

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمنطقة الباطنة شمال

للعام الدراسي 2008 / 2009 م

الصف السادس

الزمن :

العلوم ومفاهيم الجغرافيا البيئية

أولا : الأحياء

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة بالتظليل على رمز الإجابة الصحيحة:

1- من أمثلة التكيف السلوكي لدى الكائنات الحية:

أ) وجود فراء كثيف لدى الدب القطبي

ب) المخالب لدى النسر

ج) التظاهر بالموت لدى الخنافس

د) الخف العريض لدى الجمل

2- قررت مريم في يوم ما مراقبة تكون ثمار في نوع من الأشجار الموجوده في حديقة منزلها ، فلاحظت أن هذه الشجره غير قادره على تكوين أي ثمار ، مما يدل على أن أزهار هذه الشجره تفتقد إلي أحد الأعضاء الآتية:

أ) السبله

ب) البتله

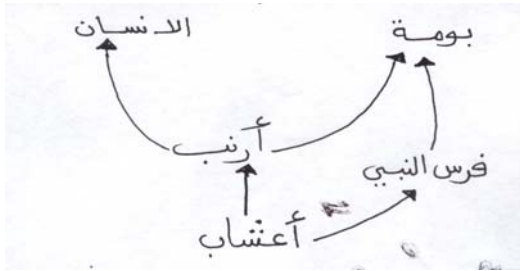
ج) السداه

د) الكربله

3- إذا كان لديك أربع خلايا بكتيرية وتركتها تتضاعف فإن عددها بعد مرور ساعه يساوي:

- 8 أ
16 ب
32 ج
64 د

4- يوضح الشكل شبكة غذائية ، ما الكائن الحي المتوقع ازدياد عدده في حالة انقراض الأرانب ؟



- أ الإنسان
ب فرس النابي
ج العشب
د البومة

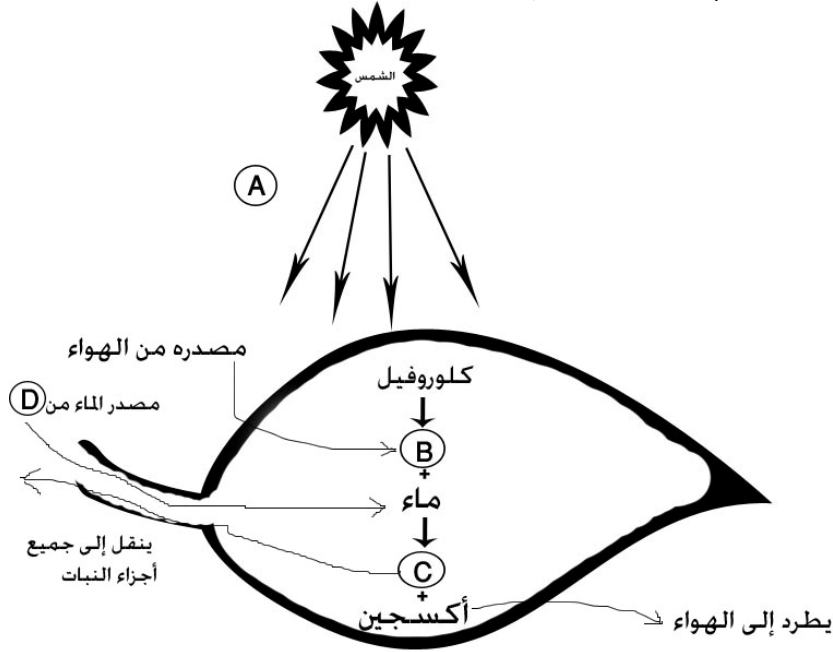
5- إذا كانت كتلة طحلب تساوي 2000 جم ، فكم تكون كتلتها بالجرام في جسم الإنسان بعد مرورها في السلسلة التاليه:

طحلب ← قشريات ← أسماك ← إنسان ←

"علماً بأنه يمر ما يقارب 10% من الطاقة الغذائية المتوفرة إلي المستوى الذي يليه "

- 2 أ
4 ب
20 ج
40 د

- شاهد أحمد في أحد الكتب العلمية المخطط التالي الذي يوضح عملية التمثيل الضوئي ولكنه غير مكتمل ،ادرسه جيداً ثم اجب عما يلي:



6- اكتب مدلول الرموز التاليه:

