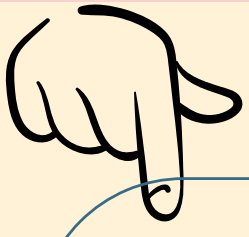
تم رفع الملف
عبر

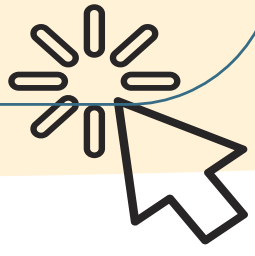
موقع الكتاب 24

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل

موقع الكتاب 24



alktab24.online





أسئلة وزارية لمادة العلوم الصف التاسع

أسئلة الاختيار من متعدد

س1) أيّ مما يلي سيحدث لو استمرت الأنشطة البشرية في تغيير البيئة الطبيعية؟
أ) تزداد أعداد الحيوانات البرية
ب) تتوفر المياه النقية
ج) تخلو البحار والبحيرات والأنهار من الحياة ✓
د) تتحول مساحات كبيرة من الأرض إلى مزارع خصبة

الإجابة الصحيحة: (ج)
لأن التلوث الناتج عن الأنشطة البشرية يؤدي إلى تدهور الحياة المائية.

س2) أيّ العبارات التالية تنطبق على الموجات فوق الصوتية؟
أ) ترددها أقل من 10000 هرتز
ب) لا يمكن استخدامها في الطب
ج) صعوبة استخدامها تحت الماء
د) ترددها يفوق مدى سمع البشر ✓

الإجابة الصحيحة: (د)
تردد الموجات فوق الصوتية أكبر من 20000 هرتز، ويُستخدم في الطب (مثل التصوير بالموجات فوق الصوتية).

س3) يتم فيها توليد الإشارات الكهربائية في الأذن البشرية وتحملها الأعصاب إلى الدماغ:
أ) طبلة الأذن
ب) قناة الأذن
ج) القوقعة ✓
د) عظيمات الأذن

الإجابة الصحيحة: (ج)
القوقعة تحتوي على خلايا حسية تحول الاهتزازات إلى إشارات كهربائية تنقلها الأعصاب السمعية إلى الدماغ.

س4) انحراف الضوء عن مساره الأصلي عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة الضوئية يُعرف بـ:
أ) انعكاس الضوء
ب) انكسار الضوء ✓
ج) ارتداد الضوء
د) تشتت الضوء

الإجابة الصحيحة: (ب)
الانكسار هو تغيير في اتجاه الضوء نتيجة تغيّر سرعته بين وسطين مختلفين.

س5) المخلوقات الحية التي تقع في بداية السلسلة الغذائية:
أ) تتغذى على مخلوقات حية أخرى
ب) تصنع السكر من المواد الخام ✓
ج) لا تساهم بأي دور في تصنيع الغذاء
د) تتعدى على النباتات

الإجابة الصحيحة: (ب)
المنتجات مثل النباتات تقوم بعملية البناء الضوئي لتصنيع الغذاء بنفسها.

س6) الضوضاء تصدر عن ذبذبات صوتية:
أ) منتظمة
ب) عادلة
ج) غير منتظمة ✓
د) مرغوبة

الإجابة الصحيحة: (ج)
الصوت المنتظم يعطي نغمة موسيقية، أما غير المنتظم فيسبب الضوضاء.

اعداد أ كلثوم غانم محمد
Kalthoum Mohammed

س7أجهزة الأمان التي تقطع الدائرة الكهربائية عند سريان تيار زائد أو عند استخدام جهاز معيب:
(أ) مفاتيح قطع الدائرة المصغرة فقط
(ب) المنصهرات فقط
(ج) مفتاح قطع دائرة التسرب الأرضي فقط
(د) كل الأجهزة السابقة ✓
الشرح: جميع هذه الأجهزة تُستخدم كوسائل أمان لفصل التيار الكهربائي وحماية الأجهزة والمستخدم من الخطر.

