سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان نهاية الفصل الدراسي

مادة العلوم - الصف الثامن

الدور الأول- الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م- الدور الأول (الفترة الصباحية)

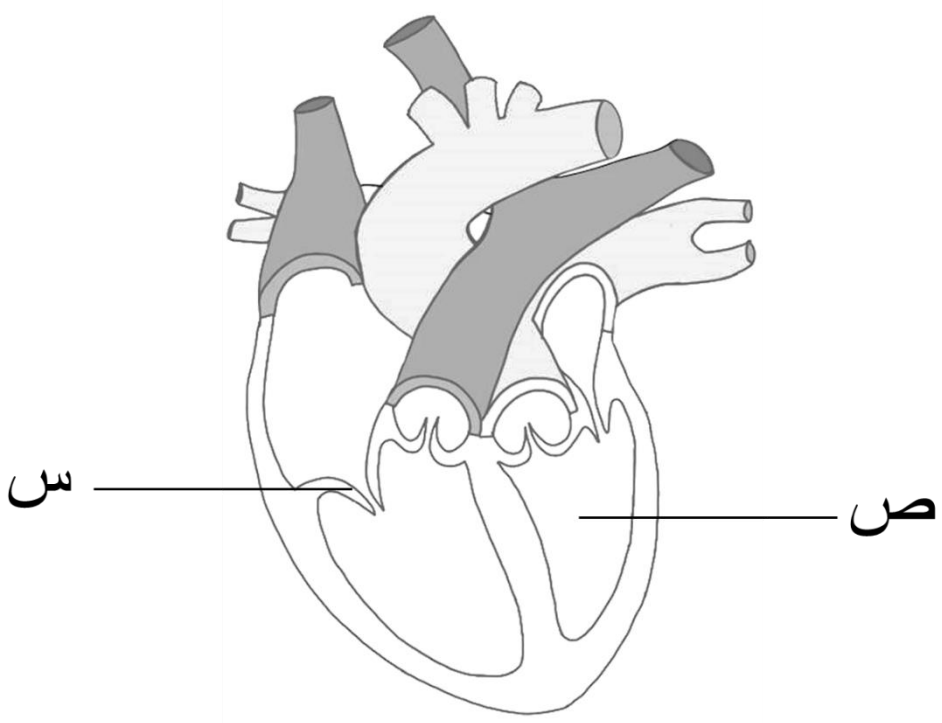
- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: 9 صفحات
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالرقم	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1	4			
2	3			
3	6			
4	3			
5	5			
6	4			
7	3			
8	4			
9	8			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	40			

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1) يوضح الشكل (1-1) تركيب قلب الإنسان. أجب عن الأسئلة (أ، ب، ج):



الشكل (1-1)

أ- ما اسم الجهاز الذي يحتوي على القلب؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

◯ الجهاز الدوري ◯ الجهاز التنفسي

◯ الجهاز الهضمي ◯ الجهاز الإخراجي

ب- تشير الرموز (س) و (ص) إلى أجزاء في القلب.

- ما اسم الجزء (س)؟_____ [1]
- ما اسم الجزء (ص)؟_____ [1]

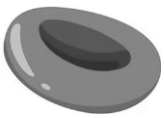
ج- **ارسم سهماً على الشكل (1-1)** لتوضيح اتجاه حركة الدم في الوريد القادم من الجسم. [1]

4

2) يوضح الشكل (2-1) بعض مكونات عينة من دم شخص بعد وضعها تحت المجهر.



المكوّن (1)



المكوّن (2)

الشكل (2-1)

ما البديل الصحيح الذي يعبر عن أسماء مكونات الدم في العينة؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

المكوّن (1)	المكوّن (2)
البلازما	خلية دم بيضاء
خلية دم بيضاء	خلية دم حمراء
خلية دم حمراء	خلية دم بيضاء
خلية دم حمراء	البلازما

3) الجدول (3-1) يوضح تقدير النسبة المئوية لكمية الدم المتدفق إلى عضلات أرجل الحصان أثناء فترتي الركض والراحة.

النسبة المئوية لكمية الدم المتدفق إلى عضلات أرجل الحصان	
الفترة (س)	الفترة (ص)
% 82	% 15

الجدول (3-1)

أ- ما الرمز الذي يشير إلى فترة الركض؟ *ظلل الإجابة الصحيحة*

◯ س ◯ ص

فسر إجابتك.

_____ [1]

ب- "القدرة على ممارسة تمارين رياضية معتدلة، دون الشعور بالتعب بسرعة".

العبارة السابقة تعريف لمفهوم: _____ (اكمل) [1]

3

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

العبارة	صواب	خطأ
يصعب على المدخنين الإقلاع عن التدخين بسبب احتواء السجائر على النيكوتين.		
يزيد التدخين فُرص الإصابة بأمراض القلب والسرطان.		
القطران يقلل من خطر الإصابة بسرطان الرئة.		

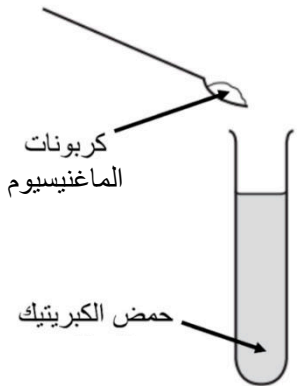
5) ما اسم الملح الذي يستخدم كسماد لمساعدة المحاصيل على النمو بشكل جيد؟

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

◯ كربونات الكالسيوم ◯ كربونات الماغنيسيوم

◯ كبريتات الألومنيوم ◯ نترات الأمونيوم

6) أرادت فاطمة تحضير ملح باستخدام المواد الموضحة في الشكل (6-1).



الشكل (6-1)

عند تفاعل كربونات الماغنيسيوم مع حمض الكبريتيك،

ما اسم الملح الناتج؟ _____ [1]

7) أكمل المعادلة اللفظية لتفاعل فلز البوتاسيوم مع حمض الهيدروكلوريك مستعينا بالصندوق أدناه:

ثاني أكسيد الكربون	هيدروجين	ماء	كلوريد البوتاسيوم	كبريتات البوتاسيوم

_____ + _____ ⟶ حمض الهيدروكلوريك + بوتاسيوم [2]

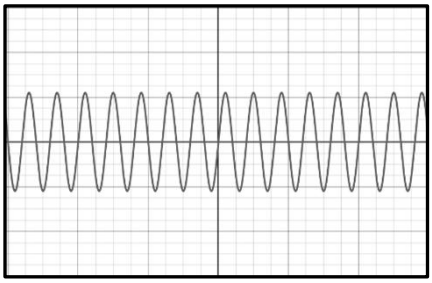
6

8) ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [1]

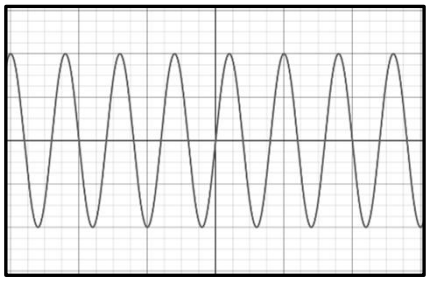
العبارة	صواب	خطأ
الصوت لا ينتقل في الفراغ.		
ينتقل الصوت عن طريق انتقال جزيئات الهواء من المصدر إلى الأذن.		

9) توضح الصور الآتية أربع موجات صوتية تم رسمها بجهاز رسم الذبذبات.

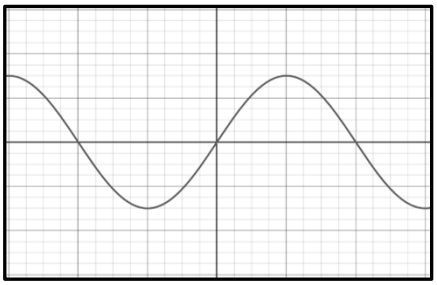
ما البديل الذي يشير إلى الصوت الأعلى حدة؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]



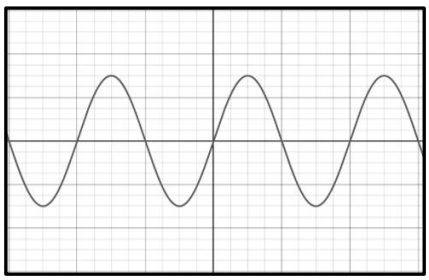
أ ◯



ب ◯



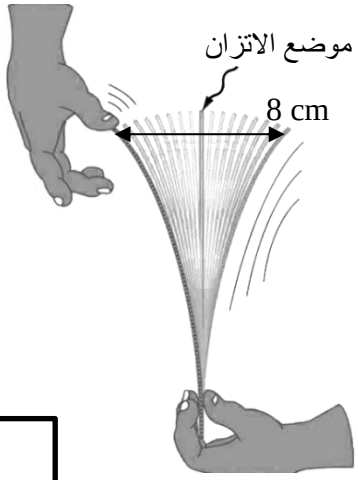
ج ◯



د ◯

10) الشكل (10-1) يوضح مسطرة تكمل **16 اهتزازة في ثانيتين**.

صل بين المصطلح العلمي من العمود الأيمن والقيمة التي تناسبه من العمود الأيسر: [1]



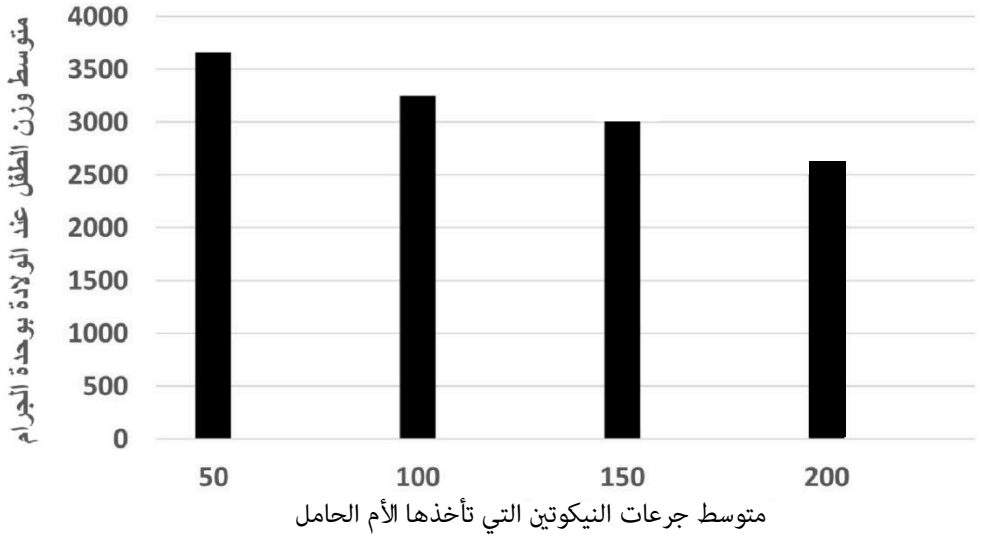
الشكل (10-1)

المصطلح العلمي	القيمة
سعة الموجة	4 cm
تردد الموجة	16 Hz
	8 Hz

3

11) قام مجموعة من العلماء بدراسة أثر تدخين الأم الحامل على الجنين. الشكل (11-1) يمثل العلاقة البيانية بين متوسط جرعات النيكوتين التي تأخذها الأم من التدخين ووزن الطفل عند الولادة.

أجب عن الأسئلة (أ، ب):



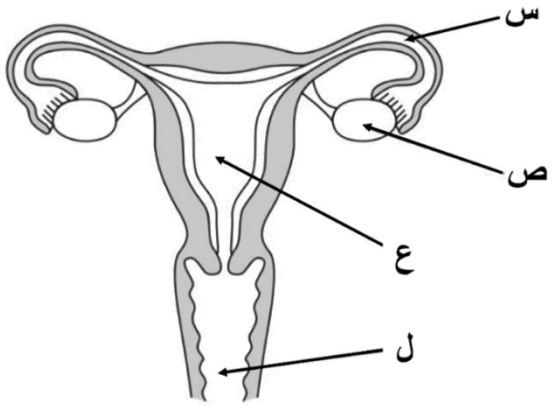
الشكل (11-1)

أ- استنتج العلاقة بين متوسط جرعات النيكوتين التي تأخذها الأم ووزن الطفل عند الولادة.

_____ [1]

ب- تنبأ كم يكون وزن الطفل بوحدة الجرام لو كان متوسط جرعات النيكوتين التي تأخذها الأم يومياً 250 ميليجرام. _____ [1]

12) الشكل (12-1) يوضح الجهاز التناسلي الأنثوي في الإنسان.



الشكل (12-1)

أ- ما **الرمز** الذي يشير إلى:

- المكان الذي تحدث فيه عملية الإخصاب؟ _____ [1]
- المكان الذي تنمو وتتطور فيه البويضة المخصبة إلى جنين؟ _____ [1]

ب- "يُخرج أحد المبيضين في الأنثى بويضة واحدة كل شهر تقريبا".

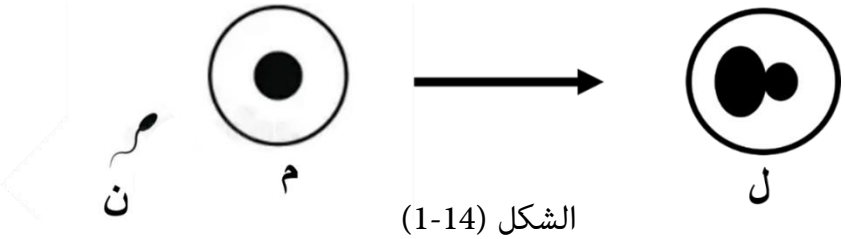
ماذا تسمى هذه العملية؟ _____ [1]

5

13) ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [1]

العبارة	صواب	خطأ
قبل الولادة يدور الجنين بحيث يصبح رأسه متجهاً إلى الأسفل.		
يعمل الكيس الأمنيوني المحيط بالجنين على تزويده بالغذاء والأكسجين.		

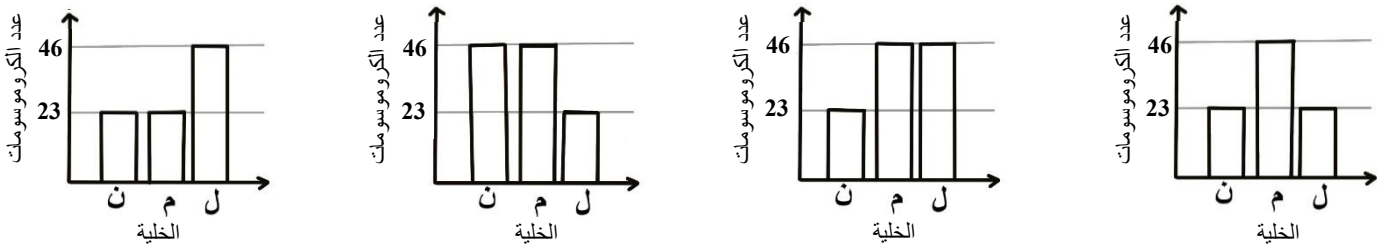
14) يوضح الشكل (14-1) ثلاث خلايا مختلفة (ل، م، ن) في عملية الإخصاب في الإنسان.



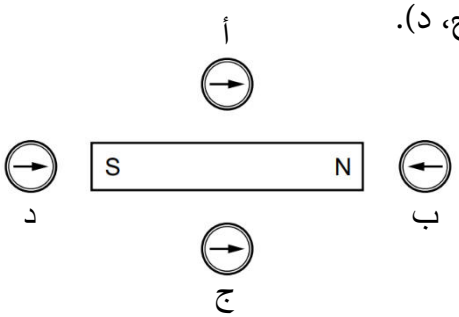
الشكل (14-1)

ما الرسم البياني الذي يوضح عدد الكروموسومات الصحيح في الخلايا الثلاث؟

ظلل الإجابة الصحيحة [1]



15) الشكل (15-1) يوضح قضيب مغناطيسي وأربعة بوصلات صغيرة (أ، ب، ج، د).



الشكل (15-1)

أ- أي من البوصلات توضح اتجاه المجال المغناطيسي بشكل صحيح؟

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

أ ○ ب ○

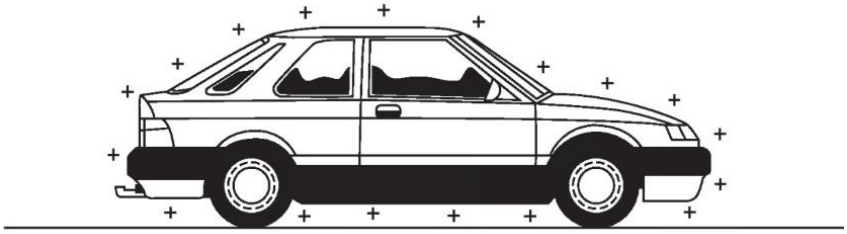
ج ○ د ○

ب- "المنطقة الموجودة حول المغناطيس والتي تؤثر بقوة جذب على المواد المغناطيسية"

تعرف بـ : _____ (اكمل) [1]

4

16) يوضح الشكل (16-1) سيارة تكتسب شحنة كهربائية أثناء سيرها على الشارع لمسافة معينة.



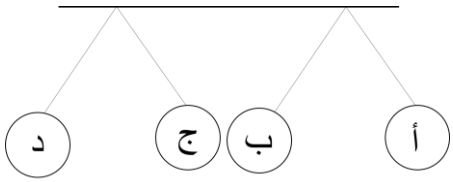
الشكل (16-1)

أكمل العبارات الآتية مع الكلمات التي تناسبها من الصندوق أدناه:

البروتونات	تنافر	موجبة	الإلكترونات	تجاذب

تنتقل _____ من السيارة إلى الهواء بسبب الإحتكاك مما يجعل شحنة السيارة موجبة وشحنة الهواء سالبة وذلك يؤدي إلى ظهور قوة _____ بين السيارة وجزيئات الهواء بسبب اختلاف شحنتيهما. [2]

17) الشكل (17-1) يوضح أربع كرات مشحونة (أ، ب، ج، د)، علماً بأن شحنة الكرة (ب) موجبة.