- A
- B
- C
- D

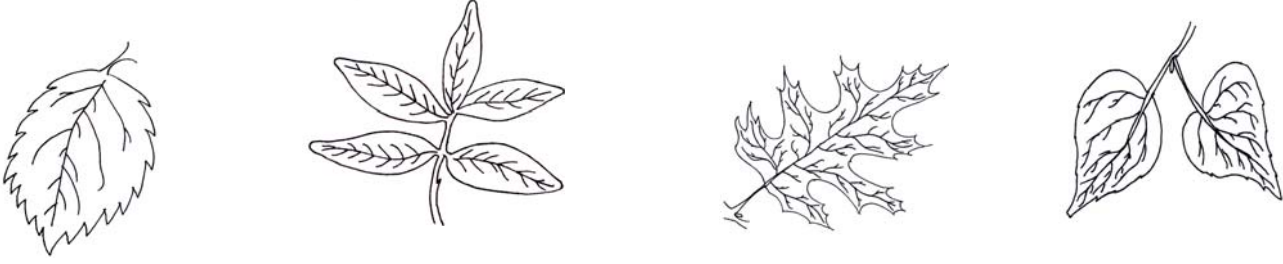
7- تعقب سلسلة تحولات الطاقة التي تحدث في الشكل السابق

.....

8- استنتج معادلة عملية التمثيل الضوئي

.....

9- جمع سالم مجموعة من أوراق الأشجار عند ذهابه إلي مزرعة جده ، ساعد سالم في تصنيف تلك الاوراق حسب أنواعها.



.....(أ)(ب)(ج)(د).....

- بعد رجوع ريم من المدرسه تناولت وجبة الغداء وذهبت مع صديقتها فأخذت تجري وتلعب بالكره وفجأة أحست بألم شديد في معدتها.

10- ما الجهاز المسئول عن تنسيق الأعمال بين أجهزة الجسم الأخرى التي ساعدت فاطمه على الجري ؟

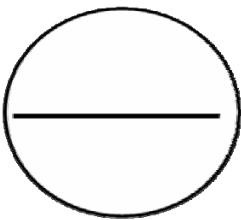
.....

11- لماذا أحست بألم شديد في المعده؟

12- نحن

كائنات دقيقه جداً ، حيث نظهر تحت المجهر على شكل نقاط صغيرة الحجم ، ونعد المسئول الأول عن تحلل المواد العضويه إلي أشكال جديده ، بعضنا مفيد للإنسان والبعض الآخر ضار له. فمن نكون؟

.....

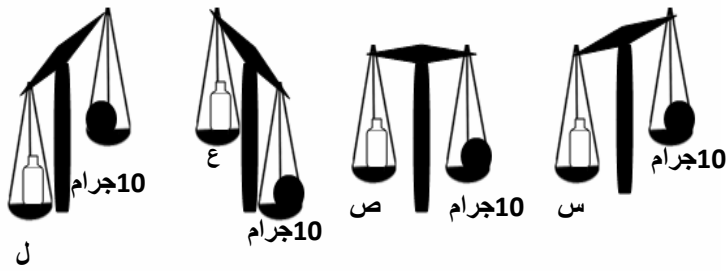


الدرجة

13- عندما يتفاعل الأكسجين مع الماغنيسيوم فإن نوع المادة المتكونة هي :

- أ () مركب
 ب () محلول
 ج () عنصر
 د () مخلوط

14- أي العلب الأربع (س ، ص ، ع ، ل) تحتوي على أقل كتلة ؟

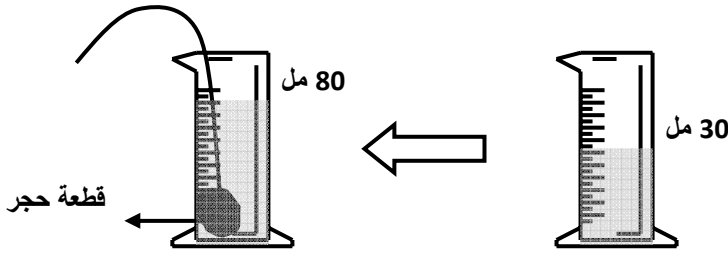


- أ () س
 ب () ص
 ج () ع
 د () ل

15- أثناء إعداد هدى لفطائر الجبن لاحظت انتفاخ الفطائر داخل الفرن ، ما سبب انتفاخ الفطائر ؟

- أ () تصاعد غاز الأكسجين (O₂)
 ب () تمدد الجبن في الفطائر
 ج () تبخر الماء من الفطائر
 د () تصاعد غاز ثنائي أكسيد الكربون (CO₂)

