

اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْفَصْلِ الدِّرَاسِيِّ الْأَوَّلِ الْمُوَحَّدِ

لِلصَّفِّ السَّابِعِ لِلْعَامِ الدِّرَاسِيِّ ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ م

المادة: العلوم والحياة

زمن الاختبار: ساعة واحدة

النمذجة: النموذج الثالث

المدرسة:

الدرجة:

اسم الطالب/ة: الشعبة:

السؤال/الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية : (١٨ درجة)

١- أي الكائنات الحية التالية تتغذى بطريقة ذاتية؟			
أ- فطر العفن	ب- البرتقال	ج- الإنسان	د- الدودة الشريطية
٢- أي العناصر التالية ضروري لحدوث التنفس اللاهوائي (التخمير)؟			
أ- سكر الجلوكوز	ب- الأكسجين	ج- الماء	د- ثاني أكسيد الكربون
٣- ما نوع الحركة التي تقتصر على جزء معين من الكائن الحي؟			
أ- انتقالية	ب- دورانية	ج- كلية	د- موضعية
٤- ما طريقة الإخراج عند الحيوانات الراقية للتخلص من غاز CO ₂ وبخار الماء الناتج عن التنفس؟			
أ- الغدد العرقية	ب- الجلد	ج- الرئتان	د- الكليتان
٥- ما طريقة التكاثر الشائعة التي يقوم بها الأميبا؟			
أ- التكاثر الجنسي	ب- التكاثر بالتجزئة	ج- التكاثر بالتبرعم	د- التكاثر بالانشطار
٦- كم يبلغ عدد الإلكترونات في ذرة الليثيوم ⁷ Li؟			
أ- ٣	ب- ٤	ج- ٧	د- ١٠
٧- كم يبلغ عدد الذرات في جزيء مركب غاز الطبخ C ₃ H ₈ ؟			
أ- ٣ هيدروجين + ٨ كربون	ب- ٣ كربون + ٨ هيدروجين	ج- ٣ كلور + ٨ هيليوم	د- ٣ هيليوم + ٨ كلور
٨- أي مما يلي يمثل تغيراً كيميائياً؟			
أ- احتراق السكر	ب- طحن السكر	ج- ذوبان السكر	د- انصهار الزبدة
٩- يقطع جسم مسافة ٣٥٠ متراً خلال ٧ ثواني. فما مقدار سرعته المتوسطة؟			
أ- ٥ م/ث	ب- ٥٠ م/ث	ج- ٧ م/ث	د- ٧٠ م/ث
١٠- إذا علمت أن قوة الفعل على جسم ما تساوي ٦٠ نيوتن في اتجاه الجنوب. فكم تبلغ قوة رد الفعل؟			
أ- صفر	ب- ١٢٠ نيوتن باتجاه الجنوب	ج- ٦٠ نيوتن باتجاه الجنوب	د- ٦٠ نيوتن باتجاه الشمال
١١- ما الغاز الذي يشغل أكبر نسبة من غازات الغلاف الجوي؟			
أ- الأكسجين	ب- النيتروجين	ج- بخار الماء	د- ثاني أكسيد الكربون
١٢- ما الجهاز المستخدم لقياس الرطوبة النسبية؟			
أ- الأنيموميتر	ب- الباروميتر	ج- الهيجروميتر	د- الثيرموميتر

السؤال/ الثاني - اختر المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات التالية من بين القوسين: (٦ درجات)

(الإزاحة - المسافة - كائنات غير ذاتية التغذية - نوى النكاثف - النيوترون - كائنات ذاتية التغذية)

- ١- (.....) كائنات حية تعتمد على غيرها في الحصول على غذائها .
- ٢- (.....) جسيم متعادل كهربائياً ويوجد في نواة الذرة.
- ٣- (.....) الخط الواصل من نقطة البداية إلى نقطة النهاية في مسار حركة جسم.
- ٤- (.....) دقائق من الأملاح العالقة في الهواء وتكون مسؤولة عن حدوث النكاثف.

السؤال/ الثالث - أكمل/ي الفراغات بالكلمة/الكلمات المناسبة: (٦ درجات)

- ١- هي المرحلة العمرية التي يمتاز بها الإنسان بتحمل المسؤولية والقدرة على اتخاذ القرارات.
- ٢- يُرمز لعنصر الصوديوم بالرمز، بينما Al هو رمز عنصر
- ٣- القوة المحصلة المؤثرة على الجسم تساوي حاصل ضرب ×
- ٤- تمتاز الرياح بأنها تهب في مقدمة أو مؤخرة المنخفضات.

السؤال/ الرابع - علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً: (٦ درجات)

١- تستجيب الأميبا للمؤثرات على الرغم أنها لا تمتلك خلايا متخصصة.

السبب:

٢- يُنصح بتناول الحمضيات بكثرة في فصل الشتاء.

السبب:

٣- اندفاع حمولة السيارة إلى الأمام عند التوقف المفاجئ.

السبب:

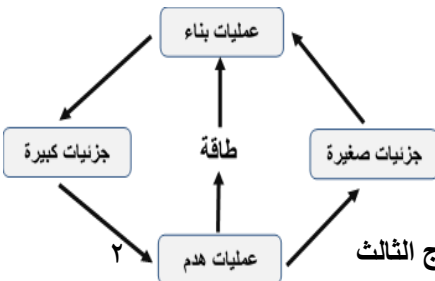
٤- حدوث نسيم البحر.

السبب:

السؤال/ الخامس - قارن حسب الجدول: (درجتان)

الإلكترون	النواة	وجه المقارنة
		نوع الشحنة
الضباب	الندى	وجه المقارنة
		درجة الحرارة التي يتشكل عندها

السؤال/ السادس - أجب حسب المطلوب: (درجتان)



أ- الشكل المقابل يشير إلى عملية:

ب- ماذا تُسمى عملية تحويل الجزيئات الكبيرة إلى صغيرة.