الشكل (17-1)

أي البدائل التالية يعد بديل صحيح لشحنة كل من الكرتين (أ) و(د)؟

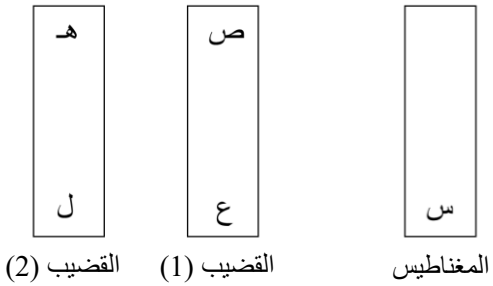
ظلل الإجابة الصحيحة [1]

شحنة الكرة (أ)	شحنة الكرة (د)
سالبة	سالبة
سالبة	موجبة
موجبة	سالبة
موجبة	موجبة

3

18) طالبة لديها قضيبان (1، 2) ومغناطيس كما في الشكل (18-1).
قامت بتقريب الطرف(س) للمغناطيس من أطراف القضيبين الآخرين لاستكشافهما، ثم سجلت ملاحظاتها كالآتي:

- يتنافر الطرف (س) مع الطرف (ص).
- يتجاذب الطرف (س) مع الأطراف (ع)، و (ل)، و (هـ).



الشكل (18-1)

أي من القضيبين عبارة عن مغناطيس؟

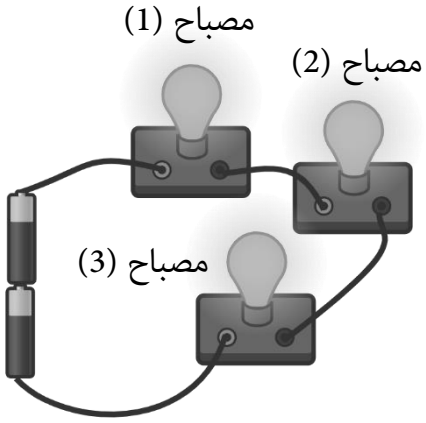
◯ القضيب (1) ◯ القضيب (2) *ظلل الإجابة الصحيحة*

فسر إجابتك.

_____ [1]

19) الشكل (19-1) يوضح ثلاثة مصابيح موصلة في دائرة كهربائية.
ما هو البديل الذي يصف ما سيحدث للمصباحين (1) و (3) في حال انطفئ المصباح (2)؟

ظلل الإجابة الصحيحة [1]



الشكل (19-1)

	المصباح (1)	المصباح (3)
◯	يصبح أكثر سطوعاً	يصبح أكثر سطوعاً
◯	تبقى الإضاءة كما هي	تبقى الإضاءة كما هي
◯	ينطفئ	ينطفئ
◯	تصبح إضاءته خافتة	ينطفئ

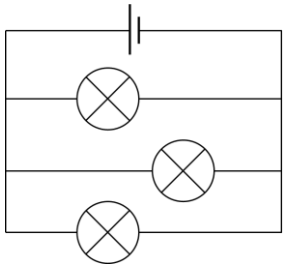
20) قام طالب في الصف الثامن بصنع مغناطيس كهربائي بهدف جذب مجموعة من المشابك الورقية، إلا أنه لم يستطع أن يجذب سوى مشبكين.
اذكر طريقتين يمكنك بها زيادة عدد المشابك التي يجذبها المغناطيس.

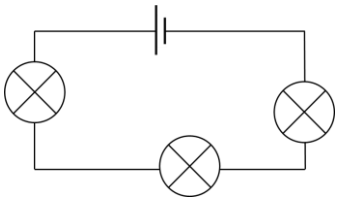
1- _____

2- _____ [2]

4

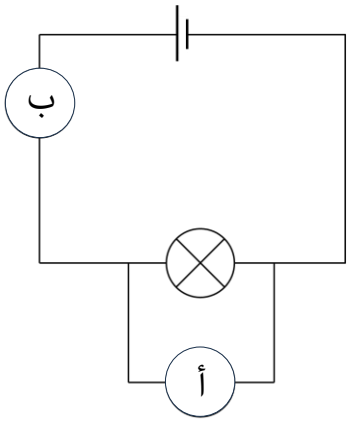
21) تم توصيل دائرتين كهربائيتين، تحتوي كل منهما على (خلية، ثلاثة مصابيح، أسلاك).
حدد طريقة توصيل المصابيح أسفل كل دائرة من الدوائر الآتية:





التوصيل على _____ التوصيل على _____ [2]

22) يوضح الشكل (22-1) دائرة كهربائية تحتوي على خلية
تم توصيلها بمصباح وجهازي أميتر وفولتميتر. ادرس الدائرة
ثم أجب عن الأسئلة (أ، ب، ج):



الشكل (22-1)

أ- ما رمز الجهاز الذي يقيس شدة التيار **من الشكل**؟ _____ [1]

- ما **الوحدة المستخدمة** للقياس بواسطة الجهاز (أ)؟ _____ [1]

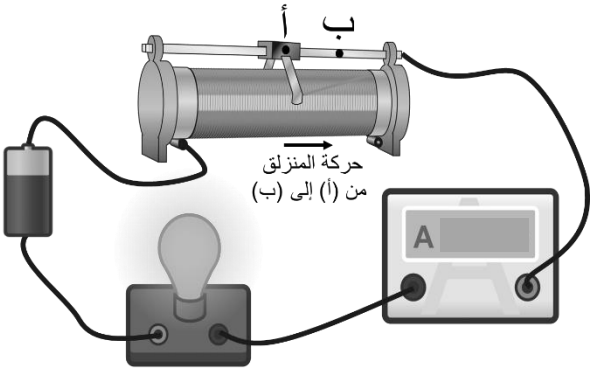
ب- **ارسم على الدائرة** مصباح مماثل للمصباح الأول موصل معه على التوازي. [1]

ج- إذا علمت أن التيار الكلي المار في الدائرة يساوي 4A

فإن التيار المار في كل مصباح من المصباحين الموصلين على التوازي = _____ A [1]

23) قامت طالبة بتوصيل دائرة كهربائية تحتوي (بطارية، مصباح، مقاومة متغيرة، أميتر) كما في الشكل (23-1). الجدول الآتي يوضح تغير قراءة الأميتر عند تحريك المنزلق من (أ) إلى (ب)،

قراءة الأميتر عندما يكون المنزلق عند النقطة (أ)	قراءة الأميتر عندما يكون المنزلق عند النقطة (ب)
2A	1A



الشكل (23-1)

ماذا يحدث لكل من:

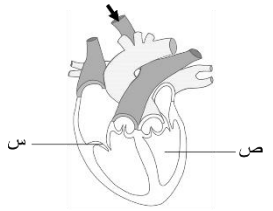
- مقاومة الدائرة؟ _____ [1]
- إضاءة المصباح؟ _____ [1]

8

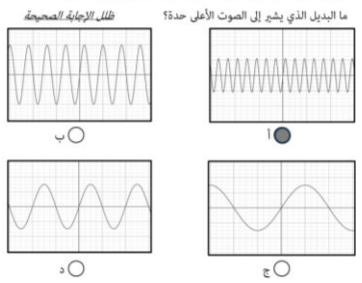
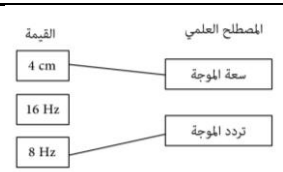
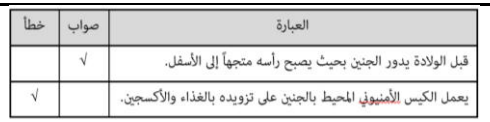
انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

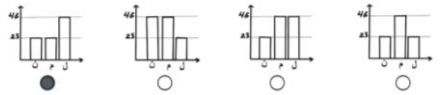
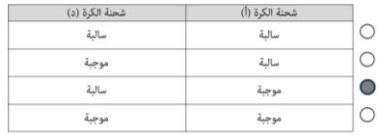
نموذج إجابة امتحان مادة العلوم- الصف الثامن

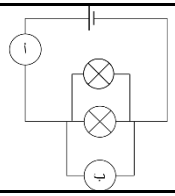
الفصل الدراسي الثاني – الدور الأول (الفترة الصباحية) - للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023 م

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	الهدف التقويمي
1	أ	أ- ما اسم الجهاز الذي يوجد فيه القلب؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* ● الجهاز الدوري ○ الجهاز التنفسي ○ الجهاز الهضمي ○ الجهاز الإخراجي	1		14	8Bh4	معرفة
	ب	(س) : صمام (ص): حجرة سفلية	1 1	اقبل: - (ص): البطين الأيسر (أو) البطين	16	8Bh4	تطبيق
	ج		1	اكتفي برسم سهم واحد يوضح الاتجاه الصحيح	16	8Bh4	تطبيق
2	-		1		18	8Bh4	تطبيق

3	أ	س لأن أثناء تزداد كمية الدم المتدفقة إلى عضلات الأرجل.	1	**اقبل الإجابات:** - لأن كمية الدم المتدفقة إلى العضلات كبيرة أو 82. - (أو) ما يشير إلى الى المعنى.	28	8Bh5	استدلال
	ب	اللياقة البدنية	1		29	8Bh5	معرفة
4	-	ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [2] العبارة / صواب / خطأ يصعب على المدخنين الإقلاع عن التدخين بسبب احتواء السجائر على النيكوتين. / √ / يزيد التدخين قُرص الإصابة بأمراض القلب والسرطان. / √ / القطران يقلل من خطر الإصابة بسرطان الرئة. / / √	2	- إذا أجاب الطالب عن 3 عبارات صحيحة يحصل على درجتين. - إذا أجاب عن عبارتين صحيحتين يحصل درجة. - إذا أجاب عن عبارة واحدة صحيحة أو لم يجب على أي عبارة صحيحة يحصل صفر	31 - 30	8Bh9	معرفة
5	-	ما اسم الملح الذي يستخدم كسماد لمساعدة المحاصيل على النمو بشكل جيد؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* ○ كربونات الكالسيوم ○ كربونات الماغنيسيوم ○ كبريتات الألومنيوم ● نترات الأمونيوم	1	-	34	8Cc4	معرفة
6	-	كبريتات المغنيسيوم	1	-	38	8Cc4	تطبيق
7	-	هيدروجين + كلوريد البوتاسيوم	2	- درجة لكل إجابة صحيحة	37-36	8Cc4	معرفة
8	-	ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [2] العبارة / صواب / خطأ الصوت لا ينتقل في الفراغ / √ / ينتقل الصوت عن طريق انتقال جزيئات الهواء من المصدر إلى الأذن / / √	1	- حتى يحصل الطالب على الدرجة يجب أن تكون كلا العلامتين صحيحتين	47-46	8Ps2	معرفة

9	-	توضح الصور الآتية أربع موجات صوتية تم رسمها بجهاز رسم الذبذبات. ما البديل الذي يشير إلى الصوت الأعلى حدة؟ *ظلل الإجابة الصحيحة*  	1		49	8Ps3	تطبيق
10	-	 	1	درجة لكلا التوصيلين صحيحين	44	8Ps1	تطبيق
11	أ	كلما زاد متوسط جرعات النيكوتين التي تأخذها الأم يوميا قل وزن الطفل.	1	**اقبل الإجابة:** علاقة عكسية	63	8Bh10	استدلال
	ب	2500g (أو) أقل من 2500g	1	**اقبل الإجابة:** أي رقم أقل من 2500g	63	8Bh10	استدلال
12	أ	-س -ع	1 1	-	55	8Bh12	تطبيق
	ب	الإباضة	1	**اقبل الإجابة:** التبويض **لا اقبل:** الدورة الشهرية	55	8Bh12	معرفة
13	-	 العبارة / صواب / خطأ قبل الولادة يدور الجنين بحيث يصبح رأسه متجهاً إلى الأسفل. / √ / يعمل الكيس الأمنيوني المحيط بالجنين على تزويده بالغذاء والأكسجين. / / √	1	- إذا أجاب الطالب عن عبارتين صحيحتين يأخذ درجة - إذا أجاب عن عبارة واحدة صحيحة أو لم يجب على أي عبارة صحيحة يأخذ صفر	58	8Bh12	معرفة

14	-	ما الرسم البياني الذي يوضح عدد الكروموسومات الصحيح في الخلايا الثلاث؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1] 	1	-	53	8Bh12	استدلال
15	أ	ب- أي من البوصلات يوضح اتجاه المجال المغناطيسي بشكل صحيح؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1] أ ب ج د	1	-	70	8Pm2	معرفة
	ب	المجال المغناطيسي	1	-	71	8Pm2	معرفة
16	-	الالكترونات تجاذب	1 1	-	80	8Pm4	تطبيق
17	-	الشكل (17-1) يوضح أربع كرات مشحونة (أ، ب، ج، د). فإذا علمت أن شحنة الكرة (ب) موجبة. أي البدائل التالية يعد بديل صحيح لشحنة كل من الكرتين (أ) و (د)؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]  الشكل (17-1) 	1	-	78	8Pm4	استدلال
18	-	القضيب (1)، لأنه يحتوي على طرفين (قطبين) مختلفين.	1	- يحصل الطالب على الدرجة فقط إذا اختار (و) فسر بشكل صحيح **أقبل التفسير:** "لأن القضيب (2) مادة مغناطيسية لتجاذب كلا الطرفين مع المغناطيس" أو "لأن التنافر لا يحدث بين المغناطيس والمواد المغناطيسية، وإنما بين الأقطاب المتماثلة من المغناطيس" **أقبل:** أي تفسير صحيح	66	8Pm1	استدلال

19	-	الشكل (19-1) يوضح ثلاثة مصابيح موصلة في دائرة كهربائية. ما هو البديل الذي يصف ما سيحدث للمصباحين (1) و (3) في حال انطفئ المصباح (2)؟ ظلل الإجابة الصحيحة [1] ○ يصبح أكثر سطوعاً / يصبح أكثر سطوعاً ○ تبقى الإضاءة كما هي / تبقى الإضاءة كما هي ● ينطفئ / ينطفئ ○ تصبح إضاءته خافتة / ينطفئ	1	-	85	8Pm6	تطبيق
20	-	- زيادة عدد اللفات - زيادة التيار - زيادة عدد البطاريات - إضافة قلب من الحديد	1 1	- يكتفي بذكر عاملين من العوامل - يحصل على درجة واحدة لكل عامل صحيح	74	8Pm3	معرفة
21	-	التوازي التوالي	1 1		90	8Pm5	معرفة
22	أ	ب الفولت (أو) V	1 1	-	84 و86	8Pm8	تطبيق
	ب		1	**أقبل:** أي رسم لمصباح على التوازي مع المصباح الموجود	90	8Pm5	تطبيق
	ج	2	1	-	91	8Pm7	تطبيق
23	-	تزداد تقل	1 1	**أقبل الإجابة:** إضاءة المصباح: تخفت (أو) تنقص	89-88	8Pm6	استدلال

نهاية نموذج الإجابة



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم



امتحان مادة العلوم للصف الثامن
للعام الدراسي: ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور: الأول - الفصل الدراسي: الثاني

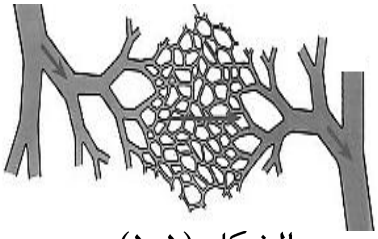
* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.
* عدد صفحات الأسئلة:(٧) صفحة.
* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

اسم الطالب: _____ الصف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
١	١-٤	٥/.....		
٢	٥-٨	٧/.....		
٣	٩-١١	٤/.....		
٤	١٢-١٣	٧/.....		
٥	١٤-١٧	٦/.....		
٦	١٨ -١٩	٤/.....		
٧	٢٠ -٢٢	٧/.....		
المجموع		٤٠/.....	جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف			**درجة/درجات فقط.**	

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

١- يوضح الشكل (١-١) أحد مكونات الجهاز الدوري . **(ظلل الإجابة الصحيحة)**

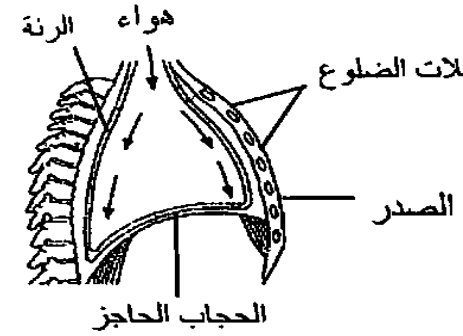


الشكل (١-١)

☐ القلب ☐ الدم

☐ البلازما ☐ الأوعية الدموية [١]

٢- العملية التي يوضحها الشكل (٢-١) هي:



الشكل (٢-١)

☐ شهيق ☐ زفير **(ظلل الإجابة الصحيحة)**

فسر إجابتك.

_____

_____

[١]

٣- كيف يساعد تركيب الحويصلة الهوائية على أداء وظيفتها؟

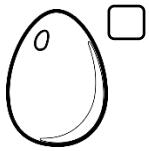
_____

_____

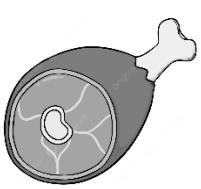
[٢]

٤- أي من الوجبات الآتية مناسبة ليتناولها الرياضي المحترف قبل المسابقة مباشرة؟

(ظلل الإجابة الصحيحة) [١]


☐


☐


☐


☐

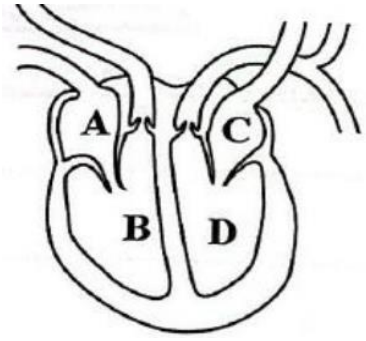
٥

٥- اختر المصطلح المناسب لكل عبارة في الجدول من المستطيل أدناه. [٢]

التنفس الخلوي / الهيموجلوبين / الشرايين / النيكوتين / الأوردة

العبارة	المصطلح
أنابيب بها صمامات لتنقل الدم في اتجاه واحد فقط	
أكسجين + جلوكوز ⟵ ماء + ثاني أكسيد الكربون +طاقة	
عقار ضار يسبب الإدمان للمدخنين	

٦- يمثل الشكل (٦-١) مخطط حجرات القلب.



