الاونروا / اليونسكو
دائرة التربية والتعليم
قسم التعليم المدرسي

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

زمن الامتحان : ساعتان العلامة : 100درجة

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 أخنث 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 الجزئ تعتمد على قطبية الروابط فيه وهندسته (شكل الجزئ) 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 وباللمعان 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 إثناء تغير المجال ؟ وما شدة التيار الناتج ؟

السؤال الثامن : (12 درجة)

أ- أكمل المعادلة الآتية :

$$KClO_3 + MnO_3 \xrightarrow{\text{حرارة}}$$

ب- بين التأكسد والاختزال فيها ؟

ج- ما دور MnO_3 في التفاعل ؟

د- وازن المعادلة .

السؤال التاسع : (14 درجة)

أ- ما عناصر الخطة الدرسية الرئيسية ؟

ب- خطط لتدريس مفهوم قانون اوم للصف التاسع الأساسي .

المزيد من الملفات على الملتقى التربوي
https://www.wepal.net