

الاختبار الكتابي للمتقدمين إلى
وظيفة معلمي/ معلمات العلوم في المرحلة الإعدادية في غزة

العلامة : 100 درجة

زمن الامتحان : ساعتان

تعليمات الامتحان :

- 1- اكتب اسمك في المكان المخصص لذلك .
- 2- اجب عن جميع الأسئلة وعددها (9) على دفتر الإجابة .
- 3- أي إشارة على دفتر الإجابة تشي بصاحبها قد تقود إلى إخراج اسمه من قوائم الانتقاء .

المزيد من الملفات على الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

السؤال الأول : (10 درجات)

- أ- قارن بين الصوت والضوء من حيث خصائص الموجه - السرعة - الوسط الناقل - الطبيعة .
ب- أعط ظاهرة تتمشي مع النموذج الموجي للضوء وظاهرة تتمشي مع النموذج المادي له .

السؤال الثاني : (10 درجات)

- أ- ما المقصود بالتكاثر العذري؟ أعط مثالا
ب- ما فائدة تمايز أفراد النوع الحيوي الواحد إلى ذكر أو أنثى ؟
ج- سم حيوانا أختث يتبادل فيه فردان من ذات النوع المادة الوراثية عند التكاثر ؟

السؤال الثالث : (10 درجات)

- أ- أين تقع الغدة النخامية ؟
ب- مم تركب؟
ج- لماذا توصف بأنها ملكة الغدد وضح مبينا احد هرموناتها .
د- ما العلاقة بين تناول الأطعمة البحرية والغدة الدرقية ؟

السؤال الرابع : (12 درجة)

- أ- رتب المفاهيم التالية في شبكة مفاهيم للمناعة ضد العوامل الممرضة :
كائنات مجهرية ، كائنات فوق مجهرية ، مناعة خلفية عامة ، مناعة متخصصة متكيفة ، مناعة طبيعية ،
مناعة مكتسبة ، مناعة سلبية ، مناعة فاعلة (نشطة) .
ب- زود الشبكة التي حصلت عليها بالأمثلة بمعدل مثال واحد لكل مفهوم .

السؤال الخامس : (12 درجة)

- أ- جاء في كتاب العلوم للصف التاسع أن مندليف أول من رتب العناصر في جدول
أذكر ثلاث فروق بين ترتيب مندليف للعناصر والجدول الدوري الحديث .
ب- وضح من خلال الأمثلة المناسبة أن قطبية الجزيء تعتمد على قطبية الروابط فيه وهندسته (شكل
الجزيء) معا .

السؤال السادس : (10 درجات)

علل لما يأتي

- أ- يحضر حامض HCL من حامض H_2SO_4 ولا يجوز العكس .
ب- تمتاز الفلزات بدرجة انصهار عالية وبالمعان الفلزي وقابليتها للطرق والسحب .
ج- كثيرا ما تشحن الغيوم بكهرباء ساخنة (استاتيكية) .
د- يعمل تراكم CO_2 في الهواء الجوي على رفع درجة حرارة الكوكب .
هـ- يوصل الاميتر على التوالي والفولتميتر على التوازي في الدارة الكهربائية .

المزيد من الملفات على الملتقى التربوي

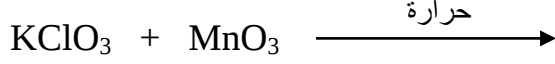
<https://www.wepal.net>

السؤال السابع : (10 درجات)

ملف على شكل مربع طول ضلعه 18 سم مكون من 200 لفة ومقاومته 2 اوم وضع في مجال مغناطيسي متعامد عليه فإذا تغير المجال تغيرا منتظما من صفر إلى 5ر0 تسلا فما مقدار القوة الدافعة الحثية المتولدة في الملف في إنشاء تغير المجال ؟ وما شدة التيار الناتج ؟

السؤال الثامن : (12 درجة)

أ- أكمل المعادلة الآتية :



ب- بين التأكسد والاختزال فيها ؟

ج- ما دور MnO_3 في التفاعل ؟

د- وازن المعادلة .

السؤال التاسع : (14 درجة)

أ- ما عناصر الخطة الدراسية الرئيسية ؟

ب- خطط لتدريس مفهوم قانون اوم للصف التاسع الأساسي .

المزيد من الملفات على الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>