

## إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحّد

للسّيف الخامس للعام الدراسي 2020-2021م

40

المدرسة: .....  
الدرجة: .....  
اسم الطالب/ة: ..... الشعبة: .....

المادة: العلوم والحياة  
زمن الاختبار: ساعة واحدة  
النمط: النموذج الأول

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

	1- أي من مستويات التنظيم الحيوي يعبر عنها الشكل الموضح؟		
	أ- خلية	ب- نسيج	ج- عضو
	2- أي من المواد الآتية يمثل مادة نقيية؟		
	أ- السلطة	ب- السكر	ج- الهواء
	3- من أشكال الطاقة:		
	أ- الحرارية	ب- الضوئية	ج- الكهربائية
	4- تتحول الطاقة في جهاز المدفأة من:		
	أ- كهربية إلى حركية	ب- حركية إلى حرارية	ج- كهربية إلى حرارية
	5- أي من التالي ليس من مكونات الخلية البكتيرية؟		
	أ- السيتوبلازم	ب- جدار خلوي	ج- غشاء خلوي
	6- أي من التالي مثالا على المخلوط المتجانس؟		
	أ- المكسرات	ب- الدم	ج- السلطة
	7- ما الطاقة التي يمتلكها الماء أثناء سقوطه من أعلى الشلال؟		
	أ- وضع	ب- حركية	ج- كيميائية
	8- للحصول على الملح من البحار نستخدم طريقة الفصل بـ:		
	أ- قمع الفصل	ب- الترويق	ج- الترشيح
	9- تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية في وجود:		
	أ- غشاء الخلية	ب- النواة	ج- جدار الخلية
	10- أي من مصادر الطاقة يستخدم لإدارة ملفات المولدات؟		
	أ- حركة الهواء	ب- الشمس	ج- جريان الماء
	11- أي من التغيرات التالية يعد تغيراً فيزيائياً؟		
	أ- التنفس	ب- البناء الضوئي	ج- احتراق الغذاء
	12- السلوك الذي يسهم في ترشيد استهلاك الطاقة فيما يلي هو:		
	أ- فتح باب الثلاجة باستمرار	ب- استخدام الطاقة الشمسية	ج- تشغيل جميع الأجهزة المنزلية

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

( المجره - قمع الفصل - المخلوط - طاقة متجددة - طاقة غير متجددة - المركب )

- ( ..... ) ناتج خط مادتين أو أكثر ويحتفظ بصفات مكوناته.
- ( ..... ) جهاز يستخدم لرؤية الأجسام الدقيقة جداً.
- ( ..... ) طاقة غير قابلة للنفاد غير ملوثة للبيئة.
- ( ..... ) أداة تشبه القمع المخروطي تستخدم لفصل الزيت عن الماء.

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

- (1) تعتبر ..... مثلاً على أكبر خلية حية.
- (2) عنصر غازي سام لونه أصفر باهت يستخدم في التعقيم هو.....
- (3) تستخدم طريقة الفصل بـ ..... عند صنع اللبنة والجبنه.
- (4) يتكون جسم الكائن الحي من مجموعة من .....

(6 درجات)

السؤال الرابع: علل ما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً:

- (1) تعد النواة أهم أجزاء الخلية.  
السبب : .....
- (2) لا يحتفظ المركب بصفات المواد الداخلة في تركيبه.  
السبب : .....
- (3) يظهر النبات باللون الأخضر.  
السبب : .....
- (4) يوضع النفط بعد استخراجة في أبراج التقطير.  
السبب : .....

(درجتان)

السؤال الخامس: قارن حسب الجدول:

انصهار الجليد	صدأ النحاس	وجه المقارنة
		نوع التغير (كيميائي ، فيزيائي)
الخلية البكتيرية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
		النواة (حقيقية ، بدائية)

(درجتان)

السؤال السادس: أجب حسب الجدول:



أ- ما مصدر الطاقة في الـ  
ب- ما هي استخداماته؟



أ- الجهاز المـ  
ب- ما مصدر

انتهت الأسئلة