سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان مادة: العلوم
للصف: السابع
للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

● الإجابة في الدفتر نفسه. ● زمن الامتحان:(ساعة ونصف)

●عدد صفحات أسئلة الامتحان: (10) صفحة.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

المادة: العلوم الصف: السابع

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

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

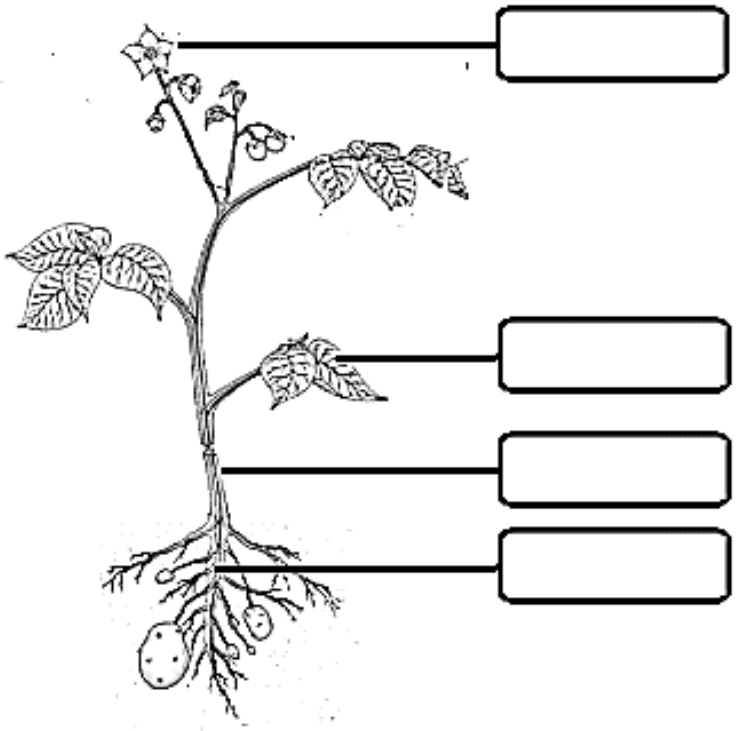
6

السؤال الأول:

1-حدد رمز وظيفة كل عضو من أعضاء النبات الزهري الموضحة في الشكل التالي.

مستخدما وصفها في الصندوق التالي: [2]

A مصانع غذاء النبات
B امتصاص الماء و الأملاح المعدنية
C أعضاء التكاثر الجنسي
D تحمل الأوراق و الأزهار فوق التربة



2-أي جزء في الزهرة يتحول إلى ثمرة؟ [1]

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة)

