



اختبار مادة : العلوم  
لـلـصـف : الثامن

للعام الدراسي 1441/1442 هـ - 2020/2021 م

اسم الطالب	
المدرسة	الصف

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

- زمن الامتحان: ساعة واحدة.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: 40 درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (11).
- يسمح باستخدام المسطرة والمنقلة.
- 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 او جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ] .

(1)

المادة : العلوم الصف : الثامن  
الدور الأول / العام الدراسي ..2020...../.....2021.....م

## أجب على جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

4

1- تحتوي معظم أوراق النباتات على مادة الكلوروفيل ذات صبغة باللون :- درجة  
( ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة )

الأصفر

الأحمر

الأبيض

الأخضر

2- الشكل أدناه يوضح تعرض نبات عباد الشمس للضوء خلال فترة النهار أدرسه جيدا ثم  
أجب عما يلي .



أ - ماذا يطلق على العملية الموضحة بالشكل ؟ درجة

.....

ب- اكمل الفراغ في المعادلة اللفظية التي تمثل هذه العملية . درجة

..... + أكسجين  $\longrightarrow$  ثاني أكسيد الكربون + ماء

ج- تنبأ ماذا يحدث للنبات عند وضعه في مكان مظلم لعدة أيام . درجة

.....

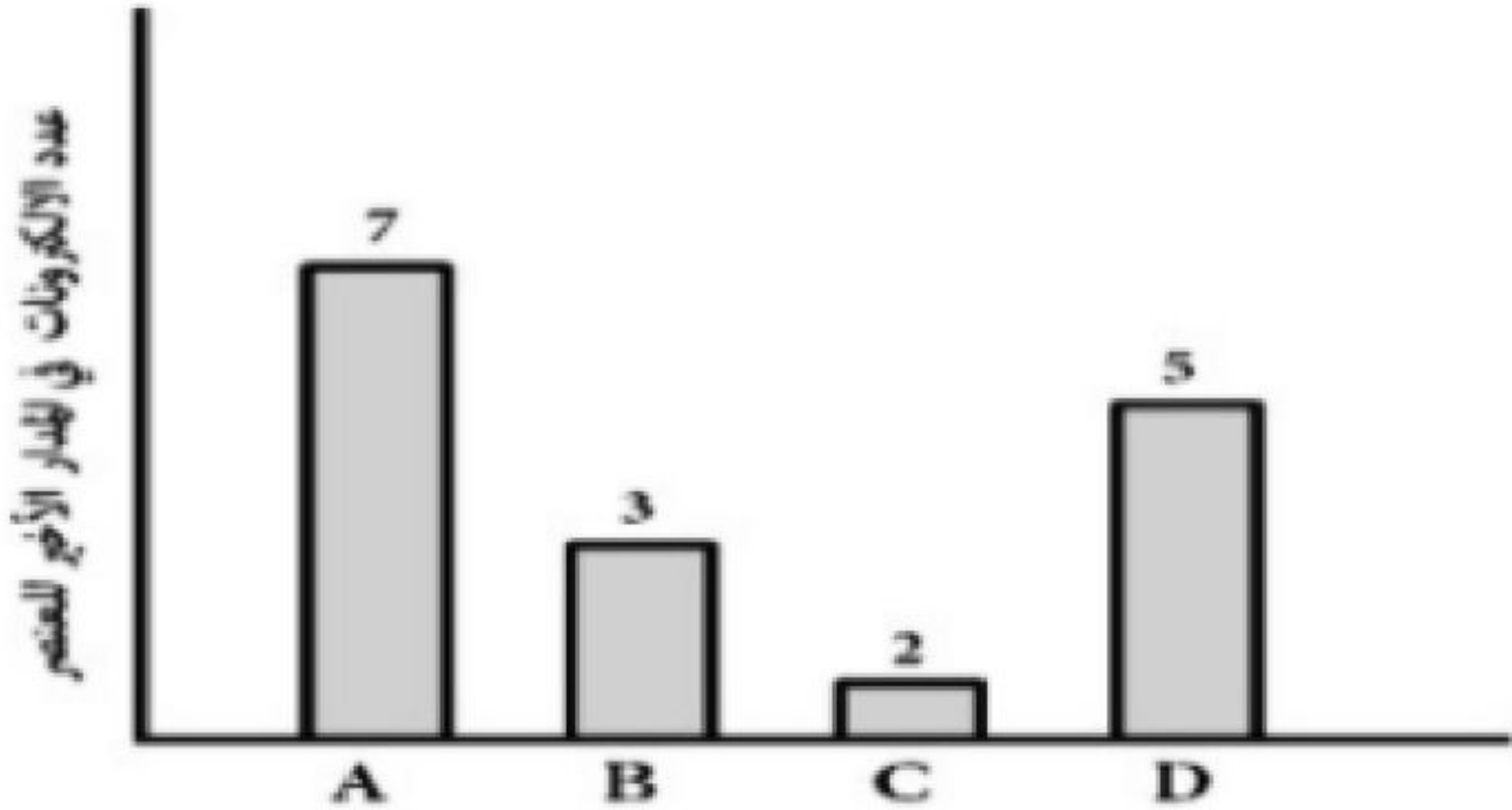
(2)

