

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للصف الخامس للعام الدراسي 2020-2021م

المادة: العلوم والحياة
رَمَن الاختبار: ساعة واحدة
الفئة: النموذج الثالث

المدرسة:
الدرجة:
اسم الطالب/ة: الشعبة:

40

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

1- أي من المكونات الخلوية الآتية لا يوجد في الخلية البكتيرية؟			
أ- غشاء الخلية	ب- جدار الخلية	ج- السيتوبلازم	د- الغلاف النووي
2- ما المادة التي توجد في الحالة السائلة في الظروف العادية؟			
أ- الحديد	ب- الأكسجين	ج- الماء	د- الكربون
3- جميع ما يأتي عناصر ما عدا:			
أ- الذهب	ب- الملح	ج- الكبريت	د- النحاس
4- تستخدم طريقة الفصل بالتبخير لـ:			
أ- فصل الكحول عن الزيت	ب- صنع اللبنة	ج- الحصول على الأملاح	د- فصل الحديد عن الرمل
5- تجمع الأنسجة المختلفة في الشكل والوظيفة يكون:			
أ- خلية	ب- كائن حي	ج- عضو	د- جهاز
6- ما أهم مصدر للحصول على الطاقة الكهربائية في قطاع غزة؟			
أ- المولدات الكهربائية	ب- البطاريات	ج- الخلايا الشمسية	د- حركة الهواء
7- جميع ما يأتي من مصادر الطاقة المتجددة ما عدا:			
أ- المياه الجارية	ب- الشمس	ج- النفط	د- الرياح
8- أي من الآتية يُعد مثلاً على التغير الكيميائي؟			
أ- صدأ النحاس	ب- مضغ الطعام	ج- انجراف التربة	د- انصهار الشمع
9- ما المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض؟			
أ- الوقود	ب- الشمس	ج- الرياح	د- المياه
10- ما الخاصية التي تعتمد عليها طريقة الفصل الموضحة في الرسم؟			
أ- النفاذية	ب- الترسيب	ج- سوائل لا تمتزج ببعضها	د- التكاثر
11- أي من العناصر الآتية ضروري لحياة جميع الكائنات الحية؟			
أ- الأكسجين	ب- الحديد	ج- الكلور	د- الهيدروجين
12- ما هي تحولات الطاقة عند تشغيل المولد الكهربائي؟			
أ- حركية إلى صوتية	ب- صوتية إلى حركية	ج- حركية إلى كهربية	د- صوتية إلى كهربية

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

(تغير فيزيائي - المخلوط - البلاستيدات الخضراء - طاقة الوضع - تغير كيميائي- طاقة الحركة)

- (.....) الطاقة التي يكتسبها الجسم نتيجة موضعه تحت تأثير قوة معينة.
- (.....) مادة غير نقية ناتجة عن خلط مادتين أو أكثر.
- (.....) تغير يحدث على المادة يغير من شكلها أو حالتها أو حجمها ولا يؤثر على تركيبها.
- (.....) جسيمات تسبح في السيتوبلازم وتكسب النبات اللون الأخضر.

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

- (1) من الأمثلة على الخلايا الحيوانية خلايا

- (2) تتكون المادة من نفس النوع من الدقائق.
 (3) الخلايا التي تكون فيها المادة الوراثية غير محاطة بغلاف نووي تسمى النواة.
 (4) تستخدم طاقة الرياح في

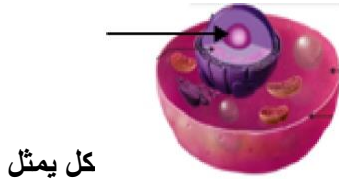
السؤال الرابع: علل ما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (6 درجات)

- (1) اهتم العلماء بصنع مجاهر ذات قوة تكبير عالية.
 السبب:
 (2) تفتقر الخلية الحيوانية لوجود بلاستيدات خضراء.
 السبب:
 (3) طريقة الفصل بالترشيح أفضل من طريقة الفصل بالترويق.
 السبب:
 (4) يفضل استخدام وسائل النقل الجماعي للتنقل من مكان لآخر.
 السبب:

السؤال الخامس: قارن حسب الجدول: (درجتان)

وجه المقارنة	ماء ورمل	ماء البحر
نوع المخلوط (متجانس ، غير متجانس)		
وجه المقارنة	الخلايا الشمسية	السخان الشمسي
الطاقة الناتجة		

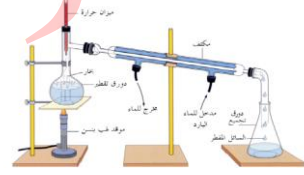
السؤال السادس: أجب حسب الجدول: (درجتان)



كل يمثل

الجهاز الموضح في الرسم يمثل

- ب- إما الجزء المشار إليه بالسهم
 إنتهت الأسئلة



أ-

الخلية

- ب- يستخدم الجهاز في