



## مَرْمَحَان نَهَائِيَة الْفَصْل الْدَرَاسِي الْاَوَّل لِمَادَة الْعُلُوم 2022/2023

التاريخ : ...../...../.....

الاسم : .....

الزمن :

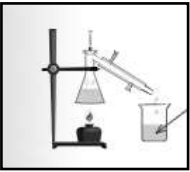
الصف : السابع

\*ملحوظة : أجب على جميع الأسئلة , وعددها 4 أسئلة , علماً بأن عدد صفحات الامتحان صفحتان.

السؤال الأول ( 21 علامة ) :

ضع اشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وشارة (x) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي من أسئلة :

1. ( ) يعد مبدأ تعاقب الطبقات حجر الاساس في تحديد العمر النسبي للصخور .
2. ( ) قُسم الزمن الجيولوجي بالترتيب بحسب العمر النسبي كما يلي : دهور , عصور, حقبة , عهود , أعمار .
3. ( ) يستخلص النحاس من معدن الهيماتيت.
4. ( ) أقرب الكواكب الى الشمس هو عطارد.
5. ( ) تحتاج الارض الى 365.50 يوماً (سنة شمسية) لتدور حول الشمس دورة واحدة في مدارها.
6. ( ) يعد النوع الوحدة الاساسية في التصنيف.
7. ( ) الاسم العلمي للحصان هو *Equus caballus*
8. ( ) تُعد اللافقاريات المجموعة الكبرى في المملكة الحيوانية وتمثل ما نسبته 93%.
9. ( ) يُعد الماء غير النقي موصلاً للتيار الكهربائي بسبب الاملاح الذائبة فيه.
10. ( ) يسمى المحلول الذي يصل الى حد لايمكن أن يذاب فيه اي كميات أضافيه من الملح بالمحلول فوق الاشباع.
11. ( ) يشير السهم في الشكل المجاور الى ماء مقطر.
12. ( ) تعتبر الازاحة كمية متجهة .
13. ( ) وحدة قياس السرعه هي ثانية لكل متر .
14. ( ) اذا اثرت قوتان متساويتان مقداراً ومتعاكسات في الاتجاه فان القوة المحصلة لهما تساوي صفر.

السؤال الثاني ( 23 علامة ) :

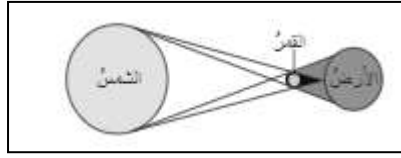
(10 علامات)

أ- علل ما يلي :

1. لا يوجد منطقة من سطح الارض يكتمل فيها التتابع الصخري الرسوبي ؟
2. دوران كل من الارض والقمر حول الشمس ضمن مسار مغلق ؟
3. تطور علم التصنيف وتغيير المعايير المعتمدة فيه عبر الزمن ؟
4. يمكن تغيير حجم الغاز في البالون ؟
5. دفع الغواص الماء الى الاسفل ليطفو على سطح الماء ؟

( علامتان )

ب- تأمل الشكل التالي ثم أجب عما يلي من أسئلة :



1. ما الظاهرة الفلكية التي يمثلها الشكل ؟

2. ما اسم طور القمر عند حدوث هذه الظاهرة ؟

( 4 علامات )

ج- أعط مثلاً واحداً على كل من :

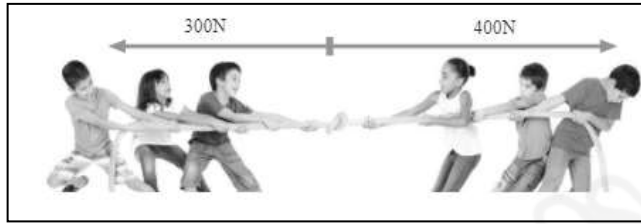
1. اللاسعات 2. الرخويات 3. شوكلات الجلد 4. الفطريات الرمية

( 3 علامات )

د- قارن بين حالات الماء الثلاثة ( صلبة , سائلة , غازية ) من حيث الشكل والحجم ؟

( 4 علامات )

هـ- للشكل التالي أحسب القوة المحصلة وحدد اتجاهها واصفاً القوى المؤثرة في الجسم؟



**السؤال الثالث ( 23 علامة ) :**

أ- تأمل الشكل التالي والذي يمثل تعاقبات لصخور رسوبية ثم أجب عما يلي من أسئلة : ( 8 علامات )

1. رتب الصخور (ب,ع, أ) من الأقدم الى الأحدث ؟ ( 6 علامات )

2. ما مبادئ التاريخ النسبي التي أعتمدت عليها في الترتيب ؟ ( علامتان )

ب- أحسب كمية السكر المذاب بـ g في محلول حجمه 110 ml وتركيزه 0.09 g/L ؟ ( 4 علامات )

ج - الشكل التالي يمثل خلية بكتيرية تأمله ثم أجب عما يلي من أسئلة :

1. أكتب ما تشير اليه الرموز ( س , ص , ع ) ؟ ( 6 علامات )

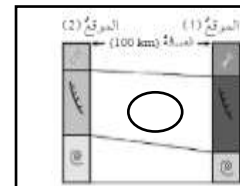
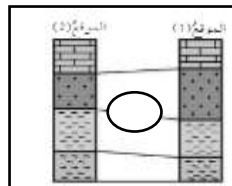
2. تتنوع البكتيريا في أشكالها , أذكر ثلاث منها ؟ ( 3 علامات )

د- أذكر نص قانون نيوتن الثالث ؟ ( علامتان )

**السؤال الرابع ( 13 علامة ) :**

( 4 علامات )

أ- بين نوع المضاهاة لكل من الأشكال التالية :



( 4 علامات )

ب - يمكن فصل الماء عن الاملاح بطرائق عدة أذكر اثنتين منها

ج-إذا كان الزمن الذي يحتاجه رجل ليقطع مسافة معينة هو 150 s بسرعة 3 m/s أحسب المسافة المقطوعة بالمتر ؟

( 5 علامات )

**أنتهت الاسئلة**