

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحّد

للمصف الخامس للعام الدراسي 2020-2021م

المادة: العلوم والحياة
رَمَن الاختبار: ساعة واحدة
الفئة: النموذج الرابع
المدرسة:
اسم الطالب/ة: الشعبة:
الدرجة:
40

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية: (18 درجة)

1- أي من أشكال الطاقة الآتية يستخدمه النبات لصنع الغذاء؟			
أ- الضوئية	ب- الوضع	ج- الكهربائية	د- الحرارية
2- أي من الصفات الآتية ليس من صفات المركب؟			
أ- يحتفظ بصفات مكوناته	ب- يتكون من عدة عناصر	ج- لا يمكن فصل مكوناته بسهولة	د- يختلف عن صفات مكوناته
3- أي الآتية تمثل وحدة البناء الأساسية في الكائن الحي؟			
أ- النسيج	ب- الخلية	ج- العضو	د- الجهاز
4- ما المخلوط المتجانس فيما يلي؟			
أ- الهواء الجوي	ب- المكسرات	ج- ماء ورمل	د- ماء وزيت
5- جميع ما يلي من مصادر الطاقة المتجددة ما عدا:			
أ- الشمس	ب- حركة الهواء	ج- جريان الماء	د- السولار
6- أي من الآتي يعتبر مثلاً على الخلايا النباتية؟			
أ- خلايا الزهرة	ب- الخلايا الدهنية	ج- الخلايا العصبية	د- خلايا الشعر
7- أي من السلوكيات الآتية يساهم في ترشيد استهلاك الطاقة؟			
أ- تشغيل المصابيح نهاراً	ب- المصابيح الموفرة للطاقة	ج- وسائل النقل الفردي	د- سخانات الكهربائية
8- ما الطريقة المناسبة لفصل القش عن القمح؟			
أ- الجذب المغناطيسي	ب- الترويق	ج- الترشيح	د- المذراة
9- وظيفة البلاستيدات الخضراء في الخلية النباتية هي:			
أ- حماية الخلية	ب- تكسبها اللون الأخضر	ج- تساعد في صنع الغذاء	د- (ب + ج) صحيحان
10- ما التغير الكيميائي فيما يلي؟			
أ- البناء الضوئي	ب- طحن الفلفل	ج- ذوبان الملح	د- تجمد الماء
11- أي من المخاليط الآتية يستخدم قمع الفصل لفصل مكوناته؟			
أ- ماء ورمل	ب- حديد ورمل	ج- ماء وزيت	د- ماء وملح
12- تشترك جميع الخلايا النباتية والحيوانية والبكتيرية في وجود:			
أ- المادة الوراثية	ب- جدار الخلية	ج- البلاستيدات الخضراء	د- الغلاف النووي

السؤال الثاني: اختر المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية من بين القوسين: (6 درجات)

(المركب - السيتوبلازم - المخلوط - طاقة الوضع - الترويق - طاقة الحركة)

- (.....) مادة غير نقية ناتجة عن خلط مادتين أو أكثر.
- (.....) طريقة لفصل المخاليط بتركها فترة من الزمن حتى تترسب الشوائب التي فيها.
- (.....) شكل من أشكال الطاقة يكتسبها الجسم نتيجة حركته.
- (.....) سائل هلامي يملأ فراغ الخلية.

السؤال الثالث: أكمل كل من العبارات الآتية بما يناسبها علمياً: (6 درجات)

- 1) هو جهاز يستخدم لرؤية الأشياء الدقيقة جدًا.
- 2) تتكون المادة من نفس النوع من الدقائق.
- 3) يمكن الحصول على الطاقة الكهربائية من عدة مصادر منها
- 4) يعمل السخان الكهربائي على تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة

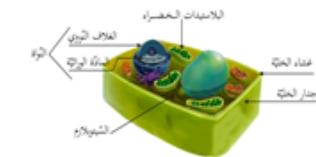
السؤال الرابع: علل ما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (6 درجات)

- 1) لا يمكن رؤية الخلية البكتيرية بالعين المجردة.
السبب:
- 2) يُعد الهيدروجين وقود المستقبل.
السبب:
- 3) يعتبر تقطيع الطعام مثلاً على التغيرات الفيزيائية.
السبب:
- 4) الشمس هي المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.
السبب:

السؤال الخامس: قارن حسب الجدول: (درجتان)

الخلية النباتية	الخلية البكتيرية	وجه المقارنة
		الغلاف النووي (يوجد ، لا يوجد)
مشتقات النفط	الملح من ماء البحر	وجه المقارنة
		طريقة الفصل المناسبة

السؤال السادس: أجب حسب الجدول: (درجتان)



أ- الشكل يمثل الخلية

ب- ما نوع النواة (حقيقية ، بدائية)؟

انتهت الأسئلة



أ- الجهاز الموض

ب- يحول الجهاز الطاقة الحركية إلى طاقة