◯ المتك

◯ الميسم

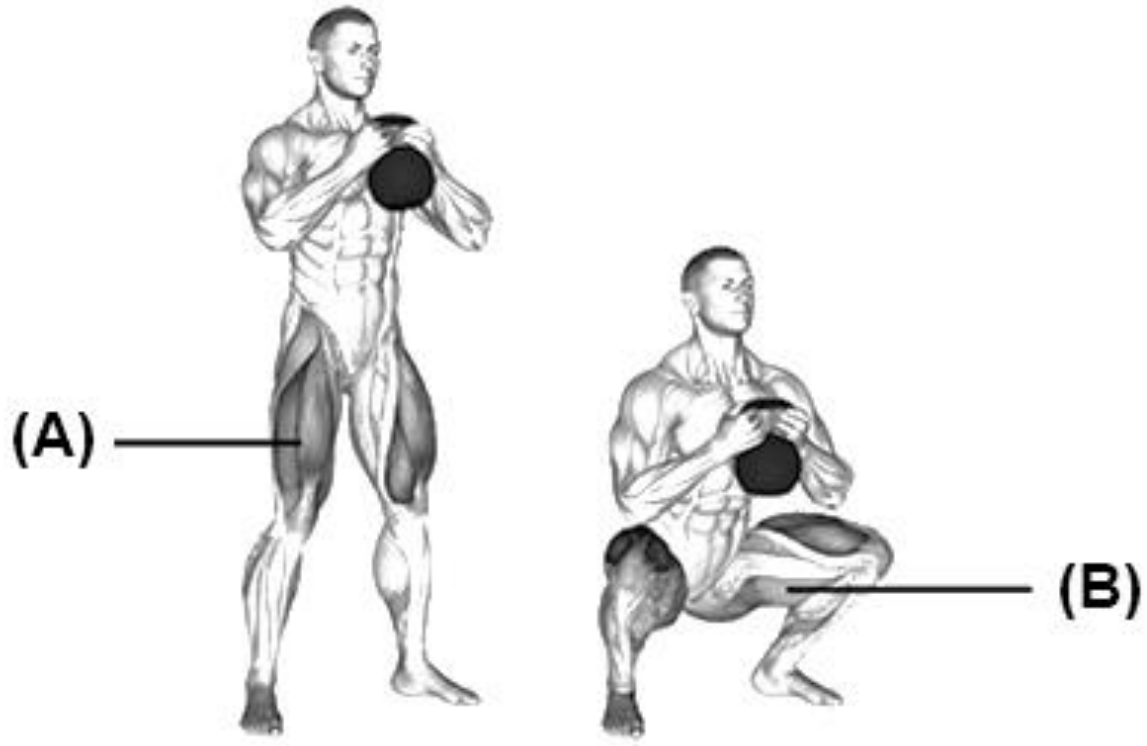
◯ المبيض

◯ القلم

المادة: العلوم الصف: السابع

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

3- يوضّح الشكل التالي العضلتين الرئيسيتين في الفخذ.



أ) اكتب أسماء العضلتين المشار إليهما بالحرفين (A) و (B) [2]

العضلة (A): .....

العضلة (B): .....

ب) تنبأ بما يحدث للساق إذا توقفت العضلة (A) عن الانقباض. [1]

.....

المادة: العلوم الصف: السابع

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

7

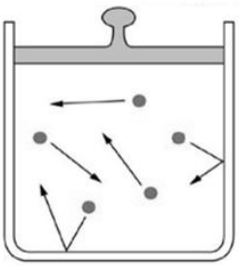
السؤال الثاني:

1- ما العملية التي يتم فيها تحول المادة من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة عند رفع درجة الحرارة؟ [1]

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة)

◯الانصهار ◯ التبخر ◯التجمد ◯ التكثف

2- تم زيادة كمية الغاز داخل الشكل المقابل دون تحريك الغطاء. [1]



- ماذا يحدث للضغط؟

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة)

◯يزيد ◯ يقل

- فسر اجابتك:

.....

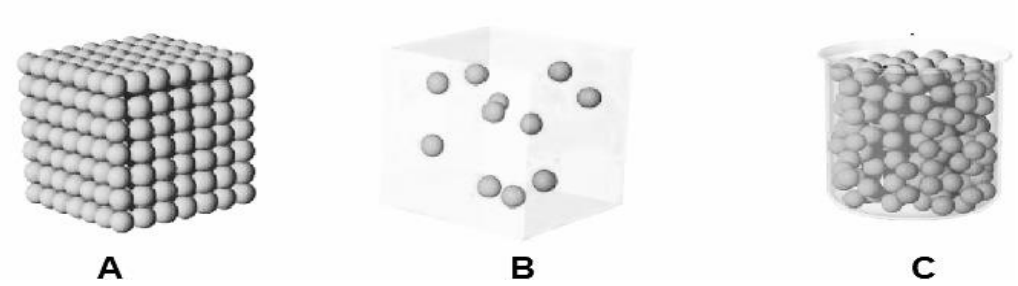
3- ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي. [2]

	العبارة	صح	خطأ
1	يحدث الانتشار بسبب الحركة العشوائية للجزيئات.		
2	انتشار الجزيئات في الغاز أسرع من السوائل.		
3	يزداد معدل الانتشار عند خفض درجة الحرارة.		
4	عندما تصطدم جزيئات الغاز بجدار الإناء تحدث ضغطا		

المادة: العلوم الصف: السابع

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

4- الشكل التالي يوضح حالات المادة الثلاثة.



