

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



تجميع اختبارات قصيرة ثانية

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-12-07 11:12:49 | اسم المدرس: أبو الياس الوضاحي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

اختبار قصير ثاني	1
اختبار قصير ثاني مع نموذج الإجابة	2
تجميع اختبارات قصيرة أولى	3
اختبار قصير أول	4
أسئلة مقالية في الوحدة الأولى النبات	5

اختبار القصير الثاني

للعلوم

للمصف الثامن

الفصل الاول

تجميع / أبو الياس الوضاحي



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

مدرسة عائشة بنت سعد بن أبي وقاص
للتعليم الاساسي (١٢-١)

الاختبار القصير الثاني في مادة العلوم للصف الثامن

15

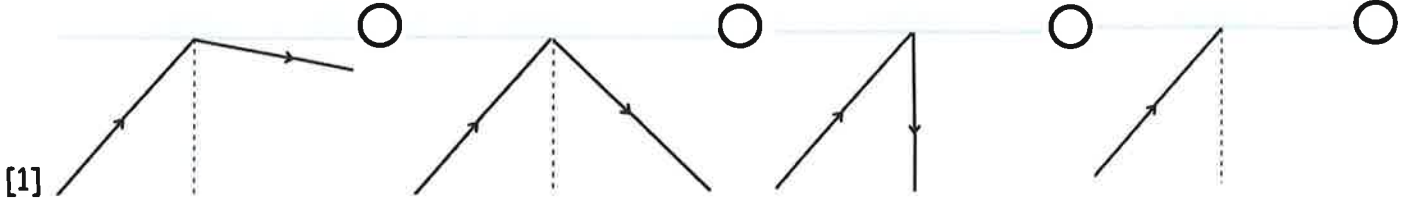
العامة الصغيرة:.....

اليوم و التاريخ: الخميس ٢٤ نوفمبر

-اللَّهُمَّ لَا سَهْلَ إِلَّا مَا جَعَلْتَهُ سَهْلًا وَأَنْتَ
إِنْ شِئْتَ جَعَلْتَ الْحَزْنَ سَهْلًا-

السؤال الاول:

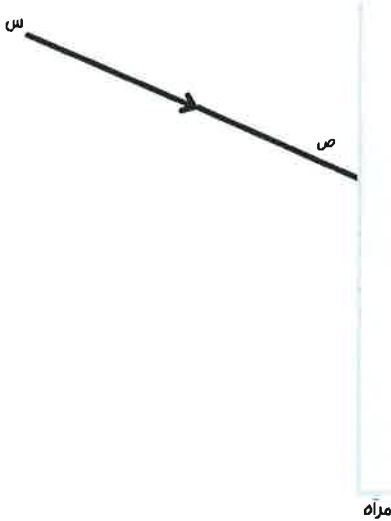
(١) أي المخططات التالية توضح الاتجاه الصحيح للشعاع الضوئي قبل و بعد حدوث عملية الانعكاس؟



[1]

(٢) علل يمكننا أن نرى صورة واضحة في المرآة و لكننا لا نستطيع أن نراها في ورقة بيضاء.

[1]



(٣) يوضح الشكل التالي عملية انعكاس الضوء، ادرس الشكل جيدا ثم اجب:

(١) قس زاوية السقوط ثم اوجد قياس زاوية الانعكاس:

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

(٢) قياس الزاوية ص =

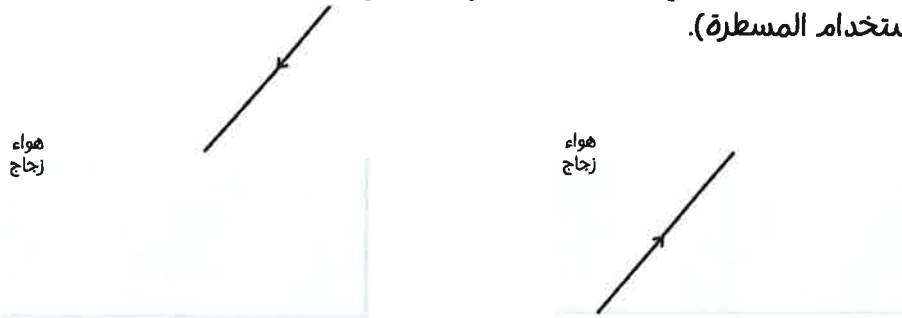
.....
.....

(٣) اسم الشعاع س:

[3]

السؤال الثاني:

(١) ارادت بيان ان تعرف اتجاه مسار الشعاع المنكسر عند مروره عبر اوساط مختلفة، ساعد بيان من خلال اكمال الرسم بشكل صحيح (لا بد من استخدام المسطرة).



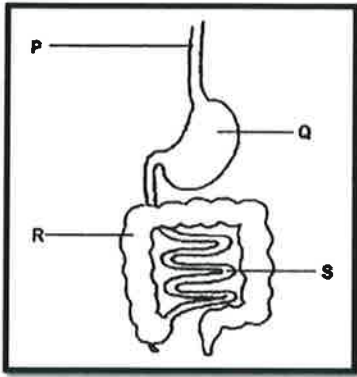
[2]

(٢) عرف عملية تشتت الضوء.

[1]

السؤال الثالث:

(١) اختار الاجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه:



R	S	Q	P	
الامعاء الدقيقة	الامعاء الغليظة	المريء	المعدة	<input type="radio"/>
الامعاء الغليظة	الامعاء الدقيقة	المعدة	المريء	<input type="radio"/>
المعدة	المريء	الامعاء الدقيقة	الامعاء الغليظة	<input type="radio"/>
المريء	المعدة	الامعاء الغليظة	الامعاء الدقيقة	<input type="radio"/>

[1]

(٢) تواجه لمياء صعوبة في معرفة مواقع هضم و امتصاص المجموعات الغذائية، أكمل الجدول باستخدام العبارات التالية بشكل صحيح لمساعدة لمياء لتذكر هذه المعلومات مستقبلا:

المعدة و الامعاء الدقيقة	الامعاء الدقيقة و الغليظة	الفم و الامعاء الدقيقة	الامعاء الدقيقة فقط
يتم امتصاص الماء في	يتم هضم الدهون في	يتم هضم البروتين في	يتم هضم النشا في

[2]

(٣) اذكر اسم احد الامراض التي تحدث بسبب نقص فيتامين (ج).

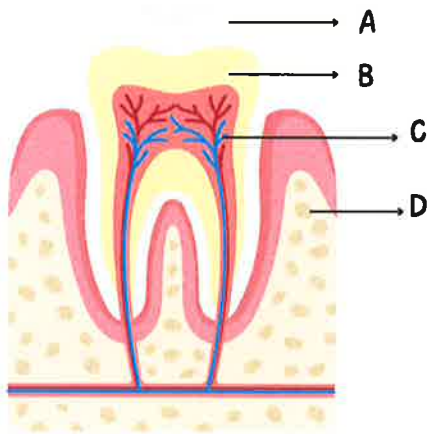
[1]

السؤال الرابع:

(١) تسمى الاسنان التي تتميز بأنها تشبه الازميل و لها حواف حادة ب:

- [1] الانياب الاضراس الصواحك القواطع

(٢) يوضح الشكل التالي تركيبه أحد الاسنان، ادرسه جيدا ثم اجب:



[2]

(أ) سمي الجزء المشار اليه بالرمز C.

(ب) الرمز الذي يشير الى الجزء الصلب من السن و الذي قد يتحلل بفعل الاحماض هو:

انتهت الأسئلة، كل التوفيق
أ. شذى الشافعية

الاختبار القصير الاول للصف 8

15

الاسم :

اختر الاجابة الصحيحة .

