سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان نهاية الفصل الدراسي
مادة العلوم - الصف الثامن
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م- الفترة المسائية

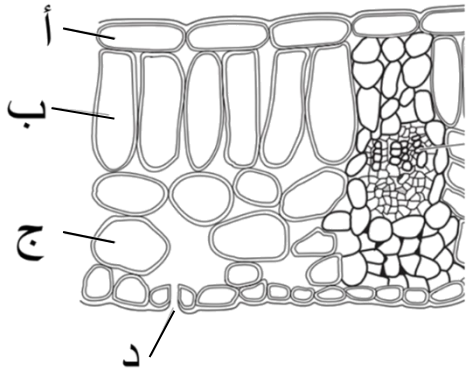
- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: 8 صفحات
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

رقم الصفحة	الدرجة		التوقيع بالإسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1	/5			
2	/9			
3	/5			
4	/5			
5	/4			
6	/6			
7	/4			
8	/2			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	40			

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- الشكل (1-1) يوضح مقطع عرضي في ورقة نبات.



الشكل (1-1)

أ) تُعرف عملية صنع النبات للغذاء باستخدام الطاقة المستمدة من الضوء بـ _____ [1]

ب) الرمز الذي يشير إلى الخلية الموجودة في الطبقة التي يحدث فيها أغلب عمل التمثيل الضوئي: (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د

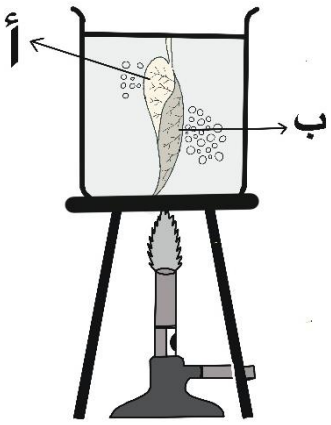
ج) تنبأ ماذا سيحدث لو تعرض الجزء المشار إليه بالرمز (د) للانسداد؟

_____ [1]

د) فسر: سبب وجود طبقة شمعية على الخلية المشار إليها بالرمز (أ).

_____ [1]

2- الشكل (2-1) يوضح ورقة تم وضعها في ماء دافيء.



الشكل (2-1)

- ما الرمز الذي يشير إلى سطح الورقة السفلي؟

(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة)

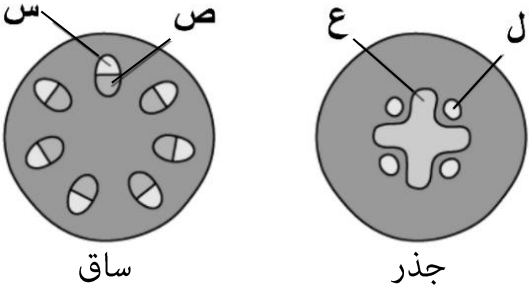
☐ أ ☐ ب

فسر اجابتك _____ [1]

5

تابع أسئلة الامتحان:

3- يوضح الشكل (3-1) مقطع عرضي للأنسجة الوعائية الخشبية في جذر وساق أحد النباتات.



الشكل (3-1)

أ) رمز موقع نسيج الوعاء الخشبي في:

الجذر _____ الساق _____ (اكمل) [2]

ب) ما اتجاه انتقال الماء والأملاح في الأنسجة الوعائية الخشبية؟ [1]

(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة)

☐ من الجذور إلى الأوراق ☐ من الأوراق إلى الساق

☐ من الأوراق إلى الجذور ☐ من الساق إلى الجذور

4- صل بخط بين المادة في العمود الأيمن بالوصف الذي يناسبها في عملية التمثيل الضوئي من العمود الأيسر. [2]

المادة	الوصف
النشا	مادة يحتاج إليها النبات للقيام بعملية التمثيل الضوئي
ثاني أكسيد الكربون	مادة يصنعها النبات في عملية التمثيل الضوئي
الأكسجين	مادة يخزنها النبات داخل خلاياه بعد القيام بعملية التمثيل الضوئي

