

# تجميع اختبارات

مدونة  
سلطنة عمان  
التعليمية



## الصف السابع

### علوم

### الفصل الدراسي الأول

تجميع / أبو الياس الوضاحي



امتحان مادة : العلوم  
للسف : السابع

سلطنة عمان مدونه التعليمية 2020/2019م - 1441/1440 هـ  
الامتحان التجريبي - الفصل الدراسي الأول

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

- زمن الامتحان : ساعة واحدة.
- الإجابة في دفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: 40 درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (8).
- يسمح باستخدام المسطرة والمنقلة.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

- أقرأ التعليمات الآتية في البداية:
- أجب عن جميع الأسئلة.
  - وضع كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك.
  - درجة كل سؤال او جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ] .

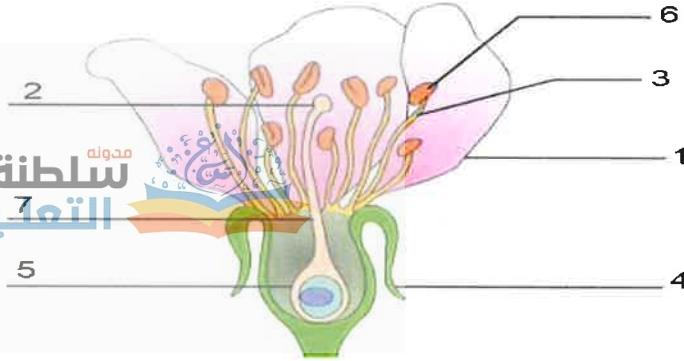
اسم الطالب	
المدرسة	الصف

(1)

المادة: علوم. الصف: السابع – الدور التجريبي-الفصل الدراسي الأول-العام الدراسي 2020/2019م

السؤال الأول:

أ- ادرس الشكل جيدا:



1- ما أهمية تلون الجزء (1)؟

[1]

.....

2- الأجزاء الذكرية يشار إليها بالأرقام:

[1]

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الاجابة الصحيحة)

(6,3) ○

(5,4) ○

(3,1) ○

(7,2) ○

ب- 1- يحدث التلقيح نتيجة انتقال حبوب اللقاح من :

[1]

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الاجابة الصحيحة)

(3←6) ○

(2←6) ○

فسر اجابتك .

.....

2- (أكمل العبارة التالية):

[1]

- يتحول المبيض الى ثمرة بداخلها بذرة أو أكثر بعد .....

السؤال الثاني :

قامت فاطمة باستقصاء عن معدل الكسور بين طالبات المدرسة خلال العام الدراسي . وجمعت نتائجها في الجدول التالي :

نوع العظام	عدد مرات الكسر
الكتف	20
العضد	30
الرسغ	45
الكعبرة أو الزند	65



(3)

المادة : علوم. الصف: السابع – الدور التجريبي-الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2020/2019م

ب. قام أحمد في الصباح ليفتح نافذة غرفته فوجد عليها قطرات من الماء كما هو موضح بالصورة



- تنبأ أحمد أن ذلك يدل على حدوث عملية التكثيف . هل تتفق مع أحمد ؟

[ 1 ]

○ (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ نعم ○ لا

فسر أجابتك .

ج- تستقصي فاطمة وزينب انتشار ملون الطعام في الماء مع الزمن . وتوصلتا الى النتائج التالية

المتوسط	الزمن بالثواني			ملون الطعام
	3	2	1	
2.7	3	3	2	أ
2.5	3	2.5	2	ب
2.3	2	2.8	2	ج
2.2	2	2.5	2	د

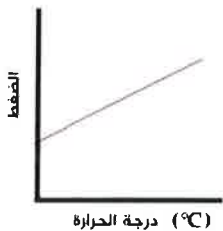
1- أي الألوان انتشرت بسرعة ؟..... [1]

2- كيف تؤثر درجة الحرارة على معدل الانتشار ؟ [1]

3- يمثل المخطط المقابل

- تغير في قياس ضغط بالون يحتوي على هواء وتم تركه في مكان حار.

- ماذا يحدث لحجم البالون ؟..... [ 1 ]



(4)

المادة : علوم. الصف: السابع – الدور التجريبي-الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2020/2019م

**السؤال الرابع :**

أ- (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

- [1] - تزداد طاقة حركة الجسم عندما :  
 تزداد سرعة الجسم  تقل سرعة الجسم  تزداد قوة الاحتكاك  تقل الكتلة

- [2] ب- أكتب نوع الطاقة المختزنة في الحالات التالية :

نوع الطاقة المختزنة	الحالة
	عند قفزك لأعلى في الهواء
	تجاذب رباط مطاطي بينك وبين زميلك

- [2] ج- ضع علامة √ أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي:

م	العبارة	صواب	خطأ
1	يحدث الاشعاع في الغازات أو السوائل وأي مادة يمكن أن تتدفق.		
2	في التوصيل تنتقل الطاقة من جزيء مهتز الى الجزيء الذي يليه .		
3	في الحمل الحراري تكون الأسطح السوداء المعتمة جيدة في امتصاصه والأسطح اللامعة جيدة في انعكاسه.		

**السؤال الخامس:**

أ.كان سعيد وأحمد يلعبان بالكرات الزجاجية على الشاطئ (رمال رطبة). وأثناء لعبهما لاحظا اختلاف أثر الكرات الزجاجية على الرمال، فقاما بعدة محاولات للتأكد من نتائجهما كما يبينه الجدول التالي :

رقم المحاولة	أثر كرة سعيد	أثر كرة أحمد
1	أثر طفيف	أثر طفيف
2	أثر كبير	أثر متوسط
3	أثر عميق (غاصت الكرة في الرمال)	أثر واضح

1- في المحاولة الأولى فإن طاقة الحركة لكرة سعيد بالنسبة لكرة أحمد :

- [1] (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)  
 أقل  متساوية  أكبر  لا توجد طاقة حركة

- [1] 2- أي الكرتين تمتلك كتلة أكبر؟  
 كرة سعيد  كرة أحمد (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)  
 - فسر اجابتك .

.....

(5)

المادة : علوم. الصف: السابع – الدور التجريبي-الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2020/2019م

ب. تنبأ ما الذي يحدث عند تدليك سعيد لكرته بين يديه أثناء رميها .

[1]

.....

2- في أي محاولة كانت الكرتان أسرع ما يمكن ؟

[1]

.....

ج- اذكر سبب وصف الوقود الأحفوري بأنه من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟

[1]

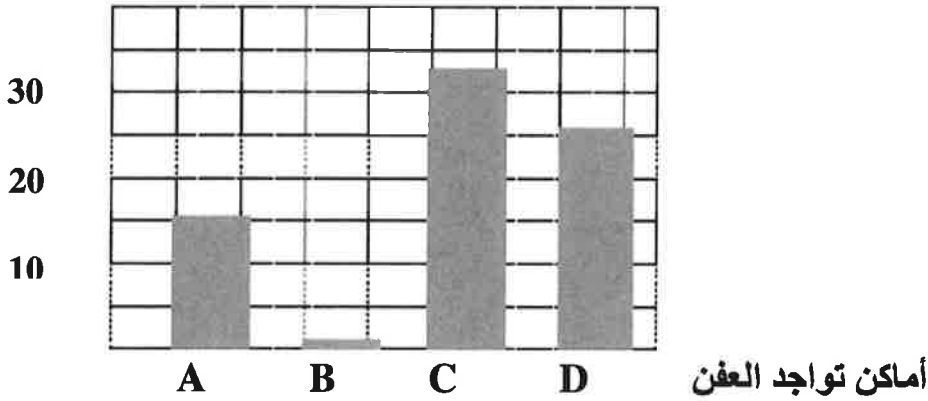
.....



## السؤال السادس:

\_ ادرس الرسم البياني التالي جيدا:

درجة الحرارة



أ- أي الأماكن هي الأفضل لنمو فطر العفن بشكل أسرع ؟

[1]

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

D ○      C ○      B ○      A ○

ب- اذكر ثلاثة عوامل تعمل على إبطاء معدل تحلل الغذاء؟

[1]

.....

.....

.....

ج- (أكمل العبارة التالية):

[1]

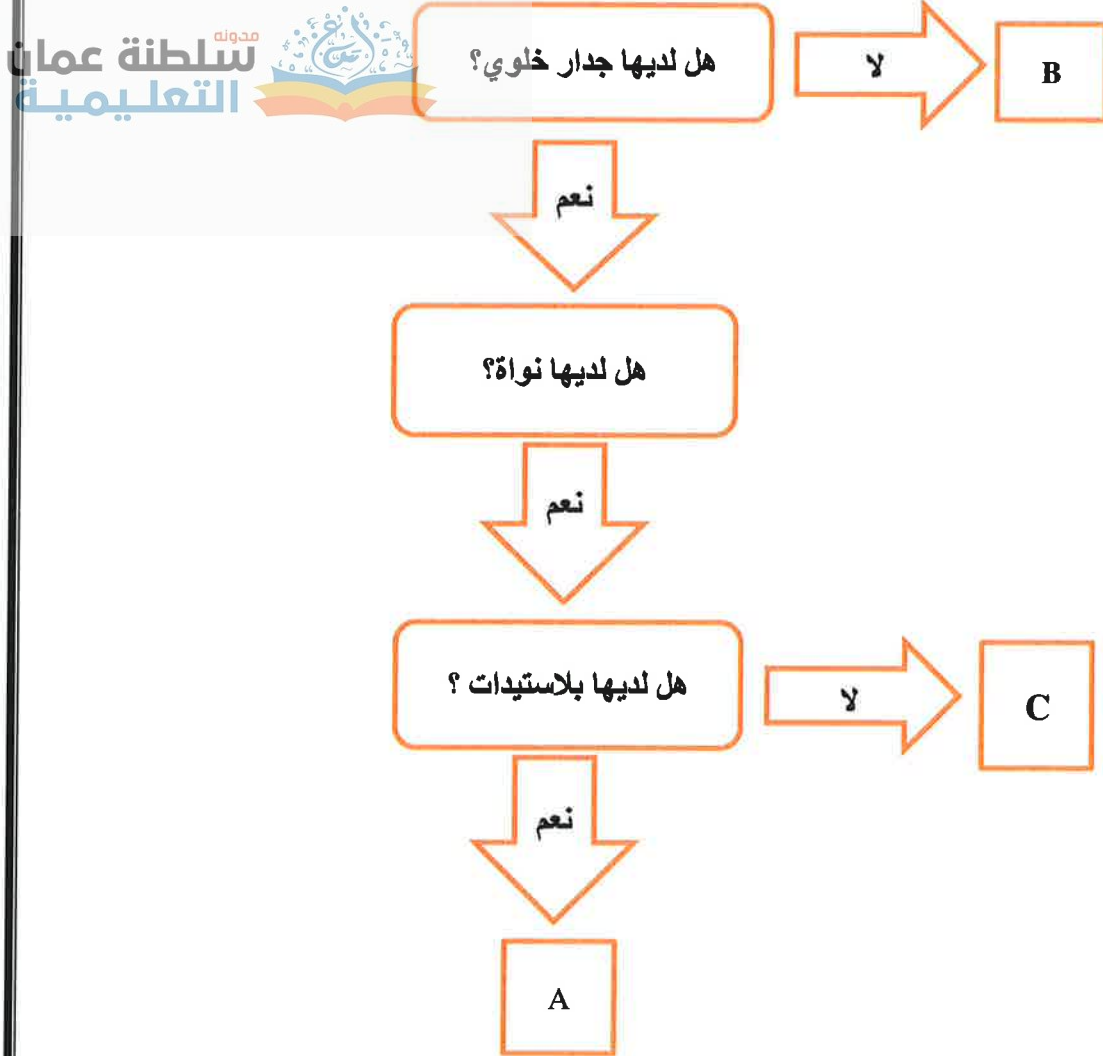
- مرض السل هو أحد الأمراض التي تسببها .....