الشكل (٦-١)

أ- رتب رموز الحجرات لمسار الدم بدءاً من الدم القادم من الرئتين . [١]



ب-ما نوع الدم الذي تستقبله الحجرة (A) ؟ [١]

_____

٧- ما الملح المستخدم لحفظ الأطعمة وإضفاء النكهة عليها ؟ **(ظلل الإجابة الصحيحة)** [١]

☐ كربونات الكالسيوم ☐ كلوريد الصوديوم

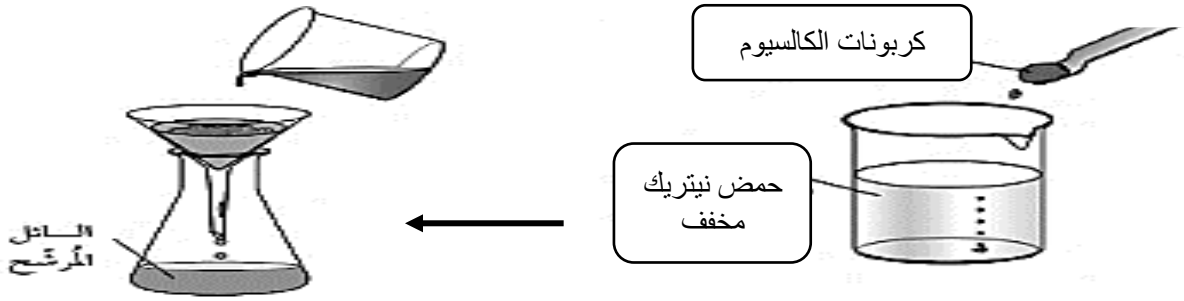
☐ كربونات الماغنسيوم ☐ كلوريد الماغنسيوم

٨- قام أحد الطلبة بوضع قطع من الخارصين في أنبوبة اختبار بها حمض الهيدروكلوريك .
اكتب المعادلة اللفظية لوصف التفاعل. [٢]

_____

٧

٩- يوضح الشكل (٩-١) احدى خطوات طرق تكوين الملح .



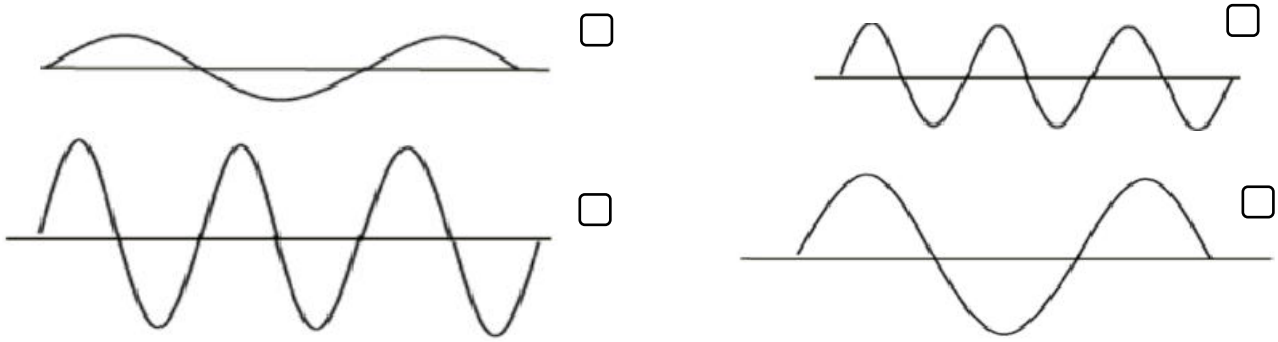
الشكل (٩-١)

- ما الملح المتكون من هذا التفاعل ؟

_____ [١]

١٠- تستيقظ رغد في كل ليلة على أصوات الطائرة المسيرة (الزنانة) بالقرب من منزلها في شمال قطاع غزة بفلسطين المحتلة، توصف صوت الزنانة بالصوت **الحاد والعالي**.

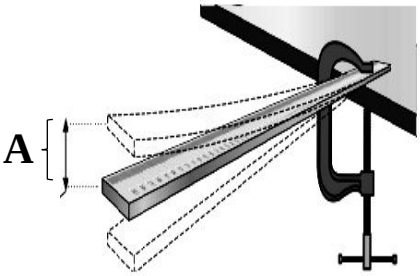
ما شكل الموجة الصوتية التي تعبر عنها؟ **(ظلل الإجابة الصحيحة)** [١]



١١- يوضح الشكل (١١-١) تجربة لاستقصاء الاهتزازات الناتجة عن مسطرة مثبتة عند أحد طرفيها .

أ- ماذا يمثل الرمز (A) في الشكل (١١-١)؟

_____ [١]



الشكل (١١-١)

ب-اذا كانت المسطرة تهتز لأعلى وأسفل 50 اهتزازة خلال 5 ثواني.

احسب ترددها

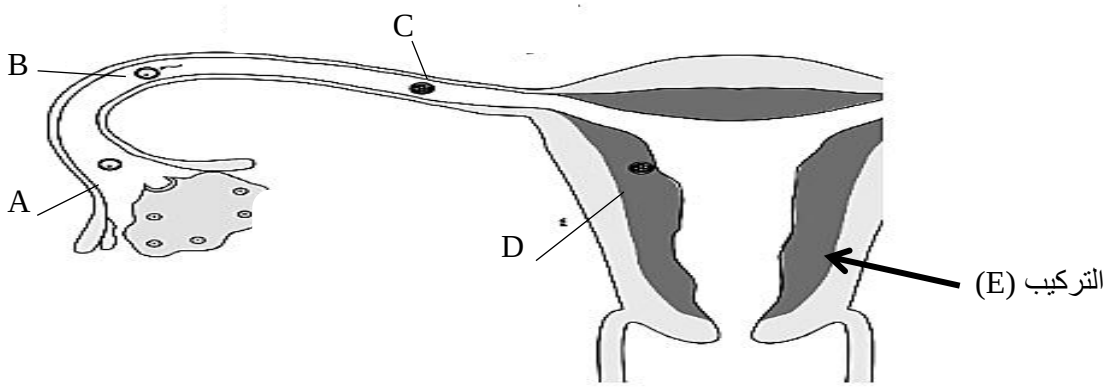
_____ [١]

٤

١٢- ضع علامة(√) أمام ما يناسب كل عبارة مما يأتي : [٢]

العبارة	صواب	خطأ
الأمشاج الذكرية أكبر حجما من الأمشاج الأنثوية		
تقوم الحويصلة المنوية بتزويد الحيوانات المنوية بالطاقة		
طفل الأم المدخنة أكثر عرضة للإصابة بمرض السكري عندما يكبر		

١٣- الشكل (١٣-١) يوضح ما يحدث للبويضة إذا تم اخصابها بالحيوان المنوي.



أ- ما رمز العملية التي تحدث عندها الإباضة ؟ **(ظلل الإجابة الصحيحة)** [١]

A ☐ B ☐ C ☐ D ☐

ب-ماذا يحدث للتركيب المشار إليه بالرمز (E)، بعد عملية انغراس الجنين؟ [١]

_____

ج- إذا كان عدد كروموسومات في خلية جسمك هو (46) . كم عدد الكروموسومات للخلايا في المراحل؟

(A) : _____ (D) : _____ [٢]

د- كم المدة (بالأسابيع) التي يمكثها الجنين بعد عملية الإخصاب؟ [١]

_____

٧

١٤- أي من المواد الآتية يجذبها المغناطيس؟ **(ظلل الإجابة الصحيحة)** [١]

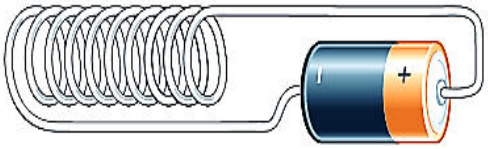
☐ الألومنيوم ☐ النيكل ☐ الذهب ☐ القصدير

١٥- يوضح الشكل (١٥-١) مغناطيس كهربائي.

اكتب طريقتين لجعل المغناطيس الكهربائي أقوى.

_____

_____

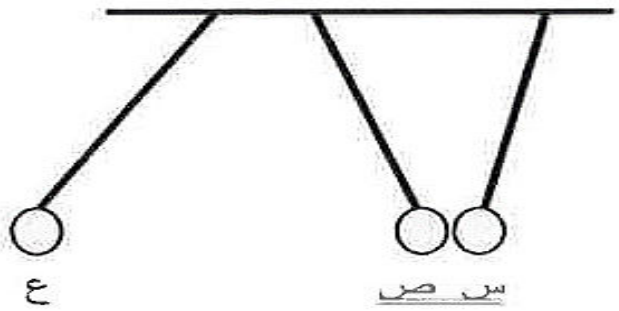


الشكل (١٥-١) [٢]

١٦- تم تعليق (٣) كرات مشحونة وظهرت النتيجة كما بالشكل (١٦-١).

أي البدائل الآتية صحيحا لوصف نوع الشحنة في الكرات الثلاثة؟

(ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

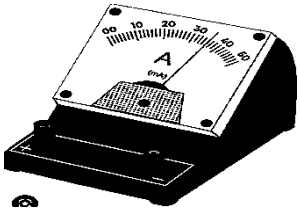


الشكل (١٦-١)

	س	ص	ع
O	موجبة	موجبة	سالبة
O	سالبة	سالبة	موجبة
O	موجبة	سالبة	سالبة
O	سالبة	موجبة	سالبة

١٧- اكتب اسم الجهاز من المربع تحت الصور أدناه. [٢]

المقاومة الثابتة	الأميتر	جهاز قياس الشحنة الكهربائية	المقاومة المتغيرة



_____



_____

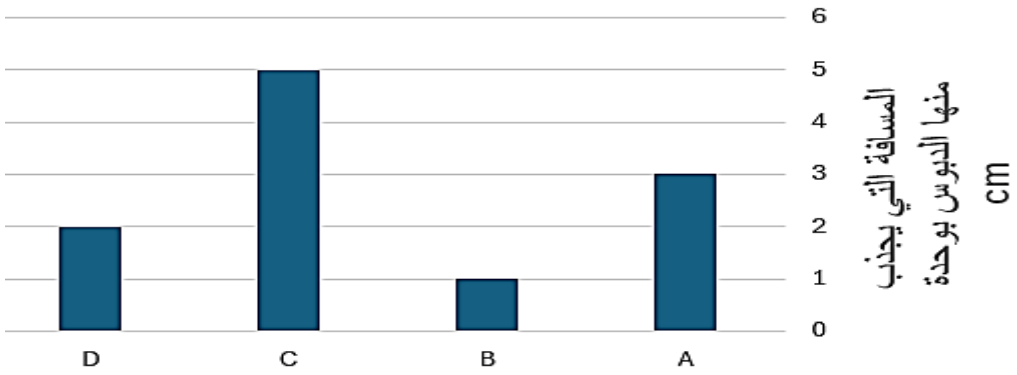


_____

٦

١٨- فسر : توصف الذرة بإنها متعادلة الشحنة. [١]

١٩- يقوم طلبة الصف الثامن بمقارنة قوة جذب أربعة مغانط دائمة (A, B, C, D) لدبوس. فتحرك الدبوس مسافات مختلفة كما يوضحها التمثيل البياني (١٩-١).

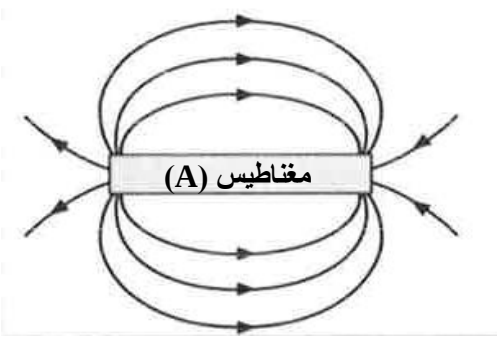


(١٩-١)

أ- ما رمز المغناطيس الأضعف في الجذب خلال التجربة ؟ **(ظلل الإجابة الصحيحة)** [١]

A ☐ B ☐ C ☐ D ☐

ب-أراد الطلبة مقارنة خطوط المجال المغناطيسي للمغانط (A, C) باستخدام برادة الحديد، فظهرت خطوط المجال المغناطيسي للمغناطيس (A) كما بالشكل (١٩-٢) .



الشكل (١٩-٢)

ارسم خطوط المجال المغناطيسي للمغناطيس (C) في المربع أدناه مع **مراعاة كتابة رموز القطبين.** [٢]

مغناطيس (C)

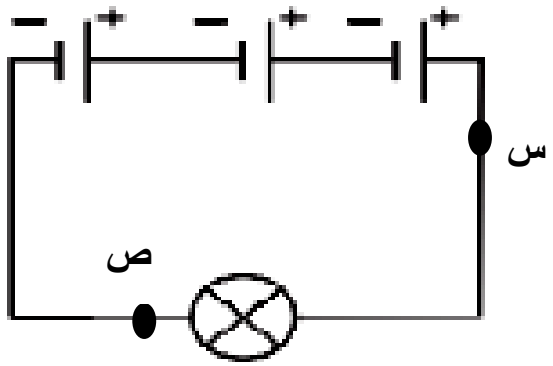
٤

٢٠- عند دلك قضيب من الاكريلك بقطعة من القطن، فتكتسب قطعة القطن إلكترونات.
ما نوع الشحنة التي يكتسبها كل من :
- قضيب الاكريلك: _____
- قطعة القطن: _____ [٢]

٢١- قام سالم بتوصيل ثلاث خلايا ، قيمة كل وحدة منها 1.5 V مع مصباح كما بالشكل (٢١-١).

أ – ما قيمة الجهد الكهربائي الكلي؟

_____ [٢]



الشكل (٢١-١)

ب- أراد سالم قياس شدة التيار الكهربائي في الموضع (س) فوجدها 3A ، كم تكون قراءة الأميتر بالأمبير عند الموضع (ص) ؟

_____ [١]

٢٢- ارسم مخطط دائرة كهربائية مكونة من خليتين و مصباحين موصلين على التوازي. [٢]

٧

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

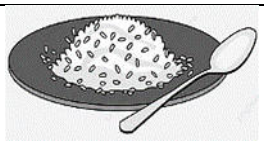
نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

المادة : العلوم **الدرجة الكلية : ٤٠ درجة**

تنبيه : نموذج الإجابة في (٤) صفحات

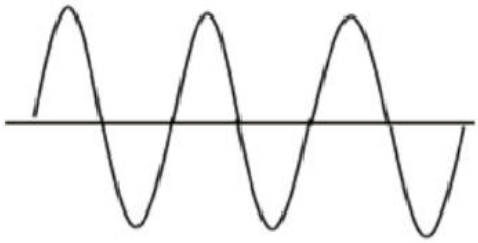
المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	المستوى
١	الأوعية الدموية	1	8Bh4	معرفة
٢	شهيق دخول الهواء إلى تجويف الصدر	1 1	8Bh6	تطبيق
٣	الحويصلات الهوائية صغيرة الحجم وكثيرة العدد و لها جدران رقيقة تحيط به الشعيرات الدموية لتسهيل عملية تبادل الغازات	2	8Bh7	معرفة
٤		1	8Bh5	استدلال
٥	الأوردة التنفس الخلوي النيكوتين	- يعطى الدرجة كاملة إذا أجاب الثلاثة مصطلحات صحيحة - درجة واحد إذا أجاب إثنان - صفر إذا أجاب لمصطلح واحد فقط أو لا شيء	8Bh4 8Bh8 8Bh9	معرفة
٦ (أ)	B - A - D - C ←	يمين أو يسار المهم ترتيب صحيح	8Bh4	تطبيق
(ب)	غير مؤكسج	1	8Bh4	

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	المستوى
7	كلوريد الصوديوم	1	8Cc4	معرفة
8	حمض الهيدروكلوريك +خارصين ← كلوريد الخاصين + الهيدروجين	كتابة المعادلة 2 كاملة	8Cc4	معرفة
9	نترات الكالسيوم	1	8Cc4	تطبيق
10	الأعلى سعة والأكثر تردد 	1	8Pc3	تطبيق
11 (أ)	سعة الاهتزازة أو السعة	1	8Pc1	معرفة
(ب)	تردد الاهتزازة = 50/5 =10 Hz	1 يعطى الدرجة لو كتب الناتج صحيح دون خطوات	8Pc3	تطبيق
12	خطأ صواب صواب	يعطى الدرجة كاملة إذا أجاب ثلاثة صحيحة - درجة واحد إذا أجاب إثنان - صفر إذا أجاب عبارة واحدة فقط أو لا شيء	8Bh12 8Bh10	معرفة
13 (أ)	A	1	8Bh12	استدلال
(ب)	تصبح بطانة الرحم أكثر سماكة	1	8Bh12	استدلال
(ج)	A/23 D/46	2	8Bh12	تطبيق

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

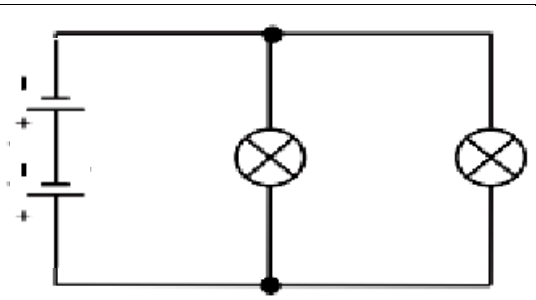
المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	المستوى
(د)	39 – 38 أسبوع	1	8Ph12	استدلال
14	النيكل	1	8Pm1	معرفة
15	زيادة عدد لفات الملف زيادة شدة التيار الكهربائي إضافة قلب من مادة مغناطيسية	2 المطلوب طريقتان فقط	8Pm3	تطبيق
16	موجبة – سالبة - سالبة	١	8Pm4	تطبيق
17	أميتر / قياس الشحن الكهربائية / مقاومة ثابته	درجتان لثلاث إجابات صحيحة درجة لإجابتين صحيحتين صفر لإجابة واحدة أو لاشيء	8E02	معرفة
18	لانها تحتوي على شحنات سالبة تساوي الشحنات الموجبة	1	8Pm4	معرفة
19(أ)	B	1	8Pm1	استدلال
(ب)	يرسم الطالب خطوط متقاربة أكثر مع مراعاة اتجاه خطوط المجال حسب الأقطاب التي يحددها	٢	8Pm1	استدلال
20	- موجبة - سالبة	لكل فراغ درجة2	8Pm4	تطبيق
21 (أ)	4.5 v	1	8Pm8	تطبيق
(ب)	3A	1	8Pm8	استدلال

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

22		2	8Pm5	تطبيق

نهاية نموذج الإجابة،،،

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
بمحافظة ظفار

رؤية عمان 2040

الفترة الصباحية

امتحان مادة العلوم للصف الثامن
للعام الدراسي١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- زمن الامتحان : (ساعة ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- تكتب الإجابة بالقلم الأزرق او الأسود

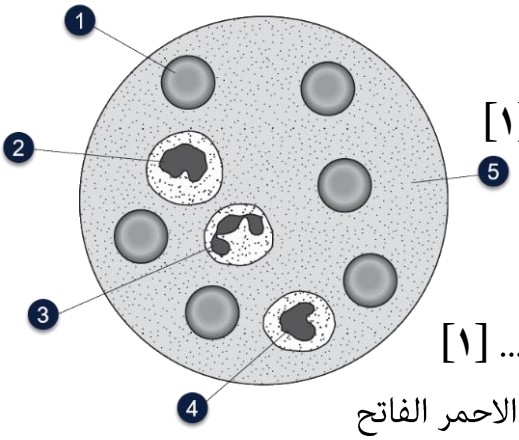
- اسم الطالب: ..... الصف: ٨/ .....
- المدرسة: .....