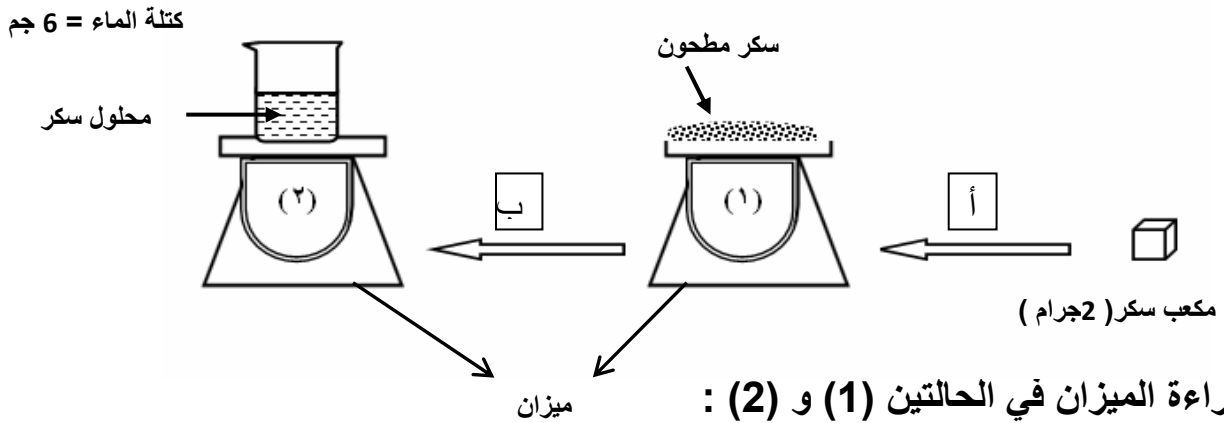
16- من خلال الشكل الذي أمامك فإن حجم قطعة الحجر بوحدة (مل) يساوي :



- 30 (أ)
50 (ب)
80 (ج)
110 (د)

17 - سعاد فتاة تحب مساعدة والدتها في غسل الأواني ، و في يوم ما تركت الليفة المعدنية المستخدمة في التنظيف في مكان رطب لمدة يومين ، فلاحظت تكون طبقة بنية على تلك الليفة . استنتج نوع التغير الحادث في الليفة المعدنية .

18 - لدى يوسف مكعب من السكر قام بطحنه في الحالة رقم (1) ثم قام بتذويبه في الماء في الحالة رقم (2) كما هو موضح بالأسفل :

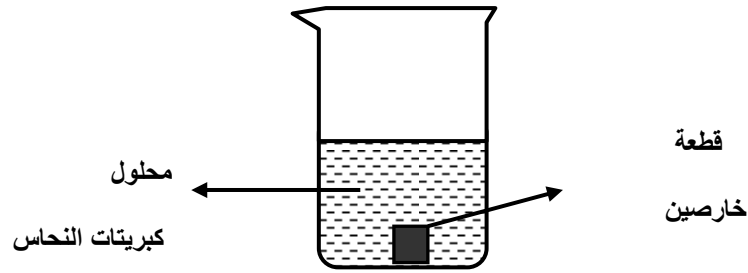


- حدد قراءة الميزان في الحالتين (1) و (2) :
- قراءة الميزان في الحالة (1) =
 - قراءة الميزان في الحالة (2) =
 - ما نوع التغير الذي حدث في العملية (أ) ؟

19- ما المقصود بعملية الإنصهار؟

.....

- قامت ليلى بإجراء تجربة في درس العلوم حيث أعطتها المعلمة محلول كبريتات النحاس و قطعة خارصين ، فلاحظت ليلى تكون مادة لونها بني على قطعة الخارصين كما أنها لاحظت بعد فترة تغير لون محلول كبريتات النحاس الأزرق .



20- ما نوع التغير الحادث في التجربة ؟

.....

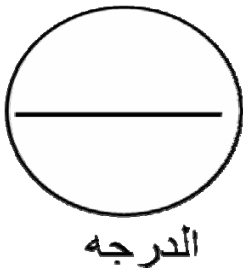
21- ما المواد الناتجة من تفاعل كبريتات النحاس مع الخارصين ؟

.....

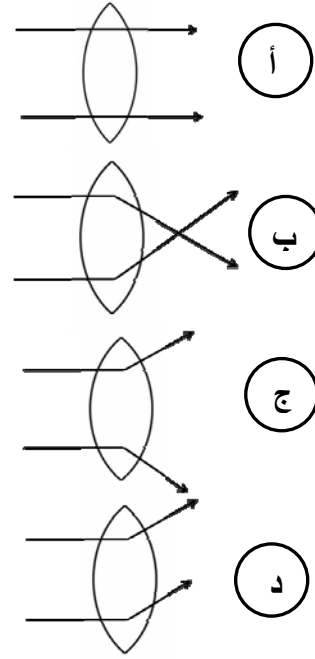
22- ماذا تتوقع أن يحدث لو استبدلت ليلى قطعة الخارصين بمسمار حديدي ؟

.....

