



امتحان نهاية الفصل الدراسي
مادة العلوم - الصف الثامن
الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م- الدور الثاني

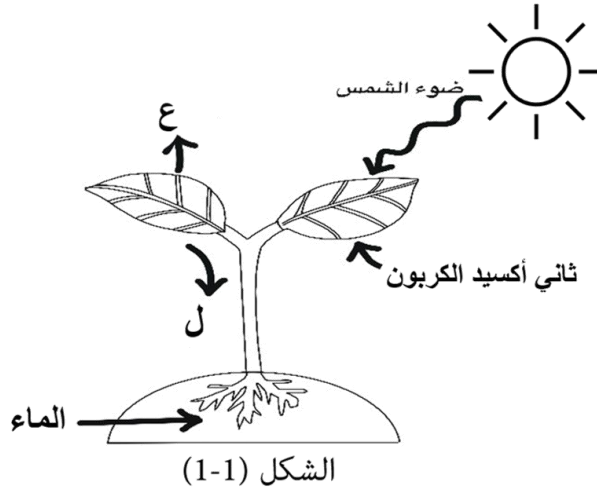
- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: 8 صفحات
- الإجابة في الدفتر نفسه.

			اسم الطالب
	الصف		المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		الصفحة
المصحح الأول	المصحح الثاني	بالحروف	بالرقم	
			6	1
			6	2
			5	3
			5	4
			5	5
			6	6
			5	7
			2	8
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
			40	المجموع الكلي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1) يوضح الشكل (1-1) عملية التمثيل الضوئي التي تحدث في النباتات.



أ- تشير الرموز (ع) و (ل) إلى مواد يتم انتاجها في عملية التمثيل الضوئي.

[1] اسم المادة (ل): _____

[1] اسم المادة (ع): _____

ب- يحتاج النبات إلى الماء في عملية البناء الضوئي.

-اكتب سبب آخر لحاجة النبات إلى الماء.

[1] _____

ج- ما الجزء من النبات الذي يقوم بعملية التمثيل الضوئي في أغلب النباتات؟

[1] ظلل الإجابة الصحيحة

☐ الأزهار

☐ الأوراق

☐ الساق

☐ الجذور

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

العبارة	صواب	خطأ
يتم نقل الماء والأملاح عن طريق الأنسجة الوعائية.		
يقوم ساق النبات بامتصاص الماء والأملاح من التربة.		

تابع أسئلة الامتحان:

3) يوضح الجدول (1-3) نتائج تجربة قام بها أحد المزارعين لمعرفة أثر إضافة سماد النترات على محصول الشعير.

كمية السماد (kg/km^2)	كمية المحصول (kg/km^2)
0	4
30	6.5
60	8
90	9
100	9.1
120	(س)
130	9.3

الجدول (1-3)

أ- ما أثر إضافة سماد النترات على كمية محصول الشعير؟

[1] _____

ب- كم تبلغ كمية سماد النترات اللازمة إضافتها إلى التربة الخالية من السماد للحصول على زيادة

[1] في المحصول بمقدار الضعف بوحدة؟ ظلل الإجابة الصحيحة

30 kg/km^2 ☐ 60 kg/km^2 ☐

90 kg/km^2 ☐ 100 kg/km^2 ☐

ج- تنبأ بكمية المحصول الناتج عند إضافة (120 kg/km^2) من السماد.

[1] _____

د- نصح أحد خبراء الزراعة هذا المزارع ان لا يشتري أكثر من (90 kg/km^2) من سماد النترات.

[1] فسر ذلك: _____

4) من خلال معرفتك بتركيب الذرة. صل بين الجسيمات في العمود الأيمن والخواص التي تناسبها في

العمود الأيسر:

الخواص	الجسيمات
توجد داخل النواة وشحنتها موجبة	الكترونات
توجد داخل النواة وشحنتها سالبة	بروتونات
توجد داخل النواة وهي عديمة الشحنة	نيوترونات
توجد خارج النواة وشحنتها سالبة	

تابع أسئلة الامتحان:

5) استعن بالشكل (5-1) للإجابة على السؤالين (أ، ب)

									ع ↓		
	س ↓		هـ ↓						He		
ص →	Li	Ba				B	C	N	O	F	Ne
	Na	Mg				Al	Si	P	S	Cl	Ar

الشكل (1-5)

أ- ما الرمز الذي يشير إلى المجموعة الأولى في الجدول الدوري الموضح؟ ظلل الإجابة الصحيحة [1]

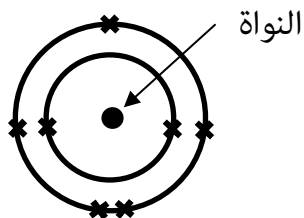
س ☐ ص ☐ ع ☐ ل ☐

ب- أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من رموز العناصر:

- رمز الغاز النبيل الذي يوجد في الدورة الثانية: [1] _____

- رمز العنصر الفلزي الذي يوجد في المجموعة الثالثة: [1] _____

6) الشكل (6-1) يوضح التركيب الإلكتروني لذرة أحد العناصر.