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المراجع
١	١-٧			
٢	٨-١١			
٣	١٢-١٤			
٤	١٥-١٧			
٥	١٨-٢٠			
٦	٢١-٢٥			
٧	٢٦-٢٨			
المجموع الكلي بالأرقام			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع الكلي بالحروف				

▧ المادة: العلوم ▣ الصف : الثامن ▧ الدور الأول ▣ الفصل الدراسي الثاني ▨العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

درجة الصفحة
.....
٩

أجب عن جميع الأسئلة الآتية



يُظهر الشكل المقابل قطرة دم كما تُرى بالمجهر

(1) .رقم خلية الدم التي تحمل الاكسجين: (ظلل○) [١]

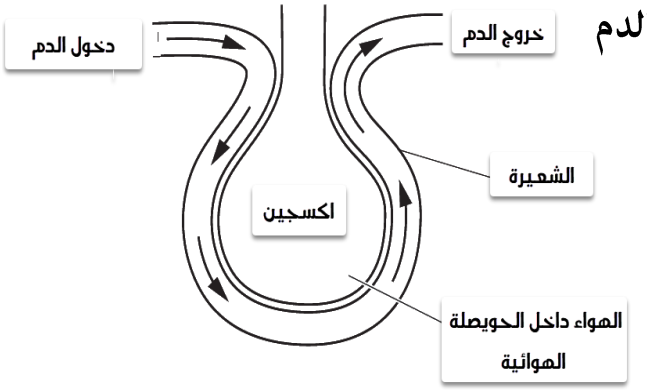
1○ 2○
3○ 5○

(2) .رقم الجزء السائل من الدم في الشكل المقابل..... [١]

(3) . فسر : عند تدفق الدم عبر الرئتين يكون الدم باللون الاحمر الفاتح بينما يتحول الى اللون الاحمر الداكن لاحقاً .....

.....[٢]

يُظهر الشكل المقابل الشعيرات الدموية التي تحمل الدم من وإلى الحويصلات الهوائية في الرئتين:



(4) . يدخل الأكسجين الموجود في الحويصلات الهوائية (الكيس الهوائي) إلى الدم.

تسمي هذه العملية بـ : (ضع خط)[١]

(انتشار الاكسجين – انتشار ثاني أكسيد الكربون)

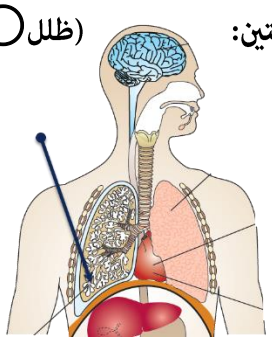
(5) . فسر" من الأفضل وجود الكثير من حويصلات الصغيرة عن وجود قليل من حويصلات كبيرة جدا بالرئتين "

.....[١]

(6) . ضع علامة (✓) في المكان الصحيح أمام كل عبارة: [٢]

العبارة	صواب	خطا
أ. يتمتع **الشخص اللائق** بدنيا بجهاز دوري يمكنه إيصال الأكسجين والجلوكوز للعضلات بسرعة.		
ب. تعمل خلايا الدم **الحمراء** على تدمير الكائنات الدقيقة (البكتيريا والفيروسات) التي تغزو الجسم		

(7) . احدي مكونات دخان السجائر ويعمل على تدمير المكان المشار اليه بالسهم بالرئتين: (ظلل○) [١]



القطران ○ النيكوتين ○

أول اكسيد الكربون ○ الجسيمات الدقيقة ○

يتبع/٢

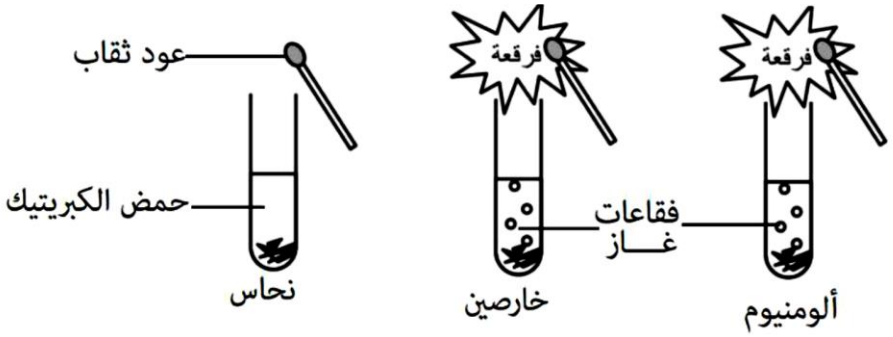
درجة الصفحة
.....
٥

8. الملح المستخدم للحفاظ على الأغذية، ويضاف للأطعمة لإضفاء نكهة عليها: [١] (ظلل الصواب◯)

◯ نترات الأمونيوم ◯ كلوريد الصوديوم

◯ كربونات الماغنسيوم ◯ كبريتات النحاس

◪ يُظهر الشكل التالي تجربة عملية قامت بها طالبات الصف الثامن لتحضير مجموعة من الاملاح باستخدام ثلاث فلزات (الومنيوم / خارصين / النحاس) كلا على حده مع حمض الكبريتيك.



9. أكتب المعادلة اللفظية لتفاعل الخارصين مع حمض الكبريتيك؟

[٢].....

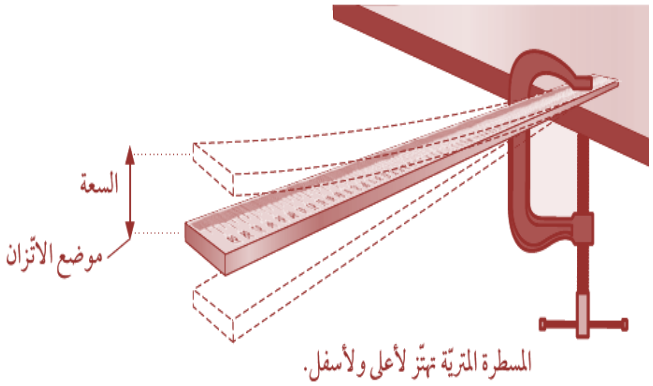
10. فسر لا يحدث تفاعل بين النحاس والحمض في الأنبوبة الثالثة؟

[١].....

11. تهتز مسطرة بمعدل 70 اهتزازة كل 20 ثانية ، فما **قيمة ترددها** [١] (ظلل◯)

◯ 3.5 هرتز ◯ 70 هرتز

◯ 140 هرتز ◯ 1400 هرتز



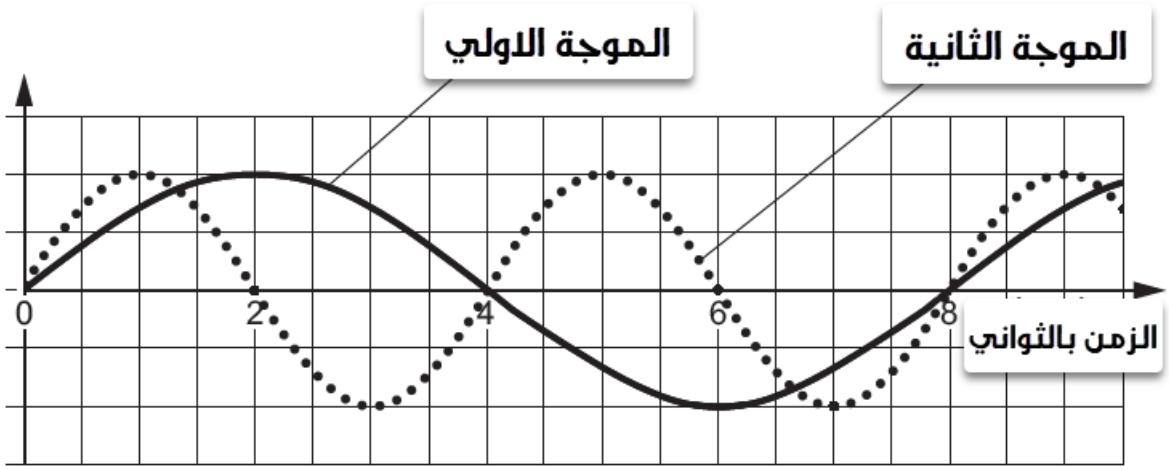
يتبع/٣

درجة الصفحة
.....
٣

⑫. ضع علامة (✓) في المكان الصحيح أمام كل عبارة: [١]

العبارة	صواب	خطا
أ. يستطيع الصوت الانتقال عبر الفراغ.		
ب. يمكن أن ينتقل الصوت عن طريق المواد الصلبة والسائلة والغازية		

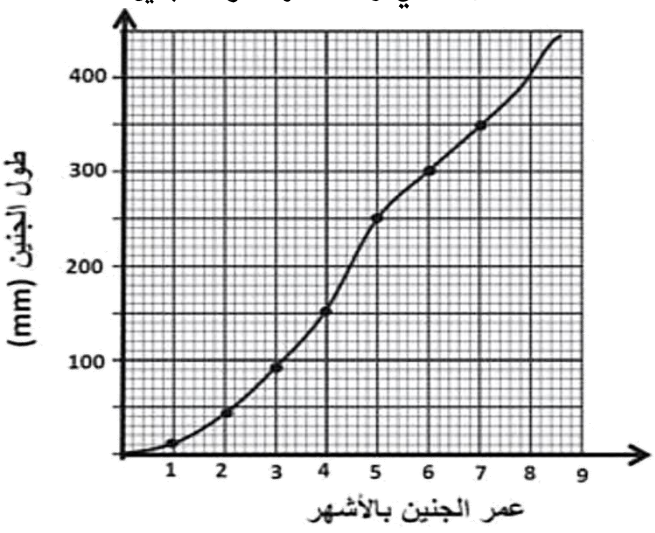
⑬. يستمع سالم الي صوتين، تم تمثيلهم بواسطة جهاز رسم الذبابات



حدد التشابه والاختلاف بين الموجتان:

التشابه : (التردد – السعة) بينما **الاختلاف:** (التردد – السعة) "ضع خط تحت الصواب" [١]

⑭. الرسم البياني المقابل يمثل النمو في طول الجنين أثناء فرة الحمل. **ما الفترة الذي زاد** خلالها طول الجنين بمقدار **أكبر** عن باقي الشهور؟ (ظلل◯) [١]



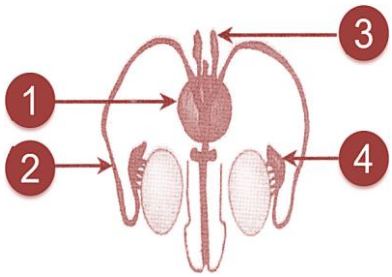
◯ ١-٢ ◯ ٢-٣

◯ ٣-٤ ◯ ٤-٥

يتبع/٤

درجة الصفحة
.....
٦

⑮. الشكل المقابل يوضع مخططا لتركيب الجهاز التناسلي الذكري للإنسان.

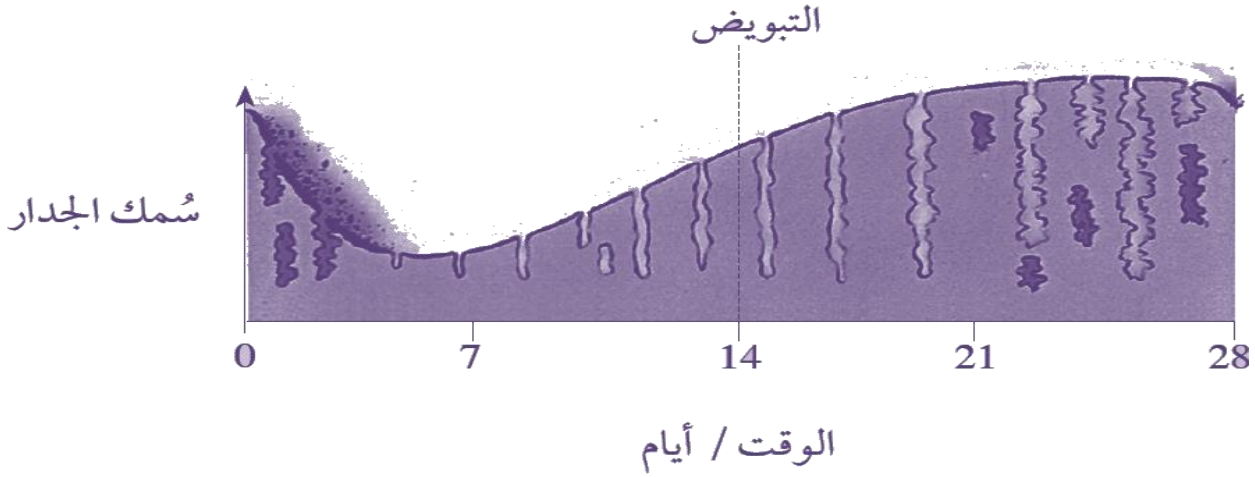


اذكر رقم الجزء الذي يقوم بهذه الوظائف:

أ. حمل الحيوانات المنوية من مكان تكوينها إلى الإحليل.....[١]

ب. تكوين سائل سكري لتسبح به الحيوانات المنوية. .....و.....[١]

يبين الرسم البياني كيف تتغير بطانة الرحم خلال دورة الطمث لشهر مارس.



⑯. أ. لو كان اليوم الأول من الدورة يوم ١ من مارس تنبأ في أي تاريخ حدثت الإباضة؟

.....[١]

⑯. ب. كم عدد الأسابيع التي تستغرقها دورة الطمث المبينة في الرسم البياني؟

.....[١]

⑰.أ. في أي من هذه التواريخ يمكن أن يحدث الإخصاب؟ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

ا من مارس ١٢ من مارس ١٥ من مارس [١]

⑰.ب. فسر : لماذا من المهم أن تبدأ بطانة الرحم أن تصبح أكثر سمكا قبل حدوث الإباضة.

.....[١]

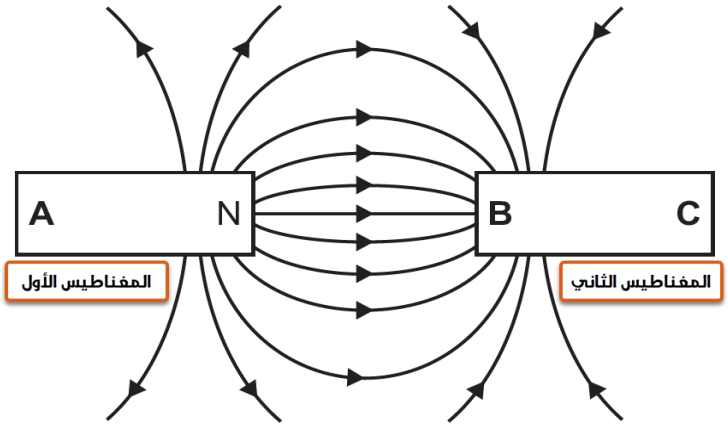
يتبع/٥

درجة الصفحة
.....
٦

18. زاوج بين العمود الأول وما يناسبه من العمود الثاني: [٢]

العمود الأول	العمود الثاني
المواد التي لا تنجذب نحو المغناطيس	المغناطيس الدائم
جسم يظل ممغنطا لفترة طويلة	المواد المغناطيسية
المواد التي تنجذب نحو المغناطيس	المجال المغناطيسي
	المواد غير المغناطيسية

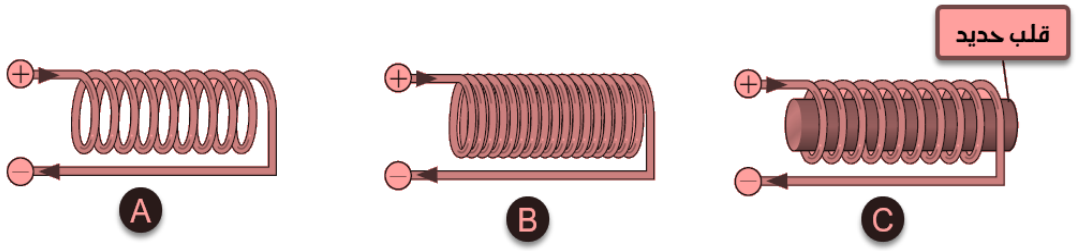
19. قامت "هند" بوضع مغناطيسيان بجانب بعضهما حيث يمثل N القطب الشمالي كما بالرسم التالي:



ادرس الشكل ثم ضع علامة (✓) في المكان الصحيح أمام كل عبارة: [٢]

العبارة	صواب	خطا
أ. يمثل A القطب **الجنوبي** على المغناطيس الأول		
ب. يمثل B القطب **الشمالي** على المغناطيس الثاني		
ج. تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب **الجنوبي** وتنتهي عند القطب **الشمالي**		

20. الرسوم التالية لـ ٣ مغناطيسات كهربائية يمر من خلالهم تيار كهربي بشدة (١) امبير :



ا. فسر: لماذا يمتلك B مجالًا مغناطيسيًا أقوى من A. ؟

[١].....

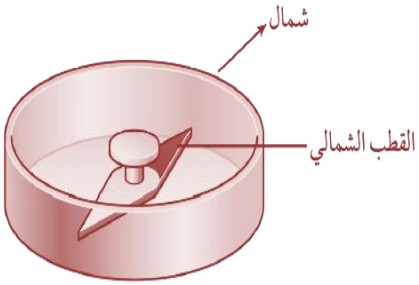
ب. فسر : لماذا يمتلك C مجالًا مغناطيسيًا أقوى من A. ؟

[١].....