(6)

المادة: علوم. الصف: السابع – الدور التجريبي-الفصل الدراسي الأول-العام الدراسي 2020/2019م

السؤال السابع :

قامت فاطمة بملاحظة ثلاثة أنواع من الخلايا المختلفة (A,B,C) وضعتها في مخطط التدفق التالي :



- [1] أ- ما هي (الخلية /الخلايا) التي من المحتمل أن تكون (خلية /خلايا) حيوانية ؟  
.....
- [1] ب- ما هي (الخلية /الخلايا) التي من المحتمل أن تكون (خلية /خلايا) نباتية ؟  
.....
- [1] ج- من خلال المخطط السابق تنبأ بأي (خلية /خلايا) تحتوي على فجوة عصارية ؟  
.....



(7)

المادة: علوم. الصف: السابع – الدور التجريبي-الفصل الدراسي الأول-العام الدراسي 2020/2019م

السؤال الثامن :

قامت منى بدراسة ثلاثة أنواع مختلفة من الصخور (س،ص،ع) وسجلت خصائصها في الجدول التالي:

ع	ص	س	الخصائص (وجود كلا من)
لا	نعم	لا	مسامات
لا	نعم	نعم	طبقات
نعم	لا	نعم	بلورات
لا	نعم	أحيانا	أحافير

[2]

أ- صنف الصخور إلى (نارية – رسوبية – متحولة):

س : .....

ص : .....

ع : .....

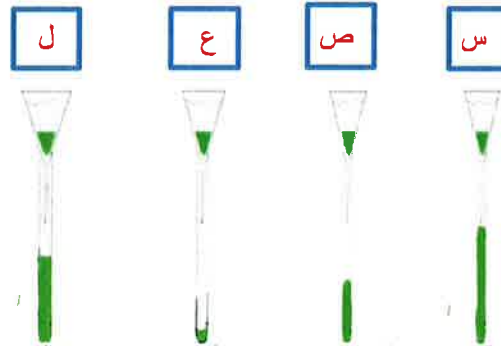
[1]

ب- أي من الصخور أشد صلابة ؟

.....

السؤال التاسع :

استقصى سالم تأثير تصريف التربة للماء باستخدام (4) أقسام مختلفة من التربة (س،ص،ع،ل) ووضعها في قمع الترشيح وحصل على النتائج التالية بعد مرور (15) دقيقة.

أ- التصنيف الأنسب للتربة الرملية من ضمن الأنابيب السابقة :  
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

[1]

ل ○ ع ○ ص ○ س ○

[2]

ب- ساعد سالم لإيجاد حل لكلا من :

1- احتفاظ التربة بالماء .

.....

2- تصريف الماء بسهولة أكبر.

.....

(8)

المادة: علوم. الصف: السابع – الدور التجريبي-الفصل الدراسي الأول-العام الدراسي 2020/2019م

**السؤال العاشر:**

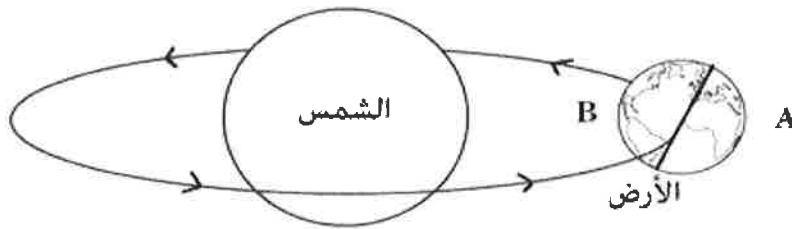
[2]

أ- صل بين كل اسم والتعريف المناسب له :

الاسم
الكويكبات
الكواكب
الكون
المجرة

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

ب- ادرس الشكل التالي:



[2]

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

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

ج- ادرس الجدول التالي :

الكوكب	المسافة من الشمس (مليون Km)	متوسط حرارة الكوكب (C)
الزهرة	107	450+
الأرض	149	20+
المشتري	778	110-

إذا علمت أن كوكب المريخ يبعد عن الشمس مسافة (228 مليون Km) فإن متوسط حرارة كوكب المريخ (C) تساوي:

[1]

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

180- ○

40- ○

20 ○

220 ○

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

اعداد : بهيه الحداد (مشرفة فيزياء )

اعداد : وداد العمري ( عضو فني امتحانات )

(9)

المادة : علوم. الصف: السابع – الدور التجريبي-الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2020/2019م



**نموذج إجابة امتحان مادة العلوم - للمصف السابع - الامتحان التجريبي - الفصل الدراسي الأول  
(2020-2019م)**

الوحدة	رقم الصفحة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات اخرى	الدرجة	الاجابة	المفردة	رقم السؤال
الأولى	16	الأزهار	معرفة	7Bp2	—	1	تمل على جذب الطيور والحشرات الى الازهرة	1-1	
	17	الأزهار	تطبيق	7Ec1	—	1	(6,3)	2-1	
	19	التلقيح	استدلال	7Bp2	ليرجة اذا كان الاختيار والتفسير صحيحين صف: اذا كان التفسير او الاختيار او كلاهما خطأ	1	(2←6) التلقيح هو انتقال حبوب اللقاح من المذك الى البس	ب-1	
	23-21	الاخصاب- الثمار	معرفة	7Bp2	-	1	الاخصاب	ب-2	

الأولى



الوحدة	رقم الصفحة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات اخرى	الدرجة	الاجابة	المفردة	رقم السؤال
الأول	28	الفاصل	معرفة	7Bh1	درجة: اجابتين صحیحین صفر: اجابة واحدة او الاخرى	1	كوي ← الكعب رذي ← الرق	1-	الثاني
	27	كسر المظام	تطبيق	7Eo2	درجة: اذا تم رسم الاحمدة والنقاط وتم التوصل بصورة صحیحة درجة: اذا تم رسم الاحمدة او النقاط فقط صفر: اذا لم يتم الرسم	2	-	ب-	
	30	المضلات	معرفة	7Bh1	-	1	الكبيرة وصغيرة الكعب	ج-	

الوحدة	رقم الصفحة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات أخرى	الدرجة	الإجابة	المفردة	رقم السؤال
الثانية	39	نظرية الجزيئات	معرفة	7Cs1	-	1	لها حجم ثابت وغير قابلة للمصفاة	أ-	الثالث
	40	تغير الحالة	استدلال	7Cs1	لدرجة إذا كان الاختيار والتفسير صحيحين. صفر: إذا كان التفسير أو الاختيار أو كلاهما خطأ	1	نعم نتيجة ملامسة الهواء المحمل ببخار الماء داخل الغرفة لمسطح الزجاج البارد	ب-	
			تطبيق	7Ec1	-	1	د	1-ج	
			معرفة	7Cs2	-	1	كلما زادت درجة الحرارة تزداد سرعة الانتشار- علاقة طرئية	2-ج	
	48	ضغط الغاز	تطبيق	7Ec1	-	1	يزداد	3-ج	

الوحدة	رقم الصفحة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات اخرى	الدرجة	الاجابة	المفردة	رقم السؤال																
الثالثة	58	طاقة الحركة	معرفة	7Pe2	-	1	تزداد سرعة الجسم	أ-																	
	56-57	مخازن - أخرى للطاقة	تطبيق	7Pe2	لكل نوع من الطاقة درجة	2	عند القفز لأعلى (طاقة الجابية الأرضية) - تجاذب الرباط المطاطي (طاقة مرنة)	ب-																	
الثالثة	65-67- 69	توصيل الحرارة - الحمل الحراري - الإشعاع	معرفة	7Pe4	درجتين : ثلاث أجابات صحيحة درجة :أجابتين صحيحتين صفر :اجابة واحدة صحيحة و لا شيء	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>م</th> <th>العجزة</th> <th>صواب</th> <th>خطا</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>يحدث الإشعاع في العزلات أو السوائل</td> <td>√</td> <td>√</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>في التوصيل تنتقل الطاقة من جزيه من جزيه من جزيه الى جزيه التي الجزيه التي في الحمل الحراري تكون الأسطح السمود</td> <td>√</td> <td>√</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	م	العجزة	صواب	خطا	1	يحدث الإشعاع في العزلات أو السوائل	√	√	2	في التوصيل تنتقل الطاقة من جزيه من جزيه من جزيه الى جزيه التي الجزيه التي في الحمل الحراري تكون الأسطح السمود	√	√	3				ج-	
	م	العجزة	صواب	خطا																					
1	يحدث الإشعاع في العزلات أو السوائل	√	√																						
2	في التوصيل تنتقل الطاقة من جزيه من جزيه من جزيه الى جزيه التي الجزيه التي في الحمل الحراري تكون الأسطح السمود	√	√																						
3																									
									الرابع																

الوحدة	رقم الصفحة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات اخرى	الدرجة	الاجابة	المفردة	رقم السؤال
الثالثة	58-59	طاقة الحركة (استقصاء) الطاقة الحركية (نشاط الاحتكاك الذي يولد الحرارة)	تطبيق	7Ec1	-	1	متساوية	1-1	الخامس
			استدلال	7Ec3	-	1	كرة سميكة لانه في الطاولتين التاليتين كان الأثر أكبر وعميق (ترهد طاقة الحركة بزيادة الكتلة)	2-1	
			استدلال	7Ep5	-	1	تقل سرعة الكرة بسبب الاحتكاك أو تقل طاقة الحركة	ب-1	
			تطبيق	7Ep6	-	1	3	ب-2	
			معرفة	7Pe3	-	1	لانه بمجرد أن يجتزق يفتي للأبد وعلينا أن ننتظر ملايين السنين ليتكون وقود أحفوري جديد	ج	
	78	مصادر الطاقة المتجددة وغير المتجددة							



الوحدة	رقم الصفحة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات اخرى	الدرجة	الإجابة	المفردة	رقم السؤال
الرابعة	86-87	الكائنات الدقيقة والتحلل	تطبيق	7Ec1	-	1	c	أ	السادس
			معرفة	7Bc2	درجة: عند ذكر ثلاثة عوامل أو عاملين	1	درجة حرارة منخفضة (باردة -قلية الماء أو انعدامه	ب	
	90	الكائنات الدقيقة والأمراض	معرفة	7Bc2	صفر : عند ذكر عامل أو لاشيء	1	البكتيريا	ج	

الوحدة	رقم الصفحة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات اخرى	الدرجة	الاجابة	المفردة	رقم السؤال
الرابعة	92-95	الخلايا النباتية الخلايا الحيوانية	تطبيق	7Bc4	-	1	B	أ-	السابع
			تطبيق	7Bc4	-	1	A,C	ب-	
			استدلال	7Ep5	-	1	A,C	ج-	
الخامسة	104-109	الصخور النارية - الصخور الرسوبية - الصخور المتحولة	تطبيق	7Ce1	درجتين : عند تصنيف الكل درجة : عند تصنيف اثنان صفر : عند تصنيف واحد أولا شيء	2	س:متحولة ص: رسوبية ع : نارية	أ-	الثامن
			الصخور المتحولة	استدلال	7Ec1	-	1	س	

