- البروتين
- د- الجين

١٧- ما الذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي؟

- أ- الغشاء البلازمي
- ب- الجدار الخلوي
- ج- الجينات
- د- الميتوكوندريا

١٨- ما الطرز الشكلية الظاهرة في الأبناء في مربع بانيت أدناه؟

F	F	
Ff	FF	F
Ff	FF	F

أ- جميعها متنحية

ب- نصفها سائد ونصفها متنحي

ج- كل فرد له صفة تختلف عن الآخر

د- جميعها سائدة

١٩- ما الطرز الجينية للآباء التي نتج عنها مربع بانيت أعلاه؟

Tt	Tt
Tt	Tt

أ- Tt و tt

ب- TT و tt

ج- Tt و Tt

د- TT و Tt

٢٠- ما هو تسلسل القواعد النيتروجينية على RNA الناتجة عن قطعة DNA تحمل تسلسل القواعد النيتروجينية الآتية ATCCGTC

أ- TAGGCTA

ب- UACCGAG

ج- UAGGCAG

د- UTGGCAG

٢١- أي العمليات الآتية تنتج ثاني أكسيد الكربون الذي تخرجه مع هواء الزفير؟

أ- الخاصية الأسموزية

ب- البناء الضوئي

ج- تصنيع DNA

د- التنفس

٢٢- اذا احتوت خلية جنسية على ٨ كروموسومات ، فما عدد الكروموسومات فيها بعد الإخصاب؟

أ- ٨

ب- ١٦

ج- ٣٢

د- ٦٤

٢٣- الطفرة هي

أ- تغير في الجين مفيد

ب- تغير في الجين يكون ضار

ج- تغير في الجين قد يكون ضار او مفيد او لا تأثيره له

د- لا يحدث اي تغير في الجين

٢٤- يطلق على أزواج الجينات المسؤولة عن صفة محددة ؟

أ- الجينات المتماثلة

ب- الجينات الغير متماثلة

ج- الجينات المتعددة

د- الجينات المتقابلة

٢٥- أي مما يلي يقلق العلماء اكثر عندما يستخدمون الإنترنت؟

أ- السرعة

ب- توافر المعلومات

ج- اللغة

د- دقة المعلومات وصحتها

٢٦- استخدام الحاسوب في عمل صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين يعد مثلاً على:

- أ- عمل النموذج
- ب- العينة الضابطة
- ج- وضع الفرضية
- د- المتغير التابع

٢٧- أي أنواع البراكين التالية يتكوّن من تعاقب طبقات من اللابة والمقذوفات البركانية:

- أ- الدرعية
- ب- المخروطية
- ج- قبة اللابة
- د- المركبة

٢٨- أي أنواع اللابة التالية تناسب بسهولة:

- أ- الغنية بالسليكا
- ب- المركبة
- ج- البازلتية
- د- الناعمة

٢٩- تتكون البراكين المركبة عند حدود التقارب. أي الصفائح الآتية يكون معظم البراكين التي تحيط بها براكين مركبة؟

- أ- الهادي
- ب- المتجمد الجنوبي
- ج- أوراسيا
- د- الهند- أستراليا