الاختبار الكتابي للمتقدمين إلى وظيفة معلم علوم
للمرحلة الإعدادية في غزة

زمن الامتحان : تسعون دقيقة

الاسم : اليوم والتاريخ :

تعليمات الامتحان :

1- اكتب اسمك في المكان المخصص لذلك

2- اجب عن جميع الأسئلة وعددها (9) وتقع في ثلاث ورقات

3- اعد ورقة الأسئلة مع ورقة الإجابة

4- أي إشارة ترد في متن أوراق الإجابة قد تفشي باسم صاحبها تقود إلى إخراج صاحب الورقة من قوائم التصحيح

5- مجموع علامات الامتحان 100 علامة

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي في المكان المخصص أمام كل عبارة دالة عليه :

1- الهرمون النباتي الذي يشجع انقسام الخلايا ونمو البراعم الطرفية والمحافظة على نضرة الأوراق (00000000000)

2- عدد الموجات الكاملة الصادرة عن جسم مهتز في الثانية الواحدة (00000000000)

3- الشغل المبذول في وحدة الزمن (.0000000000000)

4- نسبة كتلة حجم من المادة إلى كتلة حجم مساو من الماء (0000000000000000000)

5- اندماج فلكين أو أكثر من أفلاك الذرة لإنتاج أفلاك جديدة متماثلة في طاقتها وشكلها (00000000000)

6- المادة التي تغير لونها حسب تركيز الهيدروجين في الوسط الموجودة فيه (0000000000)

7- جزيئات كبيرة مصنعة أو طبيعية تتكون من وحدات صغيرة اتصلت بالإضافة أو التكثيف (00000000000000)

8- مقياس كمي لإضاءة النجوم بحيث أن الفرق واحد يقابل شدة إضاءة اقل أو أكثر من 20 مرة (00000000000)

9- فرضية أن جميع القارات كانت متصلة في الأزمة الجيولوجية الغابرة التي تزحزحت إلى مواضعها الحالية (00000000000000)

10- القوة العمودية المؤثرة على وحدة المساحة (000000000000000)

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

السؤال الثاني :

أ- مثل بالرسم لأنواع التغير المختلفة التي قد تطرأ على تتابع القواعد النيتروجينية في الكروموسوم الواحد بفعل مسببات الطفرات المختلفة مثل الإشعاع وسم كل نوع منها

ب-مثل لأمراض وراثية ناجمة عن الاختلال في عدد الكر وموسومات البشرية بمثالين موضحا نوع الخلل في كل حالة .

السؤال الثالث :

ما حجم عينة من غاز النيتروجين كتلتها 56 غم عند درجة حرارة 25 س وضغط 2ر1 جوي ؟

الثابت العلمي : R = 0821ر

السؤال الرابع : ارسم جزئ الامونيا على طريقة لويس مبينا التركيب الالكتروني له ثم اجب عما يأتي :

أ- ما مقدار الزاوية بين أي رابطتين فيه ؟ وكيف تستفيد من ذلك لبيان شكل الجزيء

ب-ما شكل الأفلاك المتداخلة ؟

ج- ما المقصود بقولنا زوج الكترونات غير رابط ؟ وضح مستخدما الامونيا ؟

السؤال الخامس :

كرة موصلة نصف قطرها 3سم موضوعة في الهواء تحمل شحنة كهربائية سالبة مقدارها 5 X 10 كولوم ، احسب :

أ- جهد الكرة

ب-فرق الجهد بين نقطتين يبتعدان 10 ، 15 سم عن مركز الكرة عن الترتيب

السؤال السادس :

أ- ما مبدأ عمل الرادار وكيف اشتقت الكلمة الإنجليزية ؟

ب- لماذا تكون الموجات المستخدمة في الرادار المتنقل عالية القدرة وكيف تستخدم لحساب سرعة الأجسام المتحركة ؟

السؤال السابع :

استخدم نظرية الصفائح التكتونية لتفسير الزلازل بنوعيها الضحلة والعميقة البؤرة .

السؤال الثامن :

أ- ظاهرة السراب الصحراوي (مع الرسم)

ب-ظاهرة المطر الحمضي (مع ذكر المعادلات اللازمة)

السؤال التاسع :

صمم موقفا صفيا لتدريس مفهوم الطبقة الصخرية مستخدما ما أمكن من مهارات التفكير العلمي اجعل الموقف على شكل هدف ونشاط وسؤال تقويمي متصلة مع بعضها بشكل أفقي (عرض)

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