الوحدة	رقم الصفحة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات اخرى	الدرجة	الاجابة	المفردة	رقم السؤال
الخامسة	101	الصخور- والمعادن- والتربة	استدلال	7Ec4	-	1	س	أ-	التاسع
	103	التربة	معرفة	7Ce1	يكتفي بذكر اجابة واحدة اي اجابة تدل على المعنى (خطئ) تربة رملية أو رمل)	1	خطئ المزيد من الجزئيات الرملية داخل التربة اللزجة.	ب-1 ب-2	

الوحدة	رقم الصفحة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات اخرى	الدرجة	الاجابية	المفرده	رقم السؤال																				
<u>السادسة</u>	130	400 سنة من علم الفلك	معرفة	7Pb1	درجتين: ثلاث إجابات صحيحة. درجة: إجابتين صحيحتين. صفر: إجابة واحدة أو لا شيء	2	<table border="1"> <tr> <td>الزمن</td> <td></td> </tr> <tr> <td>السر</td> <td></td> </tr> <tr> <td>الوقت</td> <td></td> </tr> <tr> <td>اللون</td> <td></td> </tr> <tr> <td>الجزء</td> <td></td> </tr> </table> <p>مميزات العلم المعطى بالقرب من بعضنا البعض كل صيغة من الجزيء والسر كل أجزاء والطول الموجودة في العلم</p>	الزمن		السر		الوقت		اللون		الجزء		أ											
	الزمن																												
السر																													
الوقت																													
اللون																													
الجزء																													
	121- 120	الليل والنهار	تطبيق	7Ep2	درجتين: ثلاث إجابات صحيحة. درجة: إجابتين صحيحتين. صفر: إجابة واحدة أو لا شيء	2	<table border="1"> <tr> <td>خطأ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>صواب</td> <td>√</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>√</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>√</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	خطأ				صواب	√			1		√		2			√	3				ب	
خطأ																													
صواب	√																												
1		√																											
2			√																										
3																													
	125- 124	الكوكب المتحركة	استدلال	7Eo3	-	1	-40C	ج																					



## امتحان مادة العلوم للسف السابع

للعام الدراسي ١٤٤٠/١٤٤١هـ - ٢٠١٩/٢٠٢٠م  
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

سلطنة عمان  
التعليمية

التوقيع بالاسم		الدرجة		السؤال
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	
				١
				٢
				٣
				٤
				٥
				٦
				٧
				٨
				٩
				١٠
مراجعة الجمع	جمعه			الاجموع
				الاجموع الكلي

- زمن الامتحان: ساعة واحدة.
- الإجابة في دفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٠).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،
- يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

- أقرأ التعليمات الآتية في البداية:
- أجب عن جميع الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر
- الأسئلة كلما تطلب ذلك.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ] .

اسم الطالب:	_____
الصف:	_____
المدرسة:	_____

(١)

امتحان مادة: العلوم- الصف : السابع

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول- العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

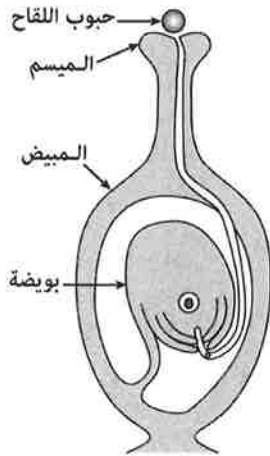
٤

**السؤال الأول:**

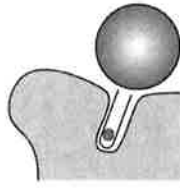
(أ) أي من أعضاء النبات الآتية يقوم بامتصاص طاقة ضوء الشمس ويستخدمها في صنع الغذاء؟  
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة).

الساق الجذر الزهرة الورقة 

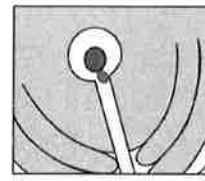
(ب) يوضح الشكل الآتي مراحل غير مرتبة للإخصاب في الزهرة.



(3)



(2)



(1)

[١]

ما الترتيب الصحيح لمراحل الإخصاب الموضحة في الشكل السابق؟  
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة).

(3) ← (1) ← (2) (1) ← (3) ← (2) (2) ← (1) ← (3) (1) ← (2) ← (3) 

[١]

(ج) التكاثر الذي يحدث في أزهار النباتات هو تكاثر جنسي.

ما المقصود بعملية التلقيح؟

---



---

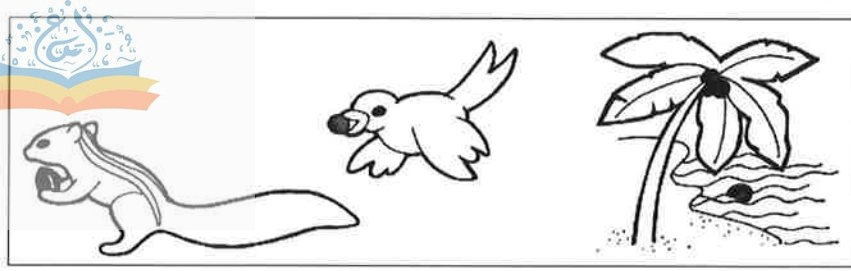
(٢)

امتحان مادة: العلوم- الصف : السابع

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول- العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

**تابع السؤال الأول:**

(د) الشكل الآتي يوضح مجموعة من الكائنات الحية.



[١] كيف ساعدت الكائنات الحية أعلاه في إيجاد فرصة أفضل لنمو النباتات الجديدة.

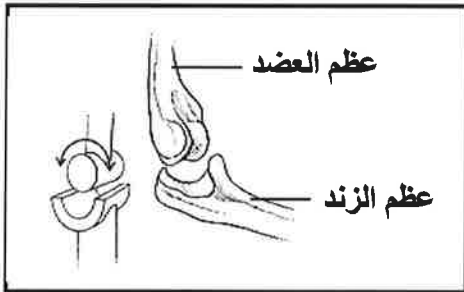
---



---

**السؤال الثاني:**

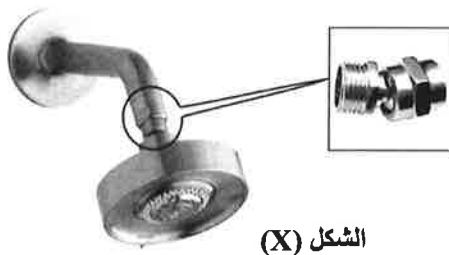
(أ) يوضح الشكلان (١) و (٢) نوعان من المفاصل المتحركة.



الشكل (٢)



الشكل (١)



الشكل (X)

ويوضح الشكل المقابل أحد التراكيب في حوض الاستحمام. أي الشكلين أعلاه يمثل طريقة عمل التركيب المشار إليه في الشكل (X)؟

الشكل رقم ( )

فسر إجابتك:

[١]

---



---

(٣)

امتحان مادة: العلوم- الصف : السابع  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول- العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

**تابع السؤال الثاني:**

[١]



(ب) عندما يصبح الذراع في وضع مستقيم فإن العضلة ذات الرأسين:  
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة).

○ تنبسط

○ تنقبض

[٢]

(ج) اكتب اثنين من أنواع الأشعة التي يستخدمها عالم التشريح في دراسته للأجسام الحية.

---



---

**السؤال الثالث:**

٥

[١]

(أ) عندما ينصهر الثلج يحدث ما يأتي:  
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة).

○ تقترب الجزيئات من بعضها وتقل حركتها.

○ تقترب الجزيئات من بعضها وتزيد حركتها.

○ تتباعد الجزيئات عن بعضها وتقل حركتها.

○ تتباعد الجزيئات عن بعضها وتزيد حركتها.

[١]

(ب) اكتب عاملاً واحداً من العوامل التي تؤثر على معدل الانتشار.

---



---



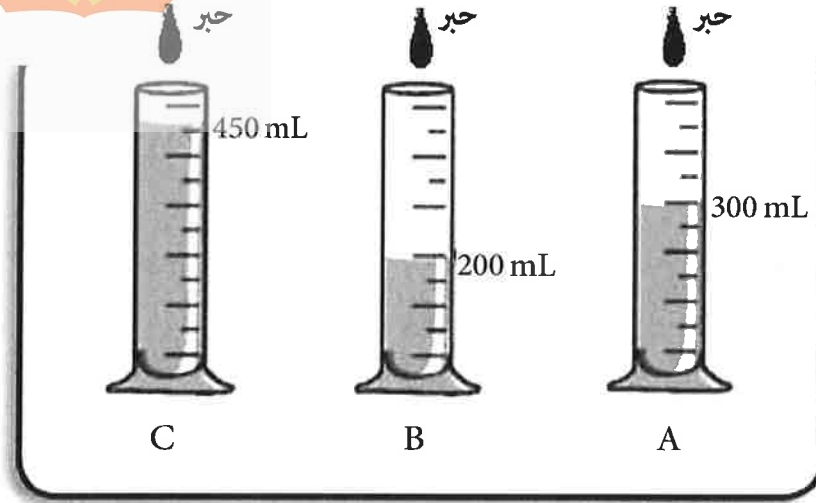
(٤)

امتحان مادة: العلوم- الصف : السابع  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول- العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

تابع السؤال الثالث:

(ج) قام خالد بإجراء استقصاء أثر حجم الماء على معدل انتشار كمية متساوية من الحبر في المخابير (A) و (B) و (C) الموضحة في الشكل الآتي:

سلطنة عمان  
مدونته  
التعليمية



حصل خالد على النتائج الآتية:

زمن انتشار الحبر في المخبار (s)			المخبار المدرج
المحاولة الأولى	المحاولة الثانية	المحاولة الثالثة	
30	28	29	A
18	20	20	B
48	23	47	C

[١]

١ - اكتب متغيراً واحداً من المتغيرات التي أبقاها خالد ثابتة في كل المحاولات.

[١]

٢- ضع دائرة (في الجدول السابق) حول رقم القراءة التي تعتقد أنها لا تطابق النمط.

[١]

٣- ما الاستنتاج الذي توصل إليه خالد من نتائج التجربة؟

(٥)

امتحان مادة: العلوم- الصف : السابع

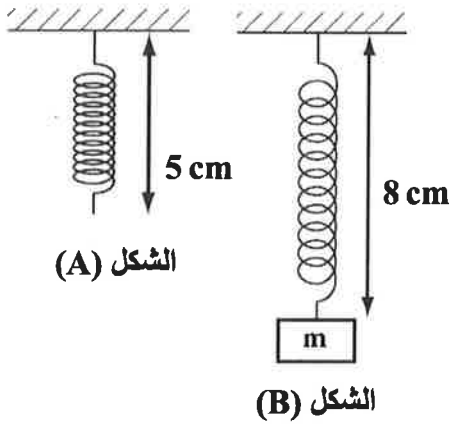
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول- العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

**السؤال الرابع:**

(أ) ما نوع الطاقة المخزنة لرفع الثقل الموضَّح في الشكل المقابل؟  
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة).

 طاقة الحركة. الطاقة المرنة. الطاقة الحرارية. طاقة الجاذبية الأرضية.

(ب) نابض طوله في الوضع الأصلي (5 cm) كما هو موضح في الشكل (A).  
انبسط النابض تحت تأثير الكتلة (m) المعلقة به كما هو موضح في  
الشكل (B).