(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

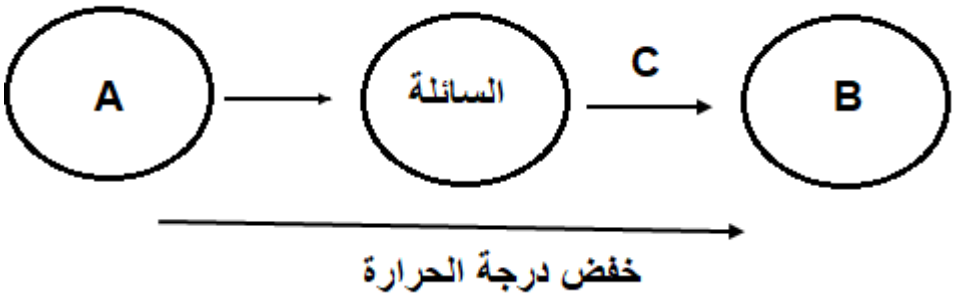
◯ المواد (B) و (A) لا يمكن ضغطها ولا يمكن صبها .

◯ المواد (C) و (A) يمكن ضغطها ولا يمكن صبها .

◯ المواد (B) و (C) لا يمكن ضغطها .

◯ المادة (A) لا يمكن ضغطها و لا يمكن صبها .

5- يوضح الشكل التالي تغيرات المادة.



أ) ما رمز المادة التي تتحرك عشوائيا في جميع الاتجاهات ؟

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

A ◯ B ◯

فسر اجابتك.....

ب) ما اسم العملية C ؟ [1]

.....

المادة: العلوم الصف: السابع

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

6

السؤال الثالث:

1-تتحرك سيارتان الأولى حمراء والثانية بيضاء لهما نفس الكتلة بسرعتين مختلفتين.
عند توقفهما كانت سخونة مكابح السيارة البيضاء أعلى من سخونة مكابح السيارة الحمراء.

أ) أكمل مسار الطاقة الذي يحدث عند توقف السيارة. [2]

طاقة ..... ← طاقة .....

ب) ما لون السيارة التي كانت تتحرك بسرعة أعلى؟ [1]
(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة)

◯ الحمراء ◯ البيضاء

فسر اجابتك:

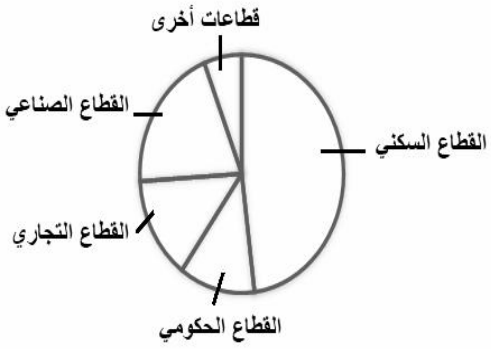
.....

2- صل بخط بين الوصف وشكل الطاقة المناسب له. [2]

الوصف
الطاقة المخزنة عن طريق الوقود مثل الغاز.
الطاقة المخزنة في النابض
الطاقة المخزنة في المطرقة عند رفعها إلى أعلى.

شكل الطاقة
طاقة الحركة
الطاقة المرنة
الطاقة الكيميائية
طاقة الجاذبية الأرضية

3- يوضح المخطط الدائري المقابل الطاقة الكهربائية المستهلكة في دولة عربية حسب القطاعات في عام 2020.



