

أي مما يلي يعد مقاومة في الدائرة الكهربائية؟ (1 نقطة)

المهارة:يصف الأنواع المختلفة للدوائر الكهربائية

- ☐ المفتاح الكهربائي
- ☐ البطارية
- ☐ المصباح الكهربائي
- ☐ سلك التوصيل

أي التراكيب التالية توجد في الخلايا النباتية فقط؟ (1 نقطة)

المهارة:يميز بين الخلايا النباتية والخلايا والحيوانية

- ☐ الميتوكوندريا
- ☐ البلاستيدات الخضراء
- ☐ الجدار الخلوي
- ☐ النواة

ما الذي يحدث للجسم اذا زادت القوى غير المتزنة المؤثرة ؟ (1 نقطة)

المهارة:يتعرف قوانين نيوتن الثلاثة في الحركة

- ☐ لا يتأثر
- ☐ يبقى على سرعة ثابتة
- ☐ يتسارع أقل
- ☐ يتسارع اكثر

تصنف الطيور في السلسلة الغذائية ادناه؟ اعشاب ,حشرات,طيور. افعى (1 نقطة)

يقارن بين دور كل من المنتجات والمستهلكات والمحللات في النظام البيئي

- ☐ منتج
- ☐ مستهلك أول
- ☐ مستهلك ثاني
- ☐ مستهلك ثالث

* مطلوب

1

الاسم / *

أي من العمليات الأتية تنتج الطاقة؟ (1 نقطة)

المهارة:يناقش عمليتي البناء الضوئي والتنفس في الخلايا

- ☐ التنفس الخلوي
- ☐ البناء الضوئي
- ☐ النقل النشط
- ☐ الخاصية الاسموزية

ما الذي يجعل الكواكب تبقى في مداراتها؟ (1 نقطة)

المهارة:يوضح ان النظام الشمسي يتكون من العديد من الاجرام التي ترتبط مما يفعل الجاذبية

- ☐ المغناطسية
- ☐ الجاذبية
- ☐ الجاذبية والقصور الذاتي
- ☐ القصور الذاتي

من أنواع التكاثر الاجنسي في الميكروبات ينقسم فيه المخلوق الحي الى مخلوقين حيين جديدين متماثلين ؟
(1 نقطة)

المهارة: يوضح كيف تعيش المخلوقات الحية الدقيقة وكيف تتكاثر

- ☐ التكاثر بالابواغ
- ☐ الاقتران
- ☐ الانشطار الثنائي
- ☐ التبرعم

اي الاوساط الاتيه ينتقل فيها الصوت اسرع (1 نقطة)

- ☐ ماء درجة حرارته 10
- ☐ ماء درجة حرارته 25
- ☐ هواء درجة حرارته 30
- ☐ ثهواء درجة حرارته 50

أي مما يلي يمثل تزاوجاً ينتج نباتات جميعها طويلة ؟ T تمثل الطويلة و t تمثل القصيرة (1 نقطة)
المهارة: نصف كمية انتقال الصفات من جيل الى اخر

- ☐ Tt
- ☐ TT_tt
- ☐ tt_tt
- ☐ Tt_tt

جميع ممايلي من وظائف الجلد امعدا (1 نقطة)

- ☐ اتخليص الجسم من الفضلات
- ☐ حماية العظام والاعضاء الداخليه
- ☐ الحماية والاستجابة الحسيه
- ☐ صنع فيتامين د

من طرق حفظ التربة اقتطاع مسطحات مستوية من التلال لتزرع فيها النباتات وتسمى ؟ (1 نقطة)
المهارة : يصف الممارسات المستخدمة في الحفاظ على اليابسة والماء والهواء

- ☐ المصاطب
- ☐ الاشرطة المتبادلة
- ☐ مصدات الرياح
- ☐ الدورة الزراعية

(1 نقطة)

المهارة : يصف المخاليط حسب انواعها

م	المهارة	تميّز المواد الموصلة والمواد العازلة.
11	في الشكل المقابل أدخل المعلم أربعة قضبان متماثلة الطول والسُمك من موادّ مختلفة (زجاج، خشب، معدن، بلاستيك) في وعاء به ماء يغلي، ووضّع على رأس كلّ قضيب مكعب من الشمع بنفس الحجم، وبعد دقيقتين: في أي القضبان يكون انصهار الشمع أسرع؟	

- ☐ المعدن
- ☐ غروي
- ☐ مخلوط متجانس
- ☐ سبيكة

تسمى الصفة التي تمنع ظهورها صفة اخرى بالصفة المتنحية ؟ (1 نقطة)

المهارة:يقارن بين الصفات السائدة والمتنحية

☐ صح

☐ خطأ

الخلية هي الوحدة الاساسية في التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية ؟ (1 نقطة)

المهارة:يفهم ان الخلايا هي الوحدات البنائية الاساسية في جميع المخلوقات الحية

☐ صح

☐ خطأ

انتقال حبوب اللقاح من المتك الى الميسم في الازهار يسمى التبرعم (1 نقطة)

المهارة:يصف عمليات التكاثر في النباتات

☐ صح

☐ خطأ

السبب الرئيس في حدوث الفصول الاربعة هو ميلان محور دوران الارض بمقدار 40 درجة تقريباً ؟ (1 نقطة)

المهارة:يكشف العلاقة بين حركة الارض حول محورها وحول الشمس والظواهر الناتجة عن كل حركة منهما

☐ صح

☐ خطأ

تفاعل احتراق شمعة هو تفاعل ماص للطاقة ؟ (1 نقطة)

المهارة :يقارن بين التفاعل الماص للطاقة والتفاعل الطارد لها

☐ صح

☐ خطأ

الطيور تستخدم الجلد والخياشيم للتنفس ؟ (1 نقطة)

المهارة :يقارن بين اجهزة الهضم والخراج والتنفس والدوران في الفقاريات واللافقاريات

☐ صح

☐ خطأ

تقل ذائبية الغازات بزيادة درجة الحرارة ؟ (1 نقطة)

المهارة :يوضح المقصود بالمعايل والذائبية

☐ صح

☐ خطأ

يكسب ورق تباغ الشمس لوناً أزرق عند تفاعله مع محلول الحمض ؟ (1 نقطة)

المهارة:يوضح كيف يكشف الاحماض والقواعد

☐ صح

☐ خطأ