سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان مادة: العلوم

للصف: السابع

للعام الدراسي1445هـ - 2024/2023م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

●زمن الامتحان : (ساعة ونصف) ●عدد صفحات أسئلة الامتحان: (7) صفحات.

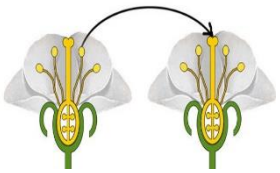
●الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب	.....		
المدرسة	.....	الصف	.....

الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المراجع
1	4-1			
2	8-5			
3	12-9			
4	15-13			
5	19-16			
6	23-20			
7	27-24			
المجموع			جمعه:	راجع الجمع:

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2024/2023م

1- الشكل المقابل يوضح حدوث عملية:



(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ الاخصاب ▭ التلقيح ▭ التكاثر اللاجنسي ▭ انتشار البذور [1]

2- صل بخط بين مواصفات البذور وما يناسبها من وسائل الانتشار:

حبوب لقاح ذات أشواك	النحلة
حبوب لقاح خفيفة الوزن	الخروف
حبوب لقاح أزهارها ملونة وذات رحيق	الرياح

[2]

3- الشكل (1) يوضح أحد الرياضيين وهو يقوم بعملية الاحماء قبل ممارسة الرياضة، الشكل (2) يوضح مواقع عضلات الركبة:



الشكل (1)



الشكل (2)

بالاستعانة بالأشكال السابقة، أكمل الفراغات في الجدول الاتي بإحدى الكلمات الاتية (انقباض - انبساط):

الساق في الشكل 2	العضلة الامامية	العضلة الخلفية
اليمنى	.....	.....
اليسرى	.....	.....

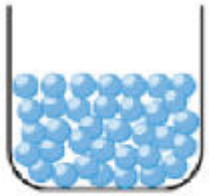
[2]

4- اذكر أحد أنواع الأشعة التي يستخدمها عالم التشريح في دراسته للأجسام.

..... [1]

يتبع/2

5- يوضح الشكل المقابل ترتيب جزيئات مادة غير معروفة.
هذه المادة يمكن أن تكون:



(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ غاز الأكسجين ▭ عصير الليمون ▭ قطعة ذهب ▭ بخار الماء [1]

6- ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الاتي:

العبارات	صواب	خطأ
جزيئات المادة الصلبة تتحرك بحرية في أي مكان.		
عند تسخين السائل تزداد طاقة حركة الجزيئات.		
تكتسب الجزيئات جزء من طاقتها عند ملامستها لسطح بارد.		

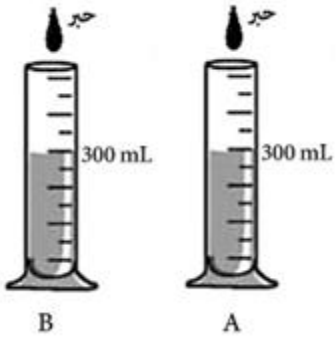
[2]

7- الخاصية التي **لا تتميز** بها المواد الغازية:
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ لها حجم ثابت وغير قابلة للضغط ▭ يمكن ان تتدفق

▭ قابلة للضغط ولها حجم متغير ▭ جزيئاتها تكون منفصلة وتتحرك بحرية [1]

8- الشكل يوضح مخبارين A و B يحتويان ماءا درجات حرارته مختلفة. قام طالب بوضع كمية متساوية من الحبر في المخابير، فلاحظ أن الماء في المخبار A تغير لونه بسرعة أكبر من B.

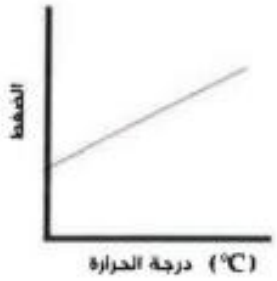


مفسرا إجابتك: أي المخبارين يحتوي ماء درجة حرارته أكبر؟

.....

..... [2]

9- يوضح المخطط البياني المقابل تغير ضغط بالون يحتوي على هواء وتم تركه في مكان حار.



ماذا سيحدث لحجم البالون؟

..... [1]

10-اختر الكلمات من القائمة وصنفها في الجدول.

حديد- خشب - بلاستيك - نحاس

مواد موصلة للحرارة	مواد عازلة للحرارة
....	....