5- أجب عن الأسئلة أ-ج مستعينا بالجدول الآتي:

العنصر	عدد البروتونات	عدد الالكترونات	عدد النيوترونات	رقم المجموعة
الهيليوم $^{4}_{2}He$	2	س	2	الثامنة
الكلور $^{35}_{17}Cl$	17	17	18	ص
الصوديوم $^{23}_{11}Na$	11	11	ع	الأولى

أ) من الجدول: س= _____ ، ع= _____ [2]

ب) اكتب رقم المجموعة لعنصر الكلور، ص: _____ [1]

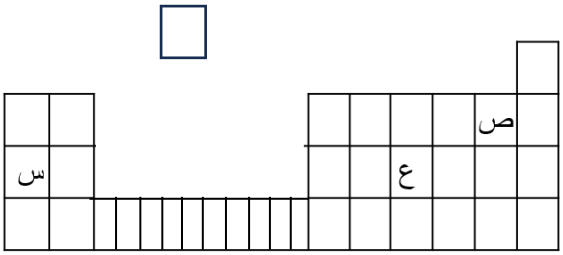
ج) فسر: لا يتفاعل الهيليوم مع عناصر أخرى.

_____ [1]

9

تابع أسئلة الامتحان:

6- الشكل (6-1) يوضح جزء من مخطط الجدول الدوري.
صل بين نوع العنصر من العمود الأيمن وجميع الرموز التي تناسبه من العمود الأيسر: [2]



الشكل (6-1)

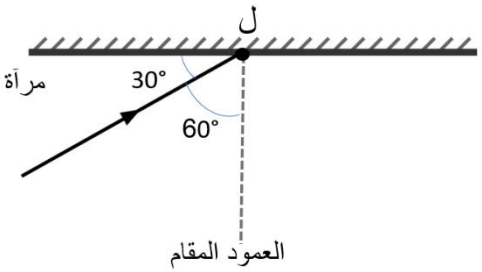
نوع العنصر	الرمز
عنصر لا فلزي	س
	ص
عنصر فلزي	ع

7- أي من المواد الآتية تمثل مخلوط؟ (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

☐ كلوريد الصوديوم ☐ ماء

☐ برادة الحديد ☐ الهواء

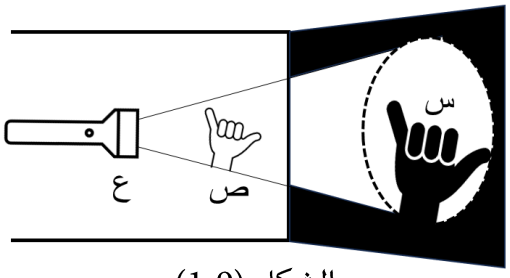
8- الشكل (8-1) يوضح سقوط شعاع ضوئي على سطح مرآة في النقطة ل.



الشكل (8-1)

زاوية السقوط لهذا الشعاع _____ (أكمل) [1]

9- في الشكل (9-1) تشير الرموز (س، ص، ع) إلى: (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]



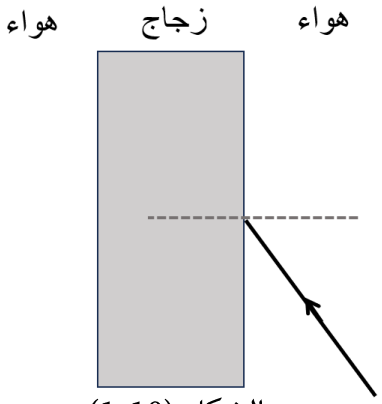
الشكل (9-1)

س	ص	ع
جسم معتم	ظل	مصدر الضوء
مصدر الضوء	جسم معتم	ظل
ظل	جسم معتم	مصدر الضوء
مصدر الضوء	ظل	جسم معتم