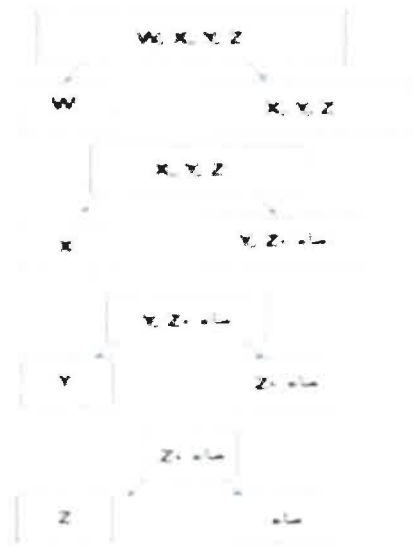
1. الاسم الكيميائي للصبغة الكيميائية التالية CaCO_3 هو:
 A. أكسيد الكالسيوم
 B. كربونات الكالسيوم
 C. كبريتيد الكالسيوم
 D. كبريتات الكالسيوم

2. اكمل الفراغات التالية باستخدام الكلمات المناسبة من الجدول التالي :

Cl_2	Al_2O_3	MgSO_4	H_2O_2	N_2
---------------	-------------------------	-----------------	------------------------	--------------

- - هو مركب يتكون من ذرتين المنيوم و ثالث ذرات اكسجين
 - هو مركب يتكون من ذرة ماغنيسيوم و ذرة كبريت و اربع ذرات اكسجين
 - هو مركب يتكون من ذرتين هيدروجين و ذرتين أكسجين
 - عنصر يتكون من ذرتين كلور.

3. اعطيت سارة خليط من الملح و الرمل و قطع من الالمنيوم الصغيرة و قطع من الفلين , و قامت بفصل الخليط باستخدام 4 خطوات كما هو مبين في المخطط و تم استخدام الحروف (w - z - y - x) بحيث يمثل كل حرف واحد من المكونات الاربعة في المخطط دون الاشارة الى المكون الذي يمثله كل حرف.



الخطوة الاولى
استخدام المغناطيس

الخطوة الثانية
اضافة الماء لإزالة المكون الذي يطفو

الخطوة الثالثة
الفلتر

الخطوة الرابعة
تبخير الماء

حدد ماهية المكونات مع التفسير ؟

1. المكون W هو

التفسير

2. المكون X هو

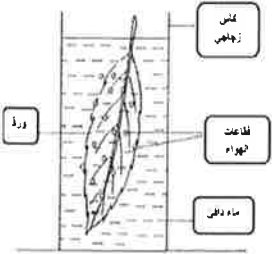
التفسير

4. قام (عمر) بقطع ورقة من نبات ما ثم غمسها في ماء دافئ وبعد فترة لاحظ تكون فقاعات على سطحي الورقة كما بالشكل :

أ. اكمل العبارة التالية - يظهر قدر كبير من الفقاعات على السطح.....

ب. فسر لماذا تتلون أوراق النبات باللون الأخضر بينما لا تتلون الجذور بذلك اللون

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



5. ما اسم الغاز الذي اللازم لعملية التمثيل الضوئي ؟ اختاري الاجابة الصحيحة

أ. الاكسجين

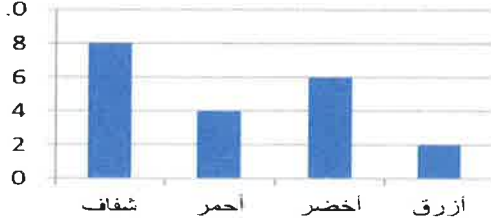
ب. النيتروجين

ج. ثاني أكسيد الكربون

د. اول أكسيد الكربون

6. قام طالب من طالب الصف الثامن بتجربة تأثير الوان مختلفة من الضوء على معدل التمثيل الضوئي وكانت النتائج كما هو موضح في الرسم البياني الاتي

عدد الفقاعات بالدقيقة



لون السلوفان

1. ما المتغير الذي غيرته الطالب في التجربة ؟

2. ما المتغير الذي قاسه الطالب في التجربة؟

3. أستنتج أفضل لون لورق السلوفان يسمح بحدوث نسبة أكبر لعملية التمثيل الضوئي ؟

4. عند تقريب شظية مشتعله للغاز الناتج من التجربة

○ تقل

○ تزداد

○ تنطفئ

○ تظل كما هي

7.

أ. ضع علامة () أمام العبارة الصحيحة وعلامة () أمام العبارة الخاطئة .

	تعرف المركبات على أنها مواد ناتجة من اتحاد نوع واحد من الذرات .
	المخلوط هو مادتين أكثر مجتمعة مع بعضها دون اتحاد كيميائي

ب. أي الشكلين يعتبر مركبا ؟



B
A

فسر إجابتك

8. يوجد على السطح السفلي لورقة النبات فتحات صغيرة تسمى ثغور اذكر وظيفتها

.....

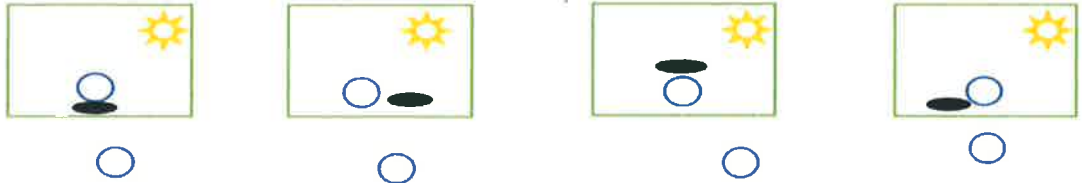
انتهت الاسئلة .

بالتوفيق

اسم الطالب: الصف:

* السؤال الأول:

(1) - عند شروق الشمس على الكرة تكون لها ظل : (ظل الإجابة الصحيحة تحت الصورة)



(2) - اربط بين سلوك الضوء و الوسط الذي يسقط عليه:



كرة

ينعكس الضوء



زجاج

يتكون الظل



مرآة

ينكسر الضوء

(3) - أكمل بما يناسب من العبارات في الصندوق التالي:

الظل

مستقيمة

منحنية

.....الجزء المعتم الذي يحدث نتيجة حجب جسم معتم للضوء.

يتكون الظل لأن الضوء يسير في خطوط

* السؤال الثاني:

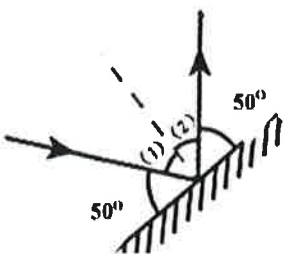
(1) إذا سقط شعاع ضوئي على مرآة مستوية كما في الشكل المقابل, فإن زاوية الانعكاس تساوي: (1)

○ 100

○ 50

○ 40

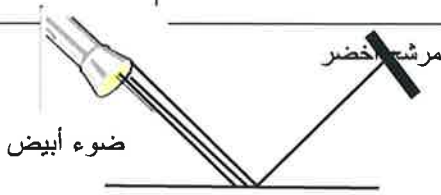
○ 40



* تابع السؤال الثاني:

(2) ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

(أ)	ينعكس الضوء عند انتقاله من وسط شفاف لوسط شفاف آخر.
(ب)	يحدث تشتت الضوء بسبب انكسار بعض ألوان الضوء بزوايا أكبر من الألوان الأخرى.
(ج)	تسمح المرشحات الملونة بمرور بعض ألوان الضوء وتمتص ألوان أخرى.



(3) تأمل الشكل التالي, ثم أجب عن الأسئلة:

(أ) ما اللون المنعكس من الورقة الحمراء؟

(1)

(ب) ما اللون الذي ستظهر عليه الورقة الحمراء عند النظر إليها من النقطة A؟

(1)

* السؤال الثالث:

(1) الجدول الآتي يمثل أنواع المجموعات الغذائية التي يتناولها الطلاب (س, ص, ع, ل) خلال اليوم:

المصدر	البروتينات	الكربوهيدرات	الدهون	الفيتامينات	الألياف
س	✓	x	✓	x	✓
ص	x	✓	✓	✓	✓
ع	✓	✓	✓	x	✓
ل	✓	✓	x	✓	✓
.....

