

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للفصل الخامس للعام الدراسي 2020-2021م

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

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

| | | | |
|--|------------------------|------------------------|---------------------|
| 1- جميع ما يلي مخالط ما عدا: | | | |
| أ- السكر | ب- ماء البحر | ج- العصير | د- الهواء الجوي |
| 2- مجموعة من الأعضاء المختلفة في الكائن الحي تكون: | | | |
| أ- نسيج | ب- جهاز | ج- جسم الكائن كاملاً | د- خلية |
| 3- أي من الطرق الآتية تستخدم لفصل الحصى عن العدى؟ | | | |
| أ- الترشيح | ب- الترويق | ج- المذرة | د- اليد |
| 4- أي من التغيرات الآتية يعد تغيراً فيزيائياً؟ | | | |
| أ- احتراق السكر | ب- صدأ الحديد | ج- انصهار الجليد | د- هضم الطعام |
| 5- أي من مصادر الطاقة الكهربائية الآتية يساعد في ترشيد استهلاك الطاقة؟ | | | |
| أ- المولد الكهربائي | ب- السخان الشمسي | ج- البطاريات | د- السخان الكهربائي |
| 6- ماذا تتوقع أن يحدث عند حدوث ثقب في الغشاء البلازمي لخلية؟ | | | |
| أ- تموت الخلية | ب- تنسكب مكونات الخلية | ج- يزداد حجم الخلية | د- (أ و ب) صحيحان |
| 7- ما الخاصية التي تعتمد عليها طريقة الفصل بالترويق؟ | | | |
| أ- الترسيب | ب- النفاذية | ج- التبخر | د- حجم الدقائق |
| 8- ما الطاقة التي يمكن توليدها من حركة المياه الجارية؟ | | | |
| أ- حرارية | ب- كهربائية | ج- ضوئية | د- كيميائية |
| 9- ما تحولات الطاقة التي تحدث في سيارة تسير بالخلايا الشمسية؟ | | | |
| أ- ضوئية إلى كهربائية | ب- كهربائية إلى ضوئية | ج- حركية إلى كهربائية | د- صوتية إلى حركية |
| 10- تتميز الخلية النباتية عن جميع الخلايا الأخرى بأنها تحتوي على: | | | |
| أ- جدار الخلية | ب- السيتوبلازم | ج- البلاستيدات الخضراء | د- الغلاف النووي |
| 11- ما أصغر وحدة بنائية يتركب منها العنصر؟ | | | |
| أ- الذرة | ب- الجزيء | ج- الخلية | د- المادة |
| 12- عند تشغيل المدفأة الكهربائية فإن الطاقة الكهربائية تتحول إلى طاقة: | | | |
| أ- حركية | ب- كيميائية | ج- حرارية | د- صوتية |

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

(حقيقية النواة - السبائك - الشمس - الخلية الحيوانية - بدائية النواة- الخلية النباتية)

- (.....) (مخاليط متجانسة من مواد صلبة تهدف لتحسين صفات العنصر الأصلي).
- (.....) (الخلية التي تُحاط فيها المادة الوراثية بغلاف نووي).
- (.....) (وحدة البناء والوظيفة في جسم الحيوان).
- (.....) (المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض).

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

(1) هي المقدره على إنجاز عمل ما.

- (2) تعتمد طريقة الفصل بـ..... على عمليتي التبخر والتكثف.
 (3) احتراق السكر تغير كيميائي، بينما تغير فيزيائي.
 (4) عند تسخين مخلوط الكبريت مع الحديد فإن الناتج صفات مكوناته.

(6 درجات)

السؤال الرابع: علل ما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً:

- (1) يعرف البحر الميت بالكنز الملحي.
 السبب :
 (2) الملح مادة نقية بينما ماء البحر مادة غير نقية.
 السبب :
 (3) يستخدم ضعاف النظر النظارات الطبية.
 السبب :
 (4) لا يمكن الاعتماد على طاقة الرياح لإدارة ملفات المولدات في قطاع غزة.
 السبب :

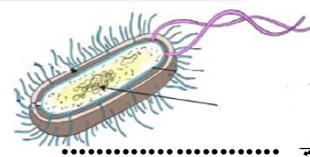
(درجتان)

السؤال الخامس: قارن حسب الجدول:

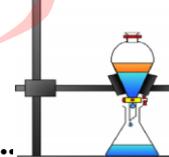
| الخلية الحيوانية | الخلية النباتية | وجه المقارنة |
|------------------|-----------------|-------------------------------------|
| | | وجود جدار الخلية (يوجد، لا يوجد) |
| الخلايا الشمسية | احتراق النفط | وجه المقارنة |
| | | أثرها على البيئة (تلوث ، لا تلوث) |

(درجتان)

السؤال السادس: أجب حسب الجدول:



- أ- الشكل يمثل الخلية
 ب- السهم يشير إلى
 إنتهت الأسئلة



- أ- الجهاز الموضح في الـ
 ب- يستخدم الجهاز لفصل