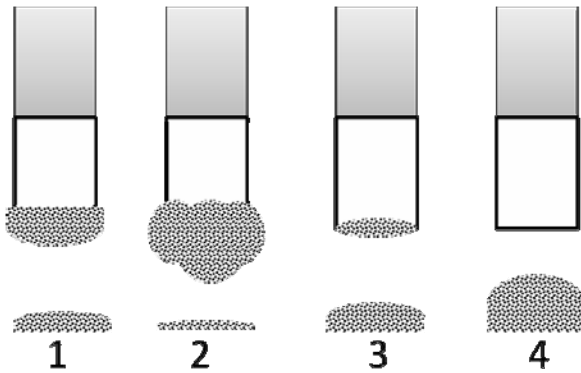
.....



23- أي الأشكال التالية يوضح ما يحدث للأشعة بعد اختراقها لعدسة محدبة؟



24- يوضح الشكل المجاور (4) مغناط بعد تقريبها من (4) مواد مختلفة ، أي هذه المواد تتوقع أن تكون سكر؟

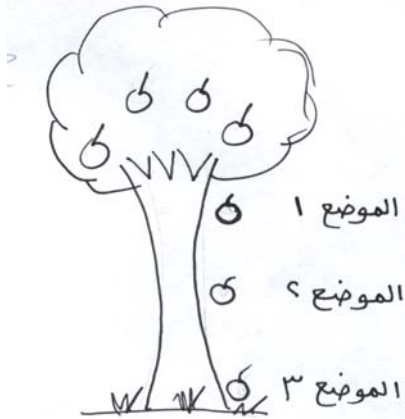


- 1 (أ)
2 (ب)
3 (ج)
4 (د)

25- مصباح كهربائي مكتوب عليه (60 وات) ، يعني هذا أنه يستهلك قدرًا من الطاقة في الثانيه يساوي بالجول:

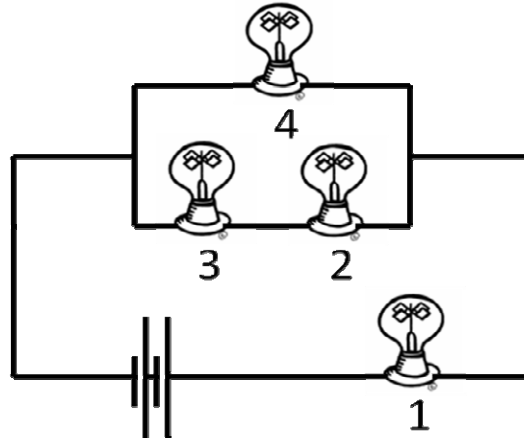
- 60 (أ)
120 (ب)
240 (ج)
360 (د)

26- يوضح الشكل الذي أمامك سقوط تفاحة إلى الأرض في أي المواضع الثلاثة تؤثر الجاذبية الأرضية على التفاحة؟



- أ) الموضع 2 فقط
- ب) الموضعان 1 و 2 فقط
- ج) الموضعان 1 و 3 فقط
- د) الموضعان 1 و 2 و 3

- وصل عادل دائره كهربائيه تحتوي على أربعة مصابيح وبطارتين كما في الشكل التالي:



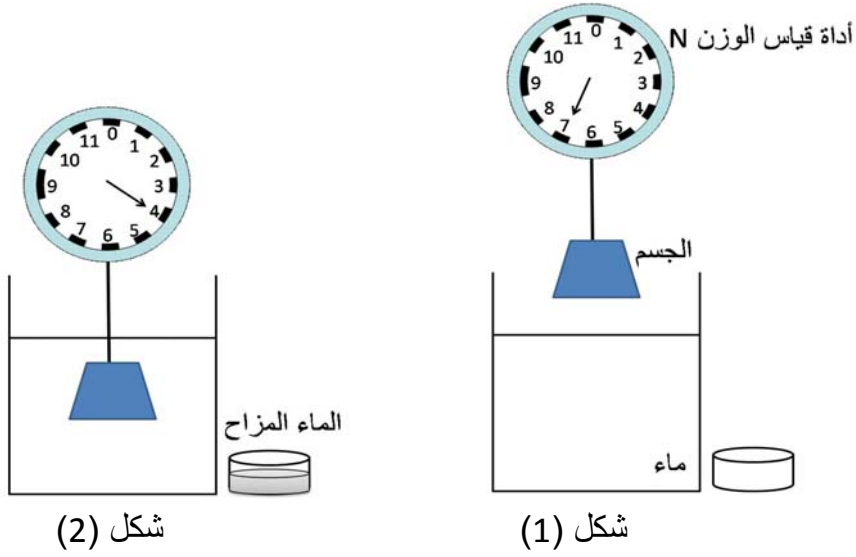
27- ماذا يحدث لإضاءة المصابيح (2,3,4) في الدائرة عند فصل المصباح رقم (1) من موضعه؟