1- ما رمز الطالب الذي تتوقع أنه يستطيع بذل جهد أكبر خلال يومه؟

ل

و

ص

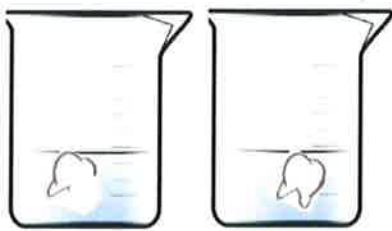
س

(1)

2- أكمل الجدول السابق بوضع جميع الأغذية الآتية في مكانها المناسب

سمك - خضار و فواكه - خبز - حليب - خضار و فواكه

3- وضع سالم اثنين من الأسنان في محلولين مختلفين لمدة أسبوع, ولاحظ تآكل أحد الأسنان, الكأس الذي سيحتوي على مياه غازية هو:



الكأس 1 الكأس 2 (ظل الإجابة الصحيحة) (1)

فسر اجابتك:

(1)



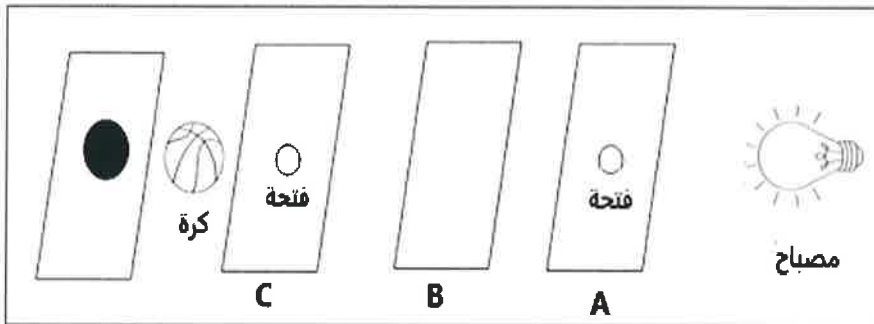
اختبار قصير (٢)

التاريخ /

اسم الطالب /

(١) - جميع ما يلي من استخدامات المرايا ماعدا: (ظلل الاجابة الصحيحة)

- [1] حلاقة الشعر (صالون الحلاقة) وضع مساحيق التجميل
 الروية اثناء القيادة في الطب (رؤية الجنين)



(٢) الشكل المقابل يمثل مرور الشعاع الضوئي من المصباح للكرة عبر ٣ اوراق (A,B,C) كلها معتمة ماعدا ورقة واحدة شفافة - ادرسه ثم اجب :

(أ) ارسم مسار الشعاع الضوئي من المصباح الى الكرة

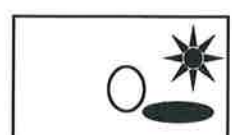
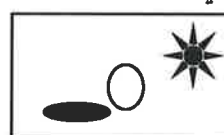
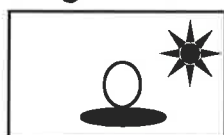
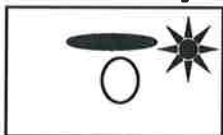
(ب) اكتب رمز الورقة الشفافة

(٣) زاوج بين الصور في العمود (أ) والعبارات المناسبة في العمود (ب) فيما يلي :

العمود (ب)
١- يفرز عصارة تساعد علي هضم البروتينات والنشا والدهون
٢- يفرز حمض الهيدروكلوريك لقتل البكتريا في الغذاء
٣- يحدث فيه امتصاص الماء خلال جدرانه

العمود (أ)
أ
ب
ج

(٤) عندما تسقط اشعة الشمس علي كرة يتكون لها ظل - ظلل الشكل الصحيح لظل الكرة فيما يلي :



٥- ضع علامة صح (✓) امام كل عبارة حسب ما يناسبها في الجدول التالي :

خطأ	صح	العبارة
		١- يتألف الضوء الابيض من كل الوان الطيف بدءا من اللون الاحمر الي البنفسجي
		٢- يحدث انكسار لجميع الوان الضوء بزوايا متساوية
		٣- يمكن تحليل الضوء الابيض الي الوان الطيف باستخدام المنشور الزجاجي
		٤- توجد خطوط فاصلة بين الوان الطيف السبعة

٦ اكتب اسفل كل شكل من الاشكال التالية نوع التغير اذا كان فيزيائي او كيميائي



تغير



تغير



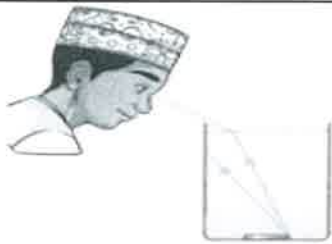
تغير

٧ الجدول التالي يوضح كمية الكربوهيدرات بالجرام لكل 100 g من بعض الاطعمة - ادرسه جيدا ثم اجب :

الغذاء	كمية الكربوهيدرات (g) لكل 100 g من الغذاء
التفاح	9
الموز	20
الفاصوليا	17

أ) ما الغذاء الذي يحتوي على النسبة الاكبر من الكربوهيدرات

ب) تناول سالم 200 g من التفاح - ما كمية الكربوهيدرات بالجرام التي حصل عليها سالم :

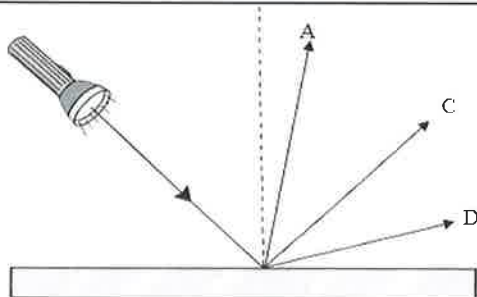


٨ ادرس الشكل المقابل ثم ضع دائرة حول الاختيار الصحيح فيما يلي :
في الشكل المقابل يستطيع الطالب رؤية العملة داخل الكوب الممتلئ بالماء بسبب خاصية :

ب) انكسار الضوء
د) تشتت الضوء

أ) انعكاس الضوء
ج) حيود الضوء

٩ اجري عمر تجربة لدراسة خصائص الضوء كما بالشكل المقابل :



- تنبأ برمز الشعاع الذي يمثل الشكل الصحيح لهذه الخاصية :

انتهت الاسئلة

نموذج اجابة الاختبار القصير الثاني لمادة العلوم للصف الثامن عام

المخرج التعليمي	عناصر التعلم			الدرجة	الوصف	الإجابة	رقم السؤال															
	استدلال	تطبيق	معرفة																			
8P13 أ			✓	١		ج	١															
8P11 أ		✓		١			أ ٢															
8P12 ب	✓			١		B	ب															
8Bh3 ج، أ		✓ ✓		٠ أو ١ أو ٢	إذا اجاب واحدة او اثنان صحيحتان يعطى ١ وإذا اجاب الثلاثة يعطى ٢	<table border="1"> <thead> <tr> <th>العمود ب</th> <th>العمود أ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٢</td> <td>أ</td> </tr> <tr> <td>١</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>ج</td> </tr> </tbody> </table>	العمود ب	العمود أ	٢	أ	١	ب	٣	ج	٣							
العمود ب	العمود أ																					
٢	أ																					
١	ب																					
٣	ج																					
8P11 ب	✓			١		ب	٤															
8P15 ب، أ			✓ ✓	٠ او ١ او ٢	إذا اجاب واحدة فقط يعطى ٠ وإذا اجاب اثنان او ثلاثة يعطى ١ وإذا اجاب اربعة يعطى ٢	<table border="1"> <thead> <tr> <th>العبارة</th> <th>صح</th> <th>غلط</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>أ</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>د</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>	العبارة	صح	غلط	أ	✓		ب		✓	ج	✓		د		✓	٥
العبارة	صح	غلط																				
أ	✓																					
ب		✓																				
ج	✓																					
د		✓																				
8Cc1			✓	١		كيميائي	أ															
			✓	١		فيزيائي	ب															
			✓	١		كيميائي	ج															
8Bh1		✓		١		الموز	أ															
8Ph1		✓		١	إذا كتب ٢x٩ تحتسب الدرجة	١٨ g	ب															
8P14		✓		١		انكسار الضوء	٨															
8P13	✓			١		c	٩															
	٣	٦	٦	١٥			المجموع															

الاختبار القصير الثاني في مادة العلوم للصف الثامن -

15

الاسم: الصف:

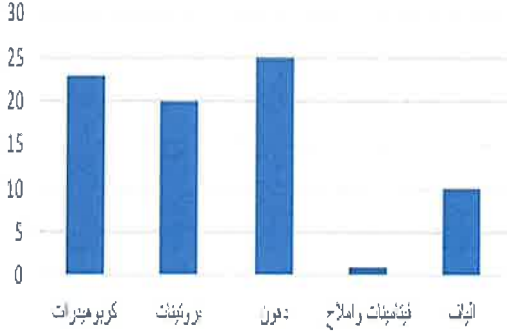
السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية :- (5 درجات)

أ- عنصر يدخل في تكوين هيموجلوبين الدم ونقصه يؤدي إلى الإصابة بمرض فقر الدم هو:-

أ- الكالسيوم ب- الحديد ج- الماغنسيوم د- الأكسجين

ب- الشكل البياني التالي يوضح النظام الغذائي لمحمد وهو احد طلاب الصف السادس ادرسه جيدا ثم أجب :

1- يعاني محمد من مشكلة :



الوزن الزائد

النحافة

ظل الاجابة الصحيحة (درجة)

فسراجابتك.....