المادة : العلوم الصف : الثامن  
الدور الأول / العام الدراسي .....2020...../.....2021.....م

6

السؤال الثاني :

1- يوضح المخطط التالي عدد الإلكترونات في المستوى الأخير لعدد من العناصر الكيميائية التي تقع في نفس الدورة من الجدول الدوري أدرسه ثم أجب على الأسئلة التي تليه .



أ- أي العناصر في المخطط يوجد في المجموعة الخامسة ..... أكمل درجة

فسر إجابتك ..... درجة

ب- إذا كان العنصر ( C ) هو عنصر الهيليوم فإن عدد البروتونات في ذرة عنصر الهيليوم يساوي ..... درجتان

ج- ما المقصود بكلا من :

1- الذرة ..... درجة

2- الجزيء ..... درجة

يتبع/3

(3)

المادة : العلوم الصف : الثامن  
الدور الأول / العام الدراسي .....2020...../.....2021.....م

3

السؤال الثالث :

1- يبدو القلم الموضوع في هذا الكأس بهذا الشكل الظاهر

أمامك بسبب حدوث ظاهرة ..... درجة



انعكاس الضوء

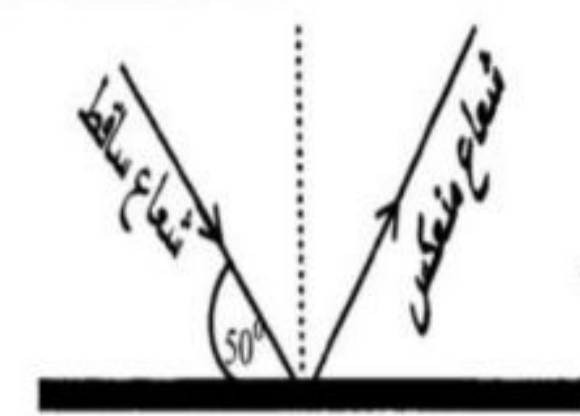
ظل الإجابة الصحيحة

انكسار الضوء

2- إذا سقط شعاع على مرآة مستوية كما في الشكل فأوجد :-

أ- قيمة زاوية الانعكاس

درجة



سطح عاكس

ب- أكتب نص قانون الانعكاس

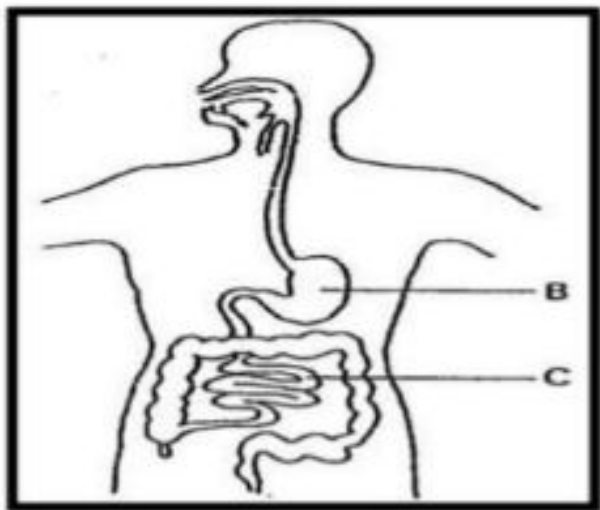
درجة

2

السؤال الرابع :