يتبع/٦

درجة الصفحة
.....
٧

21. أي مما يأتي لا يعتبر من فوائد الجهاز الموضح في الشكل المقابل: (ظلل الصواب ◯) [١]



◯ تحديد الموقع الجغرافي

◯ تحديد اتجاه خطوط المجال المغناطيسي

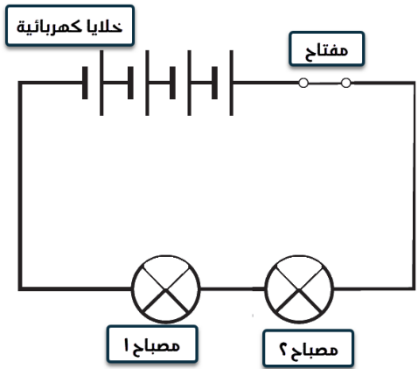
◯ تحديد اتجاه التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية

◯ تحديد القطب الشمالي الجغرافي للأرض

22. اكمل :

- الجسم الذي يكتسب إلكترونات يحمل شحنة ..... [١]
- الجسم الذي يفقد إلكترونات يحمل شحنة .....[١]

تم توصيل دائرة كهربائية تحتوي على أربع خلايا متماثلة (الجهد الكهربائي لكل منها ١,٥ فولت) ومصباحان متماثلان موصلان على التوالي كما بالشكل المقابل /



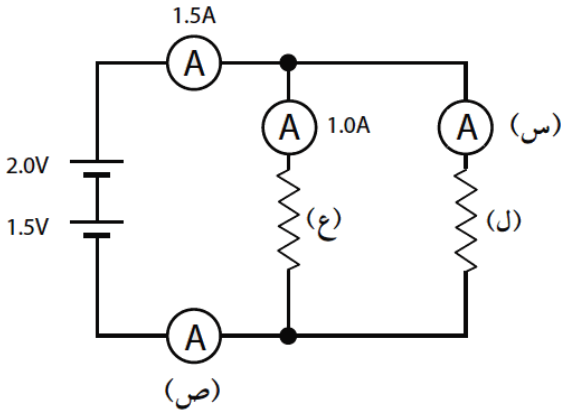
23. أحسب قيمة الجهد الكهربائي الكلي للدائرة؟

.....[٢]

24. ماذا تتوقع أن يحدث لشدة إضاءة المصباحان إذا تم توصيلهما على التوازي؟

.....[١]

25. يمثل الشكل التالي دائرة كهربائية تتصل فيها مقاومتان كهربائيتان ببعضهما على التوازي.
تم وضع أربعة من الأميترات في الدائرة الكهربائية لقياس التيار في نقاط مختلفة.
تكون قراءة الأميتر (س) و قراءة الأميتر (ص) : (ظلل الصواب ◯) [١]



	قراءة الأميتر (س)	قراءة الأميتر(ص)
◯	0.5	1.5
◯	1.5	0.5
◯	1.5	1
◯	1.5	1.5

يتبع/٧

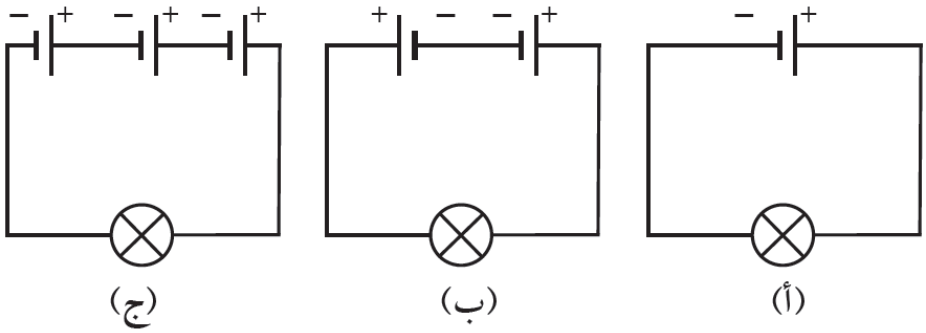
درجة الصفحة
.....
٤

26. ارسم مخططا لدائرة كهربائية تحتوي على:

خلية واحدة ومقاومتين كهربائيتين متصلتين على التوازي. أضف أميتر لقياس مقدار التيار في الدائرة الكهربائية، مع مراعاة إضافة اسهماً لتوضيح اتجاه سريان التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية **[٢]**

27. اكمل : ينقسم التيار في الدائرة الكهربائية عندما يمر خلال المكونات المتصلة على .....[١]

28. لديك ٣ دوائر كهربائية في المخطط التالي وكل الخلايا لها نفس الجهد .



ترتب الدوائر الثلاثة من التيار الأكبر إلى الأصغر هو : (ظلل الصواب ◯) **[١]**

◯ (ج) - (أ) - (ب)

◯ (ج) - (ب) - (أ)

◯ (أ) - (ب) - (ج)

◯ (ب) - (أ) - (ج)

انتهت الأسئلة.



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
بمحافظة ظفار

الفترة الصباحية

رؤية عمان 2040 OmanVision

نموذج إجابة امتحان الصف : الثامن
للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: العلوم | الدرجة الكلية: (٤٠) درجة. | تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات

المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
①	اختيار من متعدد	1	١		8Bh4	تطبيق	الدم	الجهاز الدوري وتبادل الغازات
②	ـــــ	5	١		8Bh4	تطبيق	الدم	
③	ـــــ	عند تدفق الدم عبر الرئتين، ينتشر فيه الأكسجين، ويتحد مع هيموجلوبين ليتحول الي هيموجلوبين موكسج ذو اللون الاحمر الفاتح بينما عند التدفق الدم عبر أنسجة الجسم، ينفصل الأكسجين عن الهيموجلوبين الي الأنسجة ليصبح باللون الأحمر الداكن المائل للزرقة.	٢	(كتابة ما يفيد المعني)	8Bh4	تطبيق	تبادل الغازات	
④	ـــــ	انتشار الاكسجين	١		8Bh7	استدلال	تبادل الغازات	
⑤	ـــــ	لان هذا يساعد على تبادل الغازات بسرعة	١	(كتابة ما يفيد المعني)	8Bh7	معرفي	تبادل الغازات	
⑥		العبارة / صواب / خطا أ / ✓ / ب / / ✓	١ ١		8Bh9 8Bh7	معرفي معرفي		
⑦	اختيار من متعدد	الجسيمات الدقيقة	١		8Bh9	معرفي	نمط الحياة والصحة	

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف : الثامن

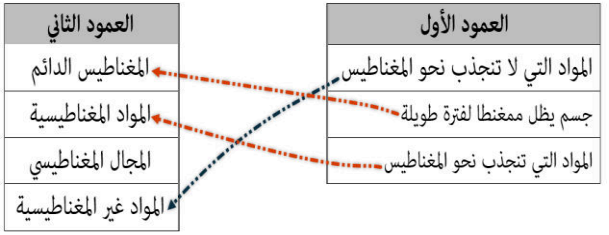
للعام الدراسي ١٤٤٤/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
⑧	اختيار من متعدد	**كلوريد الصوديوم**	١		8Cc4	معرفي	ما الملح ؟	الأملاح
⑨		هيدروجين + كبريتات الخارصين ⟶ حمض الكبريتيك + خارصين	٢		8Cc4	معرفي	تحضير ملح باستخدام فلز وحمض	
⑩		**لان الهيدروجين انشط من النحاس فلا يحدث التفاعل**	١	(كتابة ما يفيد المعني)	8Cc4	تطبيق	تحضير ملح باستخدام فلز وحمض	
⑪	اختيار من متعدد	3.5 هرتز	١		8Ps1	تطبيق	نظرة على الاهتزازات	الصوت
⑫	أ ب	العبارة / صواب / خطا أ / / ✓ ب / ✓ /	١	درجة : اجابتين صحيحتين صفر : إجابة واحدة او لاشي صحيح	8Ps2	معرفي	كيف ينتقل الصوت؟	
⑬		**التشابه :** (التردد – السعة) بينما **الاختلاف:** (التردد – السعة)	١	درجة : اجابتين صحيحتين صفر : إجابة واحدة او لاشي صحيح	8Ps1	تطبيق	نظرة على الاهتزازات	
⑭	اختيار من متعدد	٤-٥	١	ــــــــ	8Bh12	استدلال	من جنين في مرحلة أولية الي طفل وليد	التكاثر والتطور
⑮	أ ب	٢ ١و٣	١ ١	ــــــــ (اذا كتب احدهما يمنح الدرجة)	8Bh12	معرفي	الجهاز التناسلي للإنسان	
⑯	أ	١٤ مارس	١		8Bh12	تطبيق	من جنين في مرحلة أولية الى طفل وليد	
	ب	أربعة أسابيع	١		8Bh12	استدلال	من جنين في مرحلة أولية الى طفل وليد	
⑰	أ	١٥ من مارس	١		8Bh12	تطبيق	من جنين في مرحلة أولية الى طفل وليد	
	ب	حتى تكون جاهزة لاستقبال الجنين إذا تم تخصيب البويضة. سوف ينغرس الجنين في بطانة الرحم ويبدأ في النمو والتطور.	١	(كتابة ما يفيد المعني)	8Bh12	استدلال	من جنين في مرحلة أولية الى طفل وليد	

يتبع/٣

تابع نموذج إجابة امتحان الصف : الثامن

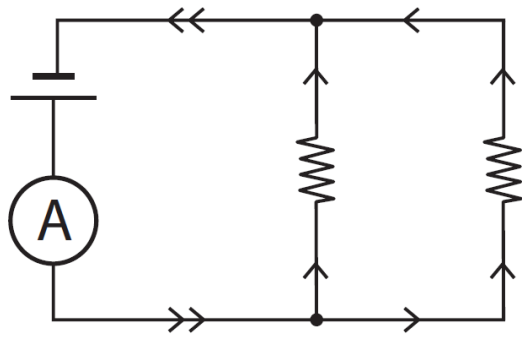
للعام الدراسي ١٤٤٤/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
⑱			٢	درجتان: ثلاثة إجابات صحيحة درجة: اجابتين صحيحتين صفر : إجابة واحدة او لاشي صحيح	8Pm1	معرفي	المغناطيس والمواد المغناطيسية	المغناطيسية
⑲	أ - ج	العبارة / صواب / خطا أ / ✓ / ب / / ✓ ج / / ✓	٢	درجتان: ثلاثة إجابات صحيحة درجة: اجابتين صحيحتين صفر : إجابة واحدة او لاشي صحيح	8Pm2 8Pm2 8Pm2	تطبيق	أنماط المجال المغناطيسي	
⑳	أ	لان الملف B يحتوي على عدد اكبر من لفات السلك ويمكن جعل مغناطيس كهربائي أقوى عن طريق زيادة عدد لفات السلك.	١	(كتابة ما يفيد المعني)	8Pm3	استدلال	مغناطيس كهربائي أقوي	
	ب	لان الملف C يحتوي على قلب حديدي ويمكن جعل المغناطيس الكهربائي أقوى بإضافة قلب مصنوع من الحديد.	١	(كتابة ما يفيد المعني)	8Pm3	استدلال	مغناطيس كهربائي أقوي	
21	اختيار من متعدد	تحديد اتجاه التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية	١	———	8Pm2	معرفي	أنماط المجال المغناطيسي	
22		سالبة موجبة	١ ١	———	8Pm4	معرفي	الشحنة الموجبة والسالبة	
23		6 V	٢	———	8Pm4	تطبيق	توصيل الخلايا في الدوائر الكهربائية	
24		تزيد شدة الإضاءة	١	———	8Pm7	استدلال	التوصيل على التوازي	

يتبع/4

تابع نموذج إجابة امتحان الصف : الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٤/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
25	اختبار متعدد	( ) قراءة الأميتر (س) 0.5 ، قراءة الأميتر(ص) 1.5	١	ـــــــ	8Pm7	تطبيق	التوصيل على التوازي	المغناطيسية
26			٢	درجتان: اذا نفذ رسم الدائرة بالكامل درجة: اذا رسم الدائرة بمكوناتها المطلوبة ولم يرسم اسهم لتوضيح الاتجاهات صفر : اذا لم يرسم شي .	8Pm5 8Pm5	تطبيق	المقامة الكهربائية و التوصيل على التوازي	
27		التوازي	١		8Pm3	معرفي	التوصيل على التوازي	
28		(ج) - (أ) - (ب)	١		8Pm3	استدلال	التوصيل على التوازي	

نهاية نموذج الإجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان نهاية الفصل الدراسي

مادة العلوم - الصف الثامن

الدور الأول- الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م- الدور الأول (الفترة المسائية)

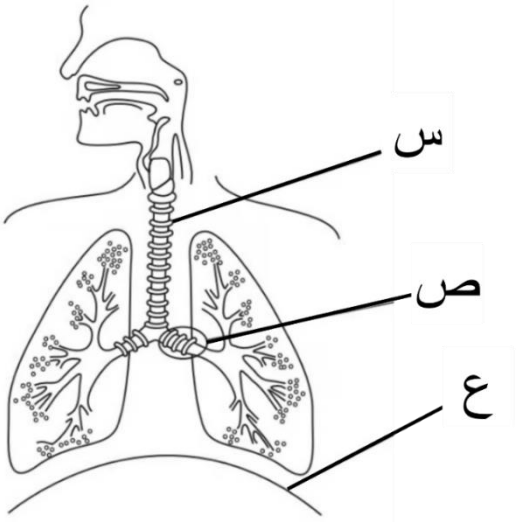
- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: 9 صفحات
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالرقم	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1	5			
2	5			
3	4			
4	2			
5	5			
6	3			
7	6			
8	5			
9	5			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	40			

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1) يوضح الشكل (1-1) أحد أجهزة جسم الإنسان، أجب عن الأسئلة (أ، ب، ج):



الشكل (1-1)

أ- ما اسم الجهاز الذي يوضحه الشكل؟

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

- ◯ الجهاز الهضمي
- ◯ الجهاز الدوري
- ◯ الجهاز التنفسي
- ◯ الجهاز العصبي

ب- سم الأجزاء المشار إليها في الشكل:

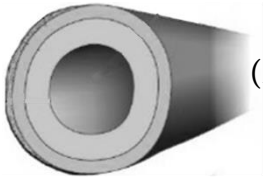
ع _____ ص _____ [2]

ج- اكتب وظيفة الجزء المشار إليه بالرمز **س**.

_____ [1]

2) يوضح الشكل (2-1) مقاطع عرضية لأوعية دموية. أجب عن الأسئلة (أ، ب):


الوعاء (1)


الوعاء (2)


الوعاء (3)

الشكل (2-1)

أ- ما البديل الصحيح الذي يوضح أنواع الأوعية (1) و (2)؟

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

نوع الوعاء (1)	نوع الوعاء (2)
شعيرة دموية	وريد
وريد	شريان
شعيرة دموية	شريان
وريد	شعيرة دموية

5

ب- فسر: تحتوي الأوردة على صمامات.

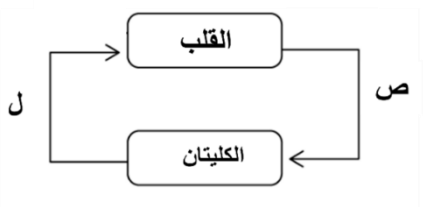
_____ [1]

3) صل بين مكونات الدم في العمود الأيمن والخصائص التي تناسبها في العمود الأيسر: [2]

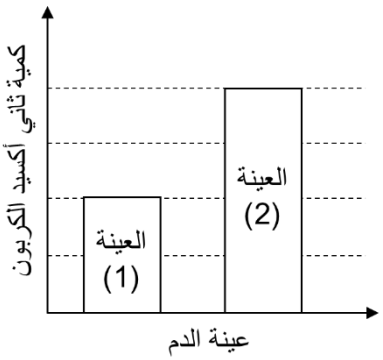
مكونات الدم	الخصائص
الصفائح الدموية	تحتوي على صبغة الهيموجلوبين
البلازما	تساعد على القضاء على البكتيريا والفيروسات في الجسم
خلايا الدم الحمراء	تساعد على تجلط الدم والتئام الجروح
خلايا الدم البيضاء	

4) يوضح الشكل (4-1) مخطط لأوعية دموية (ص، ل) تقع بين القلب والكليتين.

يمثل المخطط (4-2) كمية ثاني أكسيد الكربون في عينات دم أخذت من هذه الأوعية.



الشكل (4-1)



الشكل (4-2)

ما رقم العينة التي أخذت من الوعاء الدموي (ل)؟

◯ العينة (1) ◯ العينة (2) *ظلل الإجابة الصحيحة*

فسر إجابتك.

_____ [1]

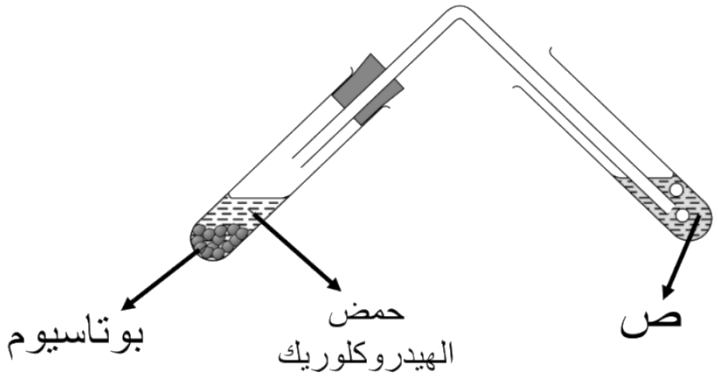
5) ما اسم الملح الذي يستخدم في صنع طبشورة السبورة؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

◯ كربونات الكالسيوم ◯ كربونات الماغنيسيوم

◯ كبريتات الألومنيوم ◯ نترات الأمونيوم

5

6) قام أحمد بتحضير أحد الأملاح كما في الشكل (6-1).