١- أي من الشكلين (A) أو (B) يعتبر النابض مخزنًا للطاقة؟

[١] \_\_\_\_\_

٢- ماذا تسمى الطاقة المخزنة في النابض؟

[١] \_\_\_\_\_

**السؤال الخامس:**

(أ) يوضَّح الشكل المقابل توربينات الرياح.

ماتحولات الطاقة التي تتم في هذه التوربينات؟

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة).

 طاقة الرياح ← طاقة حركة ← طاقة كهربائية. طاقة الرياح ← طاقة كهربائية ← طاقة حركة. طاقة شمسية ← طاقة كهربائية ← طاقة حركة. طاقة شمسية ← طاقة حركة ← طاقة كهربائية.

توربينات الرياح

(ب) اذكر اثنين من مصادر الطاقة غير المتجددة.

[٢]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(٦)

امتحان مادة: العلوم- الصف : السابع  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول- العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

**السؤال السادس:**

٤

يتحرك متسابقان (A) و (B) لهما نفس الكتلة على مضمار لسباق الدراجات الهوائية، كما هو موضح في الشكل الآتي.

مدونه  
سلطنة عمان  
التعليمية



المتسابق (A)



المتسابق (B)



[١]

(أ) أيّ المتسابقين سرعته أكبر من الآخر؟

[١]

(ب) أيّ المتسابقين طاقة حركته أكبر من الآخر؟

[١]

(ج) إذا ضغط المتسابق (B) فجأة على الفرامل، ماذا تتوقع أن يحدث لطاقة حركته؟  
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة).

تزيد ○

تقل ○

فسر اجابتك.

[١]

(د) اقترح طريقة يمكن من خلالها زيادة طاقة حركة المتسابق (A).

(٧)

امتحان مادة: العلوم- الصف : السابع  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول- العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

**السؤال السابع:**

٦

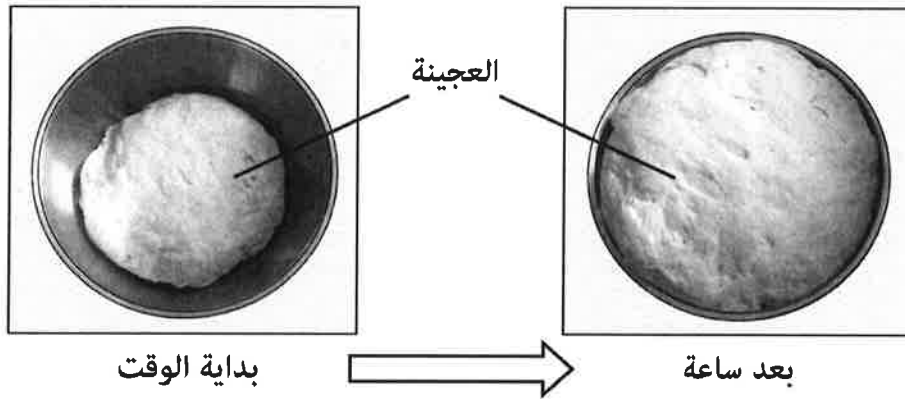
(أ) قام مجموعة من طلاب الصف السابع باستقصاء علمي لمعرفة تأثير أحد الكائنات الدقيقة على عجينة بعض أنواع الخبز وأحضروا المواد الآتية لعمل العجينة:

طحين - سكر - ماء فاتر - كائن حي - وعاء - قطعة قماش نظيفة

خلطت المكونات معاً في الوعاء، ثم تم عجنها.

بعد الانتهاء من عمل العجينة تم تغطيتها بقماش نظيف في مكان دافئ لمدة ساعة.

توضّح الصورتان الآتيتان ما حدث للعجينة خلال هذه المدة .



من خلال ملاحظتك لتغيّر شكل عجينة الخبز في الصورتين:

١- ما إسم العملية التي يقوم بها الكائن الحي في صنع الخبز؟

[١]

٢- ما الدليل على أن الغاز الناتج في الشكل أعلاه هو ثاني أكسيد الكربون  $CO_2$ ؟

[١]

(ب) صل بخط بين نوع المرض والكائن الحي الدقيق المسبب له فيما يأتي:

[٢]

بكتيريا

الإنفلونزا

فيروس

السل

فطر المشروم

(٨)

امتحان مادة: العلوم- الصف : السابع

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول- العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

## تابع السؤال السابع:



(ج) يوضح الشكل المقابل مكونات خلية نباتية. أي المكونات المشار إليها بالأرقام توجد في الخلية الحيوانية؟

[١]

 (١) و (٣) (١) و (٢) (٢) و (٣) (٣) و (٤)

[١]

(د) أمامك مجموعة من المفاهيم العلمية لتكوين كائن حي عديد الخلايا.

عضو	خلية	جهاز	نسيج
-----	------	------	------

في الجدول الآتي، أكمل الترتيب الصحيح لهذه المجموعة من المفاهيم من الأبسط إلى الأعلى تعقيداً.

الأبسط	← أعلى تعقيداً
_____	عضو
_____	_____

## السؤال الثامن:

من خلال دراستك لأنواع الصخور حدد إن كانت كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي صواب أو خطأ بوضع علامة (✓) في المكان المناسب من الجدول.

[٢]

خطأ	صواب	العبارة
		تتشكل صخور الجرانيت عندما تبرد الحمم البركانية الذائبة بالقرب من سطح الأرض.
		يتكون الحجر الكلسي (الجيري) من كربونات الكالسيوم.
		يعد الحجر الرملي من الصخور المتحولة.

(٩)

امتحان مادة: العلوم- الصف : السابع  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول- العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

## السؤال التاسع:

(أ) اختر الكلمة المناسبة من القائمة الآتية للإجابة عن الأسئلة التي تليها: [٣]

الزهرة عطارد الشمس المشتري القمر

- ١- ما الكوكب الأقرب للشمس ؟ \_\_\_\_\_  
٢- ما هو مركز النظام الشمسي ؟ \_\_\_\_\_  
٣- ما هو العنصر الأقرب لكوكب الأرض ؟ \_\_\_\_\_

(ب) يوضِّح الجدول الآتي معلومات عن بعض كواكب المجموعة الشمسية.

الكوكب	الزمن المستغرق لإكمال دورة كاملة باليوم أو بالساعة الأرضية	الزمن المستغرق لإكمال مدار واحد بالسنة الأرضية
A	يوم واحد	1.0
B	يوم واحد	1.9
C	16 ساعة	165

١- تتوقع أي من الكواكب المذكورة في الجدول هو كوكب الأرض ؟ [١]

٢- بالاستعانة بالجدول السابق أي العبارات الآتية صحيحة؟ [١]

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة).

- الكوكب (A) هو أبعد الكواكب عن الشمس.  
 الكوكب (C) هو أبعد الكواكب عن الشمس.  
 مدار الكوكب (B) أكبر من مدار الكواكب (C).  
 مدار الكوكب (A) أكبر من مدار الكواكب (B).

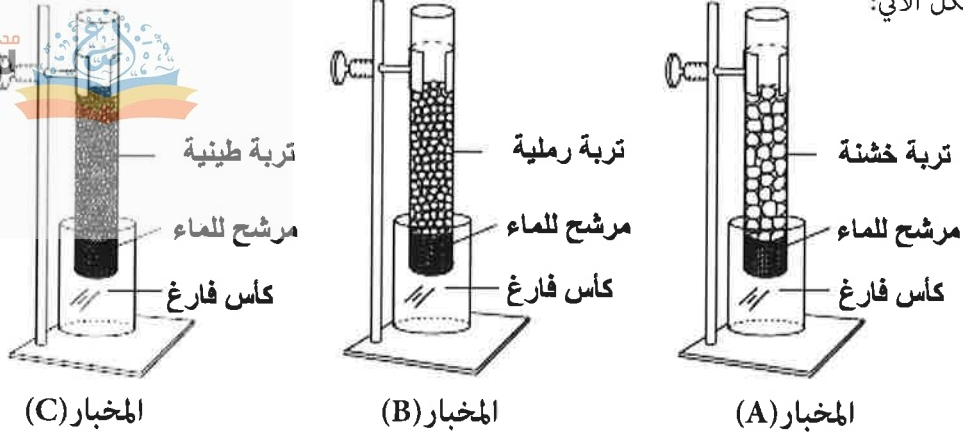
(١٠)

امتحان مادة: العلوم- الصف : السادس

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول- العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

## السؤال العاشر:

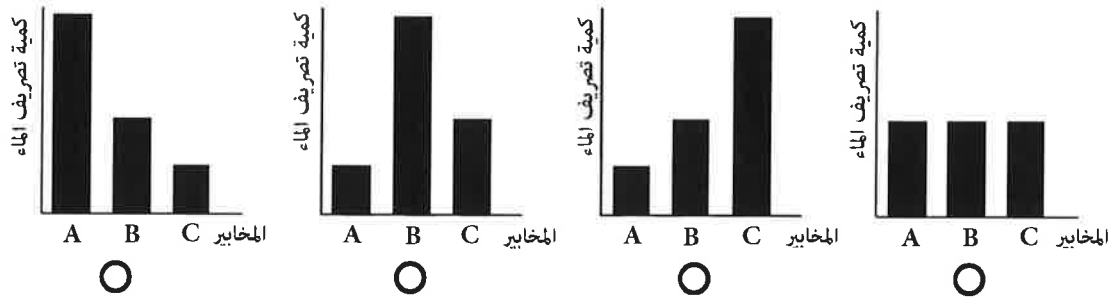
في تجربة لدراسة تأثير أنواع مختلفة من التربة على تصريف الماء، تم ملأ ثلاثة مخابير بأنواع مختلفة من التربة إلى نفس المستوى، ثم أضيف (50 mL) من الماء إلى كل مخبار وتركت لمدة ساعة كما هو موضح في الشكل الآتي:



والجدول الآتي 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	4

(أ) أي المخططات البيانية الآتية توضح كمية الماء التي تم تصريفها في المخابير الثلاثة (A) و (B) و (C)؟ [١]  
 (ظلل الدائرة المرسومة أسفل الإجابة الصحيحة).



