اِخْتِبارُ نِهايَةِ الْفَصْلِ الدِّراسِيِّ الأول الْمُوَحَّدُ

لِلصَّفِّ الثامن لِلْعامِ الدِّراسِيِّ ٢٠٢٠ـ ٢٠٢١م

الْـمـــــادَّةُ: العلوم والحياة الْمَدْرَسَةُ: .....

زَمَنُ الاخْتِبارِ: ساعة واحدة الدَّرَجَةُ:

الْـفَـتْـــرَةُ: النموذج الثالث اِسْمُ الطّالِبِ/ةِ: ..... الشُّعْبَةُ: ٤٠

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

١- أي أجزاء المجهر يتحكم في شدة الإضاءة التي تصل إلى الشريحة؟

أ- الحجاب الحدقي	ب- العدسة العينية	ج- الأسطوانة	د- العدسة الشيئية

٢- أي من الخصائص التالية يفسر انكماش صفار البيض عند وضعه في ماء مالح؟

أ- الانتشار	ب- الخاصية الأسموزية	ج- النقل النشط	د- تمدد الأجسام بالحرارة

٣- أي عضيات الخلية النباتية تحدث فيها عملية البناء الضوئي؟

أ – الميتوكوندريا	ب – الرايبوسومات	ج- البلاستيدات الخضراء	د- النوية

٤- في أي من أدوار الانقسام المتساوي يبدأ الغلاف النووي بالتكون والسيتوبلازم بالانقسام؟

أ – التمهيدي	ب – الاستوائي	ج- الانفصالي	د- النهائي

٥- ما طريقة التكاثر الشائعة لدى فطر الخميرة؟

أ – التبرعم	ب – الانشطار	ج- التجزئة	د- التكاثر الجنسي

٦- أي العوامل التالية تؤثر على طاقة الحركة لجسم؟

أ- كتلة الجسم وارتفاعه	ب – كتلة الجسم وسرعته	ج- حجم الجسم وارتفاعه	د- شكل الجسم وسرعته

٧- خزان ماء كتلته ١٠٠ كغم ويرتفع ٦ م عن الأرض، ما مقدار طاقة الوضع التي يمتلكها؟

أ – ٦٠ جول	ب- ٦٠٠ جول	ج- ٦٠٠٠ جول	د- ١٠٦ جول

٨- عدد البروتونات في ذرة الفسفور ١٥ وعدد النيوترونات ١٦ . ما العدد الكتلي للفسفور؟

أ – ٣٠	ب – ١٥	ج- ١٦	د- ٣١

٩- أي من العناصر التالية يقع في المجموعة الثانية والدورة الثالثة في الجدول الدوري؟

أ – $_{12}Mg$	ب – $_{7}N$	ج- $_{11}Na$	د- $_{4}Be$

١٠- ما العناصر المكونة لمركب NaCl؟

أ – كلور ونيتروجين	ب- كلور وصوديوم	ج – كالسيوم وصوديوم	د- نيتروجين وكالسيوم

١١- أي مما يلي <u>ليس</u> من أنواع الكتل الهوائية؟

أ – جليدية جافة	ب- استوائية رطبة	ج- جليدية رطبة	د- قطبية رطبة

١٢- ماذا نستخدم لقياس الضغط الجوي؟

أ – الثيرموميتر	ب- الهيجروميتر	ج- الأنيموميتر	د- الباروميتر

مكتبة نهور الإفصلي

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

(الطاقة الميكانيكية، الجبهة الهوائية الباردة، العناصر النبيلة، طاقة الوضع، الجبهة الهوائية الدافئة، النواة)

١) (.....) جسم كروي يتحكم في جميع الأنشطة داخل الخلية، وبدونه تموت الخلية.

٢) (.....) مجموع طاقتي الوضع والحركة للجسم في أي نقطة من مساره.

٣) (.....) عناصر المجموعة الثامنة من الجدول الدوري ولا تتفاعل مع العناصر الأخرى.

٤) (.....) جبهة هوائية تتكون عندما تتقدم كتلة هوائية باردة وتندفع أسفل كتلة هوائية دافئة.

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

١) يمكن فحص عُضيات الخلية باستخدام المجهر .....

٢) تزود . ..... الخلية بالطاقة اللازمة لها.

٣) يقع عنصر الألمنيوم $_{13}Al$ في الدورة . ..... في الجدول الدوري، والتوزيع الإلكتروني له .....

٤) يرمز للمنخفض الجوي على الخريطة بالرمز..... ، والمنحنيات المغلقة للضغط تسمى.....

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

١) تُعد الأنزيمات من المركبات المهمة في الخلية.

السبب: .....

٢) ينصح السائقون بتخفيف سرعة مركباتهم في المناطق المزدحمة.

السبب: .....

٣) يعتبر عنصر اليود مهماً جداً لجسم الإنسان.

السبب: .....

٤) يوضع الممطار في منطقة مفتوحة.

السبب: .....

السؤال/الخامس– قارن حسب الجدول: (درجتان)

وجه المقارنة	المجهر الإلكتروني	المجهر التشريحي
مقدار التكبير		
وجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
عدد الخلايا الناتجة		

السؤال/السادس– أجب حسب المطلوب: (درجتان)

أ) الشكل يمثل الجبهة الهوائية .....

ب) الطقس المصاحب .....

مكتبة زهور الوقف