1- الشكل الظاهر أمامك يوضح تركيب الجهاز الهضمي للإنسان تمعن فيه جيدا ثم أجب على الأسئلة.

أ- ما اسم العضو المشار اليه بالرمز C درجة



ب- ما أهمية الجزء B في حماية الجسم من  
الميكروبات الداخلة مع الطعام؟ درجة

يتبع/4

(4)

المادة : العلوم  
الصف : الثامن  
الدور الأول / العام الدراسي .....2020...../.....2021.....م

3

السؤال الخامس :

1- المواد التي يحدث لها تغير كيميائي هي درجة

( ضع دائرة حول الإجابات الصحيحة )

انصهار الشوكولاته \_\_\_ تحميص الخبز \_\_\_ احتراق الفحم \_\_\_ قص الورق

2- ما المركب الناتج من تفاعل الأكسجين مع الماغنيسيوم ؟ درجة

.....

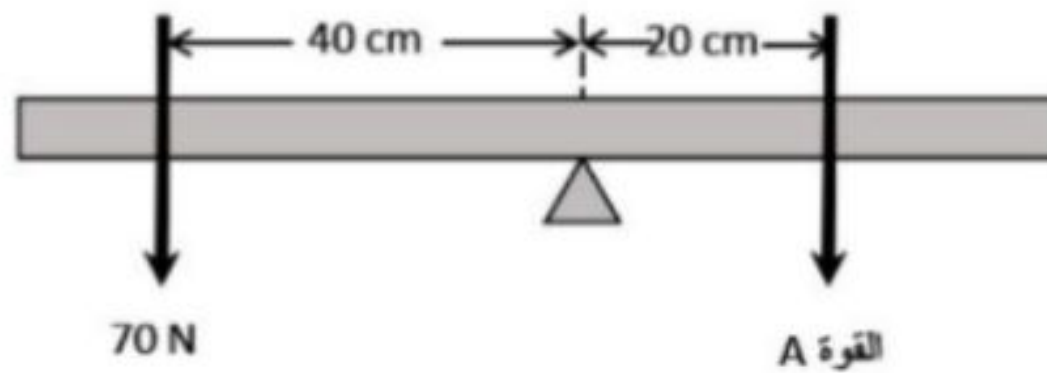
3- أذكر أحد أدلة الأستدلال على حدوث تفاعل كيميائي ؟ درجة

.....

6

السؤال السادس :

1- المخطط التالي يوضح عارضة متوازنة أدرسه ثم اجب عما يلي .



أ- أوجد قيمة القوة ( A ) بالنيوتن ؟ درجتان

.....

يتبع/5

(5)

المادة : العلوم الصف : الثامن  
الدور الأول / العام الدراسي .....2020...../.....2021.....م

تابع السؤال السادس :

ب- ما المقصود بمبدأ عزم القوة

درجة

.....

ج- يزداد عزم دوران العارضة كلما ..... القوة

درجتان

( ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة مع التفسير )

زادت

قلت

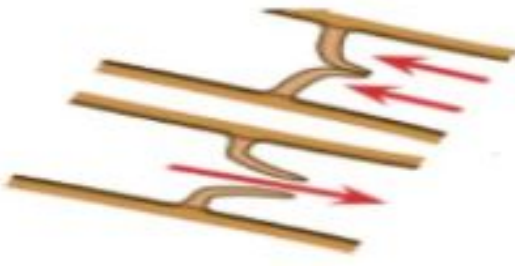
التفسير ..... درجة

3

السؤال السابع :

1- الشكل المقابل يبين أحد الأوعية الدموية في جسم الإنسان تمعن فيه ثم اجب على الأسئلة .