[1] _____ ما العدد الذري لهذا العنصر؟

الشكل (1-6)

(7) اكتب جميع العناصر المكونة لمركب كربونات الكالسيوم CaCO_3

[1]

5



تابع أسئلة الامتحان:

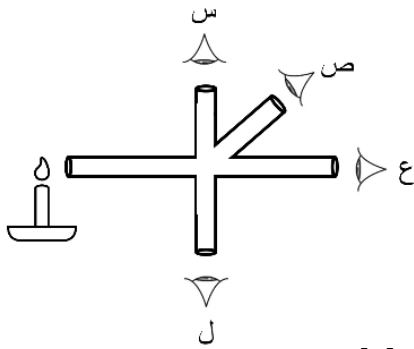
8) الشكل (1-8) يوضح ظاهرة للضوء عند انتقاله بين أوساط شفافة مختلفة؟

- ما أسم هذه الظاهرة؟ [1] _____

الشكل (1-8)

9) الشكل (1-9) يوضح مواقع أربعة طلبة (س - ص - ع - ل) يشاهدون شعلة شمعة من

خلال الأنابيب.



- أي من الطلبة سيستطيع مشاهدة الشعلة؟

☐ ص

☐ س

☐ ل

☐ ع

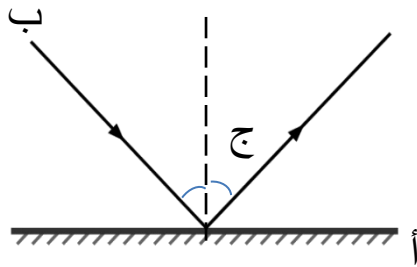
ظلل الإجابة الصحيحة

الشكل (1-9)

10) يوضح الشكل (1-10) انعكاس ضوء عند سقوطه على مرآة.

- صل بخط بين الرمز في العمود الأيمن وما يتناسب معه من

مكونات مخطط الانعكاس في العمود الأيسر:



الشكل (1-10)

مكونات مخطط الانعكاس

الرمز

شعاع ساقط

أ

شعاع منعكس

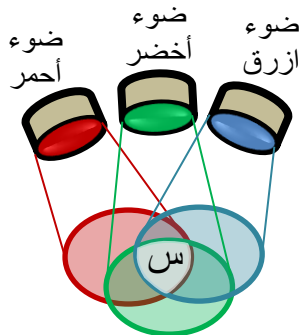
ب

زاوية انعكاس

ج

مرآة

[2]



الشكل (1-11)

11) الشكل (1-11) يوضح تجربة تجميع الألوان الأساسية (الأحمر، الأخضر، الأزرق).

حيث تم الحصول على الضوء الأبيض عند النقطة س.

- تنبأ بلون الضوء الناتج عند النقطة س إذا تم اطفاء الضوء الأزرق؟

[1] _____

تابع أسئلة الامتحان:

12) الجدول (1-12) يوضح أنواع المجموعات الغذائية في الطعام الذي يتناوله كل من (سامية، فاطمة، أحمد، سالم) خلال أحد الأيام.

الكربوهيدرات	الألياف	الدهون	البروتينات	الفيتامينات	
x	✓	x	✓	✓	سامية
x	x	✓	✓	✓	فاطمة
✓	✓	✓	✓	✓	أحمد
✓	✓	x	x	x	سالم

جدول (1-12)

- من خلال دراستك للجدول من الشخص الذي يستطيع بذل جهد أكبر خلال اليوم؟

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

سام ☐

أحمد ☐

فاطمة ☐

سامية ☐

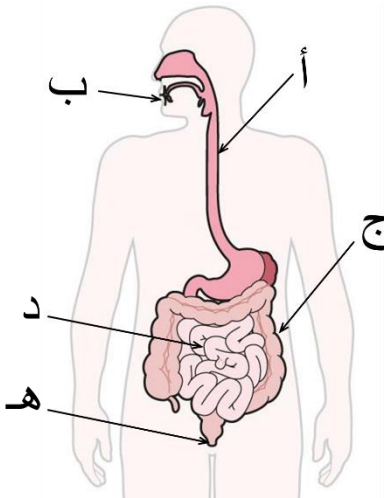
13) الشكل (1-13) يوضح أجزاء الجهاز الهضمي.

- ما رمز العضو الذي يحتوي على اللعاب والذي يساعد في هضم النشا ؟

[1]

- ما رمز العضو الذي يقوم بامتصاص الماء من الطعام؟

[1]



الشكل (1-13)

14) أكمل العبارات الآتية باستخدام المجموعات الغذائية من الصندوق.