2- بماذا تتصح محمد لكي لا يصاب بأمراض عندما يكبر؟ (درجة)

.....

ج- صل بخط بين العمود (أ) وما يناسبها في العمود (ب) فيما يلي:- (درجتين)

العمود ب (الوظيفة)
تقوم بتمزيق الطعام
تساعد على قطع الطعام الداخل للفم
تساعد على طحن الطعام

العمود أ (نوع السن)
القواطع
الانياب
الاضراس

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية :- (5 درجات)

أ- ضع علامة (√) أمام ما يناسبها حسب الجدول التالي :- (درجتين)

خطأ	صح	العبارات
		المرض الذي ينتج نتيجة نقص فيتامين د هو الكساح
		الغذاء المتوازن هو الذي يحتوي على نوعين فقط من المجموعات الغذائية
		● القناة الهضمية عبارة عن أنبوب طويل يمتد من المعدة وحتى فتحة الشرج
		يمكن الحصول على فيتامين C من الفواكه الحمضية

ب- من خلال النظر الى الجدول التالي ، الغذاء الذي يحتوي

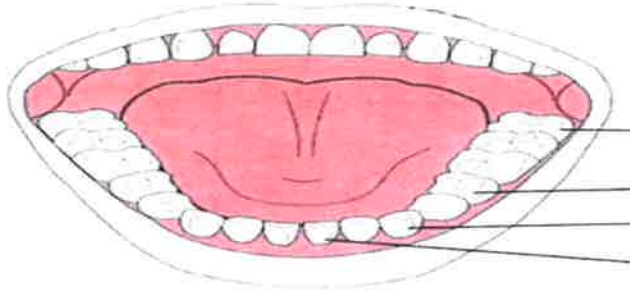
الغذاء	كمية البروتينات (g) لكل 100 g من الغذاء
معكرونية	13
خبز أبيض	8
خبز اسمر	14
صدر دجاج	23

1- الغذاء الذي يحتوي على أعلى كمية من البروتينات هو: (اختر الإجابة الصحيحة) (درجة)

أ-المعروف	الاجابة	عصر التعلم
-----------	---------	------------

- ج- الخبز الأسمر
د- صدر الدجاج
- ج- اختار الكلمات من الصندوق وضعها في المكان المناسب درجتين

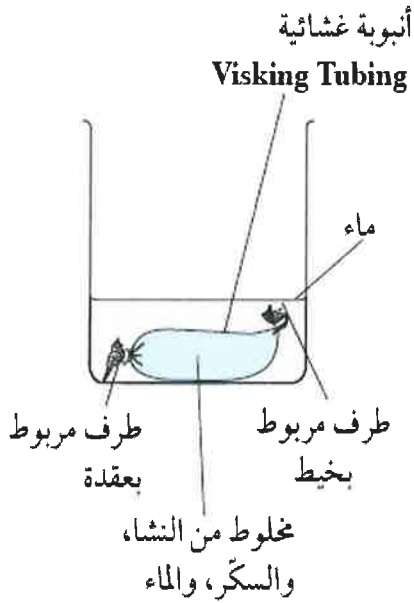
الضواحك - الأنياب - القواطع - الأضراس



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

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية :- (5 درجات)

1- قام طلاب الصف الثامن بأجراء تجربة لمادة السكر والنشأ ووضعها في أنبوب الديلسة كما في الشكل



- 1- ما هي المادة التي تخرج من انوب الديلسة ؟ درجة
2- علل لا يمكن لمادة النشأ الخروج من انبوب الديلسة درجة

.....

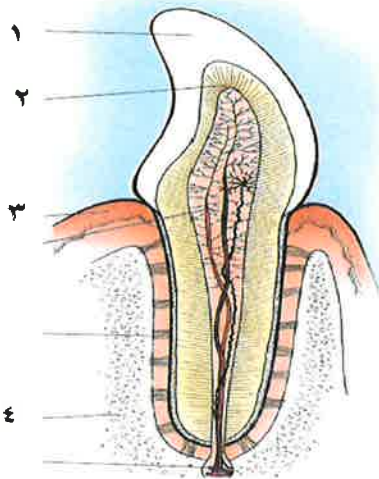
2- عرف الهضم ؟ درجة

.....

ج- يوضح الشكل تركيب السن اجب عن الأسئلة ادناه

1- تناول محمد مشروبات غازية بكثرة وبعد عدة أيام احس بوجع في السن ما هي الطبقة التي تتوقع أن تكون قد تأكلت من الاحماض


- 1 2 3 4



2- قدم نصيحة لمحمد حتى يحافظ على اسنانه صحية درجة

.....

انتهت الأسئلة مع التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

درجة عند اختيار الإجابة الصحيحة		1	الحديد	ا	1										
درجة عند كتابة الإجابة صحيحة	1		الوزن الزائد بسبب ارتفاع نسبة الدهون	ب 1											
درجة عند كتابة الإجابة صحيحة		1	عدم الاكثار من الدهون وتناول غذاء صحي	ب 2											
درجتين جميع الإجابات صحيحة درجة اثنان من الإجابات صحيحة صفر إجابة صحيحة او الجميع خطأ		2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المعمود (البيوت المن)</th> <th>المعمود ب (الوظيفة)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الوظائف</td> <td>الغذاء يتورق الطعام</td> </tr> <tr> <td>الأنابيب</td> <td>تساعد على دفع الطعام الداخل للدم</td> </tr> <tr> <td>الانزيمات</td> <td>تساعد على هضم الطعام</td> </tr> </tbody> </table>	المعمود (البيوت المن)	المعمود ب (الوظيفة)	الوظائف	الغذاء يتورق الطعام	الأنابيب	تساعد على دفع الطعام الداخل للدم	الانزيمات	تساعد على هضم الطعام	ج			
المعمود (البيوت المن)	المعمود ب (الوظيفة)														
الوظائف	الغذاء يتورق الطعام														
الأنابيب	تساعد على دفع الطعام الداخل للدم														
الانزيمات	تساعد على هضم الطعام														
درجتين جميع الإجابات صحيحة درجة ثلاث او اثنان من الإجابات صحيحة صفر إجابة صحيحة او الجميع خطأ		2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>العمود</th> <th>الوظيفة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الغذاء</td> <td>الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم</td> </tr> <tr> <td>الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم</td> <td>الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم</td> </tr> <tr> <td>الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم</td> <td>الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم</td> </tr> <tr> <td>الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم</td> <td>الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم</td> </tr> </tbody> </table>	العمود	الوظيفة	الغذاء	الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم	الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم	الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم	الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم	الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم	الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم	الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم	ا	2
العمود	الوظيفة														
الغذاء	الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم														
الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم	الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم														
الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم	الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم														
الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم	الغذاء الذي يدخل الجسم من الفم														
درجة عند كتابة الإجابة صحيحة	1		صدر الدجاج	ب 1											
درجتين جميع الإجابات صحيحة درجة ثلاث او اثنان من الإجابات صحيحة صفر إجابة صحيحة او الجميع خطأ		2		ج											
درجة عند اختيار الإجابة الصحيحة	1		السكر	ا 1	3										
أي إجابة تعطي نفس المعنى تمنح الدرجة.	1		لان حجم الجزيئات كبير	ا 2											
درجة عند كتابة الإجابة صحيحة		1	هو عمالية تفتتت جزيئات المجموعات الغذائية الكبيرة إلى جزيئات صغيرة حتى يمكن امتصاصها	ب											
درجة عند كتابة الإجابة صحيحة	1			ج 1											
درجة عند كتابة الإجابة صحيحة		1	لا تكثر من شرب المشروبات غازية أو تناول المأكولات لا سكرية. ••نظف أسناتك بعناية بعد الإفطار وقبل الخلود إلى لانوم.	ج 2											
15	3	6	6	المجموع											

مدرسة ضنك للتعليم الأساسي (٥-٩)	الاختبار القصير (١)	الصف الثامن ()
العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢	الفصل الدراسي الاول	الدرجة : ١٥ درجات
الاسم		

(١) يطلق على مجموعة من الذرات مرتبطة معاً أسم : (درجة)

الجزء البروتون الالكترون العنصر

(٢) قارن بين الالكترونات والنيوترونات من خلال أكمل الجدول التالي (درجتان)

وجه المقارنة	الالكترونات	النيوترونات
الشحنة		
وصف الكتلة		

(٣) أكتب التوزيع الالكتروني لذرة الماغنيسيوم $^{12}_{24}\text{Mg}$ (درجة)

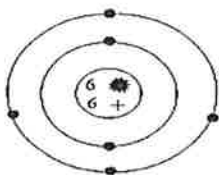
(٤) اذا كان التوزيع الالكتروني لذرة عنصر ما هو : ٢,٨,٧ حدد الى أي مجموعته والى أي دورة تنتمي ذرة هذا العنصر . رقم الدورة (.....)