5

تابع أسئلة الامتحان:

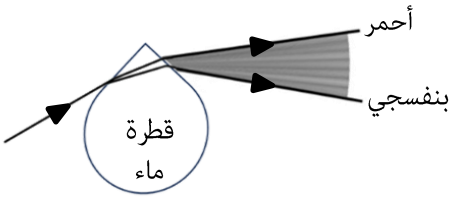
10- أكمل رسم مسار الشعاع المنكسر عند دخوله إلى الزجاج ومن ثم خروجه إلى الهواء في الشكل (10-1)



الشكل (10-1)

[2]

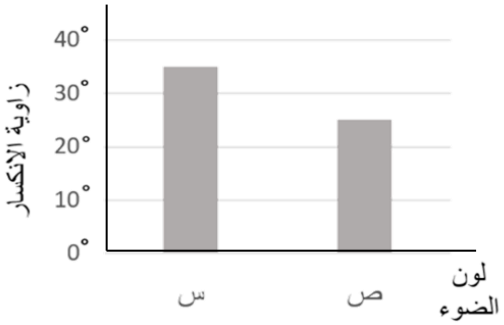
11- يوضح الشكل (11-1) انكسار الضوء عند دخوله قطرة ماء.



الشكل (11-1)

الرسم البياني في الشكل (11-2) يوضح زاوية الانكسار للألوان **البرتقالي والأزرق.**

ما لون الضوء الذي يمثله العمود (س)؟ _____ [1]



الشكل (11-2)

12- أكمل الفراغات مستعينا بالكلمات المعطاة:

الميناء	العاج	الأضراس	القواطع

- نوع من الأسنان تشبه الأزميل وذات حافة حادة تستخدم لقضم الطعام _____

- نوع من الأسنان تستخدم لطحن وسحق الطعام _____ [2]

5

تابع أسئلة الامتحان:

13-يوضح الجدول (13-1) كمية كل من الكربوهيدرات والبروتينات والدهون والألياف في كل نوع من أنواع الغذاء بوحدة (g) في كل 100 g.

	g لكل 100g			
	الكربوهيدرات	البروتينات	الألياف	الدهون
البيض	1	13	0	8
السمك	0	22	0	6
اللحم	0	26	0	10
الفول	50	24	25	1
سلطة مع الدجاج	14	25	3	21

الجدول (13-1)

أ) ما الغذاء الذي تنصح الشخص الرياضي بالإكثار منه للحصول على الطاقة بشكل سريع؟

(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

☐ البيض ☐ السمك ☐ سلطة مع الدجاج ☐ اللحم

ب) ما الغذاء الذي يحتوي على أعلى نسبة من البروتينات؟ _____ [1]

ج) ما الغذاء الأنسب لشخص يعاني من الإمساك؟ _____ [1]

14- قامت ليلى باستقصاء بتجربة تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع كربونات الصوديوم.

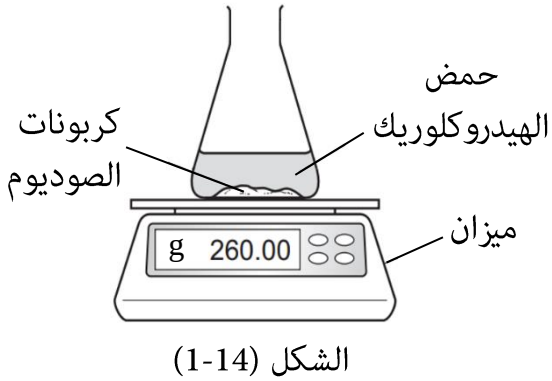
الشكل (14-1) يوضح قراءة الميزان في بداية التجربة.

تنبأ بقراءة الميزان في نهاية التجربة؟

(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

☐ 280 g ☐ 270 g

☐ 260 g ☐ 250 g



الشكل (14-1)

4

تابع أسئلة الامتحان:

15- وجد طالب في الصف الثامن طبقة من الصدأ على مطرقته التي تركها بالخارج.

