

اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْفَصْلِ الدِّرَاسِيِّ الْأَوَّلِ الْمُوَحَّدِ

لِلصَّفِّ الثَّامِنِ لِلْعَامِ الدِّرَاسِيِّ ٢٠٢٠-٢٠٢١ م

المادة: العلوم والحياة
زمن الاختبار: ساعة واحدة
الفئة: النموذج السادس
المدرسة:
اسم الطالب/ة: الشعبة:
الدرجة: ٤٠

(١٨ درجة)

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

١- مجهر يستخدم لفحص المفصليات وتتراوح قوة تكبيره بين ٧-٥٠ مرة:			
أ- المجهر الإلكتروني	ب- المجهر التشريحي	ج- المجهر الضوئي	د- المجهر المركب
٢- ما مقدار التكبير لمجهر ضوئي فيه تكبير العدسة العينية ١٠ X وتكبير العدسة الشيئية ٤٠ X ؟			
أ- ٤٠٠ مرة	ب- ٥٠ مرة	ج- ٤٠٠٠ مرة	د- ١٤٠ مرة
٣- تحمل كل خلية جسمية لدى شخص مصاب بمتلازمة داون عدد..... كروموسوم:			
أ- ٤٥	ب- ٤٦	ج- ٤٧	د- ٤٨
٤- في أي من مراحل الانقسام المتساوي للخلية تنفصل الكروماتيدات وتتباعده بفعل انكماش خيوط المغزل؟			
أ- التمهيدي	ب- الاستوائي	ج- الانفصالي	د- النهائي
٥- من النباتات التي تتكاثر عن طريق الترقيد:			
أ- البطاطا	ب- الموز	ج- النخيل	د- العنب
٦- محطة إنتاج الطاقة في الخلية:			
أ- البلاستيدات الخضراء	ب- المريكزان	ج- الشبكة الاندوبلازمية	د- الميتوكوندريا
٧- أي من الأجسام التالية يمتلك أكبر طاقة حركة؟			
أ- طائرة تطير في السماء	ب- شخص يقف على قمة جبل	ج- عصفور يطير	د- سيارة تسير على الشارع
٨- ما مقدار طاقة الوضع التي يمتلكها جسم كتلته ٤٠ كجم، على ارتفاع ٣م؟			
أ- ١٢٠ جول	ب- ٢٠٠ جول	ج- ١٢٠٠ جول	د- ٤٠٠ جول
٩- كم يساوي عدد إلكترونات التكافؤ لذرة عنصر النيتروجين N-٧ ؟			
أ- (٢)	ب- (٥)	ج- (٣)	د- (٧)
١٠- ما الصيغة الكيميائية الصحيحة لمركب أكسيد المغنيسيوم؟			
أ- MgO	ب- OMg	ج- CaO	د- KCL
١١- يرمز لمراكز المنخفض الجوي على الخريطة بالرمز:			
أ- H	ب- L	ج- G	د- H ، L
١٢- ما الأداة التي تستخدم لتحديد سرعة الرياح؟			
أ- الممطار	ب- الباروميتر	ج- دوارة الرياح	د- الأنيموميتر

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

(طاقة الحركة، إلكترونات التكافؤ، الخاصية الأسموزية، الكتلة الهوائية، الجبهة الهوائية، الانتشار)

- (١) انتقال جزيئات الماء من المحلول الأقل تركيزاً إلى المحلول الأكثر تركيزاً عبر غشاء شبه منفذ.
- (٢) الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته.
- (٣) عدد إلكترونات مستوى الطاقة الأخير في التوزيع الإلكتروني للذرة والتي تحدد صفات العنصر الكيميائية.
- (٤) كتلة كبيرة من الهواء المتجانس في درجة حرارته ورطوبته وتتشكل فوق مساحة واسعة من سطح الأرض.

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

- (١) عدد الخلايا الناتجة من الانقسام المنصف هي..... خلايا.
- (٢) العوامل المؤثرة في طاقة الحركة هي..... و.....
- (٣) التوزيع الإلكتروني الصحيح لعنصر ^{12}Mg
- (٤) من أنواع الجبهات الهوائية..... و.....

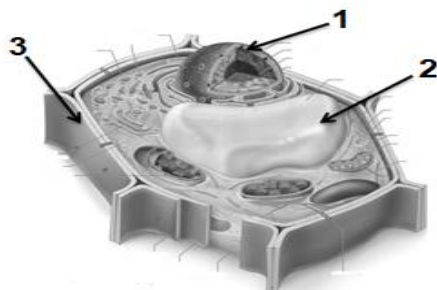
السؤال/ الرابع - علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً: (٦ درجات)

- (١) تأخر العلماء في اكتشاف الفيروسات.
السبب:
- (٢) تحدث الحافلة ضرراً أكبر من السيارة التي تسير بنفس السرعة عند اصطدامها بجدار.
السبب:
- (٣) يتشابه عنصر الفلور ^9F ، وعنصر الكلور ^{17}Cl في الخصائص الكيميائية.
السبب:
- (٤) تستخدم الرموز في كتابة التقارير الجوية.
السبب:

السؤال/ الخامس - قارن حسب الجدول: (درجتان)

الخلية النباتية	الخلية الحيوانية	وجه المقارنة
		وجود الجدار الخلوي
^8O	^1H	وجه المقارنة
		الشحنة الشائعة

السؤال/ السادس - أجب حسب المطلوب: (درجتان)



- أ- الشكل يمثل الخلية
- ب- السهم (٢) يشير إلى

انتهت الأسئلة