الشكل (6-1)

عند تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع البوتاسيوم، ما اسم الغاز الناتج (ص)؟

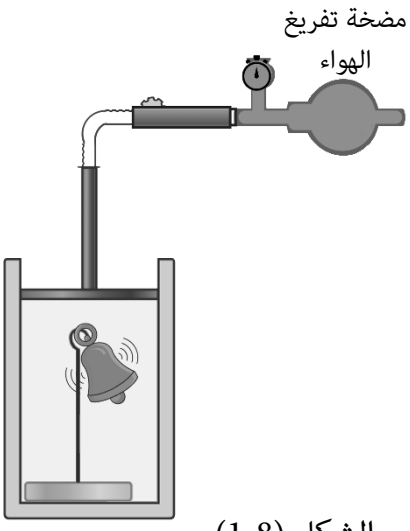
_____ [1]

7) أكمل العبارات الآتية مع الكلمات التي تناسبها من الصندوق أدناه:

الترشيح	التبريد	ثاني أكسيد الكربون	الكربونات

يمكن تحضير الأملاح من تفاعل _____ مع الأحماض، ثم يمكن الحصول على بلورات الملح من المخلوط الناتج عن طريق عملية _____ ثم التسخين. [2]

8) يوضح الشكل (8-1) جرس يرن داخل زجاجة،



الشكل (8-1)

إذا تم تفريغ الزجاجة من الهواء، ماذا سيحدث لصوت الجرس عند محاولة سماعه من خارج الزجاجة؟

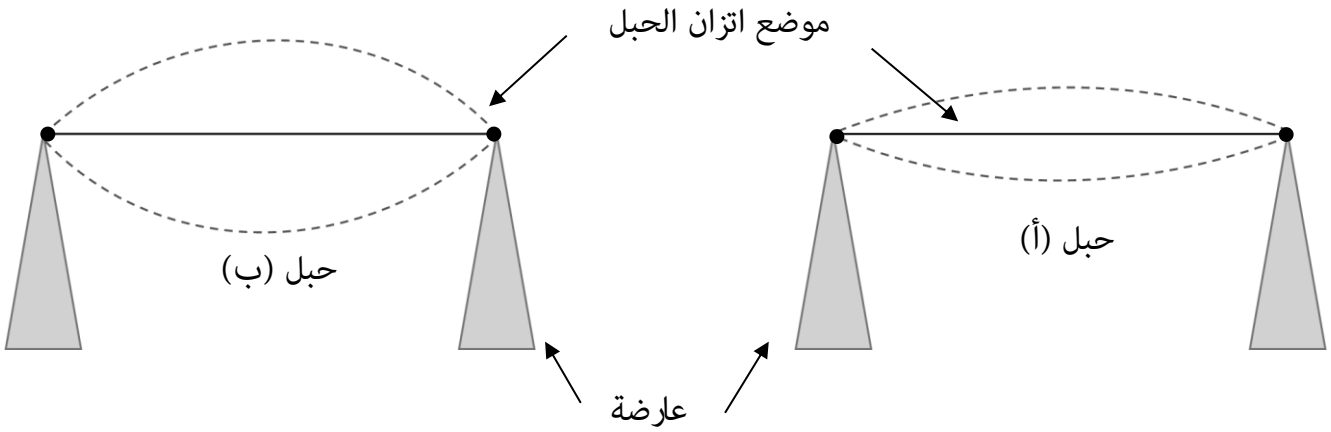
◯ يقل ◯ يختفي *ظلل الإجابة الصحيحة*

فسر إجابتك.

_____[1]

4

9) يوضح الشكل (9-1) حبلين (أ) و (ب) كل منهما مثبت على عارضتين ويهتزان إلى أعلى وأسفل موضع الاتزان **بنفس التردد**.

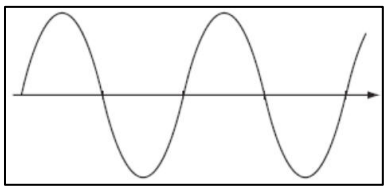
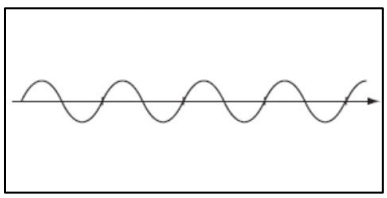


الشكل (9-1)

ما البديل الصحيح الذي يعبر عن الصوت الناتج من الحبلين؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

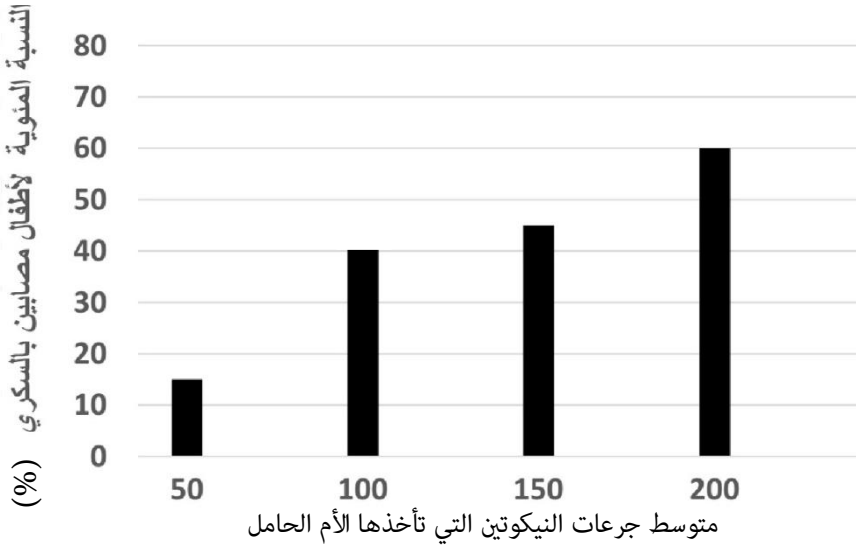
- ◯ حدة الصوت الناتج من الحبل (أ) أعلى من الحبل (ب)
- ◯ حدة الصوت الناتج من الحبل (أ) أقل من الحبل (ب)
- ◯ شدة الصوت الناتج من الحبل (أ) أعلى من الحبل (ب)
- ◯ شدة الصوت الناتج من الحبل (أ) أقل من الحبل (ب)

10) صل بخط بين رسم ذبذبات الموجات الصوتية في العمود الأيمن بالخصائص التي تناسبها من العمود الأيسر. [1]

رسم ذبذبات الموجات الصوتية	الخصائص
	أعلى تردد
	أعلى سعة

2

11) قام مجموعة من العلماء بدراسة أثر تدخين الأم الحامل على الجنين. الشكل (11-1) يمثل العلاقة البيانية بين متوسط جرعة النيكوتين التي تأخذها الأم من التدخين والنسبة المئوية للأطفال المصابين بالسكري.

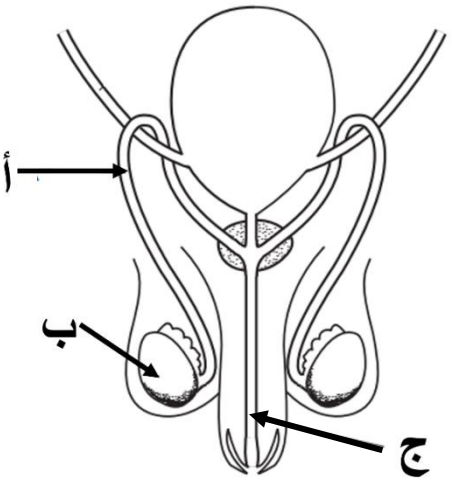


الشكل (11-1)

أ- استنتج العلاقة بين متوسط جرعات النيكوتين التي تأخذها الأم الحامل ونسبة إصابة الأطفال بالسكري. _____ [1]

ب- تنبأ كم تكون نسبة الأطفال المصابين بالسكري لو كان متوسط الجرعات التي تأخذها الأم يومياً 250 مليجرام. _____ [1]

12) الشكل (12-1) يوضح الجهاز التناسلي الذكري في الإنسان.



الشكل (12-1)

أ- ما **الرمز** الذي يشير إلى:

- المكان الذي تتكون فيه الحيوانات المنوية؟_____ [1]
- الجزء الذي يحمل الحيوانات المنوية من مكان تكوينها إلى الإحليل؟ _____ [1]

ب- ما فائدة السائل السكري الذي تسبح فيه الحيوانات المنوية؟

_____ [1]

5

13) ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [1]

العبارة	صواب	خطأ
عندما يبلغ عمر الجنين **6 أسابيع** يبدأ بالحركة.		
المشيمة هي العضو الذي يحمي الجنين من الصدمات.		

14) قام أحد الطلبة في الصف الثامن بتصميم بطاقات يصف فيها ثلاثة أنواع من الخلايا التي درسها في مادة العلوم كما يوضحها الشكل (14-1).

الخلية (س):
- ✓ تحتوي نواتها على 23 كروموسوم.
- ✓ كبيرة الحجم.

الخلية (ص):
- ✓ تحتوي نواتها على 23 كروموسوم.
- ✓ لها ذيل.

الخلية (ع):
- ✓ تحتوي نواتها على 46 كروموسوم.
- ✓ تنتج من اتحاد مشيجين.

الشكل (14-1)

ما البديل الذي يوضح الأسماء الصحيحة للخلايا الثلاثة؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

	الخلية (س)	الخلية (ص)	الخلية (ع)
◯	بويضة	حيوان منوي	الزيجوت
◯	حيوان منوي	الزيجوت	بويضة
◯	حيوان منوي	بويضة	الزيجوت
◯	بويضة	الزيجوت	حيوان منوي

15) الشكل (15-1) يوضح موقع النقة (س) بالقرب من قضيب مغناطيسي. أي الأسهم الآتية يوضح الاتجاه الصحيح للمجال المغناطيسي عند النقطة (س)؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

• س

N S

الشكل (15-1)

◯ ↑ ◯

◯ → ◯

◯ ← ◯

◯ ↙ ◯

3

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

العبارة	صواب	خطأ
يظل المغناطيس الدائم ممغنطاً بعد أن يُستخدم.		
لا تنجذب المواد المغناطيسية نحو المغناطيس الدائم.		
يمكن صنع مغناطيس عن طريق دلك قطعة من الفولاذ بالحديد.		

17) أكمل العبارات الآتية من الكلمات التي تناسبها في الصندوق أدناه:

البروتونات	موجبة	الإلكترونات	سالبة

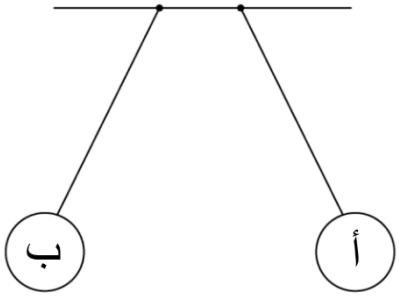
عند دلك ساق من البلاستيك بقطعة من القماش، فإن _____ تنتقل إلى الساق.

بعد عملية الدلك تكون شحنة هذا الساق _____ . [2]

18) صل بخط بين اسم الجهاز في العمود الأيمن والاستخدام الذي يناسبه من العمود الأيسر. [1]

اسم الجهاز	الاستخدام
أميتر	قياس فرق الجهد
فولتميتر	قياس شدة التيار

19) الشكل (19-1) يوضح كرتين خفيفتين (أ، ب)، مطليتين بالألمنيوم. تم تعليقهما بخيط بالقرب من بعضهما البعض. أي البدائل يمكن أن تمثل شحنة كل كرة؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

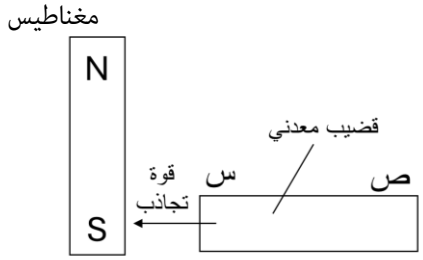


الشكل (19-1)

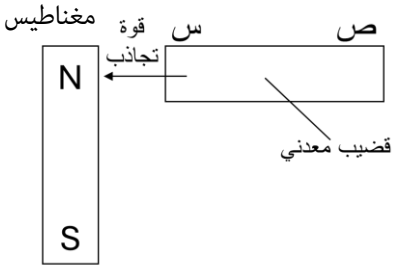
	شحنة الكرة (أ)	شحنة الكرة (ب)
○	عديمة الشحنة	عديمة الشحنة
○	سالبة	سالبة
○	موجبة	سالبة
○	سالبة	موجبة

6

20) لدى طالب قضيب معدني، قام بتقريب الطرف (س) للقضيب من القطب الجنوبي (S) لمغناطيس، فتكونت قوة كما هي موضحة في الشكل (20-1). ثم قرب نفس الطرف من القطب الشمالي (N) للمغناطيس فتكونت قوة بينهما كما في الشكل (20-2).



الشكل (20-1)



الشكل (20-2)

ما نوع القضيب المعدني؟

◯ مغناطيس ◯ مادة مغناطيسية *ظلل الإجابة الصحيحة*

فسر إجابتك.

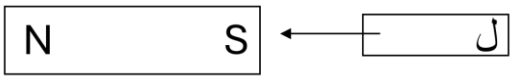
_____ [1]

21) طالب في الصف الثامن لديه قضيبان مغناطيسيان.



أ- ما نوع القوة المغناطيسية المتكونة بين قطبي المغناطيسين المتقابلين؟ _____ [1]

ب- قام الطالب بتقريب قضيب مغناطيسي صغير من أحد القضبان السابقة، فلاحظ حركة هذا القضيب باتجاه المغناطيس كما هو موضح في الشكل (21-1).



الشكل (21-1)

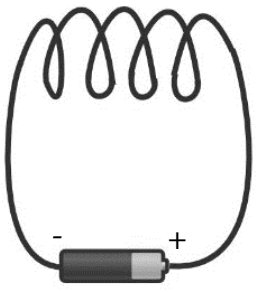
ما نوع القطب المشار إليه بالرمز (ل)؟ _____ [1]

22) الشكل (22-1) يوضح مغناطيس كهربائي تم صنعه عن طريق لف سلك وتوصيله بخلية واحدة. ولكنه لم يجذب إلا مشبكي ورق فقط.

أذكر طريقتين يمكننا بها زيادة قوة المغناطيس الكهربائي؟

1- _____

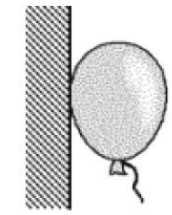
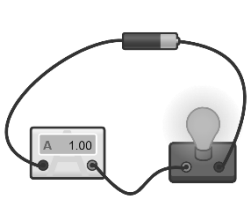
2- _____ [2]

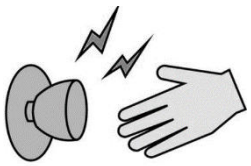


الشكل (22-1)

5

23) جميع الأشكال الآتية تعبر عن أمثلة على الكهرباء الساكنة **ما عدا**: *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]



◯ ◯ ◯ ◯

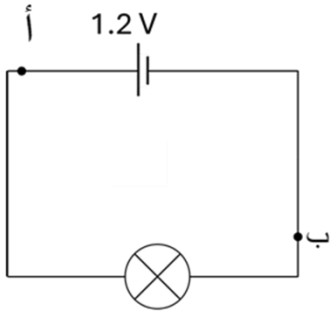
24) أجرى طلبة الصف الثامن تجربة على إحدى الدوائر الكهربائية المكونة من 4 مصابيح، عند فصل أحد المصابيح لاحظ الطلبة انطفاء الباقي منها. ما نوع توصيل المصابيح في هذه الدائرة؟

◯ توالي ◯ توازي *ظلل الإجابة الصحيحة*

فسر إجابتك.

_____ [1]

25) قامت طالبة في الصف الثامن بتوصيل دائرة كهربائية كما هي موضحة في الشكل (25-1).



الشكل (25-1)

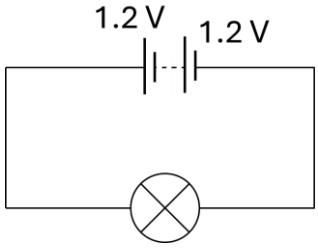
أ- إذا كانت قراءة التيار تبلغ **3A** عند الموضع (أ)، فكم ستبلغ القراءة عند الموضع (ب)؟ _____ A [1]

ب- ارسم على الشكل (25-1) جهاز فولتمتر لقياس فرق الجهد بين طرفي المصباح. [1]

ج- إذا قامت الطالبة بإضافة خلية قيمتها **1.2V** كما هو موضح في الشكل (25-2)، احسب قيمة إجماليّ الجهد.

_____

_____



الشكل (25-2)

إجمالي الجهد = _____ V [1]

5

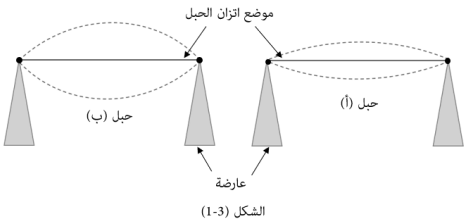
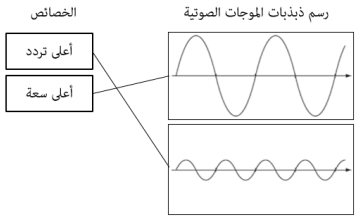
انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

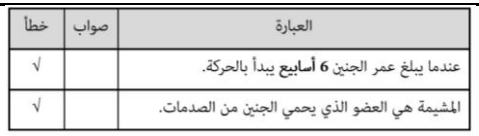
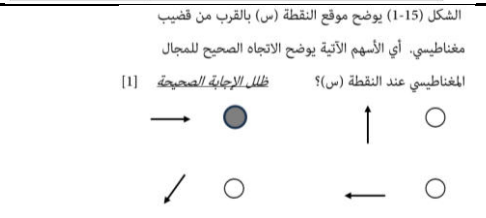
نموذج إجابة امتحان مادة العلوم- الصف الثامن

الفصل الدراسي الثاني – الدور الأول (الفترة المسائية) - للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023 م

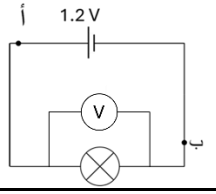
السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	الهدف التقويمي
1	أ	أ- ما اسم الجهاز الذي يوضحه الشكل؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* ◯ الجهاز الهضمي ◯ الجهاز الدوري ● الجهاز التنفسي ◯ الجهاز العصبي	1	-	22	8Bh6	معرفة
	ب	ع: الحجاب الحاجز ص: الشعبة الهوائية	2	-	22	8Bh6	تطبيق
	ج	تحمل الهواء من الأنف والفم لأسفل إلى الرئة ومن الرئتين إلى الأنف والفم مرة أخرى.	1	أي إجابة تحمل المعنى.	23	8Bh6	تطبيق

2	أ	يوضح الشكل (2-1) مقاطع عرضية لأوعية دموية. أجب عن الأسئلة (أ، ب): أ- ما البديل الصحيح الذي يوضح أنواع الأوعية (1) و (2)؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1] ○ نوع الوعاء (1): شعيرة دموية، نوع الوعاء (2): وريد ○ نوع الوعاء (1): وريد، نوع الوعاء (2): شريان ● نوع الوعاء (1): شعيرة دموية، نوع الوعاء (2): شريان ○ نوع الوعاء (1): وريد، نوع الوعاء (2): شعيرة دموية	1	-	20	8Bh4	تطبيق
	ب	حتى تسمح بتدفق الدم في اتجاه واحد	1	**تقبل الإجابات:** حتى لا يرجع الدم إلى الخلف.	21	8Bh4	معرفة
3	-	مكونات الدم: الصفائح الدموية، البلازما، خلايا الدم الحمراء، خلايا الدم البيضاء الخصائص: تحتوي على صبغة الهيموجلوبين، تساعد على القضاء على البكتيريا والفيروسات في الجسم، تساعد على تجلط الدم والتئام الجروح	2	- يحصل الطالب على درجتين إذا أجاب 3 إجابات صحيحة - يحصل على درجة إذا أجاب اجابتين صحيحة. - يحصل على صفر إذا أجاب إجابة واحدة أو لم يجب أي إجابة صحيحة.	18	8Bh4	معرفة
4	-	2 لأن الدم يكون فيه غير مؤكسج.	1	يشترط أن يكتب الطالب رقم العينة والتفسير صحيح حتى يأخذ الدرجة. **تقبل التفسير:** - لأنه الوعاء (ل) وريد. - لأن الدم قادم من الكليتان.	15	8Bh4	استدلال
5	-	ما اسم الملح الذي يستخدم في صنع طبشورة السبورة؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* ● كربونات الكالسيوم ○ كربونات الماغنيسيوم ○ كبريتات الألومنيوم ○ نترات الأمونيوم	1	-	34	8Cc4	معرفة
6	-	الهيدروجين	1	-	38	8Cc4	تطبيق
7	-	الكربونات الترشيح	2	درجة لكل إجابة صحيحة	39-38	8Cc4	معرفة