أ) ما المعدن الذي صنعت منه المطرقة ؟_____ [1]

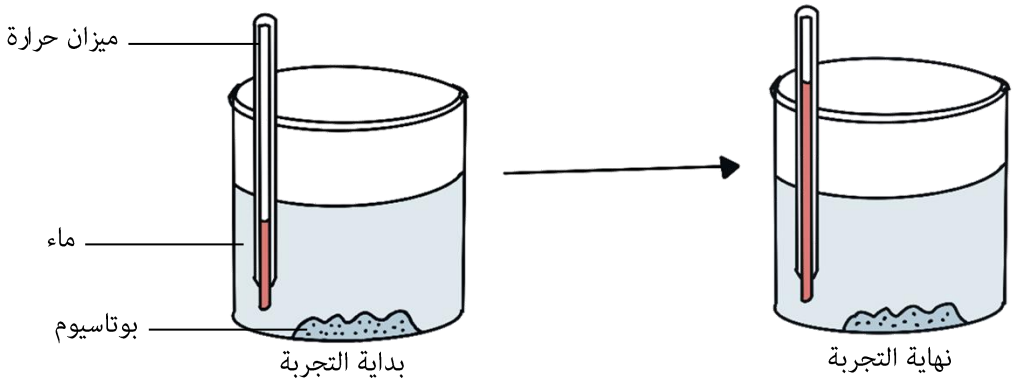
ب) اكتب المعادلة الكيميائية اللفظية التي توضح التفاعل الكيميائي الذي حدث على المطرقة.

_____ [1]

ج) اذكر طريقة واحدة يمكن من خلالها حماية المطرقة من الصدأ.

_____ [1]

16- الشكل (16-1) يوضح التغير الذي يحدث عند غمر البوتاسيوم في الماء.



الشكل (16-1)

من خلال الشكل، هل حدث تفاعل كيميائي؟

☐ نعم ☐ لا (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة)

فسر اجابتك _____ [1]

17- ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [2]

العبارة	صواب	خطأ
السرعة هي المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.		
إذا زادت المسافة التي يقطعها العداء خلال الثانية الواحدة فذلك يعني أن سرعته قلت.		

6

تابع أسئلة الامتحان:

18-المعادلة المستخدمة لحساب الزمن هي: (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

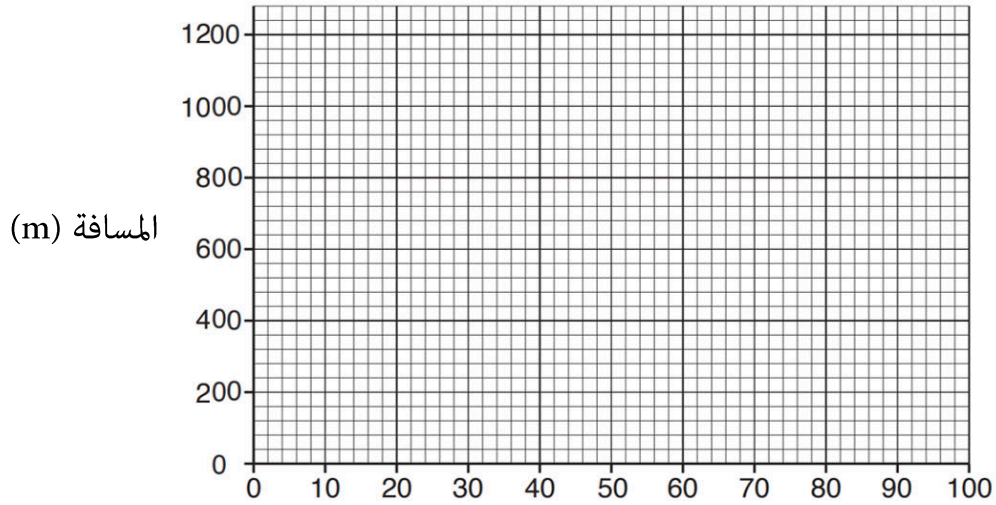
☐ الزمن = $\frac{\text{السرعة}}{\text{المسافة}}$ ☐ الزمن = التسارع × المسافة

