

إختبارُ نهايةِ الفصلِ الدَّرَاسِيِّ الأَوَّلِ المُوحَّدُ

لِلصَّفِّ السَّابِعِ لِلْعَامِ الدَّرَاسِيِّ ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ م

المُدْرَسَةُ:	الْمَادَّةُ: العلوم والحياة
الذَّرَجَةُ:	زَمَنُ الإختِبَارِ: ساعة واحدة
الذَّرَجَةُ: ٤٠	الْفَتْرَةُ: النموذج الخامس
الذَّرَجَةُ: ٤٠	اسْمُ الطَّالِبِ/ة:
الذَّرَجَةُ: ٤٠	الشَّعْبَةُ:

(١٨ درجة)

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

١- ما طريقة التغذية لدى فطر عيش الغراب؟			
أ- تغذية ذاتية	ب- ترمم	ج- تطفل داخلي	د- تطفل خارجي
٢- في أي الأوقات تحدث عملية التنفس؟			
أ- في النهار فقط	ب- في الليل فقط	ج- في كل الأوقات	د- عند الحاجة لها
٣- ما نوع الحركة التي تحدث في القلب لضخ الدم؟			
أ- انتقالية	ب- موضعية	ج- دورانية	د- كلية
٤- ما الطريقة التي يتخلص بها النبات من الغازات؟			
أ- الأوراق المتساقطة	ب- الفجوات	ج- أجهزة متخصصة	د- الثغور
٥- أي مما يلي يقوم بعملية التكاثر اللاجنسي؟			
أ- الإنسان	ب- الخيول	ج- نجم البحر	د- الطيور
٦- كم يبلغ عدد النيوترونات في ذرة عنصر الألمنيوم $^{27}_{13}\text{Al}$ ؟			
أ- ١٣	ب- ١٤	ج- ٢٧	د- ٤٠
٧- أي المركبات التالية لا يستخدم في المجال الطبي للإنسان؟			
أ- الأسبرين	ب- الكحول الطبي	ج- فيتامين ج	د- السماد الكيميائي
٨- ما التغيير الكيميائي فيما يلي؟			
أ- خلط رمل وماء	ب- احتراق الورقة	ج- ذوبان السكر في الماء	د- انصهار الجليد
٩- ما مقدار المسافة التي يقطعها الجسم عندما يتحرك بسرعة ثابتة مقدارها ٢٥ م/ث لمدة ٥ ثواني؟			
أ- ١٢٥ متر	ب- ١٠٠ متر	ج- ٥٠ متر	د- ٥ متر
١٠- أثرت قوة على جسم كتلته (٢٠ كجم) فاكسب تسارعاً مقداره ٢ م/ث ^٢ . فكم يبلغ مقدار هذه القوة؟			
أ- ١٠ نيوتن	ب- ٢٠ نيوتن	ج- ٤٠ نيوتن	د- ٨٠ نيوتن
١١- ما هي أبرد طبقات الغلاف الجوي فيما يلي؟			
أ- الستراتوسفير	ب- الميزوسفير	ج- التيرموسفير	د- الإكسوسفير
١٢- كم تبلغ قيمة الرطوبة المطلقة عندما يخلو الجو تماماً من بخار الماء؟			
أ- صفر جم/م ^٣	ب- ٢٠ جم/م ^٣	ج- ٤٠ جم/م ^٣	د- ١٠٠ جم/م ^٣

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

(العدد الذري - الإشباع - قانون نيوتن الثالث - التغذية - القصور الذاتي - الرطوبة النسبية)

- ١- (.....) عملية يقوم بها الكائن الحي للحصول على العناصر اللازمة لأنشطته بطرق مختلفة.
- ٢- (.....) عدد البروتونات أو عدد الإلكترونات في ذرة العنصر.
- ٣- (.....) لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.
- ٤- (.....) الكمية القصوى من بخار الماء التي يستطيع الهواء حملها عند درجة حرارة معينة.

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

- ١- يبدأ الإنسان في عملية الحبو في مرحلة
- ٢- يُرمز لعنصر الهيليوم بالرمز.....، بينما S هو رمز عنصر.....
- ٣- عندما تزداد سرعة الجسم فإن التسارع.....، وتُقاس الإزاحة بوحدة
- ٤- تمتاز الرياح..... بأنها باردة وجافة.

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

١- حركة قرص نبات دوار الشمس خلال النهار.

السبب:

٢- يُستخدم الحديد في طلاء سيقان الأشجار.

السبب:

٣- يجب عدم النزول من الحافلة أثناء تحركها.

السبب:

٤- يرتدي رائد الفضاء لباساً خاصاً على سطح القمر.

السبب:

السؤال/الخامس- قارن حسب الجدول: (درجتان)

الإلكترون	البروتون	وجه المقارنة
		نوع الشحنة
الصقيع	الندى	وجه المقارنة
		كيفية التشكل

السؤال/السادس- أجب حسب المطلوب: (درجتان)



- أ- من مدخلات عملية البناء الضوئي
- ب- ما نوع التغذية للكائنات التي تقوم بالعملية؟

انتهت الأسئلة