

٦- الصفة الوراثية والصفة المكتسبة من حيث ذكر مثال على كل منهما :

وجه المقارنة	الصفة الوراثية	الصفة المكتسبة
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ج-٧

احسب فرق الجهد بين طرفي موصل لنقل كمية كهربية مقدارها ٤٥٠ كولوم ، بشغل قدره ٩٩٠٠٠ جول .

٨- اذكر وسيلة أمان في السيارات ؟ وما فكرة عملها ؟

السؤال الثاني : أ- اكتب المصطلح العلمي :

٩- النبات الذي استخدمه مندل في تجاربه (.....)

١٠- رسالة كيميائية تضبط وتنظم أنشطة ووظائف معظم أجزاء الجسم . (.....)

١١- التغير في تركيز المتفاعلات والنواتج في وحدة الزمن (.....)

ب : علل لما يأتي :

١٢- يفضل استخدام النيكل المجزأ في هدرجة الزيوت .

١٣- التعرض للإشعاع له تأثيرات خلوية .



مديرية التربية والتعليم بالمنيا  
الشهادة الإعدادية  
الفصل الدراسي الثاني 2025/2026

المادة : علوم

الزمن : ساعتان

امتحان استرشادي

السؤال الأول : أ-تخير الإجابة الصحيحة :

١-الانحلال الحراري لكبريتات النحاس الزرقاء ينتج عنه أكسيد نحاس وغاز .....

( S - O2 - SO3 - CO2 )

٢-تبعاً لقانون مندل الأول فإن العوامل الوراثية عند تكوين الأمشاج .....

( تتضاعف - تندمج - تنعزل - تختفي )

٣-يقاس فرق الجهد بوحدة ..... ( الأمبير - الأوم - الفولت - الجول )

ب : قارن بين كل من :

٤- فرق الجهد والقوة الدافعة الكهربائية من حيث التعريف .

وجه المقارنة	فرق الجهد	القوة الدافعة الكهربائية
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

٥- الأكسدة والاختزال من حيث المفهوم الحديث .

وجه المقارنة	الأكسدة	الاختزال
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

السؤال الرابع :أ- استخراج الكلمة المختلفة "

٢٥- الضغط - فرق الجهد - المقاومة الكهربائية - شدة التيار

.....

٢٦- الشعر الناعم - وجود نمش - عيون واسعة - غياب غمازات الوجه

.....

٢٧- تركيز المتفاعلات - طبيعة المتفاعلات - طبيعة النواتج - درجة الحرارة

.....

ب- اذكر أهمية او استخدام :

٢٨- المحول الحفزي في السيارة .

.....

٢٩- التيار الكهربى المستمر .

.....

٣٠- علم الوراثة .

.....

ج-

٣١- اكتب معادلة انحلال هيدروكسيد النحاس بالحرارة .

.....

٣٢- اذكر أسباب تفضيل التيار المتردد عن التيار المستمر.

.....

.....



١٤- السيزيوم من العناصر المشعة .

ج : ماذا يحدث إذا :

١٥- وضع قطعة من الماغنسيوم في محلول كبريتات النحاس .

١٦- انعدام أو ضعف قوى التجاذب في الذرة بين النواة والكترونات التكافؤ

السؤال الثالث : أ- صوب ما تحته خط :

١٧- تزداد سرعة التفاعل الكيميائي بانخفاض درجة الحرارة .

١٨- كمية الكهرباء المارة في سلك إذا كانت شدة التيار المارة ٢ أمبير في ١٠ ثواني هي ١٠ كولوم

١٩- يحدث مرض القزامة بسبب نقص افراز هرمون الانسولين بجسم الانسان .

ب : اجب عما يأتي : ٢٠-

استخدم الرموز في التعبير عن ناتج تزاوج نباتي بسلة كلاهما أحمر الأزهار هجين .