(ب) اكتب متغيراً واحداً من المتغيرات التي تم الحرص على بقائها ثابتة في هذه التجربة؟ [١]

(ج) من خلال النتائج التي تم الحصول عليها أي أنواع التربة أقل تصريف للماء؟ [١]

(د) كيف يمكن معالجة التربة التي تم تحديدها في الجزئية رقم (ج) حتى تكون صالحة للزراعة؟ [١]

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

## نموذج إجابة امتحان مادة العلوم - للمصف السابع - الدور الأول (٢٠١٩-٢٠٢٠)

رقم السؤال	المفرقة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	رقم الصفحة	الوحدة
الأول	أ	الورقة	١	- أكثر من اجابة واحدة - أقل أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	7Bh1	معرفة	١-١ أعضاء النبات	١٥	الأولى
	ب	(1) ← (3) ← (2)	١	- أكثر من اجابة واحدة - أقل أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة. - صفير.	7BP2	تطبيق	٤-١ الإخصاب	٢١-٢٠	الأولى
	ج	انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم.	١	- يشترط كتابة الإجابة كاملة ليمنح الدرجة.	7BP2	معرفة	٣-١ التلقيح	١٩	الأولى
الأول	د	من خلال عملية الانتشار أو نقل الثمار/البذور من مكان لآخر	١	- يشترط كتابة العبارات التي تحتها خط حتى يحصل على الدرجة.	7BP2	تطبيق	٥-١ الثمار	٢٢	الأولى

الأول



## نموذج إجابة امتحان مادة العلوم - للمصف السابع - الدور الأول (٢٠١٩-٢٠٢٠)

رقم السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	رقم الصفحة	الوحدة
الثاني	أ	الشكل (١). لان المفصل كروي يتحرك في جميع الاتجاهات.	١	- درجة: عند تحديد الشكل مع التفسير الصحيح. - صفر: في حالة الخطأ في تحديد الشكل أو التفسير أو كليهما.	7Bh1	استدلال	٨-١ المفاصل	٢٩	الأولى
	ب	تنبسط	١	- يشترط كتابة الإجابة المحددة ليمنح الدرجة. - أكثر من إجابة واحدة صفر.	7Bh1	معرفة	٩-١ العضلات	٣١	الأولى
	ج	- الأشعة السينية - الأشعة المقطعية - أشعة الرنين المغناطيسي (يكفي بكتابة مثالين فقط)	٢	- درجتين: لكتابة مثالين. - درجة: لكتابة مثال واحد فقط. - صفر: في حالة الخطأ في جميع الأمثلة المذكورة.	7Bh2	معرفة	١٠-١ دراسة جسم الإنسان	٣٢	الأولى



نموذج إجابة امتحان مادة العلوم - للمصف السابع - الدور الأول (٢٠١٩-٢٠٢٠)

الوحدة	رقم الصفحة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات أخرى	الدرجة	الإجابة	المفردة	رقم السؤال
الثانية	٤٢	٤-٢ تفسير تغيرات الحالة	معرفة	7CS1	- أكثر من إجابة واحدة صفر. - قبول أي إشارة تكل على الإجابة الصحيحة.	١	تساعد الجزيئات من بعضها وتزيد حركتها.	١	
الثانية	٤٧-٤٦	٦-٢ استقصاء الانتشار	معرفة	7CS2	- درجة: عند أحد العوامل الموضحة بشكل صحيح.	١	- درجة الحرارة - حجم الجزيئات - التركيز (يكتفي بكتابة عامل فقط)	ب	
الثانية	٤٧-٤٦	٦-٢ استقصاء الانتشار	استدلال	7BP4	- درجة: عند كتابة أحد العوامل بشكل صحيح.	١	درجة حرارة الماء - نوع العبر - تركيز أو حجم العبر - شكل وحجم المخبر (يكتفي بكتابة عامل واحد فقط)	١-ج	الثالث
الثانية	٤٧-٤٦	٦-٢ استقصاء الانتشار	تطبيق	7BP4	- أكثر من إجابة واحدة صفر. - قبول أي إشارة تكل على الإجابة الصحيحة.	١	المحالة المخبر المرج C	٢-ج	

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم - للمصف السابع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول (٢٠١٩-٢٠٢٠)

الوحدة	رقم الصفحة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات أخرى	الدرجة	الإجابة	المفردة	رقم السؤال
الثانية	٤٧-٤٦	٢ - ٦ استقصاء الانتشار	تطبيق	7Ec1 + 7Cs2	- درجة: عند ذكر الاجابة الموضحة أو أي اجابة أخرى تشير الى نفس المعنى المطلوب.	١	كلما زاد حجم الماء احتاج الحبر مدة زمنية أطول لينتشر بين جزيئات الماء . أو كلما قل حجم الماء احتاج الحبر مدة زمنية أقل لينتشر بين جزيئات الماء . أو أن المخبر الذي يحتوي على كمية ماء أقل تنتشر الحبر بين جزيئات الماء في مدة زمنية قليلة. أو كلما زاد تركيز المحلول كلما قل وقت انتشار الحبر في الماء.	٣-ج	تابع الثالث



## نموذج إجابة امتحان مادة العلوم - للصف السابع - الدور الأول (٢٠١٩-٢٠٢٠)

رقم السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	رقم الصفحة	الوحدة
الرابع	١	طاقة الجاذبية الأرضية.	١	- أكثر من إجابة واحدة - صفر. - قبول أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	7Pe2	معرفة	٣-٢ مخازن أخرى للطاقة	٥٧	الثالثة
	ب-١	الشكل (B)	١	- يشترط كتابة الإجابة المحددة ليمنح الدرجة. - أكثر من إجابة واحدة صفر.	7Pe2	تطبيق	٣-٢ مخازن أخرى للطاقة	٥٦	الثالثة
	ب-٢	الطاقة المرنة	١	- يشترط كتابة الإجابة المحددة ليمنح الدرجة. - أكثر من إجابة واحدة صفر.	7Pe2	معرفة	٣-٢ مخازن أخرى للطاقة	٥٦	الثالثة
	١	طاقة الرياح ← طاقة حرارية ← طاقة كهربائية.	١	- أكثر من إجابة واحدة صفر. - قبول أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	7Pe1	تطبيق	١٠-٣ الأشكال المتغيرة للطاقة	٧٨	الثالثة
الخامس	ب	١- الورود الأحفوري ٢- الورود النوروي	٢	- درجتين: عند ذكر المصدرين بشكل صحيح. - درجة: عند ذكر مصدر واحد فقط بشكل صحيح.	7Pe3	معرفة	١٤-٣ مصادر الطاقة المتجددة وغير المتجددة	٧٩-٧٨	الثالثة

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم - للصف السابع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول (٢٠١٩-٢٠٢٠)

رقم السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	رقم الصفحة	الوحدة
الساس	أ	المتسابق (B)	١	- يشترط كتابة الإجابة المحددة ليمنح الدرجة. - أكثر من إجابة واحدة صفر.	7Pe2	تطبيق	٤-٣ طاقة الحركة	٥٩-٥٨	الثالثة
	ب	المتسابق (B)	١	- يشترط كتابة الإجابة المحددة ليمنح الدرجة. - أكثر من إجابة واحدة صفر.	7Pe2	تطبيق	٤-٣ طاقة الحركة	٥٩-٥٨	الثالثة
	ج	- تقل - لأنه بالضغط على الفرامل تتولد قوة احتكاك تؤدي إلى بطء الدراجة وبالتالي تقليل السرعة والذي بدوره يؤدي إلى التقليل من طاقة الحركة.	١	- درجة واحدة: عند الإجابة تقل مع التفسير الصحيح. - صفر: في حالة الإجابة تقل دون تفسير أو تزيد حتى وإن كان التفسير صحيح.	7Pe2	استدلال	٤-٣ طاقة الحركة	٥٩	الثالثة
د	زيادة سرعته		١	- يشترط كتابة الإجابة المحددة ليمنح الدرجة.	7Pe2	استدلال	٤-٣ طاقة الحركة	٥٩-٥٨	الثالثة

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم - للمصف السابع - الدور الأول (٢٠١٩-٢٠٢٠)

رقم السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	رقم الصفحة	الوحدة
السابع	١-أ	عملية التنفس	١	- يشترط كتابة الإجابة المحددة ليمنح الدرجة.	7Bc1	معرفة	٤-٤ الكائنات الدقيقة والغذاء	٨٩	الرابعة
	٢-أ	انتفاخ العجينة أو تكون فقاعات في العجينة	١	- درجة: عند ذكر الإجابة الموضحة أو أي اجابة أخرى تشير إلى نفس المعنى المطلوب.	7Bc1	استدلال	٤-٤ الكائنات الدقيقة والغذاء	٨٩	الرابعة
	ب		٢	- درجتين: للتوصيل الصحيح لكل جزء. - درجة: لتوصيل جزء واحد بشكل صحيح. - صفر: عدم توصيل أي جزء بشكل صحيح.	7Bc2	معرفة	٥-٤ الكائنات الدقيقة والأمراض	٩٠	الرابعة
ج	(٣) و (٤)		١	- أكثر من إجابة واحدة صفر. - قبول أي إشارة تمل على الإجابة الصحيحة.	7Bc2	تطبيق	٦-٤ الخلايا النباتية ٧-٤ الخلايا الحيوانية	٩٥-٩٢	الرابعة
د			١	- درجة: الكتابة الترتيب الصحيح للمفاهيم. - صفر: في حالة الخطأ في أي جزء من السلسلة.	7Bc6	تطبيق	٨-٤ الخلايا والأنسجة والأعضاء	٩٧	الرابعة

**نموذج إجابة امتحان مادة العلوم - للصف السابع - الدور الأول (٢٠١٩-٢٠٢٠)**

الوحدة	رقم الصفحة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات أخرى	الدرجة	الإجابة	المفردة	رقم السؤال												
الخامسة	١٠٤-١٠٩	٣-٥ الصخور النارية ٤-٥ الصخور الرسوبية ٥-٥ الصخور المتحولة	معرفة	7C61	- درجتين: للإجابة المطلوبة لجميع العبارات بشكل صحيح لكل جزء. - درجة: للإجابة الصحيحة ليعارفين أو عبارة فقط. - صفر: في حالة عدم الإجابة على أي جزء بشكل صحيح.	٢	<table border="1"> <thead> <tr> <th>البيان</th> <th>صواب</th> <th>خطأ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١- الصخور النارية تتكون من كتل كبيرة من الصخور.</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>٢- الصخور الرسوبية تتكون من كتل صغيرة من الصخور.</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>٣- الصخور المتحولة تتكون من كتل كبيرة من الصخور.</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>	البيان	صواب	خطأ	١- الصخور النارية تتكون من كتل كبيرة من الصخور.	✓		٢- الصخور الرسوبية تتكون من كتل صغيرة من الصخور.	✓		٣- الصخور المتحولة تتكون من كتل كبيرة من الصخور.		✓	١	الثامن
البيان	صواب	خطأ																			
١- الصخور النارية تتكون من كتل كبيرة من الصخور.	✓																				
٢- الصخور الرسوبية تتكون من كتل صغيرة من الصخور.	✓																				
٣- الصخور المتحولة تتكون من كتل كبيرة من الصخور.		✓																			
السادسة	١٢٤-١٢٥	٣-٦ الكواكب المتحركة	معرفة	7Pb2	- يشترط كتابة الإجابة المحددة ليمنح الدرجة.	١	عطارد	١-أ													
السادسة	١٢٤-١٢٥	٣-٦ الكواكب المتحركة	معرفة	7Pb2	- يشترط كتابة الإجابة المحددة ليمنح الدرجة.	١	الشمس	٢-أ	التاسع												
السادسة	١٢٤-١٢٥	٣-٦ الكواكب المتحركة	معرفة	7Pb2	- يشترط كتابة الإجابة المحددة ليمنح الدرجة.	١	القمر	٣-أ													

## نموذج إجابة امتحان مادة العلوم - للصف السابع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول (٢٠١٩-٢٠٢٠)

الوحدة	رقم الصفحة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات أخرى	الدرجة	الإجابة	المفردة	رقم السؤال
السادسة	١٢٤-١٢٥	٣-٦ الكواكب المتحركة	تطبيق	7Ec1	- يشترط كتابة الإجابة المحددة ليمنح الدرجة. - أكثر من إجابة واحدة صفر.	١	الكوكب (A)	ب-١	
السادسة	١٢٤-١٢٥	٣-٦ الكواكب المتحركة	استدلال	7Pb2, 7Ec1	- أكثر من إجابة واحدة صفر. - قبول أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	١	الكوكب (C) هو أبعد الكواكب عن الشمس.	ب-٢	تابع التاسع



نموذج إجابة امتحان مادة العلوم - للصف السابع - الدور الأول (٢٠١٩-٢٠٢٠)

الوحدة	رقم الصفحة	الموضوع	مستوى التعلم	رقم الهدف	معلومات أخرى	الدرجة	الإجابة	المفردة	رقم السؤال
الخامسة	١٠٢-١٠٣	٢-٥ التربة	استدلال	7Bp4	- أكثر من إجابة واحدة صفر. - قبول أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	١	 <p>كمية تبخر الماء المختبر A B C</p>	١	
الخامسة	١٠٢-١٠٣	٢-٥ التربة	استدلال	7Bp4	- درجة: عند أحد المتغيرات المطلوبة. - صفر: في حالة عدم ذكر أي من المتغيرات المطلوبة.	١	<p>- ملا المخابير بأنواع التربة إلى نفس المستوى. - إضافة كميات محددة ومتساوية من الماء ( 50 ml) إلى كل مختبر. - الزمن. (يكتفى بنكر مختبر واحد فقط)</p>	ب	العاشر
الخامسة	١٠٢-١٠٣	٢-٥ التربة	تطبيق	7Bp4	- يشترط كتابة الإجابة المحددة ليمنح الدرجة.	١	التربة الطينية	ج	
الخامسة	١٠٢-١٠٣	٢-٥ التربة	تطبيق	7Bp4	- يشترط كتابة الإجابة المحددة ليمنح الدرجة.	١	<p>- إضافة جزيئات رملية إلى التربة أو إضافة رمل.</p>	د	

انتهاء نموذج الإجابة

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الباطنة جنوب

دائرة التقويم التربوي

قسم مراقبة وتقويم التحصيل الدراسي

40

## امتحان تجريبي لمادة العلوم للصف السابع للفصل الدراسي الأول 2020/2019م

الاسم: .....