رقم المجموعة (.....) (درجتان)

(٥) اذكر احدى خصائص المجموعة الثامنة ؟ (درجة)

(٦) حدد العناصر الموجودة في مركب كربونات الصوديوم ؟ (درجة)

(٧) المخطط الموضح يمثل التركيب الالكتروني لذرة عنصر ما . فإنه يحمل التوزيع الالكتروني : (درجة)



٢,٤

٤,٢

٦,٢

٢,٦

(٨) كم عدد النيوترونات لذرة الصوديوم اذا علمت ان التوزيع الالكتروني 1,8,2 والعدد الكتلي 23 (درجتان)

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

(٩) ما هي المعادن التي تخلط لتكوين سبيكة البرونز ؟ (درجة)

.....
.....

(١٠) الصياغة الكيميائية لكاربونات الكالسيوم هي $CaCO_3$

أ- كم عدد العناصر المختلفة المتحددة في كاربونات الكالسيوم (درجة)

ب- كم عدد ذرات الكربون في المركب (درجة)

(١١) : أحسب عدد الذرات المكونة لمركب $Ca(OH)_2$: (درجة)

.....
.....

نموذج الإجابة للاختبار القصير (١) للصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١ الفصل الدراسي الأول

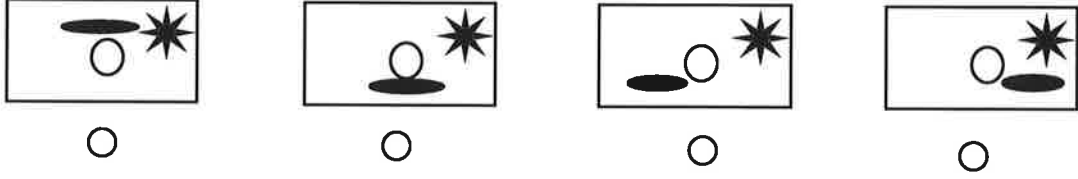
المفردة	الاجابة	الدرجة	المستوى	الهدف التعليمي
١	الجزيء	١	معرفة	8 cp2
٢	وجه المقارنة	٢	معرفة	8 cp1
	الشحنة			
	وصف الكتلة			
	النيوترونات			
	الالكترونات			
	عديمة			
	سالبة			
	عديمة			
	اكبر من كتلة الالكترونات			
٣	2,8,2	١	تطبيق	8 cp4
٤	الدورة = ٣ ، المجموعة = ٧	٢	استدلال	8 cp4
٥	* جميع عناصرها غازات * جميع عناصرها خاملة (غير نشطة) * جميع ذراتها مستقرة	١	معرفة	8 cp4
٦	الكربون+الاكسجين+الصوديوم	١	معرفة	8 cp7
٧	2,4	١	تطبيق	8 cp4
٨	N=z-e N=23-11 N=12	٢	تطبيق	8 cp3
٩	النحاس+ القصدير	١	معرفة	8 cp5
١٠-أ	٣	١	تطبيق	8 cp6
١٠-ب	١	١	تطبيق	
١١	٥	١	استدلال	
١٥ درجة				

الاختبار الثاني في مادة العلوم للصف الثامن للعام الدراسي

الاسم: الصف:

السؤال الأول:

١- عند شروق الشمس على الكرة يتكون لها ظل. اختر الشكل الصحيح لموقع الظل (ظلل الإجابة الصحيحة) (١)



٢- صل كل مصطلح من العمود الأيمن بما يناسبه من العمود الأيسر: (٢)

ارتداد شعاع الضوء عندما يصطدم بسطح مادة غير شفافة	<input type="checkbox"/>	١- تشتت الضوء الأبيض
انحراف شعاع الضوء عند انتقاله من مادة شفافة إلى أخرى	<input type="checkbox"/>	٢- الانعكاس
انتشار العديد من الألوان من الضوء الأبيض لتكوين طيف	<input type="checkbox"/>	٣- مصدر الضوء
		٤- الانكسار

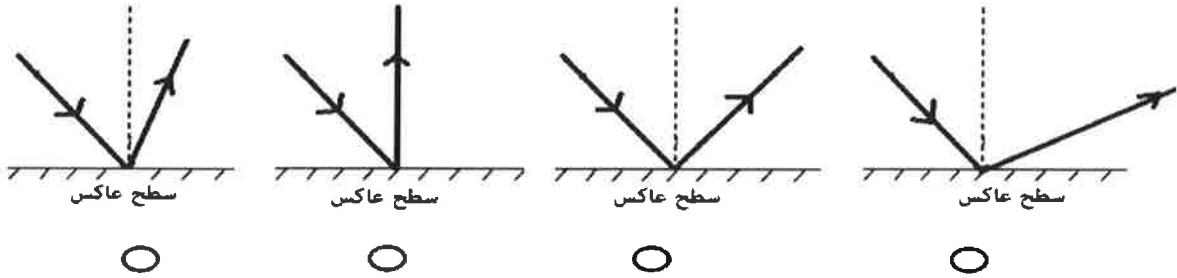
٣- فسر تعتبر سبيكة البرونز سبيكة متجانسة بينما سبيكة الصلب تعتبر سبيكة غير متجانسة؟ (١)

.....

.....

.....

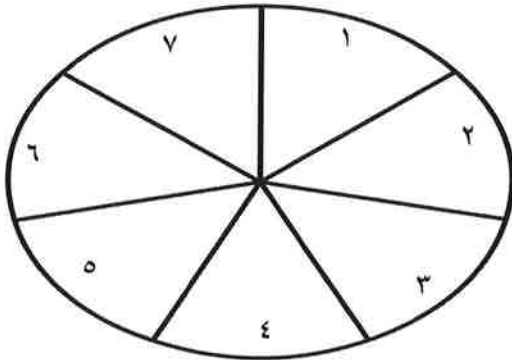
٤- أي من المخططات الآتية توضح الاتجاه الصحيح للشعاع الضوئي قبل وبعد الانعكاس؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) (١)



السؤال الثاني:

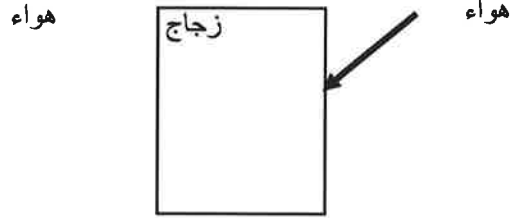
١- في الشكل الآتي قرص دائري ملون بالألوان الطيف السبعة:
أ- اكتب على الدائرة أسماء ألوان الطيف بالترتيب. (١)

ب- عند تدوير القرص فإن الألوان السبعة تندمج وترى باللون:
(ظلل الإجابة الصحيحة) (١)



- الأبيض الأحمر
الأخضر الأصفر

٢- أكمل رسم الشعاع الضوئي في المخطط التالي حتى خروجه من الزجاج. (٢)



٣- ضع علامة (✓) امام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي: (٢)

خطأ	صح	العبارة
		الجسم المضيء هو الجسم الذي يصدر الضوء الخاص به مثل المصباح
		الاجسام الملونة باللون الاحمر تعكس جميع ألوان الطيف ولا تمتص أي لون
		عندما ينتقل الضوء من وسط اقل كثافة الى وسط أكثر كثافة ينكسر مبتعدًا عن العمود المقام

٤- الشكل المقابل يوضح تجربة قام بها طلاب الصف الثامن لصناعة مصباح ازرق اللون. وضعوا مصباح ابيض ساطع وامامه مرشح ازرق وضحي كيف يعمل المرشح الأزرق وأكملي الرسم؟ (٢)



المرشح

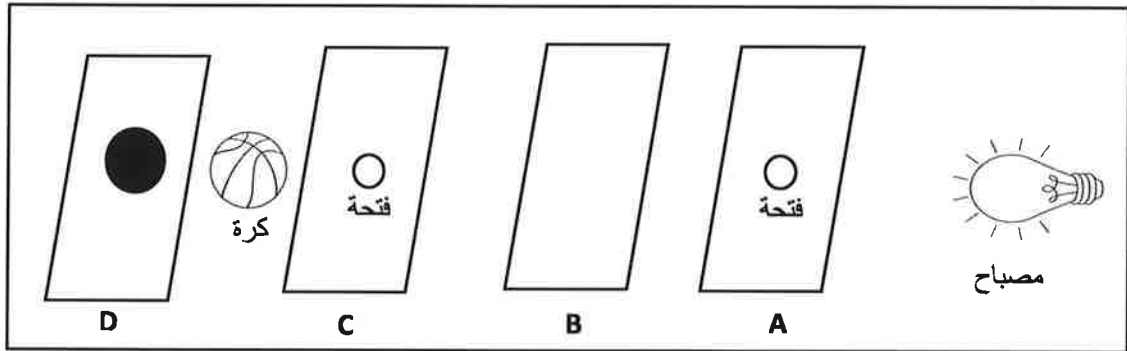


مصباح

.....