8	-	يختفي لأن الصوت لا ينتقل في الفراغ	1	- يحصل الطالب على الدرجة فقط إذا اختار (و) فسر بشكل صحيح - أقبل أي تفسير صحيح	46	8Ps2	تطبيق
9	-	يوضح الشكل (3-1) حبلان (أ) و (ب) مثبتان على عارضتين ويهتزان بنفس التردد.  الشكل (3-1) ما العبارة الصحيحة عن الصوت الناتج من الحبلين؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1] ○ حدة الصوت الناتج من الحبل (أ) أعلى من الحبل (ب) ○ حدة الصوت الناتج من الحبل (أ) أقل من الحبل (ب) ○ شدة الصوت الناتج من الحبل (أ) أعلى من الحبل (ب) ● شدة الصوت الناتج من الحبل (أ) أقل من الحبل (ب)	1	-	48	8Ps3	تطبيق
10	-	صل بخط بين رسم الموجات الصوتية في العمود الأيمن بالخصائص التي تناسبها من العمود الأيسر.  	1	-	49-48	8Ps1	معرفة
11	أ	كلما زاد متوسط جرعات النيكوتين التي تأخذها الأم يوميا زادت نسبة الإصابة بالسكري	1	أي إجابة تحمل المعنى.	63	8Bh10	استدلال
	ب	أكثر من 60 %	1	تقبل أي رقم أكبر من 60 %	63	8Bh10	استدلال
12	أ	ب أ	1 1		54	8Bh12	تطبيق

	ب	تزويد الحيوانات المنوية بالطاقة للسباحة.	1	-	54	8Bh12	معرفة
13	-	 العبارة / صواب / خطأ عندما يبلغ عمر الجنين **6 أسابيع** يبدأ بالحركة. / / √ المشيمة هي العضو الذي يحمي الجنين من الصدمات. / / √	1	- يحصل على درجة في حال أجاب الطالب عن عبارتين صحيحتين - إذا أجاب عن عبارة واحدة صحيحة أو لم يجب على أي عبارة صحيحة يحصل على صفر	58	8B12	معرفة
14	-	 الخلية (س) / الخلية (ص) / الخلية (ع) بويضة / حيوان منوي / الزيجوت حيوان منوي / الزيجوت / بويضة حيوان منوي / بويضة / الزيجوت بويضة / الزيجوت / حيوان منوي	1		53	8B12	استدلال
15	-	 الشكل (15-1) يوضح موقع النقطة (س) بالقرب من قضيب مغناطيسي. أي الأسهم الآتية يوضح الاتجاه الصحيح للمجال المغناطيسي عند النقطة (س)؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]	1		70	8Pm2	تطبيق
16	-	ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [2] العبارة / صواب / خطأ يظل المغناطيس الدائم ممغنطاً بعد أن يُستخدم. / √ / لا تنجذب المواد المغناطيسية نحو المغناطيس الدائم. / √ / يمكن صنع مغناطيس عن طريق دلك قطعة من الفولاذ بالحديد / √ /	2	- يحصل الطالب على درجتين في حال كانت الإجابات جميعها صحيحة - يحصل على درجة في حال كانت إجابتين صحيحتين يحصل على صفر في حال كانت إجابة واحدة صحيحة أو لم يجب بأي إجابة صحيحة	66	8Pm1	معرفة
17	-	الإلكترونات سالبة	1 1		79	8Pm4	تطبيق

18	-	صل بخط بين اسم الجهاز في العمود الأيمن والاستخدام الذي يناسبه من العمود الأيسر. اسم الجهاز: أميتر، فولتميتر الاستخدام: قياس فرق الجهد، قياس شدة التيار	1	يحصل الطالب على الدرجة في حال كان كلا التوصيلين صحيحين	84 و86	8Pm8	معرفة
19	-	الشكل (5-1) يوضح كرتين خفيفتي الوزن، مطليتان بالألمنيوم (أ، ب). تم تعليقهما بخيط بالقرب من بعضهما البعض. أي البدائل تمثل اختيار ممكن للشحنات على سطح كل كرة؟ [1] *ظلل الإجابة الصحيحة* الشكل (5-1) شحنة الكرة (أ) / شحنة الكرة (ب) عديمة الشحنة / عديمة الشحنة سالبة / سالبة موجبة / سالبة سالبة / موجبة	1		78	8Pm4	تطبيق
20	-	مادة مغناطيسية لأن كلا القطبين تجاذبا مع المغناطيس	1	- يحصل الطالب على الدرجة فقط إذا اختار (و) فسر بشكل صحيح **أقبل** أي تفسير صحيح	66	8Pm1	استدلال
21	أ	تنافر	1		68	8Pm1	تطبيق
	ب	S	1	**أقبل:** قطب جنوبي	68	8Pm1	استدلال
22	-	- زيادة عدد اللفات - زيادة التيار - زيادة عدد البطاريات - إضافة قلب من الحديد	1 1 1	يكتفي بذكر عاملين فقط يحصل الطالب على درجة لكل عامل	74	8Pm3	معرفة
23	-	) جميع الأشكال التالية تعبر عن أمثلة على الكهرباء الساكنة **ما عدا:** *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]	1		76	8Pm4	معرفة
24	-	توالي لأن الدائرة تصبح مفتوحة	1	- يحصل الطالب على الدرجة فقط إذا اختار (و) فسر بشكل صحيح **أقبل** أي تفسير صحيح	85	8Pm7	استدلال

25	أ	3	1	-	84	8Pm8	تطبيق
	ب		1	**اقبل الإجابة:** أي رسم صحيح لتوصيل الفولتميتر على التوازي مع المصباح	86	8Pm8	تطبيق
	ج	2.4	1	-	87	8Pm7	تطبيق

نهاية نموذج الاجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
بمحافظة ظفار

رؤية عُمان 2040 OmanVision

امتحان مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٥هـ /١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

الفترة المسائية

- زمن الامتحان : (ساعة ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان : (٦) صفحات
- الاجابة في الدفتر نفسه .
- تكتب الاجابة بالقلم الأزرق أو الأسود

- اسم الطالب: .....
- الصف: ٨/ .....
- اسم المدرسة: .....

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المراجع
١	١-٥			
٢	٦-١١			
٣	١٢-١٥			
٤	١٦-٢٠			
٥	٢١-٢٥			
٦	٢٦-٢٨			
المجموع الكلي بالأرقام			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع الكلي بالحروف				

المادة: العلوم الصف: الثامن الدور الأول الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

أجب عن الأسئلة الآتية

١- أي من مكونات دخان السجائر التالية المسببة للإدمان ؟ (ظلل الاجابة الصحيحة) [1]

◯ النيكوتين ◯ القطران

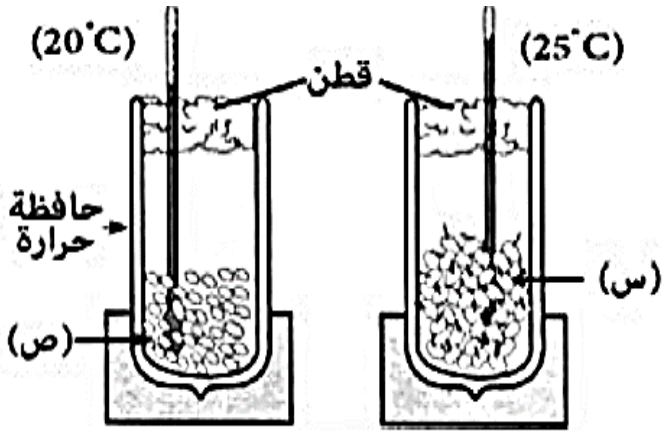
◯ أول أكسيد الكربون ◯ جسيمات من السخام

٢- صل كل مكون من مكونات الأوعية الدموية في العمود (أ) بما يناسب وظيفته من العمود (ب) [2]

العمود (أ)
الشريان
الوريد
الشعيرات الدموية

العمود (ب)
توصل العناصر الغذائية والأكسجين بالقرب من كل خلية من خلايا الجسم وتساعد على التخلص من الفضلات .
يحمل الدم النابض ذا الضغط المرتفع من القلب
يسمح بتدفق الدم في اتجاه واحد فقط ولا يسمح برجوعه
يحمل الدم ذا الضغط المنخفض الذي يتدفق ببطء إلى القلب مرة أخرى

أجرى طلبة الصف الثامن تجربة لإستقصاء عن إنطلاق حرارة من عملية تنفس عدد من بذور البلازلاء (الحية والميتة) كما بالرسم المقابل .



٣ - استنتج اثنين من المتغيرات التي يجب أن تبقى ثابتة دون تغيير اثناء تنفيذ التجربة ؟ [2]

أ-.....

ب-.....

٤- اكتب الاستنتاج الذي توصل إليه الطلبة من خلال نتائج التجربة . [1]

.....

.....

.....

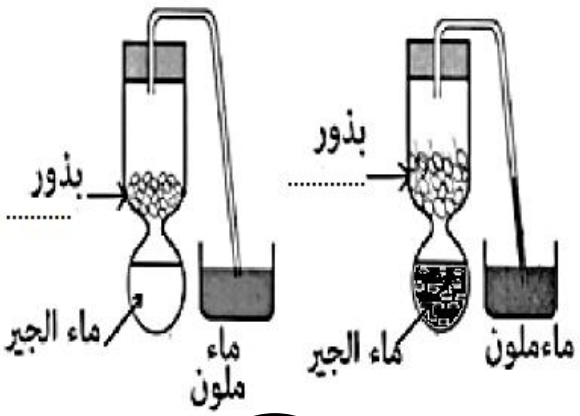
٥- اذا تم استبدال مقياس درجة الحرارة بماء الجير كما بالشكل . تنبأ بنوع البذور (س أم ص) على الرسم . موضحا تفسير ذلك . [1]

.....

.....

.....

.....



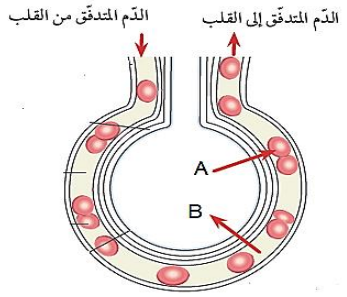
يتبع/٢

المادة: العلوم الصف: الثامن الدور الأول الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

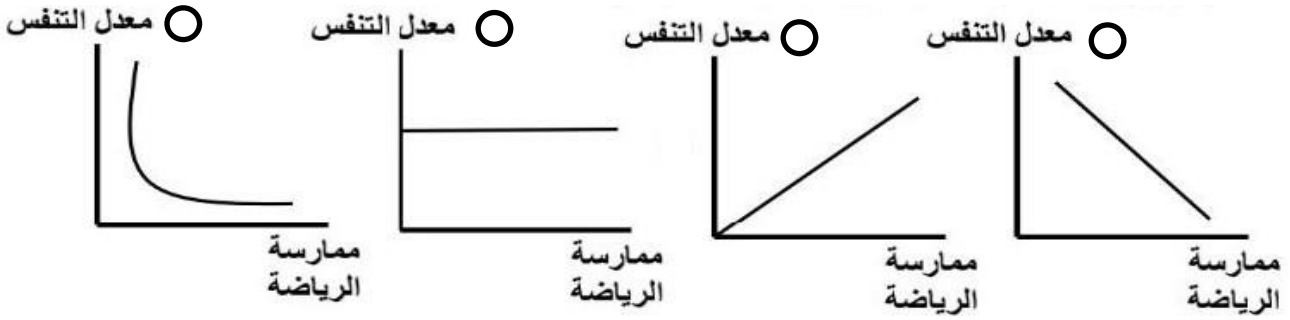
٦- يوضح الشكل المقابل آلية تبادل الغازات في الحويصلة الهوائية
ما اسم الغازات المشار إلها A , B . [1]

A : .....

B : .....



٧- التمثيل البياني الذي يمثل العلاقة بين معدل التنفس وممارسة الرياضة لطلبة الصف الثامن . (ظلل الاجابة الصحيحة) [1]



٨- الغاز الناتج من تفاعل الكربونات مع الأحماض ..... (ظلل الاجابة الصحيحة) [1]

○ الهيدروجين ○النيتروجين ○الأكسجين ○ثاني أكسيد الكربون

قام محمد بإجراء تفاعل بين فلز الخارصين و حمض الكبريتيك المخفف كما بالشكل



٩ أ – أكتب معادلة التفاعل اللفظية للتفاعل . [1]

.....

.....

ب - كيف يمكن الحصول على عينة جافة من الملح؟ [1]

.....

.....

١٠ - بم تفسر . لا يمكن الحصول على أملاح من فلز الذهب مثلما حدث مع الخارصين ؟ [1]

.....

.....

١١- عدد الإهتزازت التي يصنعها جسم مهتز بتردد مقداره (20 Hz) في زمن قدره(40 s)
تعادل ..... إهتزازه (ظلل الاجابة الصحيحة) [1]

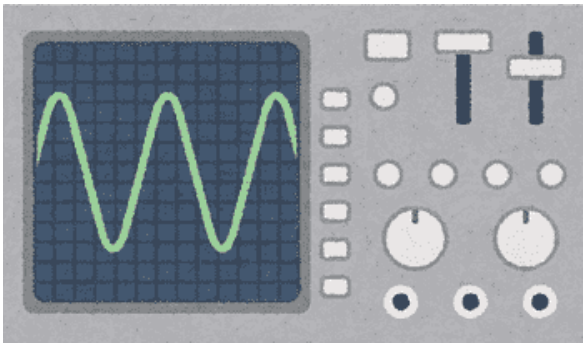
○ 0.5 ○2 ○60 ○800

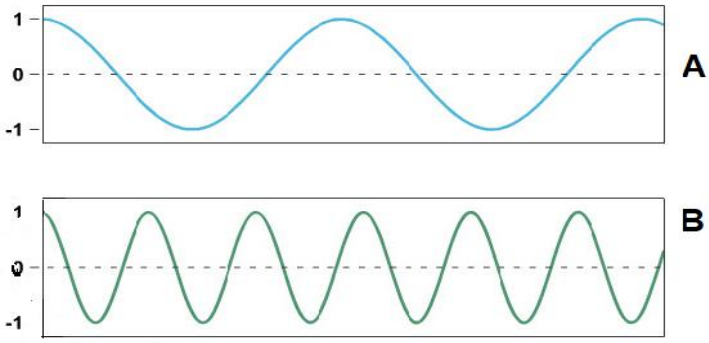
7

يتبع/٣

المادة: العلوم الصف: الثامن الدور الأول الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

استقبل جهاز راسم الذبذبات الموضح بالشكل الصوت الصادر من مصدرين مختلفين (A) و (B) وكانت نتائج التمثيل البياني لهما كما بالشكل .





١٢ – ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة . [1]

العبارة	الرمز
ينتقل الصوت بشكل أسرع في المواد السائلة عن المواد الصلبة .	
كل من المصدرين (A) و (B) لهما نفس السعه .	

١٣- أي من الشكلين يمثل صوت المرأة (صوت حاد) . [1]

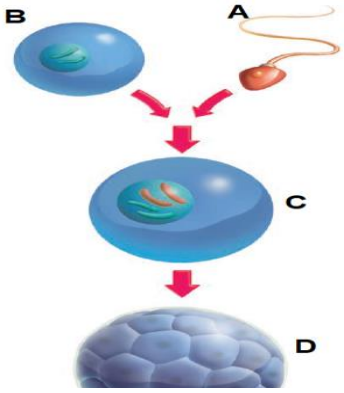
(A) ○ أم (B) ○ . تخير الصواب مع التفسير .

.....

.....

14-يمثل الشكل المقابل التكاثر لكائن حي عدد خلاياه الجسدية ٤٦

كروموسوم .عدد الكروموسومات في خلايا الرموز في الشكل تساوي (ظلل الاجابة الصحيحة) [1]



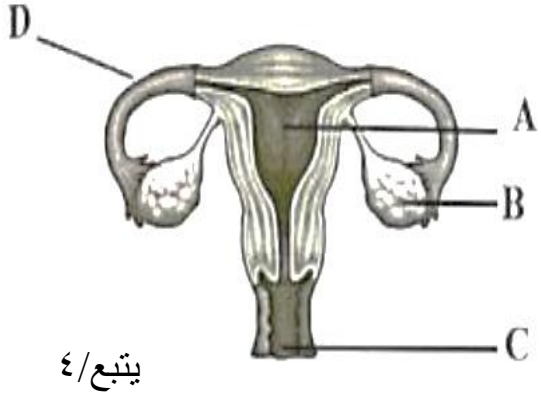
الرموز	D	C	B	A
○	٤٦	٤٦	٢٣	٢٣
○	٤٦	٢٣	٢٣	٢٣
○	٢٣	٢٣	٤٦	٤٦
○	٤٦	٢٣	٤٦	٢٣

يمثل الشكل المقابل الجهاز التناسلي في المرأة .

