

اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْفَصْلِ الدِّرَاسِيِّ الْأَوَّلِ الْمُوَحَّدِ

لِلصَّفِّ السَّابِعِ لِلْعَامِ الدِّرَاسِيِّ ٢٠٢٠-٢٠٢١ م

المادة: العلوم والحياة

زمن الاختبار: ساعة واحدة

النمذجة: النموذج الرابع

الدرجة:

المدرسة:

اسم الطالب/ة: الشعبة:

٤٠

(١٨ درجة)

السؤال/الأول- اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية :

١- أي الكائنات الحية التالية تتغذى بطريقة الترمم؟			
أ- القمل	ب- الطحالب	ج- فطر عفن الخبز	د- دودة الإسكارس
٢- ما الهدف من عملية التنفس؟			
أ- صنع الغذاء	ب- إنتاج الطاقة	ج- احتراق السكر	د- إنتاج CO ₂
٣- ما نوع الحركة التي يقوم بها الغزال في الصورة المقابلة؟			
			
أ- انتقالية	ب- موضعية	ج- دورانية	د- أميبية
٤- ما الطريقة التي يتخلص بها الإنسان من العرق؟			
أ- الجهاز البولي	ب- الجهاز التنفسي	ج- الجهاز العصبي	د- الجلد
٥- ما طريقة التكاثر التي تتم باستخدام أجزاء من جذور وسيقان النباتات؟			
أ- التكاثر الجنسي	ب- التكاثر الخضري	ج- الانتشار الثنائي	د- التجزئة
٦- كم يبلغ عدد البروتونات في ذرة عنصر الألمنيوم ²⁷ Al ₁₃ ؟			
أ- ١٣	ب- ١٤	ج- ٢٧	د- ٤٠
٧- ما المركب الكيميائي الذي يتكون من عنصري الكربون والهيدروجين فقط؟			
أ- C ₉ H ₈ O ₄	ب- NaCl	ج- C ₃ H ₆ O	د- C ₃ H ₈
٨- أي مما يلي يشير إلى تغير فيزيائي؟			
أ- صدأ الحديد	ب- هضم الطعام	ج- ذوبان السكر في الماء	د- احتراق السكر
٩- يقطع جسم مسافة قدرها ٢٤٠ متراً خلال ٦ ثواني. فما مقدار سرعته المتوسطة؟			
أ- ٤ م/ث	ب- ١٠ م/ث	ج- ٤٠ م/ث	د- ١٠٠ م/ث
١٠- ما مقدار القوة المؤثرة على جسم كتلته ٥ كجم، ليتحرك بتسارع مقداره ٢ م/ث ^٢ ؟			
أ- ٢ نيوتن	ب- ٢,٥ نيوتن	ج- ٧ نيوتن	د- ١٠ نيوتن
١١- ما طبقة الغلاف الجوي التي تفتقر إلى الذرات؟			
أ- الغلاف الطبقي	ب- الغلاف الحراري	ج- الغلاف المتوسط	د- الغلاف الخارجي
١٢- إذا كانت قيمة الرطوبة النسبية ١٠٠%. ماذا نتوقع أن تكون قراءة الترمومترات؟			
أ- قراءة الجاف > قراءة المبلل	ب- قراءة الجاف < قراءة المبلل	ج- قراءة الجاف = قراءة المبلل	د- القراءة غير واضحة

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

(العدد الكتلي - كائنات متطفلة - التكاثف - العدد الذري- التسارع - كائنات مترممة)

- ١- (.....) كائنات حية تتغذى على كائنات أخرى أو في داخل أجسامها مسببة لها الضرر.
- ٢- (.....) عبارة عن مجموع عدد البروتونات والنيوترونات للذرة.
- ٣- (.....) كمية فيزيائية متجهة تعبر عن مقدار التغير في سرعة الجسم مع الزمن.
- ٤- (.....) عملية تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عندما يقابلها سطح بارد.

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

- ١- يحدث الانقسام المتساوي في الخلايا النباتية في مناطق خاصة تُسمى
- ٢- يُرمز لعنصر الحديد بالرمز.....، بينما Cl هو رمز عنصر.....
- ٣- طول الخط الواصل من نقطة البداية إلى نقطة النهاية، وتُقاس المسافة بوحدة
- ٤- عبارة عن هواء متحرك من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض.

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

- ١- انكماش أوراق نبات المستحية.
السبب:
- ٢- يُضاف الكلور إلى المياه في آبار الجمع.
السبب:
- ٣- يندفع جسم الصياد للخلف عند إطلاقه رصاصة من بندقيته.
السبب:
- ٤- نشعر بانسداد في الأذن عند ركوب الطائرة.
السبب:

السؤال/ الخامس - قارن حسب الجدول: (درجتان)

وجه المقارنة	البروتون	النيوترون
الشحنة الكهربائية		
وجه المقارنة	الثلج	المطر
مقدار درجة الحرارة		

السؤال/ السادس أجب حسب المطلوب: (درجتان)



- أ- الشكل المقابل يمثل عملية:
- ب- ما الهدف من العملية؟

انْتَهتِ الأَمْسَلَةُ