[2]

11- ما نوع الطاقة المختزنة في الصناديق المثبتة في الأعلى كما هو الموضح في الشكل المقابل؟



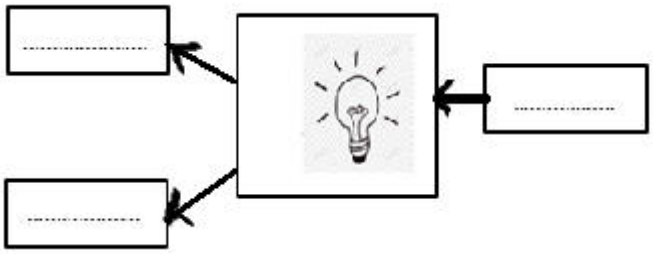
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ طاقة حركة ☐ طاقة مرونة

☐ طاقة الجاذبية الأرضية ☐ طاقة حرارية [1]

12-أكمل المخطط التالي لتوضيح مبدأ حفظ الطاقة في المصباح الكهربائي بالعبارات المناسبة في الصندوق التالي:

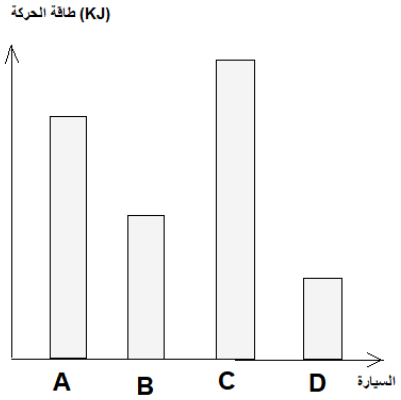
80 جول من الطاقة الحرارة	- 200 جول من الطاقة الكهربائية
80 جول من الطاقة الحركية	- 120 جول من الطاقة الضوئية



[2]

يتبع/4

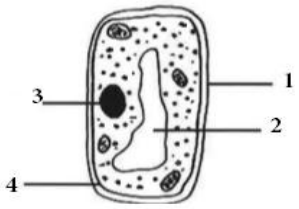
13-يمثل الرسم البياني التالي طاقة حركة أربع سيارات تتحرك جنبا الى جنب على الطريق السريعة.



السيارة C تمتلك أكبر طاقة حركة. اعط مبررا لذلك.

..... [1]

14-الشكل التالي يمثل صورة لخلية نباتية.

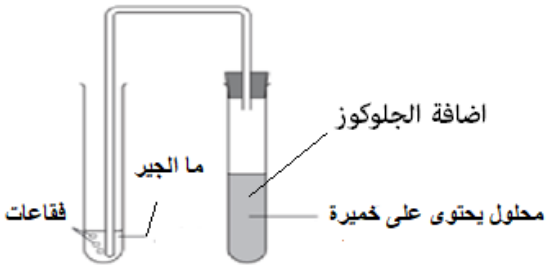


*) الى ماذا تشير الأرقام التالية في الشكل:

- (1) ..... [1]
- (3) ..... [1]

*) أي المكونات المشار اليها بالأرقام توجد في الخلية الحيوانية: ..... [1]

15-أراد طلاب الصف السابع استقصاء تأثير مادة الجلوكوز على تنفس الخميرة، فقاموا بالتجربة التالية:



حيث تم اختبار عدد الفقاعات الناتجة بماء الجير كما يوضحه الجدول التالي:

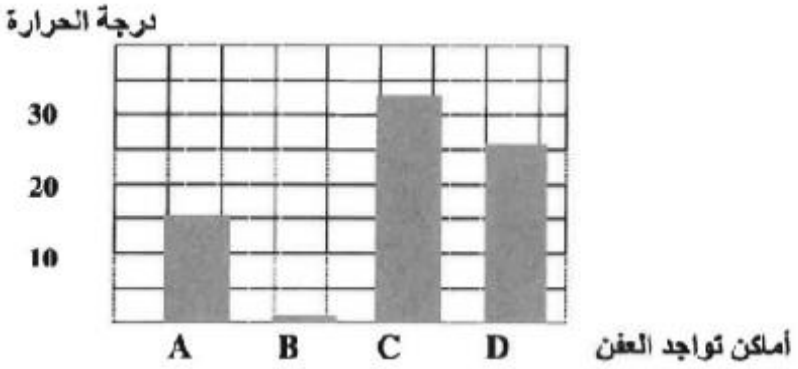
رقم التجربة	تجربة (1)	تجربة (2)
نتائج التجربة	ظهور 5 فقاعة في كل دقيقة	ظهور 25 فقاعة في كل دقيقة

في أي تجربة تم إضافة كمية أكبر من الجلوكوز؟ فسر اجابتك.

..... [2]

يتبع/5

16-يوضح المخطط التالي العوامل الأساسية في عملية التحلل.