☐ الزمن = $\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}$ ☐ الزمن = المسافة × السرعة

19- قام طالب بوصف بداية رحلته مع زملائه في باص المدرسة كالآتي:

بدأ الباص الحركة بسرعة ثابتة قيمتها 20 m/s لمدة 50 s، ثم توقف لمدة 40 s.

على الرسم البياني في الشكل (19-1) ارسم التمثيل البياني للمسافة/الزمن لهذا الجزء من الرحلة. [2]



الشكل (19-1)

20-الرسومات في الشكل (20-1) توضح ثلاثة عوارض (أ، ب، ج)، كل واحد منها له نقطة ارتكاز في منتصفه،

أي من هذه العوارض **سيدور عكس اتجاه عقارب الساعة؟**

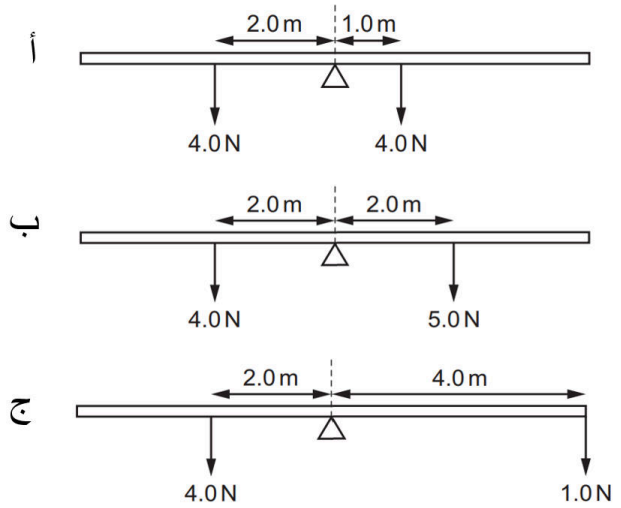
(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

☐ ج، ب فقط

☐ أ، ب فقط

☐ أ، ج فقط

☐ أ، ب، ج

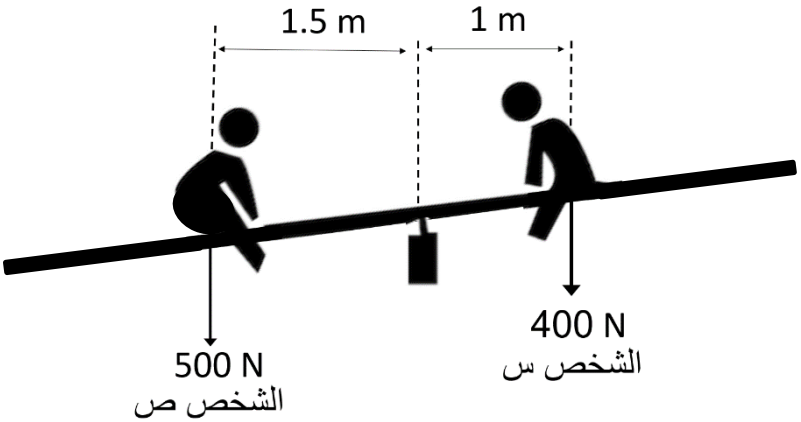


الشكل (20-1)

4

تابع أسئلة الامتحان:

21- يوضح الشكل (21-1) شخصين (س، ص) يجلسان على طرفي عارضة غير متزنة.



الشكل (21-1)

أ) اقترح طريقة تتزن بها العارضة في الشكل (21-1).

_____ [1]

ب) من العوامل المؤثرة على عزم دوران القوة هي:

_____ (اكمل) [1]

2

انتهت الأسئلة