السؤال الثالث:

قامت فاطمة بدراسة انتقال الضوء في غرفة معتمة حيث رتبت أربعة أوراق (A, B, C, D) حسب ما هو موضح فالشكل التالي. علما بأن إحدى تلك الأوراق شفافة وعندما قامت بإضاءة المصباح، تشكلت بقعة على الورقة (D) فقط.



١- وضحي كيف ينبعث الضوء من المصباح في هذه التجربة. ارسمي مسار الشعاع الضوئي في الشكل السابق (١)

٢- اختاري العبارة الصحيحة بناءً على نتائج فاطمة (١)

- الورقتان (C,B) معتمتان و الورقة (D) شفافة.
- الورقتان (C,A) معتمتان و الورقة (D) شفافة.
- الورقتان (C,D) معتمتان و الورقة (B) شفافة.
- الورقتان (C,D) معتمتان و الورقة (A) شفافة.

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

الاختبار القصير الثاني - الفصل الدراسي الأول - 2023/2022م

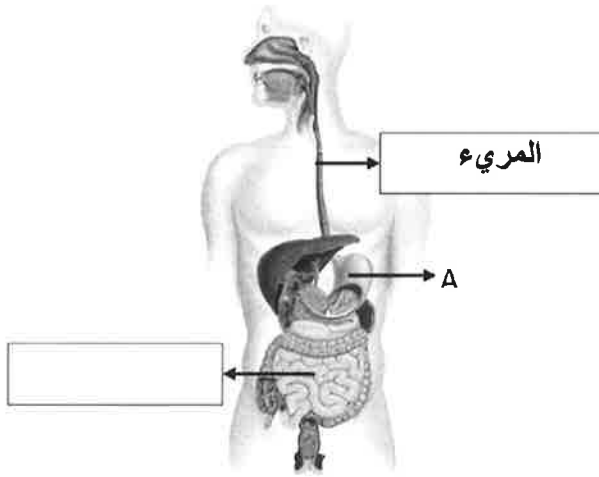
المادة: العلوم	الصف: الثامن	الاختبار: 50 دقيقة	التاريخ: 2022/11/29م
اسم عبقريّة العلوم :			

يا عبقريّة اجببي عن المفردات الآتية:

1) يوضح الرسم أدناه الجهاز الهضمي للإنسان.

أ. اكتبي أسم الجزء المشار إليه بالسهم في المستطيل. [1]

ب. وظيفة الجزء المشار إليه بالرمز (A) هي: [1]

 إفراز العصارة الصفراوية لهضم الدهون. إفراز حمض الهيدروكلوريك لهضم الطعام. إفراز العصارة البنكرياسية. إفراز اللعاب الذي يُساعد على ترطيب الفم.

2) يوضح الجدول أدناه محتوى البروتينات في بعض أنواع الأغذية، ادرسيه

جيداً ثم اجببي عن الأسئلة: [1]

أ) الغذاء الذي يحتوي على أعلى كمية من البروتينات هو

.....

ب) تناولت حصة وجبة مكونة من (100g من صدر الدجاج ، 100 g

من المعكرونة ، 200 g من الخبز الأبيض) احسبي اجمالي كمية البروتينات في وجبة حصة. [2]

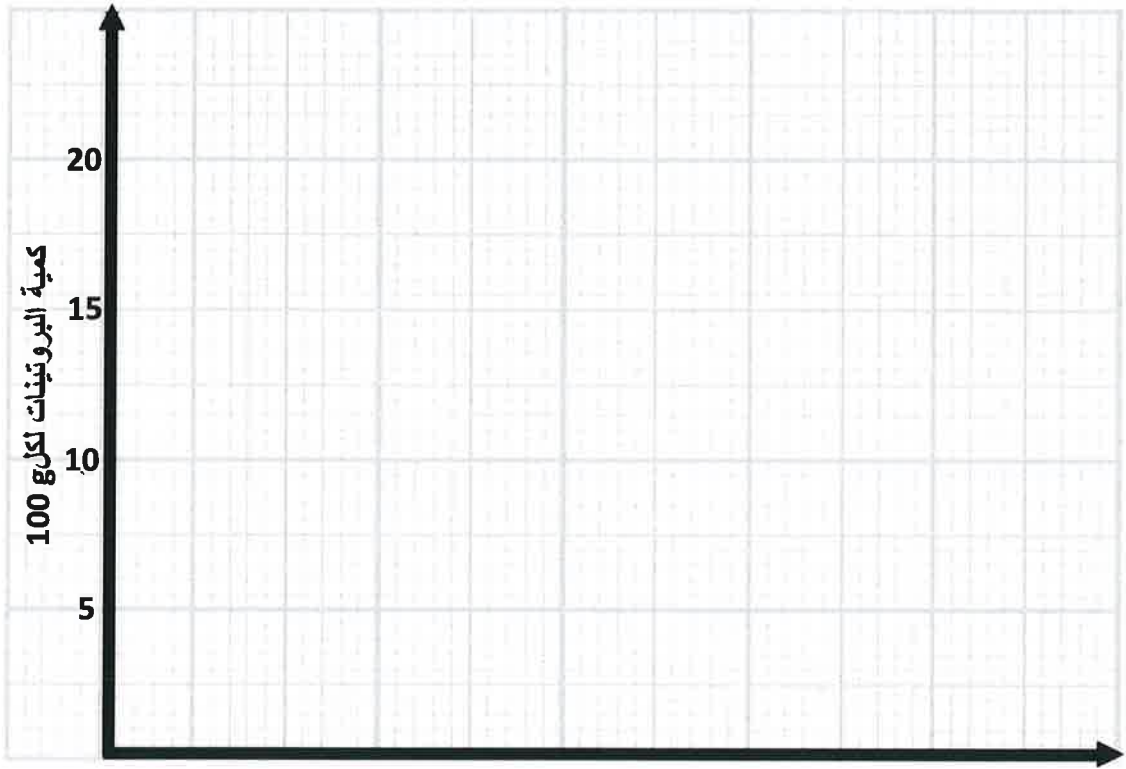
.....

.....

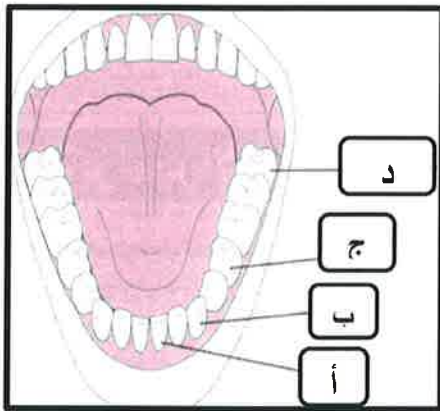
.....

كمية البروتينات (g) لكل 100 g من الغذاء	الغذاء
13	معكرونة
8	خبز أبيض
14	خبز أسمر
23	صدر دجاج

ج) ارسمي تمثيلاً بيانياً بالأعمدة لتوضيح كمية البروتين في الأغذية في الجدول. [2]



الغذاء



3) ضعي دائرة على رقم الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة: [1]

د	ج	ب	أ	م
القواطع	الأنياب	الأضراس	الضواحك	1
الأنياب	القواطع	الضواحك	الأضراس	2
الضواحك	الأضراس	القواطع	الأنياب	3
الأضراس	الضواحك	الأنياب	القواطع	4

4) صل بين العناصر الغذائية في العمود الأول وما يناسبها في العمود الثاني: [2]

المرض الناتج بسبب نقصه	م
الكساح	أ
الأسقربوط	ب
ضعف العظام والأسنان	ج
فقر الدم	د

العنصر الغذائي	م
فيتامين (ج)	1
الحديد	2
فيتامين (د)	3

(5) من أعراض نقص الكالسيوم: [1]

تقوية العظام والأسنان.