س8 تعتمد سرعة الصوت في المواد على خاصيتين هما:
(أ) كثافة وطول المادة
(ب) كثافة وكتلة المادة
(ج) كثافة وحجم المادة
(د) المرونة والكثافة ✓
الشرح: سرعة الصوت تزيد بزيادة مرونة الوسط وتقل بزيادة كثافته، لذا فهاتان الخاصيتان هما الأهم.

س 9خلية تكاثر تحمل الجينات من الأب فقط هي:
(أ) الحيوان المنوي ✓
(ب) البويضة المخصبة
(ج) البويضة الناضجة
(د) الزيجوت
الحيوان المنوي يحتوي على نصف عدد الكروموسومات من الأب وينقل صفاته الوراثية.

س 10عند تعرض الحالات الثلاث للمادة لنفس الزيادة في درجة الحرارة فإن نتيجة التمدد تكون كالتالي:
(أ) الصلب الأكثر تمدداً ثم الغاز ثم السائل
(ب) السائل الأكثر تمدداً ثم الغاز ثم الصلب
(ج) الغاز الأكثر تمدداً ثم السائل ثم الصلب ✓
(د) الصلب الأكثر تمدداً ثم السائل ثم الغاز
لأن جزيئات الغاز متباعدة جداً، فهي أكثر تمددًا بالحرارة مقارنة بالسائل والصلب.

س 11الصورة الحقيقية والمصغرة للجسم تتكون على المرآة:
(أ) المستوية عندما يكون الجسم قريبًا من المرآة
(ب) المحدبة عندما يكون الجسم بعيدًا عن المرآة
(ج) المقعّرة عندما يكون الجسم بعيدًا ✓

المرآة المقعّرة تُكوّن صورة حقيقية مقلوبة ومصغّرة عندما يكون الجسم في وضع أبعد من مركز التكور.

س 12يتم تبادل المواد المغذية والفضلات بين دم الأم ودم الجنين بواسطة:
أ) عملية النقل النشط
ب) عملية الأسموزية
ج) اختلاط دم الأم بدم الجنين
د) عملية الانتشار عبر المشيمة ✓

الإجابة الصحيحة: (د)
يحدث تبادل المواد عبر المشيمة بالانتشار والأسموزية دون اختلاط مباشر بين دم الأم ودم الجنين.

اعداد أ كلثوم غانم محمد
Kalthoum Mohammed



س13 تتكون صورة للجسم المنعكس من السطح اللامع والمصقول لأن شكل الطاقة الضوئية:
(أ) يتحكم في اتجاه واحد تقريبًا ✓
(ب) تنكسر في اتجاه واحد
(ج) تنكسر في اتجاهات متفرقة
(د) تتحول إلى طاقة حرارية
الانعكاس المنتظم يحدث على السطح المصقول، حيث تنعكس الأشعة في اتجاه واحد تقريبًا.

س14 التغير الذي تتعرض له الشمعة عند استخدامها في الإضاءة يُعرف بـ:
(أ) الاتحاد
(ب) التحليل الكهربائي
(ج) التحلل الحراري
(د) الاحتراق ✓
الاحتراق تفاعل كيميائي ينتج عنه ضوء وحرارة مثل احتراق الشمعة.

س15 من ملوثات الهواء التي تسبب المطر الحمضي:
(أ) الكربون
(ب) أول أكسيد الكربون
(ج) ثاني أكسيد الكربون
(د) ثاني أكسيد الكبريت ✓
يتفاعل ثاني أكسيد الكبريت مع بخار الماء في الجو مكونًا حمض الكبريتيك، مما يؤدي إلى المطر الحمضي.

س 16 يُستفاد من التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي في:
(أ) جرس الباب ✓
(ب) المصباح الكهربائي
(ج) مكواة الملابس
(د) غلاية الشاي
جرس الباب يعمل بمغناطيس كهربائي يُفعَّل عند مرور التيار.

س17 تتحول مركبات الأمونيا إلى نترات عن طريق:
(أ) غسل التربة
(ب) بكتيريا النترتة ✓
(ج) بكتيريا نزع النترتة
(د) ضوء الشمس
بكتيريا النترتة تحول الأمونيا إلى نترات في دورة النيتروجين.

اعداد أ كلثوم غانم محمد
Kalthoum Mohammed