أ- ما اسم الوعاء الدموي الظاهر أمامك ؟ درجة



.....

ب - ما سبب وجود الصمامات في الشكل ؟ درجة

.....

ج- هو عبارة عن عضلة قوية بحجم قبضة اليد

( ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة ) درجة

الكبد  القلب  الرئتين  الدماغ

يتبع/6

(6)

المادة : العلوم الصف : الثامن  
الدور الأول / العام الدراسي .....2020../.....2021م

3

السؤال الثامن :

1- اكتب المعادلة اللفظية للتفاعل بين كربونات الماغنسيوم وحمض الهيدروكلوريك. درجة

2 – أدناه المعادلة العامة لتفاعل الفلزات مع الحمض يشير الرمز ( س ) إلى :-

هيدروجين + س  $\longrightarrow$  فلز + حمض

3 – ما اسم الملح الذي يستخدم للحفاظ على الأغذية ولإضفاء نكهة عليه ؟ درجة

3

السؤال التاسع :

1 – حدد الصواب والخطأ للعبارات التالية حسب ما يناسبها : درجة

خطأ	صواب	العبرة
		الاهتزازات الأكبر تصدر أصواتا بشدة أقل
		تصدر الاهتزازات الأكثر تكرارا أصواتا بحدة صوت أعلى

2 – أحدث جيتار سالم 120 اهتزازة في زمن قدره 6 ثواني. أحسب التردد ؟ درجة

3 – اشرح سبب عدم مقدرة رواد الفضاء على تبادل الأحاديث فيما بينهم ؟ درجة

يتبع/7

(7)

المادة : العلوم الصف : الثامن  
الدور الأول / العام الدراسي .....2020.../.....2021م

3

السؤال العاشر:



1 - من خلال الصورة نلاحظ الجنين يطفو في سائل . ما اسمه ؟ درجة

.....

2 - تنبأ بما يحدث للجنين إذا جف هذا السائل؟ درجة

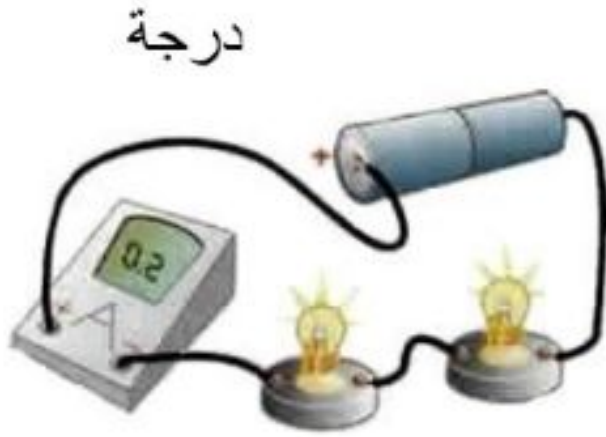
.....

3 - علل يدور رأس الجنين متجها لأسفل في الأسبوع 34 . درجة

.....

4

السؤال الحادي عشر:



1 - في الشكل المقابل قيمة شدة التيار بالأمبير عند نزع أحد المصابيح تساوي ( ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

0.1 ○

0.2 ○

صفر ○

1.2 ○

درجة

2- ما اسم الجهاز المستخدم لقياس جهد الخلية ؟

.....

يتبع/8



(8)

المادة : العلوم الصف : الثامن  
الدور الأول / العام الدراسي ...2020.../.....2021.....م

تابع السؤال الحادي عشر :

3 – ذهب أحمد مع رفاقه في رحلة عبر الصحراء حاملين معهم بوصلة كما في الشكل أدناه:



أ- كيف يستطيعو معرفة اتجاه القبلة باستخدامها ؟ درجة

.....

ب-فسر تشير ابرة البوصلة باتجاه شمال – جنوب . درجة

.....

**انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.**