- أي القطاعات هو الأكثر استخداما للطاقة؟ [1]

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة)

◯ السكني ◯ الحكومي

◯ التجاري ◯ الصناعي

المادة: العلوم الصف: السابع

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

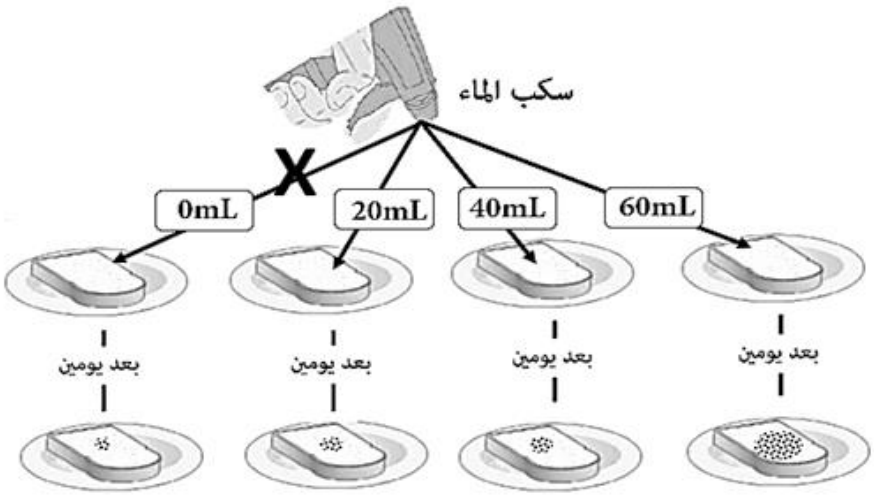
7

السؤال الرابع:

1-ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي. [1]

العبارة	صواب	خطأ
الطحالب أحادية الخلية هي كائنات دقيقة تشبه الحيوانات		
الخميرة هي من الفطريات المجهرية أحادية الخلية		

2- طالب في الصف السابع أراد استقصاء تأثير الرطوبة على معدل تحلّل قطعة الخبز. أخذ 4 قطع من الخبز ورشّ على 3 منها الماء بأحجام مختلفة أما القطعة الرابعة تركها جافة. وضع القطع الأربعة في أكياس شفافة مرقمة من 1 إلى 4 ثم تركهم في درج المختبر لمدة يومين. يوضح الشكل التالي النتائج التي توصل إليها الطالب.



أ) يكون تحلل الخبز أسرع عندما يكون حجم الماء يساوي:

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

0 mL ◯ 20 mL ◯ 40 mL ◯ 60 mL ◯

ب) أراد الطالب استقصاء عامل آخر من العوامل المؤثرة في تحلل الخبز فسكب ماءا على قطعة خبز ووضع القطعة في الكيس ثم قام بشفط هواء الكيس قبل وضعه في الدرج.

- تنبأ بنتيجة التجربة **مفسرا** اجابتك. [2]

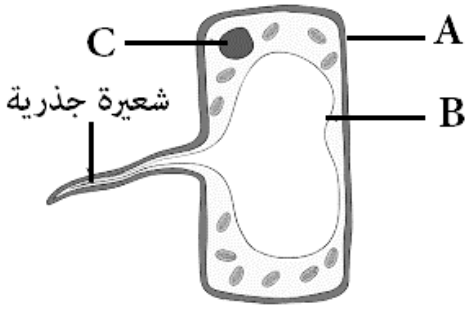
.....

.....

المادة: العلوم الصف: السابع

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

3- يوضح الشكل التالي تركيب خلية حية.



أ) اكتب رمز الجزء في الخلية الذي يطابق الوصف أدناه. [2]

- الجزء الذي يتحكم في أنشطة الخلية: .....
- فجوة تحتوي على عصارة الخلية: .....
- غشاء خارجي صلب يحيط بالخلية: .....