الصف:- السابع / .....

زمن الامتحان: ساعة واحدة.

عدد صفحات الامتحان: 7 صفحات.

## السؤال الأول:



[ 1 ]

أ) جزء من الزهرة يعمل على جذب الطيور والحشرات بسبب ألوانه ورائحته هو:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ السداة. ○ السبلة.

○ المتك. ○ البتلة.

[ 2 ]

ب) صل بخط بين مواصفات البذور وما يناسبها من وسائل الانتشار:

النحلة

حبوب لقاح ذات أشواك

الخروف

حبوب لقاح خفيفة الوزن

الرياح

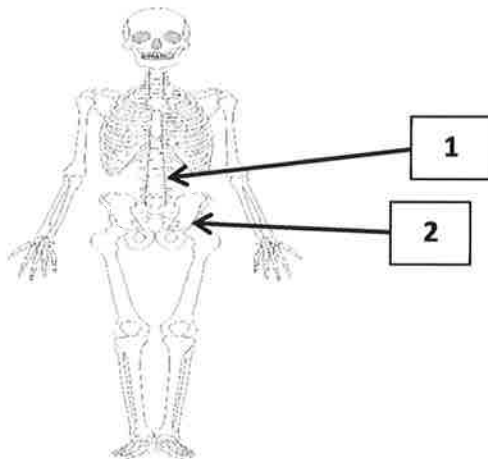
حبوب لقاح أزهارها ملونة وذات رحيق

## السؤال الثاني:

[ 1 ]

أ) صنف المفاصل المشار إليها بالأرقام في الشكل

المقابل في الجدول الآتي حسب نوعها:



مفصل رزي	مفصل كروي
.....	.....

يتبع/2

## تابع السؤال الثاني:

(ب) الشكل (1) يوضح مواقع عضلات الركبة، والشكل (2) يوضح أحد الرياضيين وهو يقوم بعملية الإحماء قبل ممارسة الرياضة:



الشكل (1)



الشكل (2)

مدونته  
سلطنة عمان  
التعليمية



[ 2 ]

أكمل الفراغات في الجدول الآتي بإحدى الكلمات الآتية: ( انقباض - انبساط ):

العضلة الخلفية	العضلة الأمامية	الساق في الشكل (2)
.....	.....	اليمنى
.....	.....	اليسرى

[ 1 ]

(ج) وضح أهمية عملية الإحماء للعضلات التي يقوم بها الرياضيون قبل البدء بالمسابقات الرياضية.

.....  
.....

## السؤال الثالث:

[ 1 ]

(أ) يمثل الشكل الآتي حالات المادة الثلاث:



المادة ( ج )



المادة ( ب )



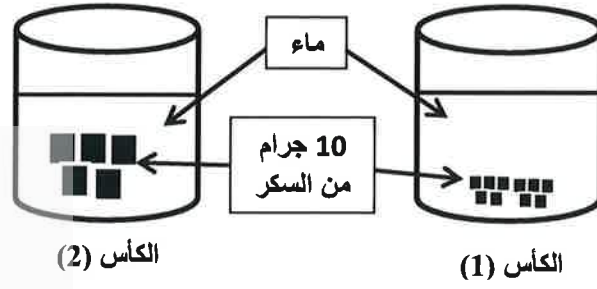
المادة ( أ )

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار العبارة الصحيحة)

- المادة ( أ ) غير قابلة للتدفق.  
○ المادتين ( ب ) و ( ج ) غير قابلة للتدفق.  
○ المادة ( ج ) قابلة للتدفق.  
○ المادتين ( أ ) و ( ب ) قابلة للتدفق.

تابع السؤال الثالث:

(ب) أرادت سحر دراسة أحد العوامل المؤثرة على الانتشار فقامت بالتجربة الآتية:



[ 2 ]

1- عدد العوامل التي تؤثر على معدل الانتشار؟

- ..... -  
 ..... -  
 ..... -

[ 1 ]

2- ما العامل الذي قامت سحر بدراسته؟

.....

[ 1 ]

3- أين تتوقع ستكون سرعة الانتشار أكثر؟ (اكتب رقم الكأس).

.....

السؤال الرابع:

[ 1 ]

(أ) ظاهرة نقل الطاقة خلال المانع تسمى بـ:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

- الحمل الحراري.       العزل الحراري.  
 الشغل الحراري.       الإشعاع الحراري.

[ 1 ]

(ب) ما نوع الطاقة المخزونة في الجهاز الموضح بالشكل المقابل؟

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)



- كيميائية.       كهربائية.  
 حرارية.       إشعاعية.

يتبع/4

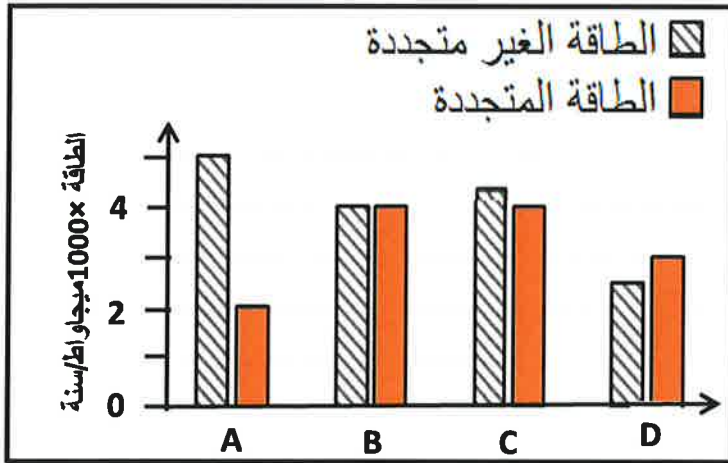
**السؤال الخامس:**

[ 3 ]

صنف جميع مصادر الطاقة الآتية في الجدول التالي:

الغاز الطبيعي - الشمس - الماء - الوقود الأحفوري - الرياح - الطاقة النووية

مصادر طاقة غير متجددة	مصادر طاقة متجددة
.....	.....
.....	.....
.....	.....

سلطنة عمان  
التعليمية**السؤال السادس:**

يمثل الشكل المقابل مقدار الطاقة التي

تستهلكها المناطق الافتراضية

(A - B - C - D) في السنة الواحدة :

(أ) ما رمز المنطقة التي :

[ 1 ] - تستخدم أكبر مقدار من الطاقة الغير متجددة؟ .....

[ 1 ] - تستخدم أقل مقدار من الطاقة المتجددة؟ .....

[ 1 ] (ب) كم مقدار الطاقة المتجددة التي تستهلكها المنطقة (D) خلال سنتين؟

.....

[ 1 ] (ج) ما رمز المنطقة التي تُعتبر صديقة للبيئة؟

D ○ C ○ B ○ A ○

[ 1 ] فسر اجابتك.

.....

.....

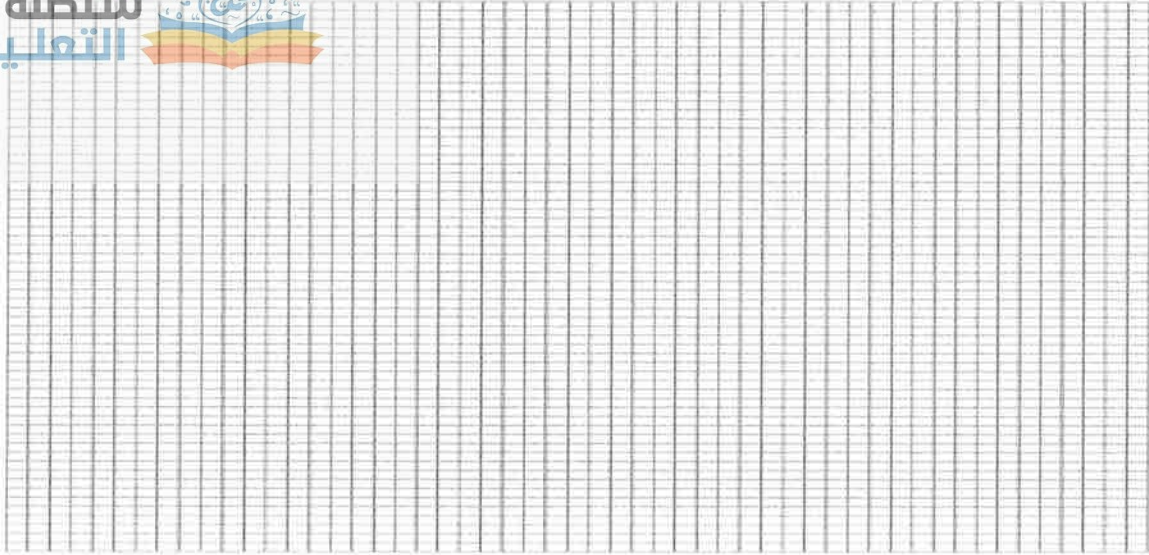
**السؤال السابع:**

أجرى يوسف استقصاء لدراسة تأثير معدل الرطوبة على نمو الكائنات الدقيقة، واختار فطر الخميرة، ولخص نتائج الاستقصاء في الجدول الآتي:

نسبة الرطوبة	0	20	40	60	80
أعداد الخميرة	50	120	250	400	700

(أ) ارسم تمثيل بياني (خطي) تعبر فيها عن النتائج التي حصل عليها يوسف:

[ 2 ]



(ب) ماذا تتوقع أن يحدث لمعدل نمو الخميرة إذا عُرِضت لدرجة حرارة ( 60°C ) في نهاية الاستقصاء؟

[ 1 ]

.....

(ج) أي الجمل الآتية تصف النتيجة التي توصل إليها يوسف في استقصاءه:

[ 1 ]

- الاستقصاء لم يُعطي نتائج واضحة ودقيقة.
- لا توجد علاقة بين معدل الرطوبة ونمو الخميرة.
- توجد علاقة طردية بين معدل الرطوبة ونمو الكائنات الدقيقة.
- توجد علاقة عكسية بين معدل الرطوبة ونمو الكائنات الدقيقة.