فقر الدم.

الحصول على بشرة صحية.

ضعف العظام والأسنان.

(6) تعاني فاطمة من بشرة ضعيفة بها الكثير من الندب. [1]

أ. برأيك ما المرض الذي تعاني منه ليلي؟

.....

ب. ما الغذاء الذي تنصحها به أن تتناوله للتخلص من هذا المرض؟

.....

(7) رتب المراحل الأتية من خلال كتابة رقم كل مرحلة في المربع الذي أمامها: [1]

امتصاص جزيئات الطعام الصغيرة

تناول الطعام عن طريق الفم

التخلص من الأغذية التي لا يمكن امتصاصها

هضم جزيئات الطعام الكبيرة

(8) ضع (✓) أمام ما يناسب كل عبارة في الجدول أدناه: [2]

م	العبارة	صواب	خطأ
1	يمكن أن يتحلل المينا بفعل الأحماض.		
2	يمكن للجزيئات الكبيرة من الغذاء النفاذ من القناة الهضمية إلى داخل الجسم.		
3	القناة الهضمية عبارة عن أنبوب يبدأ من الفم وينتهي بفتحة الشرج.		



نموذج إجابة الاختبار القصير الثاني

العام الدراسي: 2023/2022م

مادة: العلوم

الصف: الثامن

سلطنة عُمان

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

مدرسة المكارم للتعليم الأساسي (12-1)

رقم المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	رمز الهدف	مستوى التعلم
1	أ	1	8Bh3	معرفة
	ب	1		معرفة
2	أ	1	8Bh1	استدلال
	ب	2		52=16+13+23
	ج	2		رسم
3	4	1	8Bh3	معرفة
4	فيتامين ج.....الإسقربوط الحديد.....فقر الدم فيتامين د.....الكساح	2	8Bh2	معرفة
5	ضعف العظام والأسنان	1	8Bh3	معرفة
6	أ		8Bh2	تطبيق
	ب			
7	2،4،1،3	1	8Bh3	تطبيق
8	1	2	8Bh3	تطبيق
	2			
	3			

الامتحان الثاني في مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي 2021\2022

اسم الطالبة: الصف:

السؤال الاول :

[1]

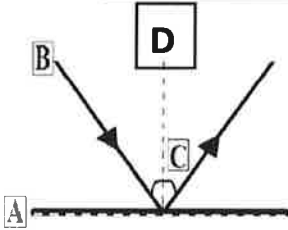
أ - أحد الفيتامينات التالية يسبب نقصه مرض الكساح هو فيتامين :

- ج ا
ب د

[2]

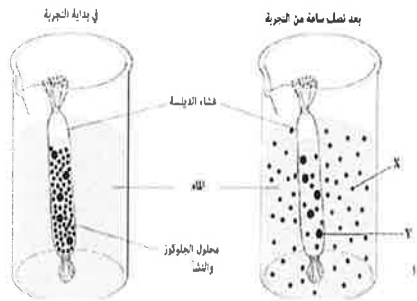
ب- يوضح الشكل المقابل انعكاس الضوء على سطح عاكس ادرسي جيدا ثم سمي الاجزاء في الشكل الاتي بالاستعانة بالكلمات في الصندوق :

زاوية الانعكاس شعاع ساقط العمود المقام السطح العاكس



- A:
- B:
- C:
- D:

أجرت مريم تجربة تحاكي عملية الامتصاص في القناة الهضمية كما هو موضح فالشكل حيث ملئت أنبوبة الديلسة بمحلول (الجلوكوز والنشا) ثم وضعت في كأس به ماء وبعد نص ساعة حصلت على النتيجة الموضحة :



[1]

ج- عملية تفتيت الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات صغيرة بحيث يمكن امتصاصها تعرف بـ

د- سمي الجزيئات X و Y ؟

[1]

X

Y

[1]

هـ - فسري | تمكن جزيئات المادة X من الخروج من أنبوب الديلسة

بينما جزيئات المادة Y لم تتمكن ؟

.....

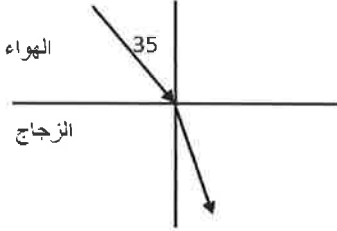
السؤال الثاني :

[1]

أ- فسري (تعتبر البروتينات من المجموعات الغذائية المهمة للجسم)

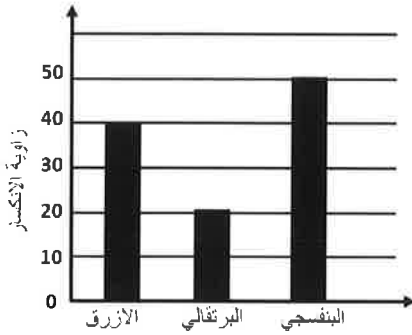
[1]

ب- عندما ينتقل الضوء من الهواء الى الزجاج فإن الشعاع الضوئي ينكسر كما في الشكل المقابل ماقيمة زاوية الانكسار :



- 45 ○
40 ○
25 ○
50 ○

تمثل الاعمدة التالية زوايا الانكسار كلا من الضوء (البنفسجي والازرق والبرتقالي) بعد خروجه من المنشور الزجاجي ادرسي الشكل ثم اجيبي عن الاسئلة التالية :



[1]

ج- ما اسم هذه الظاهرة.....

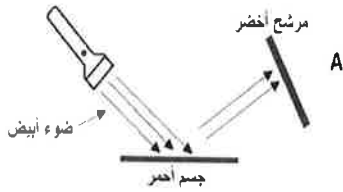
[1]

د- كم تبلغ زاوية انكسار الضوء الاصفر

[1]

هـ - قام أحمد بعمل تجربة على مرشحات ضوئية كما في المخطط التالي بأي لون سيظهر الجسم A:

- أحمر ○
أخضر ○
أزرق ○
أسود ○



السؤال الثالث :

الشكل المقابل يوضح ظاهرة الانعكاس ادرسي الشكل ثم اجيبي عن الاسئلة التالية :

أ- اذكر قانون الانعكاس

[1]

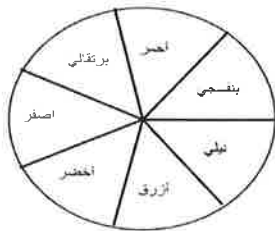
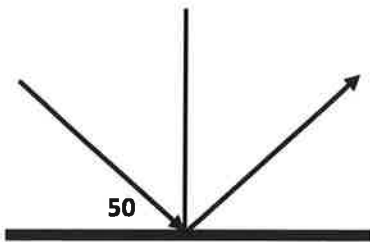
.....

[1]

ب- زاوية السقوط =

[1]

ج - زاوية الانعكاس =



[1]

د- في الشكل الآتي قرص دائري ملون بألوان الطيف السبعة عند تدوير القرص

فإن الالوان السبعة تندمج وترى باللون.....

اسمى:..... تأمن:.....

الاختبار القصير (2) في مادة العلوم

[2] ج) صل كل ما في العمود الأيسر بما يناسبه من العمود الأيمن:

احتراق قطعة خشب

التغير الفيزيائي

تبخر كمية من الماء

التغير الكيميائي

قص قطعة قماش

نضج فاكهة الموز

السؤال التالي:

[1] أ) في التفاعل اللفظي التالي ما المواد المتفاعلة والمواد الناتجة؟



(ظلل الإجابة الصحيحة)

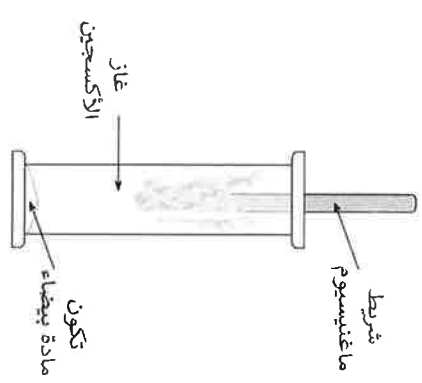
المواد المتفاعلة	المواد الناتجة
بوتاسيوم	<input type="radio"/>
كبريتيد البوتاسيوم	<input type="radio"/>
بوتاسيوم	<input type="radio"/>
كبريتيد البوتاسيوم	<input type="radio"/>
كبريت وپوتاسيوم	<input type="radio"/>
كبريتيد البوتاسيوم	<input type="radio"/>

السؤال الأول:-

[1] أ) في أي تفاعل كيميائي يكون مجموع كتل المواد المتفاعلة :

- (ظلل الإجابة الصحيحة)
- أكبر من مجموع كتل المواد الناتجة.
- مساوي لمجموع كتل المواد الناتجة.
- أصغر من مجموع كتل المواد الناتجة.
- مساوي لكتلة أحد المواد الناتجة .

