بَرْنامَجُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ – غَـزَّةُ
مَـرْكَزُ التَّـطْويـرِ التَّرْبَـوِيّ
وَحْـــــدَةُ التَّـــقْيـــيـــمِ

# اِخْتِبارُ نِهايَةِ الْفَصْلِ الدِّراسِيّ الأول الْمُوَحَّدُ

لِلصَّفِّ الثامن لِلْعامِ الدِّراسِيّ ٢٠٢٠- ٢٠٢١م

الْـمـــــادَّةُ: العلوم والحياة  الْمَدْرَسَةُ:.....
زَمَنُ الاخْتِبارِ: ساعة واحدة  الدَّرَجَةُ:
الْـفَـتْـــرَةُ: النموذج الثاني  اِسْمُ الطّالِبِ/ةِ: ..... الشُّعْبَةَ: .....  ٤٠

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

**١- أي من الأجهزة التالية يُستخدم لفحص الكائنات الحية الدقيقة في قطرة ماء؟**

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ- المجهر المركب | ب- التلسكوب | ج- المجهر التشريحي | د- الكاميرا |

**٢- أي مما يلي ليس من المكونات الأساسية في الخلية؟**

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ- السيتوبلازم | ب- النواة | ج- الفجوة العصارية | د- الغشاء الخلوي |

**٣- في أي من الخلايا الحية التالية يحدث الانقسام المنصف؟**

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ – خلايا الدم البيضاء | ب – الخلايا العضلية | ج- الخلايا التناسلية | د- خلايا أوراق النبات |

**٤- في أي أدوار الانقسام المتساوي تترتب الكروموسومات فرادى في منتصف الخلية؟**

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

**٥- ما طريقة تكاثر نبات البطاطا؟**

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ – الريزومات | ب – العقل | ج- التطعيم | د- الدرنات |

**٦- أي الأجسام التالية يمتلك أقل طاقة حركة؟**

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ – طائرة تقف في المطار | ب – شاحنة تسير بسرعة | ج- طفل يسير للمدرسة | د- صاروخ ينطلق في الفضاء |

**٧- أي الحالات التالية تتحول فيها طاقة الحركة إلى طاقة وضع؟**

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ – سقوط ثمرة من الشجرة | ب- قذف كرة رأسياً لأعلى | ج- سقوط الماء من الشلال | د- النزول عن الدرج |

**٨- " إذا علمت أن العدد الذري للكلور ١٧ والعدد الكتلي ٣٥ ". ما عدد النيوترونات في ذرة الكلور؟**

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ – ١٧ نيوترون | ب – ٣٥ نيوترون | ج- ٥٢ نيوترون | د- ١٨ نيوترون |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ – $_{3}Li$ | ب – $_{7}N$ | ج- $_{11}Na$ | د- $_{12}Mg$ |

**١٠- ما الصيغة الكيميائية الصحيحة لمركب أكسيد المغنيسيوم؟**

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ – Omg | ب- MgO | ج- $Mg_2O$ | د- $MgO_2$ |

**١١- أي من التالية ليس من أصناف الكتل الهوائية وفقاً لمصدرها؟**

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ – المتجمدة | ب – القطبية | ج- الرطبة | د- المدارية |

**١٢- ما الجهاز المستخدم لقياس سرعة الرياح؟**

مكتبة نهور الأقصى

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

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

**( الخاصية الأسموزية، الدورة، المجموعة، الجبهة الباردة، الجبهة الدافئة، طاقة الوضع )**

١) (.....) انتقال جزيئات الماء من المحلول الأقل تركيزاً إلى المحلول الأكثر تركيزاً، عبر غشاء منفذ.

٢) (.....) الطاقة المختزنة في الجسم نتيجة موضعه.

٣) (.....) الصف في الجدول الدوري، ويدل رقمه على عدد مستويات الطاقة في الذرة.

٤) (.....) جبهة هوائية تتكون عندما تندفع كتلة هوائية دافئة باتجاه كتلة هوائية باردة.

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

١) وسيلة الحركة في البراميسيوم هي .....

٢) للرايبوسومات دور في بناء ..... في الخلية ، بينما ..... مولدات الطاقة .

٣) أثناء سقوط كرة للأسفل، يكون مقدار الزيادة في طاقة ..... يساوي النقصان في طاقة .....

٤) التوزيع الإلكتروني لعنصر الصوديوم **Na** $_{11}$ هو .....

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

**١) تكثر الأجسام الحالة في خلايا الدم البيضاء.**

**السبب:** .....

**٢) يجلس رافعو الأثقال القرفصاء عند رفعهم الأوزان الثقيلة.**

**السبب:** .....

**٣) يضاف الكلور إلى المياه في برك السباحة.**

**السبب:** .....

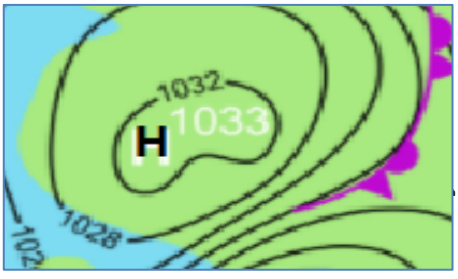
**٤) تتحرك الكتل الهوائية من منطقة إلى أخرى.**

**السبب:** .....

**السؤال/الخامس– قارن حسب الجدول: ( درجتان )**

| وجه المقارنة | الخميرة | نجم البحر |
|---|---|---|
| طريقة التكاثر اللاجنسي | | |
| **وجه المقارنة** | **$H_2O$** | **KCl** |
| العناصر المكونة للمركب | | |

**السؤال/السادس– أجب حسب المطلوب: ( درجتان )**




أ) الخطوط على الخريطة تمثل .....

ب) الرمز (H) يرمز إلى .....



مكتبة نور الأقصر