ما هو رمز المكان الأفضل لحفظ الطعام فترة أطول؟

..... [1]

17- تتكون جميع الكائنات الحية في أساس تركيبها من:

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ الخلايا ▭ الانسجة ▭ الاعضاء ▭ الاجهزة [1]

18- ضع علامة (√) في الخانة المناسبة:

العبارة	صواب	خطأ
تتكون صخرة الجرانيت من بلورات الميكا فقط		
تحتوي التربة الطينية على جزيئات طينية كبيرة الحجم		
لا تؤثر نسبة جزيئات الطين والرمل في التربة على خصائصها		

[2]

19-تسمى الصخور الرسوبية التي تشكلت من ضغط حبيبات الرمل بـ:

(ظلل ▭ الإجابة الصحيحة)

▭ الحجر الرملي ▭ الحجر الجيري ▭ الرخام ▭ الكوارتز [1]

يتبع/6

20- في تجربة لدراسة تأثير أنواع مختلفة من التربة على تصريف الماء، تم ملأ ثلاثة مخابير بأنواع مختلفة من التربة الى نفس المستوى ثم تم إضافة (50 ml) من الماء الى كل المخابير وتركت فترة من الزمن.
الجدول التالي يوضح النتائج التي تم الحصول عليها:

رمز المخبار	زمن تصريف الماء (s)	كمية الماء التي تم تصريفها (ml)
A	20	35
B	20	18
C	20	2

في ضوء النتائج، اكتب أمام كل رمز للمخبار نزع التربة التي وضعت فيه.

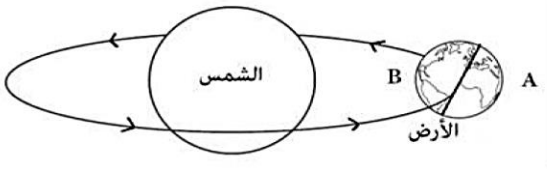
تربة رملية – تربة طينية – تربة خشنة

A: ..... B: ..... C: ..... [2]

21-العالم الذي يقوم بدراسة الصخور ومكوناتها يطلق عليه اسم:
(ظلل ▭ الإجابة الصحيحة)
▭ عالم فلك ▭ عالم جيولوجي ▭ عالم هندسة ▭ عالم تشريح [1]

22-اعط مقترحا لإيجاد حل لفلاح يعاني من مشكلة احتفاظ تربة أرضه بالماء.
..... [1]

23-يوضح المخطط تعاقب الليل والنهار.



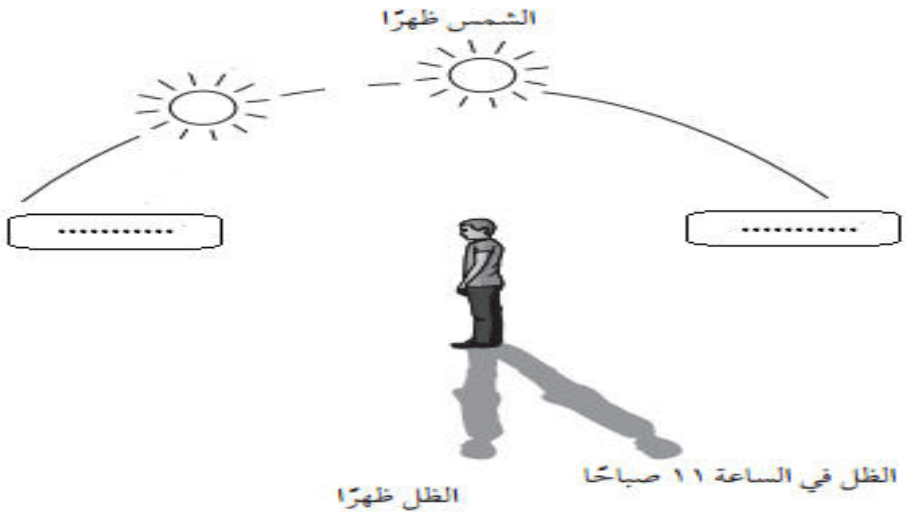
ضع علامة (√) امام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي:

م	العبارة	صواب	خطأ
1	الشمس تدور حول الأرض		
2	يكون الجزء (B) من الأرض نهارا		
3	حركة الدوران تتم من الشرق للغرب		

[2]

يتبع/7

24- تظهر الصورة ظلا لأحد الأشخاص في وقتين مختلفين في اليوم.
حدد على المخطط بيانات توضح اتجاهي (الشرق – الغرب)



[1]

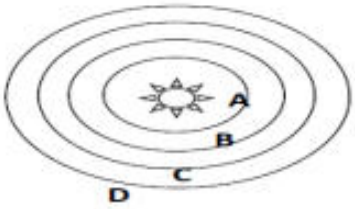
25- صل بخط بين التعريف والاسم المناسب له:

التعريف
مليارات النجوم المتجمعة بالقرب من بعضها في الفضاء
كتل صغيرة بين المريخ والمشتري
كل المواد والطاقة الموجودة في الفضاء

الاسم
الكويكبات
القمر
الكون
المجرة

[2]

26-يوضح الشكل النظام الشمسي لبعض الكواكب.



الرمز (B) في مجموعة النظام الشمسي يمثل كوكب:
(ظلل ▭ الإجابة الصحيحة)

▭ المشتري ▭ عطارد ▭ نبتون ▭ الزهرة [1]

27-يعتبر كوكب عطارد من الكواكب الصخرية الشبيهة بالأرض، هل تتوقع وجود كائنات حية عليه؟

فسر اجابتك:

.....

..... [1]

انتهت الأسئلة