ب) يوضح الشكل المقابل احتراق شريط من الماغنيسيوم وتكون مادة بيضاء اللون:

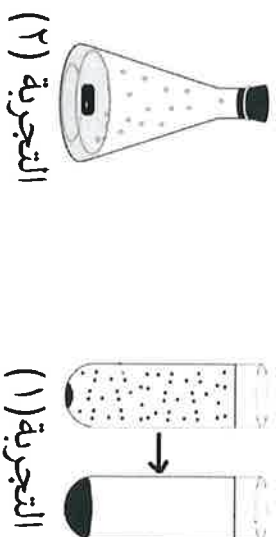


بالتصنع في الشكل ضعي علامة (✓) أو (X): [2]

العبرة	(X) / (✓)
يعد التفاعل السابق تغير كيميائي	
تشابهه كلا من المواد المتفاعلة والمواد الناتجة في الخواص.	
الاحتراق هو تفاعل تتحد فيه المادة مع غاز ثاني أكسيد الكربون	
يعد الماغنيسيوم عنصر بينما الأكسجين مركب	

السؤال الثالث:

- [1] أ) استدل من التجريبتين (1) و (2) ما يثبت حدوث التفاعل الكيميائي:
(ظل الإجابة الصحيحة)



التجربة (2)	التجربة (1)	
تكون راسب	انبعاث غاز	<input type="radio"/>
انبعاث غاز	تكون راسب	<input type="radio"/>
انبعاث حرارة	تغير الرقم الهيدروجيني	<input type="radio"/>
تغير الرقم الهيدروجيني	تغير اللون	<input type="radio"/>

ب) أكمل المعادلة اللفظية التالية: [1]

أكسيد الكالسيوم → + كالسيوم

- ج) أجرت سعاد تفاعل بين 20g من الصوديوم مع كمية من حمض الهيدروكلوريك ، إذا كانت كتلة نواتج هذا التفاعل 160g ؟
1- كم ستكون كتلة حمض الهيدروكلوريك المستخدمة في التفاعل؟

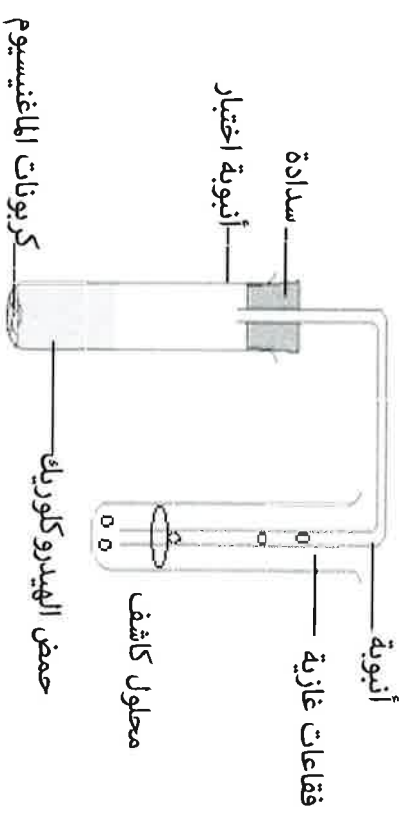
[1].....

- 2- تقول سعاد أن كتلة الصوديوم في نواتج التفاعل تساوي 15g ، هل ما تقوله سعاد صحيح مع التفسير ؟

[1].....

تابع السؤال الثاني:

- ب) يوضح الشكل تفاعل كربونات الماغنيسيوم مع حمض الهيدروكلوريك.



- [1] 1) أكتب المعادلة اللفظية للتفاعل السابق؟

- [1] 2) ما الغاز المتصاعد في التجربة السابقة؟

- [1] 3) كيف نتأكد من الغاز الناتج (طريقة الكشف عن الغاز الناتج) ؟

- ج) تعاني العديد من المباني كالجسور والاسوار من ظاهرة الصدأ التي تسبب الحديد، في ضوء ذلك اقترح طريقتين لحماية هذه المباني من ظاهرة الصدأ؟
1-
2-

طالبتي المبدرة صاحبة الهمم لا يرضى إلا بالقيمت ، ، ، ، وبالطموح
مستوى لا حدود له تمثياتي لك بالنفوق و التميز ، معلمت الامارة

الاسم: _____
الدرجة: _____
٤

الفصل الدراسي الاول 2020/2019م

مادة العلوم

الصف: الثامن

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم بالوسطى
مدرسة مسيرة الخير للتعليم الأساسي

الواجب المنزلي الثاني

_____ / 2

1- ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن المفردتين التاليتين:

ا- ضع علامة (✓) أمام العبارة حسب ما يناسبها:

صحة	خطأ	العبارة
		1- تسمى الظاهرة في الشكل طرح الألوان.
		2- اللون الموجود في المنطقة X هو اللون الأبيض.

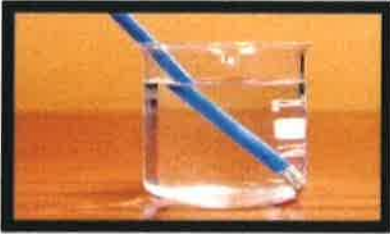


ب- ما اللونان اللذان إذا اتحدا معا أنتجا اللون الأصفر؟

_____ / 1

2- يبدوا القلم الموضوع في هذا الكأس بهذا الشكل الظاهر أمامك وذلك بسبب حدوث ظاهرة _____ الضوء.

○ انعكاس. ○ إنكسار. (ظلل الإجابة الصحيحة مع التفسير)



التفسير: _____

_____ / 1

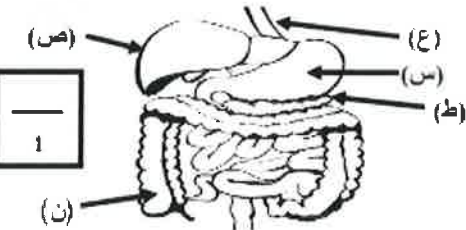
3- صل بين العناصر الغذائية في العمود الأول وما يناسبها في العمود الثاني:

العمود الثاني

م	المرض الناتج بسبب نقصه
أ	السكري
ب	الاسقربوط
ج	فقر الدم
د	الكساح

العمود الأول

م	العنصر الغذائي
1	فيتامين "ج"
2	فيتامين "د"



4- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن المفردة التالية:
- اكتب رمز المنطقتان اللتان لا يمكن أن يمر الغذاء خلالهما.

نموذج إجابة الواجب المنزلي الثاني

مادة العلوم

الصف: الثامن

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بالوسطى

مدرسة مسيرة الخير للتعليم الأساسي

السؤال	رقم المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	رمز الهدف	مستوى التعلم
الأول	أ	1- خطأ 2- صح	- درجة في حالة الإجابة علي كلاهما بصورة صحيحة. - صفر في حالة الإجابة علي أحدهما أو كلاهما خطأ.	8Pi6	معرفة
	ب	اخضر واحمر	درجة واحدة	8Pi6	تطبيق
الثاني	—	انكسار : لأن الضوء عندما ينتقل من وسط شفاف كالهواء الي وسط آخر شفاف كالماء يحدث له انكسار	- درجة في حالة الإجابة علي كلاهما بصورة صحيحة. - صفر في حالة الإجابة علي أحدهما أو كلاهما خطأ.	8Pi4	تطبيق
الثالث	—	- (1) مع (ب) - (2) مع (د)	- درجة في حالة الإجابة علي كلاهما بصورة صحيحة. - صفر في حالة الإجابة علي أحدهما أو كلاهما خطأ.	8Bh2	معرفة
الرابع	—	- المنطقة (ص) - المنطقة (ط)	- درجة في حالة الإجابة علي كلاهما بصورة صحيحة. - صفر في حالة الإجابة علي أحدهما أو كلاهما خطأ.	8Bh3	استدلال