ب) صل كل خلية في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب). [1]

العمود (أ)
الخلايا العصبية
خلايا الشعيرات الجذرية

العمود (ب)
تتسم بصغر حجمها وتحتوي السيتوبلازم على الهيموجلوبين
بها خيوط رقيقة متفرعة تجمع الإشارات العصبية من الخلايا الأخرى
بها خيوط ممتدة رفيعة تسمح بمرور الماء من التربة إلى الخلية بسهولة

المادة: العلوم الصف: السابع

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

7

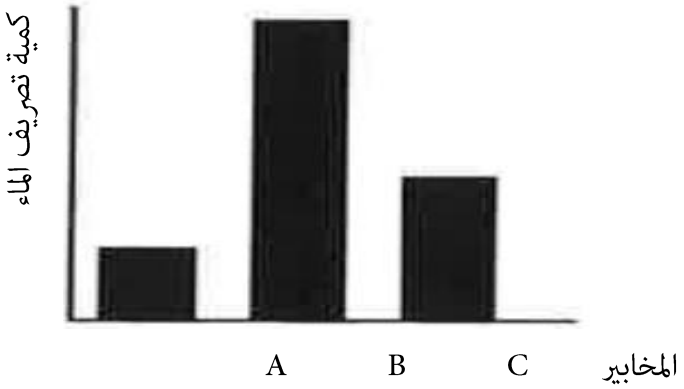
السؤال الخامس:

1- اذكر اثنين من الادلة العلمية على فرضية الانجراف القاري. [2]

-.....

-.....

2- في تجربة لدراسة تأثير أنواع مختلفة من التربة على تصريف الماء؛ تم ملأ ثلاث مخابير بأنواع مختلفة من التربة إلى نفس المستوي. ثم أضيف 20ml من الماء إلى كل مخبار وتركت لمدة ساعة وتم تسجيل البيانات في التمثيل البياني التالي:



أ) اكتب متغيرا واحدا من المتغيرات الثابتة في التجربة. [1]

.....

ب) ما رمز المخبار الذي يحتوي على التربة الطينية؟ [1]

.....

ج) كيف يتم معالجة التربة (A) حتي تصبح صالحة للزراعة ؟ [1]

.....

المادة: العلوم الصف: السابع

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

3- أي الصخور في الجدول المقابل يمثل الصخور الرسوبية؟

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

	الخصائص / الصخور	المسامات	الطبقات	البلورات	الاحافير
◯	س	لا توجد	توجد	توجد	أحيانا
◯	ص	توجد	توجد	لا توجد	توجد
◯	ع	لا توجد	لا توجد	توجد	لا توجد
◯	ل	لا توجد	لا توجد	لا توجد	توجد

4- ما الصخور التي تتشكل في أعماق الأرض بسبب ارتفاع الضغط والحرارة ؟

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

◯ الرسوبية ◯ المتحولة

◯ النارية ◯ الكيميائية

السؤال السادس:

7

1- أكمل الفراغات في العبارات التالية. [2]

أ) اكتشف علماء الفلك حزام الكويكبات بين المريخ و.....

ب) اكتشف العلماء أن الشمس نجم في مجرة تسمى .....

المادة: العلوم الصف: السابع

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

2- يعرض الجدول أدناه بعض المعلومات عن الكواكب المتحركة.

الكوكب	المسافة من الشمس (مليون Km)	متوسط درجة حرارة الكوكب (C)
الأرض	149	+20
أورانوس	2870	-200
زحل	1427	-140
الزهرة	107	+450
(A)	58	+140
المريخ	228	-40
المشتري	778	-110
(B)	4497	-210

أ) ما هما الكوكبان المشار إليهما في الجدول بالحرفين (A) و (B)؟ [2]

(A).....

(B) .....

ب) ما هو الكوكب الصخري الذي يحتاج إلى فترة زمنية أطول لوصول ضوء الشمس إليه؟ [1]

.....

ج) كم متوسط درجة حرارة كوكب الزهرة؟ [1]

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة)

◯ -200 ◯ -140 ◯ +140 ◯ +450

3- اشرح كيف يمكننا رؤية القمر بالرغم من عدم توهجه. [1]

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.