النشا	الألياف	البروتينات	الدهون
-------	---------	------------	--------

- المجموعة الغذائية التي تعمل على تسهيل حركة الغذاء عبر الجهاز الهضمي:

[1]

- المجموعة الغذائية التي يمكن تخزينها في الجسم وتعتبر ضرورية لتكوين أغشية الخلايا:

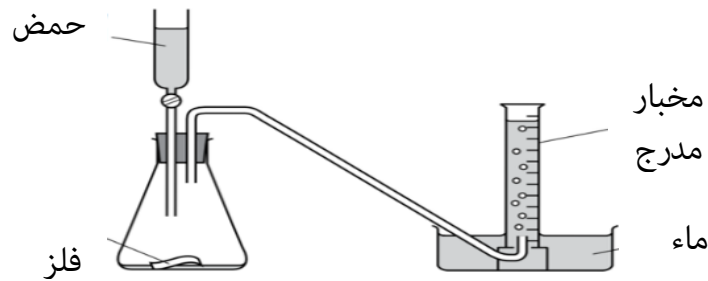
[1]

تابع أسئلة الامتحان:

15) اكمل الجدول الآتي بتحديد نوع التغير الحادث (كيميائي أم فيزيائي) [2]

نوع التغير	التغيرات
_____	تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع الكالسيوم لتكوين كلوريد الكالسيوم وارتفاع غاز الهيدروجين.
_____	ذوبان الثلج في القطبي بسبب ظاهرة الاحتباس الحراري.
_____	تلف الفواكه عند وضعها خارج الثلاجة.

16) الشكل (1-16) يوضح التغيرات التي تحدث عن إضافة حمض إلى فلز.



الشكل (1-16)

أ- من خلال الشكل ما الدليل على حدوث تفاعل كيميائي؟

- ☐ تغير اللون ☐ انبعاث غاز
☐ تغير الرقم الهيدروجيني ☐ تكون راسب

[1] ظلل الإجابة الصحيحة

ب- ما المقصود بالتغيرات الفيزيائية؟

[1] _____

17) فسر يتم طلاء بوابات الحدايق المصنوعة من الحديد بطبقة من الخارصين.

[1] _____

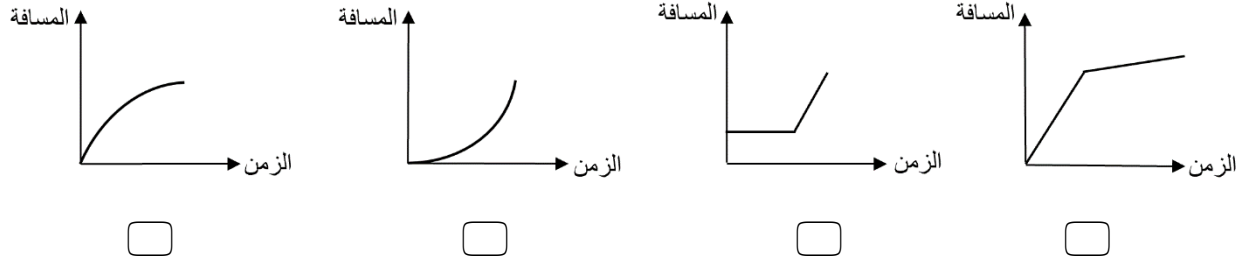
18) يمكننا زيادة عزم دوران القوة من خلال:

- ☐ زيادة مقدار القوة المؤثرة
☐ تقريب القوة من نقطة الارتكاز
☐ نقصان المسافة بين القوة والمحور
☐ نقصان القوة المؤثرة إلى النصف

[1] ظلل الإجابة الصحيحة

تابع أسئلة الامتحان:

- 19) طالبة في الصف الثامن تزداد سرعتها تدريجياً أثناء الجري.
- ما الرسم البياني الصحيح الذي يمثل منحنى (المسافة - الزمن) لحركة الطالبة؟



[1] ظلل الإجابة الصحيحة

- 20) حدد أي من الصور الآتية تكون فيها للقوة عزم دوران. ضع إشارة √ في المكان المناسب.

تكون للقوة فيها عزم دوران		الحالات
لا	نعم	

- 21) إذا قطع قطار مسافة 300 m خلال 30 s.

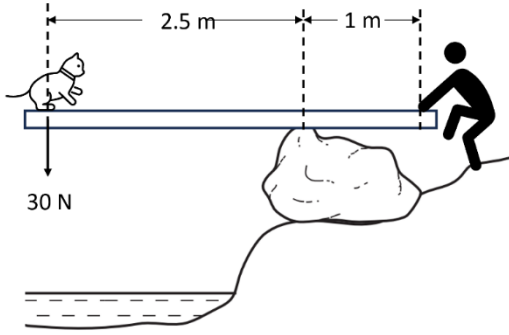
أ- احسب السرعة المتوسطة لهذا القطار.

[1] السرعة المتوسطة = _____ m/s

ب- تُعرف المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن بـ _____ (اكمل)

تابع أسئلة الامتحان:

22) يوضح الشكل (1-22) محاولة طالب لإنقاذ قطة كانت على وشك السقوط.



الشكل (1-22)

أ- احسب مقدار القوة التي أثر بها الطالب على طرف العارضة حتى اتزنت وتم إنقاذ القطة.

القوة = _____ نيوتن [1]

ب- ماذا يجب أن يحدث لمقدار القوة التي يضغط بها الطالب على العارضة حتى تبقى متزنة عندما تقترب القطة من الحجر؟

2

[1] _____

- انتهت الاسئلة -