[ 2 ]

(د) عدد اثنين من أساليب إبطاء معدل تحلل الغذاء:

.....

.....

السؤال الثامن:

(أ) رتب المراحل الآتية لتكوين الأحافير ترتيباً صحيحاً بوضع الأرقام (1-6) في المربعات الفارغة: [ 3 ]

.....
.....
.....
.....
.....
.....

- تتحلل الأجزاء الطرية.
- تتحجر البقايا لتكون الأحافير.
- موت الكائن الحي.
- تتحول الرسوبيات على مر السنين إلى صخر.
- تنطمر الأجزاء الصلبة في الترسبات.
- تبقى الأجزاء الصلبة من الكائن الحي.



(ب) يطلق على بقايا النباتات والحيوانات الميتة اسم .....

[ 1 ]

السؤال التاسع:

(أ) ضع علامة ( √ ) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي:

[ 2 ]

خطأ	صواب	العبارة
		خصائص التربة لا تعتمد على نسبة جزيئات الطين والرمل فيها.
		التربة الرملية تفتقر إلى القدرة على الاحتفاظ بالماء.
		تتميز التربة جيدة التصريف بتباعد المسافة بين جزيئاتها.
		تحتوي التربة ضعيفة التصريف على جزيئات طين صغيرة وقريبة من بعضها.



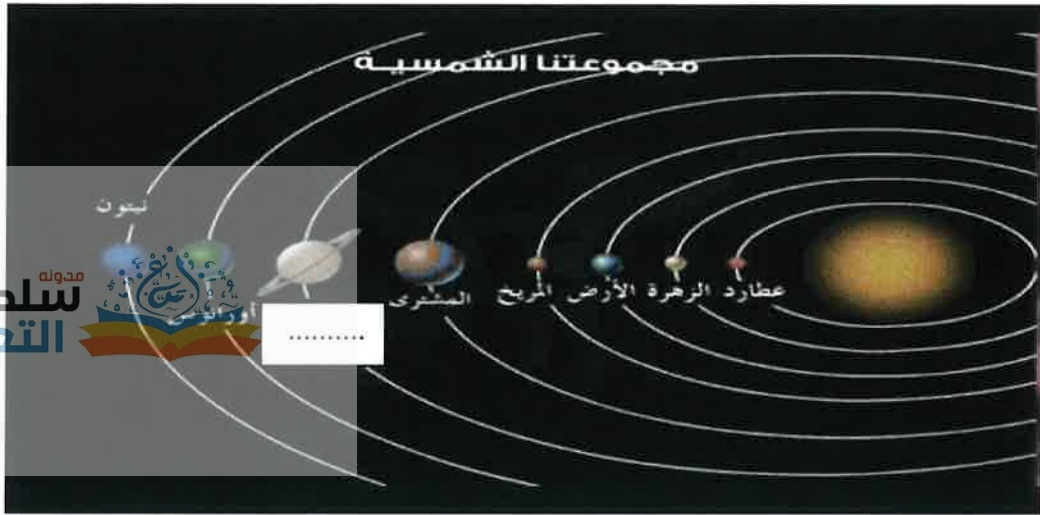
(ب) الشكل المقابل يوضح ثلاثة أنواع من الأحافير وجدت تحت الأرض.

ظل على الدائرة التي تتوافق مع العمر المتوقع للأحافير: [ 1 ]

			
قبل 800 ألف سنة	قبل 8 آلاف سنة	قبل 800 ألف سنة	○
قبل 8 آلاف سنة	قبل 800 ألف سنة	قبل 800 ألف سنة	○
قبل 80 ألف سنة	قبل 800 ألف سنة	قبل 8 آلاف سنة	○
قبل 800 ألف سنة	قبل 80 ألف سنة	قبل 8 آلاف سنة	○

**السؤال العاشر:**

يمثل المخطط الآتي مجموعتنا الشمسية:



[ 1 ] (أ) أكثر الكواكب انخفاضاً في درجة الحرارة هو .....

[ 1 ] (ب) اكتب اسم الكوكب الناقص في الشكل السابق.

(ج) يعتبر كوكب عطارد من الكواكب الصخرية الشبيهة بالأرض، هل تتوقع وجود كائنات حية عليه؟

[ 1 ] نعم  لا  (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

[ 1 ] فسر اجابتك

.....  
 .....

[ 1 ] (د) يوجد بين المريخ والمشتري حزام من الصخور تُسمى بـ:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

كويكبات.  شهب.

كواكب.  نيازك.

انتهت الأسئلة ،،،



نموذج إجابة الامتحان التجريبي لمادة العلوم للصف السابع 2019\2020م

الوحدة	موضوع الدرس	مستوى التعلم	الصفحة	معلومات أخرى	الدرجة	الإجابة	المفردة	رقم السؤال					
النبات والإنسان كائنات حية	الانزهار	معرفة	16	صفر: إذا أجاب أكثر من خيار.	1	البتلة ●	أ	1					
			18	درجتين: لتوصيل كل جزء في العمود الأيمن بشكل صحيح مع ما يقابله من العمود الأيسر. درجة: لتوصيل جزء واحد فقط بشكل صحيح. صفر: إذا أخطأ في جميع التوصيلات.	2	<table border="1"> <tr> <td>الفتحة</td> <td>حرب القاح ذات أمرك</td> </tr> <tr> <td>الحروف</td> <td>حرب القاح خفيفة الوزن</td> </tr> <tr> <td>الرياح</td> <td>حرب القاح زاهر هائل وقوة وثبات رهق</td> </tr> </table>	الفتحة		حرب القاح ذات أمرك	الحروف	حرب القاح خفيفة الوزن	الرياح	حرب القاح زاهر هائل وقوة وثبات رهق
	الفتحة	حرب القاح ذات أمرك											
	الحروف	حرب القاح خفيفة الوزن											
الرياح	حرب القاح زاهر هائل وقوة وثبات رهق												
المفاصل	تطبيق	28	صفر: إذا أجاب واحدة فقط أو أخطأ في الجزئين. درجة: إذا أجاب الجزئين بشكل صحيح.	1	<table border="1"> <tr> <td>مفصل رزّي</td> <td>مفصل كروي</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	مفصل رزّي	مفصل كروي	1	2	أ	2		
		مفصل رزّي	مفصل كروي										
1	2												
30	درجتين: إذا أجاب جميع المفردات بشكل صحيح. درجة: إذا أجاب مفردتين أو ثلاث بشكل صحيح. صفر: إذا أجاب مفردة واحدة فقط صحيحة أو جميعها خاطئة.	2	<table border="1"> <tr> <td>المضلة الخلفية</td> <td>المضلة الأمامية</td> <td>المضلة في العنق (2)</td> </tr> <tr> <td>البسيط</td> <td>التفويض</td> <td>البعثي</td> </tr> <tr> <td>التفويض</td> <td>البسيط</td> <td>البيسري</td> </tr> </table>	المضلة الخلفية	المضلة الأمامية	المضلة في العنق (2)	البسيط	التفويض	البعثي	التفويض	البسيط	البيسري	ب
المضلة الخلفية	المضلة الأمامية	المضلة في العنق (2)											
البسيط	التفويض	البعثي											
التفويض	البسيط	البيسري											
حالات المادة	نظرية الجزيئات	تطبيق	31	استدلال	1	تعمل تمارين الإحماء على تهيئة عضلات وأجهزة الجسم للنشاط الرياضي وتوسيع مجال حركة المفاصل تحبباً للإصابات الرياضية	ج	3					
			39	معرفة	1	صفر: إذا أجاب أكثر من خيار.	أ						
	استقصاء الانتشار	47	معرفة	درجتين في حالة ذكر العوامل الثلاثة صحيحة. درجة في حالة ذكر عاملين فقط أو عامل واحد.	2	<p>1- درجة الحرارة – التركيز</p> <p>2- حجم الجزيئات.</p> <p>3- حجم الجزيئات.</p>	ب						



## تابع- نموذج إجابة الامتحان التجريبي لمادة العلوم للصف السابع 2019\2020م

الوحدة	موضوع الدرس	مستوى التعلم	الصفحة	معلومات أخرى	الدرجة	الإجابة	المفردة	رقم السؤال				
الطاقة	الحمل الحراري	معرفة	67	صفر: إذا أجاب أكثر من خيار.	1	الحمل الحراري.	1	4				
		تطبيق	70	صفر: إذا أجاب أكثر من خيار.	1	كيميائية.	ب					
	الأشكال المتغيرة للطاقة	معرفة	78	درجة اكل كلمتين في الجدول في مكانها الصحيح.	3	<table border="1"> <tr> <td>مصادر طاقة غير متجددة</td> <td>مصادر طاقة متجددة</td> </tr> <tr> <td>الماء الطبيعي الوقود الأحفوري الطاقة النووية</td> <td>الشمس الماء الرياح</td> </tr> </table>	مصادر طاقة غير متجددة	مصادر طاقة متجددة	الماء الطبيعي الوقود الأحفوري الطاقة النووية	الشمس الماء الرياح		5
		مصادر طاقة غير متجددة	مصادر طاقة متجددة									
	الماء الطبيعي الوقود الأحفوري الطاقة النووية	الشمس الماء الرياح										
	مصادر الطاقة المتجددة والغير المتجددة	تطبيق	79	يعطى صفر إذا أجاب بأكثر من رمز	1	A -	ا	6				
تعتبر إجابة صحيحة إذا أجاب بـ 6				1	A - 6000 ميغواط	ب						
يُراعى تعبير الطالب ويُعطى الدرجة كاملة إن أجاب بشكل صحيح بأسلوبه وتعبيره.				1	D ● لأنها تستخدم الطاقة المتجددة التطبيقية أكثر من استخدامها للطاقة الغير متجددة.	ج						
الخلايا والكائنات الحية	الكائنات الدقيقة والتحلل	استدلال	140	- درجة للمحورين السني والصادي. - درجة لتحديد النقاط ورسم المنحنى.	2		1	7				
				يُراعى تعبير الطالب.	1		ب					
				يعطى صفر إذا أجاب بأكثر من رمز	1		ج					
				يُكتفى بالثين فقط.	2		د					



تابع- نموذج إجابة الامتحان التجريبي لمادة العلوم للصف السابع 2019\2020م

الوحدة	موضوع الدرس	مستوى التعلم	الصفحة	معلومات أخرى	الدرجة	الإجابة	المفردة	رقم السؤال																	
الأرض	الأحافير	تطبيق	110	3 درجات: إذا أجاب جميع المفردات بشكل صحيح. درجتين: إذا أجاب أربع مفردات أو ثلاث فقط بشكل صحيح. إذا أجاب مفردة صحيحة أو مفردتين أو جميعها خاطئة.	3	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تتحلل الأجزاء العرية.</li> <li>- تتحور البقايا لتكون الأحافير.</li> <li>- موت الكائن الحي.</li> <li>- تحول الرسوبيات على مر السنين إلى صخر.</li> <li>- تتعلم الأجزاء الصلبة في الكائن الحي.</li> <li>- تبقى الأجزاء الصلبة من الكائن الحي.</li> </ul>	1	8																
						1		<p>الأحافير</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الخط</th> <th>صواب</th> <th>خطأ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		الخط	صواب	خطأ	✓			✓			✓			✓			ب
						الخط		صواب		خطأ															
✓																									
✓																									
✓																									
✓																									
1	<p>درجتين: إذا أجاب جميع المفردات بشكلها الصحيح. درجة: إذا أجاب مفردة واحدة فقط صحيحة. صفر: إذا كانت جميع إجاباته خاطئة.</p>	2	1	9																					
الأرض وما حولها	السجل الأحفوري	تطبيق	112	يعطى صفر إذا أجاب بأكثر من رمز	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الخط</th> <th>صواب</th> <th>خطأ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	الخط	صواب	خطأ	✓			✓			✓			✓			ب	10		
						الخط	صواب	خطأ																	
						✓																			
						✓																			
✓																									
✓																									
1	<p>يُراعى تعبير الطالب.</p>	1	أ																						
1	<p>لا</p>	1	ب																						
1	<p>بسبب ارتفاع درجة الحرارة على سطحه نظرًا لقرابه من الشمس.</p>	1	ج																						
الأرض وما حولها	الكواكب المتحركة	معرفة	124	يعطى صفر إذا أجاب بأكثر من رمز	1	<p>كوريجكات</p>	د	10																	
						1	<p>400 سنة من علم الفلك</p>		د																

انتهت الإجابة ،،،

www.oman-edu.com

www.oman-edu.com

www.oman-edu.com



امتحان مادة: العلوم  
للف: السابع

للعام الدراسي 1441/1442 هـ - 2020/2021 م  
الدور الثاني

سلطنة عمان  
التعليمية



الصف / .....

