

## إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

لصف الخامس للعام الدراسي 2020-2021م

المادة: العلوم والحياة  
 زمن الاختبار: ساعة واحدة  
 الفئرة: النموذج الثاني  
 المدرسة: .....  
 اسم الطالب/ة: .....  
 الشعبة: .....  
 الدرجة: .....  
 40

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

1- ما شكل الطاقة الناتجة عن تشغيل المولد الكهربائي؟			
أ- كهربية	ب- وضع	ج- كيميائية	د- حركية
2- ما الجزء المشترك في تركيب كل من الخلية النباتية والبكتيرية والحيوانية؟			
أ - البلاستيدات الخضراء	ب- الغلاف النووي	ج- جدار الخلية	د- السيتوبلازم
3- ما أفضل طريقة لفصل القش عن القمح؟			
أ - الترشيح	ب- الترويق	ج- المذراة	د- الجذب المغناطيسي
4- أي من الممارسات الآتية يساهم في ترشيد استهلاك الطاقة؟			
أ- تشغيل جميع الأجهزة	ب- فتح النلاحة باستمرار	ج- استخدام الطاقة الشمسية	د- وسائل النقل الفردية
5- أي من التالي يعمل على تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية؟			
أ- الخلايا الشمسية	ب- المولد الكهربائي	ج- البطاريات	د- المصباح الكهربائي
6- أهم أجزاء الخلية والمسئول عن العمليات الحيوية في الخلية:			
أ- السيتوبلازم	ب- النواة	ج- جدار الخلية	د- غشاء الخلية
7- عنصر غازي يُعد وقودًا للمستقبل:			
أ- الغاز الطبيعي	ب- الهيدروجين	ج- الكلور	د- الأكسجين
8- أي من التالي ليس من صفات المركب؟			
أ- يحتفظ بصفات مكوناته	ب- يختلف عن صفات مكوناته	ج- له عدة حالات	د- لا يمكن فصله بسهولة
9- أي من التالي ينتج عن تجمع مجموعة من الأنسجة المختلفة في الشكل والوظيفة؟			
أ- العضو	ب- جسم الكائن الحي	ج- الخلية	د- الجهاز
10- ما هي الخاصية التي تعتمد عليها طريقة الفصل الموضحة في الشكل؟			
أ- النفاذية	ب- الترسيب	ج- التبخر	د- التكتاف
11- أي من التالي يُعد تغيرًا كيميائيًا؟			
أ- ذوبان الملح	ب- صدأ الحديد	ج- انصهار الزبدة	د- تفتت الصخور
12- أي من التالي من مصادر الطاقة غير المتجددة؟			
أ - الشمس	ب - الرياح	ج- جريان الماء	د- الفحم الحجري

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

(التقطير - الخلية - المادة النقية - الطاقة - الترشيح - المخلوط)

- (1) ..... وحدة البناء والوظيفة في جسم الكائن الحي.
- (2) ..... المقدرة على إنجاز عمل ما.
- (3) ..... طريقة الفصل التي تعتمد على خاصيتي التبخر والتكثف.
- (4) ..... المادة التي تتكون من نفس النوع من الدقائق.

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

- (1) تُعد الخلية ..... أطول خلية في جسم الإنسان.

- (2) يكتسب النبات اللون الأخضر وذلك لوجود .....
- (3) المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض هو .....
- (4) يعتبر الماء مركباً، بينما .....

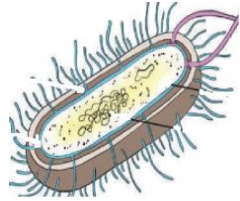
**السؤال الرابع: علل ما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً:** (6 درجات)

- (1) يحيط بالخلية النباتية جدار خلوي.  
السبب: .....
- (2) يمكن فصل مكونات المخاليط بطريقة سهلة.  
السبب: .....
- (3) توضع نوابض في ألعاب الأطفال.  
السبب: .....
- (4) ماء البحر مخلوط متجانس، بينما الماء والرمل مخلوط غير متجانس.  
السبب: .....

**السؤال الخامس: قارن حسب الجدول:** (درجتان)

وجه المقارنة	ماء ورمل	ماء وزيت
طريقة فصل المكونات		
وجه المقارنة	السخان الشمسي	الغسالة
الطاقة المستخدمة		

**السؤال السادس: أجب حسب الجدول:** (درجتان)



الموضح في الرسم يمثل ..... أ- ا



أ- الجهاز .....

ب- فيم يستخدم؟ .....

ب- ما نوع النواة ( حقيقية ، بدائية )؟ .....

انتهت الأسئلة