.....

28- ماذا سيحدث لإضاءة المصباح رقم (4) عند احتراق المصباح رقم (3).

.....

- قامت مجموعة من الطلاب بإجراء التجربة الموضحة بالشكل التالي:



29- قارن بين وزن الجسم في الهواء ووزنه في الماء.

.....

30- احسب وزن السائل المزاح.

.....

31- حدد على الشكل (2) القوى المؤثرة على الجسم.

32- اذكر مبدأ أرخميدس

.....

.....

33- يبذل العلماء جهودا كبيرة لاكتشاف مصادر متجددة للطاقة دون أن تؤدي إلى تلويث البيئة. اذكر مثالين لمصادر الطاقة المتجددة.

.....

.....

محور المفاهيم الجغرافية :**أولا : الأسئلة الموضوعية**

34- أفضل المناطق التالية للسكن والاقامة الدائمة :

أ- السهول

ب- الجبال

ج - الصحاري

د- الأودية

35- من الموارد الطبيعية الغير متجددة :

أ- الثروة المائية

ب- الثروة الهوائية

ج- الثروة المعدنية

د - الثروة الفلكية

36- جميع ما يلي من الممتلكات العامة ما عدا :

أ- المساجد

ب- المزارع

ج- الحدائق

د - المحاكم

37- - سافر محمد إلى دولة الإمارات العربية المتحدة للعمل فيها على أن يعود للوطن نهاية كل أسبوع
تعتبر هذه الهجرة من أنواع الهجرة :

أ- القسرية

ب- الداخلية

ج- المؤقتة

د - الدائم

38 - تلوث الجو بدخان السجائر يعد من أضرار التدخين:

- أ. الجسدية
- ب. البيئية
- ج. الاقتصادية
- د. الاجتماعية.

39- القارة الوحيدة التي لا يوجد بها صحراء :

- أ- استراليا
- ب- أفريقيا
- ج- آسيا
- د- أوروبا

40- أرادت حكومة السلطنة بناء عدة مدارس في ولاية طاقة بمحافظة ظفار فقامت بقسمة عدد سكان الولاية على المساحة الكلية للولاية وذلك بهدف معرفة:-

- أ) عدد المواليد
- ب) الهرم السكاني
- ج) الكثافة السكانية
- د) مساحة الولاية

ثانيا : الأسئلة المقالية:

41 - صنف أنواع الهجرة من حيث المكان ، ومدة الإقامة ، والرغبة

.....

42- صنف الموارد التالية إلى موارد متجددة وأخرى غير متجددة.

[الاسماك 0 الهواء 0 النفط 0 الكروم 0 أشعة الشمس]

43- ما مميزات مدن الأكواخ؟

44- قارن بين الكثبان الهاللية و كثبان السيف من حيث طريقة الرياح التي تشكلها ومكان انتشارها بسلطنة عمان .

45- ما العاصمة الأوربية التي يمر بالقرب منها خط التوقيت الدولي غرينتش؟

46- ما المفهوم الذي يطلق على المواد الباطنية الذائبة التي تخرج من فوهة البركان إلى سطح الأرض .

47 - إذا كنت مهندسا معماريا في منطقة كثيرة التعرض لزلازل ما هي المواصفات التي ستتبعها في تصميم المبنى ؟

48- برأيك ما أنسب وسيلة لحماية تآكل شواطئ ساحل الباطنة بفعل النحت البحري؟.

.....

49- أراد خلفان أن يشتري مزرعة بمنطقة الباطنة برأيك ما الأسباب الطبيعية التي جعلت خلفان يفكر بشراء المزرعة بمنطقة الباطنة ؟

.....

50- من خلال معاشتك لتجربة إعصار جونو و مشاهدتك للآثار الناتجة عنه في شاشات التلفزيون ما التدابير التي ستستخدمها لتقليل من آثار هذه المشكلة مستقبلا؟.

.....
