



مَرْمَحَان نَهَائِيَة الْفَصْل الْدَرَاسِي الْاَوَّل لِمَادَة الْعُلُوم 2022/2023

التاريخ :/...../.....

الاسم :

الزمن :

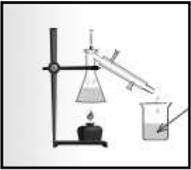
الصف : السابع

*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) :

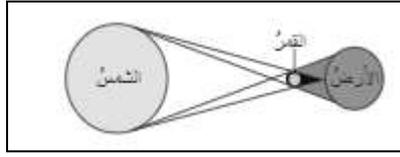
(10 علامات)

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 :

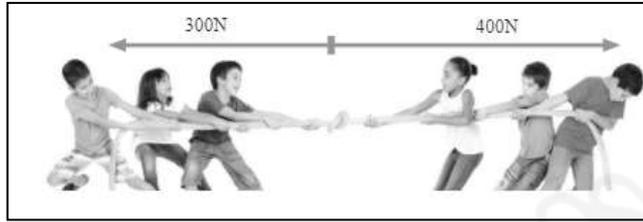
1. اللاسعات 2. الرخويات 3. شوحيات الجلد 4. الفطريات الرمية

(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)

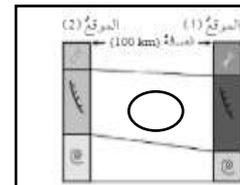
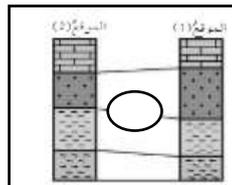
2. تتنوع البكتيريا في أشكالها , أذكر ثلاث منها ؟ (3 علامات)

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