اسم الطالب / .....

المدرسة / .....

التوقيع بالاسم		الدرجة		السؤال
المصحح الثاني	المصحح الاول	بالحروف	بالأرقام	
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
راجع الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

- زمن الإجابة ساعة واحدة
- الإجابة في الدفتر نفسه
- الدرجة الكلية للامتحان 40 درجة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان 8
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة
- اجب عن جميع الأسئلة
- درجة كل سؤال او فقرة مكتوبة
- علي يسار السؤال
- وضع كل خطوات حلك كلما تطلب ذلك في السؤال

## أجب عن جميع الأسئلة الآتية

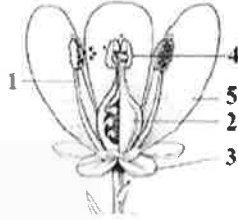
## السؤال الأول

5

(درجة)

أ- أختَر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

- تمثل الصورة المقابلة زهرة لإحدى النباتات، رقم الجزء الذي يمثل العضو الذكري



أ- 2 ب- 1

ج- 5 د- 3

مدونة  
سلطنة عمان  
التعليمية

ب - صل بخط بين العبارة في العمود الأيسر و ما يناسبها في العمود الأيمن (درجتان)

انتقال حبوب اللقاح من المتك الى الميسم

الجزء الذي يتحول إلى بذرة

اندماج نواة المشيج المذكر مع نواة المشيج المؤنث

البويضة

الاخصاب

التلقيح

ج - يمثل الشكل المقابل أزهار (A) و (B) و (C). أدرسي تركيب الأزهار ثم اجيبي عن الأسئلة التالية:



(A)



(B)



(C)

(درجة)

(1) ما رمز الزهرة التي لن تنتج أمشاج أنثوية ؟(2) ما رمز الزهرة التي لن تنتج أمشاج ذكورية؟

(درجة)

3

السؤال الثاني : أنظر إلى الشكلين أدناه ثم أجب عما يلي :

أ - المادة الموجودة في الشكل (ب) يمكن أن تكون (درجة)

○ بالون

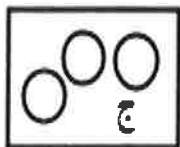
○ كتاب

○ عصير برتقال

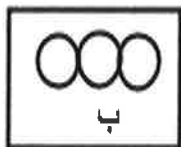
○ ماء

ب- ماهي خصائص المادة (أ)؟

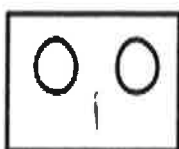
(درجة)



ج



ب



أ

○ ج

○ ب

○ أ

○ ج

○ ب

○ أ

فسر ذلك:

2

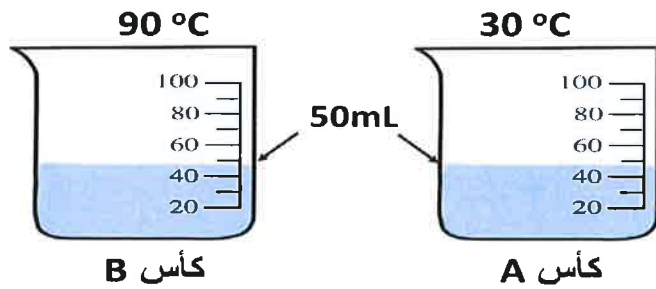
السؤال الثالث:

- أ - تتحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حرارية في:
- المروحة
  - المذياع (ضلي الإجابة الصحيحة)
  - محمصة الخبز
  - المكثفة الكهربائية
- ب) يوضح الشكل المقابل الخلايا الشمسية ما تحولات الطاقة التي تتم في هذه الخلايا؟



3

السؤال الرابع: لديك كأسين بهما كميتين متساويتين من الماء



أ - ما نوع الطاقة المخزنة في الماء الساخن (درجة)

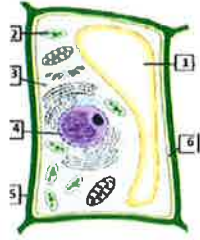
ب) عند إضافة الماء الموجود في الكأس A الى الكأس B ماذا سيحدث لدرجة حرارة الكأس B ؟ (درجة)

ت) تبنياً بدرجة حرارة المخلوط الناتج (درجة)

3

السؤال الخامس:

- أ- أي من هذه العضيات يوجد في الخلية النباتية و لا يوجد في الخلية الحيوانية (درجة)
- النواة
  - بلاستيدات خضراء
  - السيتوبلازم
  - غشار الخلية
- (ضلل الإجابة الصحيحة)



تـ الشكل الذي امامك يوضح تركيب الخلية النباتية  
أدرس جيدا ثم أجب عما يلي:  
رقم الجزء الذي يمثل جدار الخلية.....(درجة)  
رقم الجزء الذي يمثل الفجوة الكبيرة..... (درجة)

3

السؤال السادس: تأمل الشكل الذي امامك  
أ-يمثل الشكل نموذج للخلية

○ نباتية ○ حيوانية (درجة)

فسر ذلك (درجة)



ب- ماذا يحدث للخلية النباتية اذا وضعت في محلول ملحي(درجة)

- تنفجر  
○ تنتفخ (ضلل الإجابة الصحيحة)  
○ تنكمش  
○ لا يحدث لها شيء

السؤال السابع:

أ - مما تتكون الصخور؟

(درجة)

1

3

السؤال الثامن:

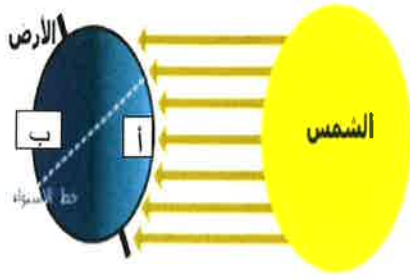
أ - ضع علامة (V) امام العبارة المناسبة

(درجة)

خطأ	صح	
		تتحرك الشمس من الشرق الى الغرب
		كوكب الأرض ثابت لا يتحرك

بـ يمثل الجدول التالي المسافة بين ابعض الكواكب و الشمس (درجة)  
أدرسي الجدول جيدل ثم حددي أي من الكواكب اكثر برودة

الكوكب	المسافة من الشمس
A	149 مليون كيلومتر
B	228 مليون كيلومتر
C	778 مليون كيلومتر
D	107 مليون كيلومتر



ج- إذا بتعد الجزء (أ) عن الشمس فهل يمثل ذلك وقت (درجة)

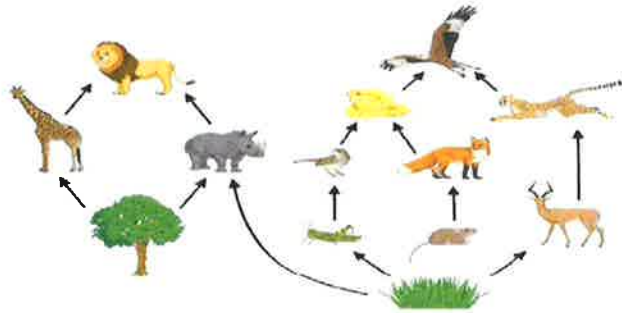
نهار ○

ليل ○

فسر اجابتك

.....  
.....

السؤال التاسع: يبين المخطط التالي شبكة غذائية لمجموعة من مجموعة من الكائنات الحية التي تعيش في موطنها الطبيعي



أ - مالذي تمثله الأسهم في الشبكة الغذائية؟ (درجة)

.....

ب- أرسم سلسلة غذائية من الشبكة (درجة)

.....

ج- اقترح مالذي يمكن أن يحدث لأعداد الثعالب لو انقرضت الفئران (درجة)

.....

.....

السؤال العاشر:

أ - أي من الخواص الاتية لا تعتبر من خواص الفلزات: (درجة)

○ قابلة للطرق

○ اللمعان

○ الهشاشة

○ قابلة للسحب

(ضلل الإجابة الصحيحة)

ب- علل: تصنع أواني الطهي من الفلزات بينما تصنع مقابضها من اللافلزات (درجة)

.....

.....

السؤال الحادي عشر:

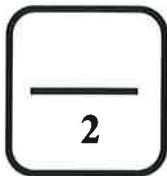
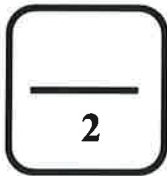
أ - مال المقصود بالكتلة؟

(درجة)

.....

ب- إذا علمت ان كتلة مولود حيث الولادة 4 كغ, كم وزنه ؟ (درجة)

.....





السؤال الثاني عشر: أنظر الى الصورة التالية ثم أجب عما يلي:  
 4



السؤال الثاني عشر: أنظر الى الصورة التالية ثم أجب عما يلي:

- أ- إلى ماذا يشير السهم في الصورة التالية (درجة)
- كبسولة الأبواغ
  - المخاريط
  - الأزهار
  - البذور

ب- إلى أي مجموع تنتمي هذه النبتة؟ (درجة)

ج - مالمقصود بالجينات؟ (درجة)

د- تم التزاوج بين زوجين من الحمام الأبيض: تنب بلون ريش النسل (درجة)

السؤال الثالث عشر:

2

(درجة)

A	B	C	المواد الكيميائية
4	6.2	8	قيم PH

أ- الجدول المقابل يوضح قيم PH لمجموعة من المواد الكيميائية، التصنيف الصحيح فيما يلي هو :

	C	B	A	
أ	فاعدية	منعادلة	حمضية	
ب	فاعدية	حمضية	حمضية	
ج	حمضية	فاعدية	فاعدية	
د	حمضية	فاعدية	منعادلة	

ب- ما قيمة الرقم الهيدروجيني للمادة المتعادلة؟ (درجة)

السؤال الرابع عشر: يوضح الشكل المقابل مقياس الرقم الهيدروجيني لمجموعة من المواد

أ-المادة الأكثر قلوية(درجة)

ب-أيهما أكثر حموضة: العصارة المعدية او الحليب؟(درجة)

ج-المادة س يمكن ان تكونالمادة س؟(درجة)

ماء  صابون

فسري اجابتك

د- ماذا نسمي التفاعل الناتج من إضافة حمض الى قاعدة(درجة)