١٥- أذكر وظيفة ما تشير إليه الرموز

A ..... [1]

B..... [1]



5

يتبع/٤

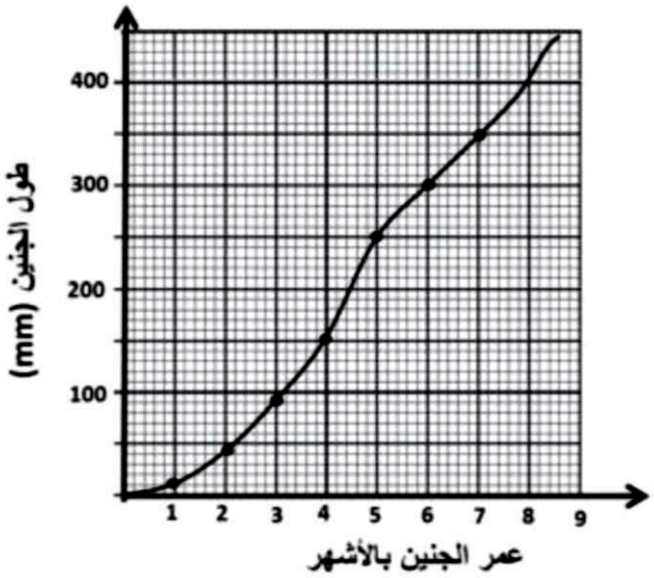
المادة: العلوم الصف: الثامن الدور الأول الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

١٦ - تنبأ بما تتوقع حدوثه عند إنسداد الجزء المشار إليه بالرمز D . ولماذا ؟ [2]

.....

.....

١٧- الرسم البياني المقابل يمثل النمو في طول الجنين أثناء فترة الحمل .



أ - ما الشهر الذي زاد فيه طول الجنين عن باقي الشهور؟

[1].....

ب- احسب مقدار الزيادة في طول الجنين خلال الفترة من الشهر الثالث وحتى الشهر السادس .

.....

[1] .....

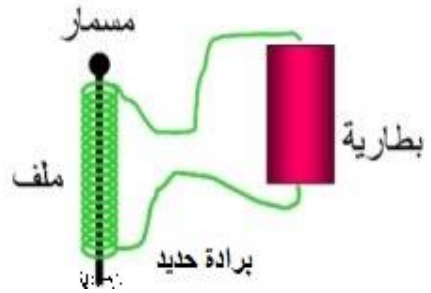
١٨ – أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات التي بين الأقواس . [2]

(المقاومة الثابتة – المقاومة المتغيرة - الأميتر – الفولتميتر – الامبير – الفولت)

يستخدم جهاز..... لقياس شدة التيار المار في الدائرة الكهربية ويقاس بوحدة .....

بينما يستخدم جهاز..... لقياس فرق الجهد الكهربي ويقاس بوحدة .....

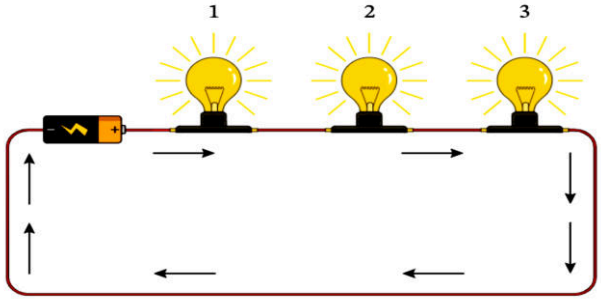
19 - من الشكل المقابل : استنتج إثنين من الطرق التي من خلالها زيادة قدرة المسمار على جذب المزيد من برادة الحديد . [2]



١ -.....

٢ - .....

٢٠- ما الذي تتوقع حدوثه إذا إنطفأ المصباح (٢) [2]



.....

10

يتبع/٥

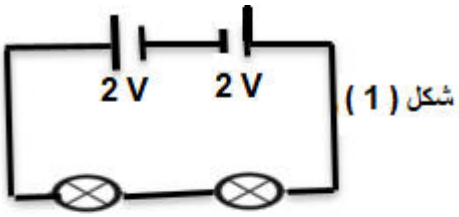
المادة: العلوم الصف: الثامن الدور الاول الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

٢١ – الشكل الذي يعبر عن رمز المقاومة الثابتة في دائرة كهربية . (ظلل الاجابة الصحيحة) [1]



في الشكل المقابل : يتم توصيل عدة مصابيح كهربية متماثلة في دائرتين كهربائيتين بطرق مختلفة .

٢٢ – اذكر طريقة توصيل المصابيح في الشكلين (١) و (٢) . [2]

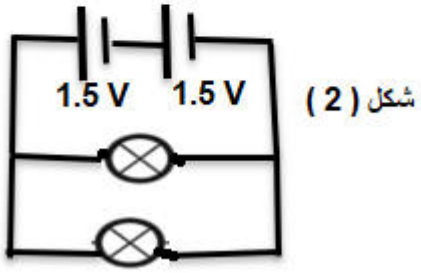


شكل (1)

الشكل (١) .....

الشكل (٢) .....

٢٣- احسب مقدار الجهد الذي تنتجه الخلايا في الشكلين [2]



شكل (2)

(س)

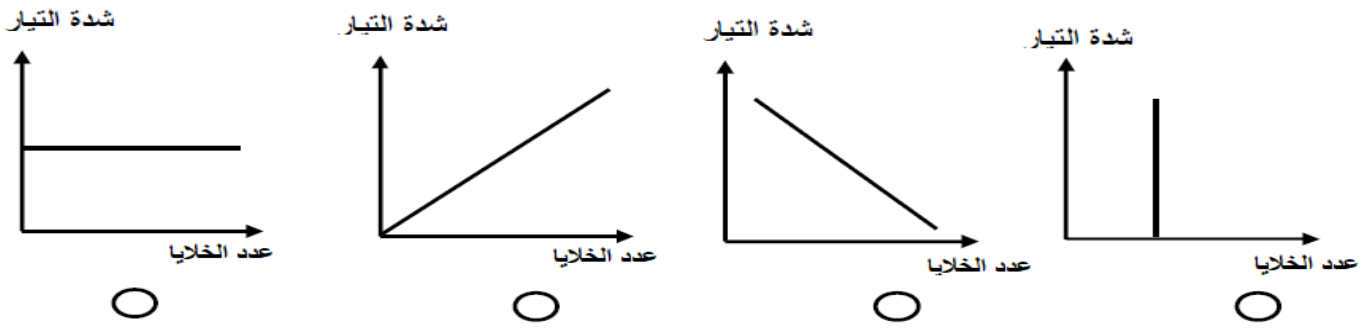
الشكل (١) .....

الشكل (٢) .....

٢٤- استدل على قيمة التيار المار في المصباح (س) من الشكل (٢) إذا علمت أن التيار الكلي الناتج من الخلايا = 2A . [1]

.....

٢٥- التمثيل البياني الذي يمثل العلاقة بين عدد الخلايا وشدة التيار .. (ظلل الاجابة الصحيحة) [1]



المادة: العلوم الصف: الثامن الدور الاول الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

أجرى أحمد استقصاءا حول تكوين الشحنات الكهربية الساكنة . حيث قام بدلك ساق من الأكريليك بقطعة من القماش فتكونت شحنة موجبة على ساق الأكريليك .

٢٦- ما نوع الشحنة المتكونة على قطعة القماش ؟ مفسرا سبب تكونها . [2]

.....

.....

٢٧- إقترح أحمد أن ساق الأكريليك الموجبة ستنجذب فقط إلى الأجسام المشحونة بشحنة سالبة .
وضح رأيك في إقتراح أحمد .

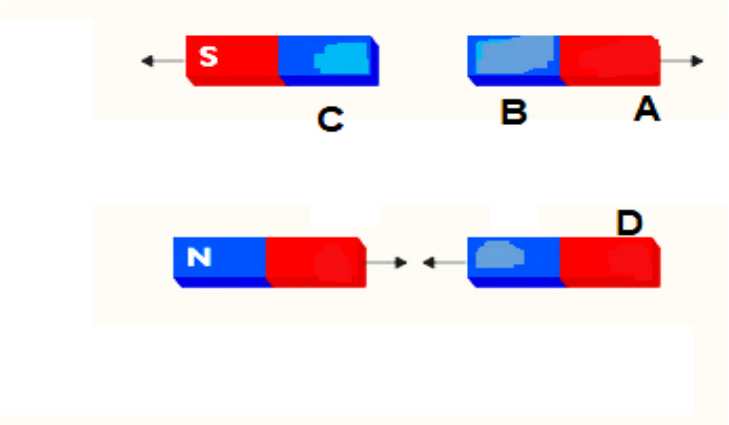
○ موافق ○ غير موافق . إختر الصواب مع التفسير [1]

.....

.....

٢٨ - نوع الأقطاب التي يمثلها النقاط (B - D) على الترتيب .(ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

○ شمالي – شمالي
○ جنوبي - جنوبي
○ شمالي – جنوبي
○ جنوبي – شمالي



انتهت الأسئلة مع خالص التمنيات بالنجاح والتوفيق

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

الفترة المسائية

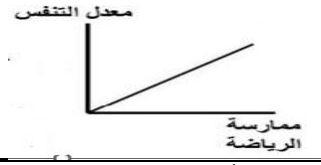
نموذج إجابة امتحان الصف : الثامن | للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م | الدور الاول – الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: العلوم **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.** **تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (5) صفحات**

المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
١	اختيار من متعدد	النيكوتين	١		8Bh9	معرفي	٧-٩ السجائر والصحة	السابعة
٢		الشريان (يحمل الدم النابض ذا الضغط المرتفع من القلب) الوريد (يحمل الدم ذا الضغط المنخفض الذي يتدفق ببطء إلى القلب مرة أخرى) الشعيرات الدموية (توصل العناصر الغذائية والأكسجين بالقرب من كل خلية من خلايا الجسم وتساعد على التخلص من الفضلات)	٢	درجتين : توصيل كل جزء في العمود (أ) بشكل صحيح في العمود (ب) . درجة : توصيل جزئين بشكل صحيح . صفر: توصيل جزئية واحدة صحيحة أو لا توجد اجابة صحيحة .	8Bh4	معرفة	٧-٤ الأوعية الدموية	السابعة
٣	أ – ب	أ - كتلة البازلاء ب- حجم الإناء ج- الطبقة العازلة حول الإناء د- درجة الحرارة المحيطة	٢	أي اجابتين صحيحتين- درجة لكل عامل	8Ep5	تطبيق	٧-٧ التنفس الهوائي	السابعة
٤		تنفس بذور البازلاء الحية وتحويل الجلوكوز داخل خلاياها إلى ثاني أكسيد الكربون وطاقة حرارية منبعثة وأدى إلى زيادة درجة الحرارة ولم يحدث ذلك في بذور البازلاء الميتة .	1		8Ep6	تطبيق	٧-٧ التنفس الهوائي	السابعة

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف : الثامن
للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م

المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
٥		تكملة على الرسم س ثم ص التفسير س : بسبب تعكر ماء الجير نتيجة خروج غاز ثاني أكسيد الكربون كأحد نواتج عملية التنفس . ص : عدم تعكر ماء الجير	١	الدرجة : تكملة النقاط على الرسم بشكل صحيح وكذلك التفسير صحيح . صفر درجة : تكملة النقاط على الرسم بدون التفسير أو العكس	8Ep6	استدال	٧-٧ التنفس الهوائي	السابعة
٦		A : الاكسجين B: ثاني أكسيد الكربون	١	الدرجة : تكملة A , B بشكل صحيح صفر درجة : A أو B فقط . أو كلاهما خطأ	8Bh7	معرفي	٦-٧ تبادل الغازات	السابعة
٧	اختيار من متعدد		١		8Ep5	تطبيق	٨-٧ الحفاظ على اللياقة البدنية	السابعة
٨	اختيار من متعدد	ثاني أكسيد الكربون	١		8Cc4	معرفي	٣-٨ كربونات الفلزات والاحماض	الثامنة
	أ	خارصين + حمض كبرتيك ⟵ كبريتات خارصين + هيدروجين	١		8Cc4	معرفي	٢-٨	الثامنة
٩	ب	وضعه في طبق تبخير وتسخين الطبق ببطء و حذر على نار هادئة حت تتكون بللورات على حافة المحلول ثم أتركة لبعضه أيام حتى تتكون البلورات	1		8Cc4	معرفي	٢-٨ تحضير ملح باستخدام فلز وحمض	الثامنة

يتبع/٣

تابع نموذج إجابة امتحان الصف : الثامن
للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م

المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
١٠		فلز الذهب أقل نشاطا من الهيدروجين فلا يتفاعل معه بينما المغناسيوم أكثر نشاطا ويحل محله.	١		8Cc4	تطبيق	٨-٢ تحضير ملح باستخدام فلز وحمض	الثامنة
١١	اختيار من متعدد	٨٠٠	١		8Ep1	تطبيق	٩-٢ الاهتزازات	التاسعة
١٢		خطأ صواب	١	درجة : اذا كانت الاجابتين صحيحة صفر : اذا كانت اجابة واحدة فقط صحيحة أو لا توجد اجابه صحيحة	8Ps3	معرفي	٩-٤ تمثيل الاصوات	التاسعة
١٣		(B) عدد الإهتزازات أكثر وبالتالي تردد أعلى وكلما زاد التردد زادت حدة الصوت	١		8Ps3	تطبيق	٩-٤ تمثيل الاصوات	التاسعة
١٤	اختيار من متعدد	<table><tr><td>الرموز</td><td>D</td><td>C</td><td>B</td><td>A</td></tr><tr><td>O</td><td>46</td><td>46</td><td>23</td><td>23</td></tr></table>	١		8Ec1	استدلال	١٠- ١ الامشاج	العاشرة
15		A : الرحم : مكان تطور البويضة المخصبة إلى جنين B: المبيض : تكوين البويضات	١ ١	يستحق الطالب الدرجة عند ذكر وظيفة العضو ولا يستحق الدرجة عند ذكر اسم العضو دون الوظيفة	8Bh12	معرفي	١٠-٢ الجهاز التناسلي للانسان	العاشرة

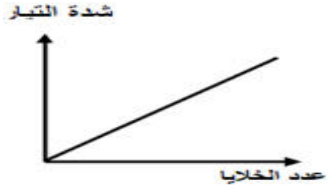
يتبع/4

تابع نموذج إجابة امتحان الصف : الثامن
للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م

المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
١٦		يمنع وصول البويضه من المبيض إلى الرحم وكذلك منع وصول الحيوانات المنوية إلى إلى البويضة ليتم تخصيبها . حيث يتم الإخصاب داخل قناة البيض	٢	أي إجابة تعطي نفس المعنى	8Bh12	استدلال	١٠-٣ ماذا يحدث للبويضة	العاشرة
١٧	أ	خلال الشهر الرابع حتى بداية الشهر الخامس	١		8Eo5	تطبيق	١٠-٤ من جنين في مراحلة الأوليه إلى طفل وليد	العاشرة
	ب	300 - 100 = 200 mm	١		8Eo5	تطبيق		
١٨		الاميتر – الأمبير الفولتميتر – الفولت	٢	درجتين : الاجابات كلها صحيحة درجة : ثلاث اجابات صحيحة أو إجابتين صفر : إجابة واحدة صحيحة أو لا توجد إجابة صحيحة	8Pm8	معرفي	١١-١٠	الحادية عشر
١٩		١- زيادة شدة التيار (عدد الخلايا) ٢- زيادة عدد لفات الملف ٣- وضع قلب من الحديد	٢	إي إجابتنين صحيحتين تستحق الدرجة بمعدل درجة لكل استنتاج	8Pm3	تطبيق	١١-٤ ١١-٥	الحادية عشر
20		تنطفأ باقي المصابيح	٢		8Ec3	استدلال	١١-٩	الحادية عشر

يتبع/٥

تابع نموذج إجابة امتحان الصف : الثامن
للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م

المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
٢١	اختيار من متعدد		١		8Pm6	معرفي	١١-١١	الحادية عشر
22		الشكل (١) توصيل توالي الشكل (٢) توصيل توازي	١ ١		8Ec1	معرفي	١١-١١ ١٢-١١	الحادية عشر
٢٣		الشكل (١) = ٢- ٢ = ٠ V الشكل (2) = 1.5+1.5 = 3 V	1 1		8Ec1	تطبيق	١٠-١١	الحادية عشر
٢٤		1 A	1		8Pm7	استدلال	١٢-١١	الحادية عشر
٢٥			١		8Pm6	تطبيق	١٢-١١	الحادية عشر
٢٦		سالبة بسبب انتقال الالكترونات من ساق الأكريليك إلى قطعة القماش	١ ١		8Ep4	تطبيق	٧-١١	الحادية عشر
٢٧		غير موافق . لان الجسم المشحون قد ينجذب إلى الاجسام غير المشحونة (المتعادلة)	١	درجة : اذا كان الاختيار صحيح وكذلك التفسير صفر : اذا اختار صحيح ولم يفسر أو لا توجد اجابه صحيحة	8Ep4	تطبيق	٧-١١	الحادية عشر
٢٨	اختيار من متعدد	شمالي - شمالي	١		8Ec6	استدلال	٢-١١	الحادية عشر

نهاية نموذج الإجابة

سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

رؤية عُمان 2040

امتحان مادة العلـــوم للصف الثـــامن

للعام الدراسي: 1445 – 2024/2023م

الدور: الثاني - الفصل الدراسي: الثاني

*** زمن الامتحان: (ساعة ونصف).** *** عـدد صفـحـات الأسـئـلـة:(7) صفحة.**

*** الإجابة في دفتـر الأسئلة نفسه.** *** تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.**

اسم الطالب _____ الـصـــف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الـدرجـة	اســم الـمـصحـح	اســم الـمُـراجـع
1	3-1			
2	6-4			
3	9-7			
4	11-10			
5	14-12			
6	17_15			
7	20_18			
الـمـجـمـوع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف		**درجة/درجات فقط.**		

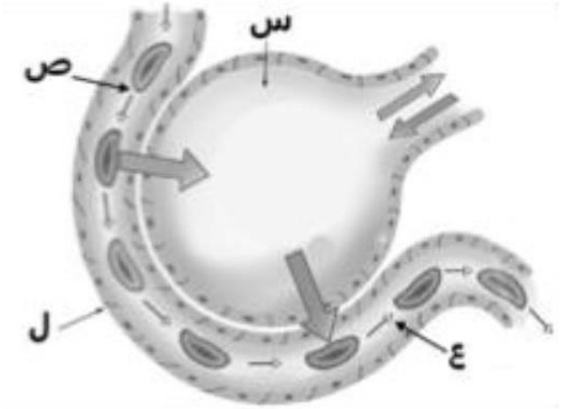
6

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1ـ الوعاء الدموي الذي يحمل الدم الى القلب هو: (اختر الاجابة الصحيحة)

⬭ الشريان ⬭ الوريد ⬭ الشعيرات الدموية ⬭ الحويصلة الرئوية [1] ( )

2 ـ يوضح الشكل الآتي عملية تبادل الغازات في جسم الانسان.



أ) اكتب اسم الجزء المشار إليه بالرمز (س)

_____ [1] ( )

ب) ما رمز الجزء الذي يحمل دم مؤكسج؟

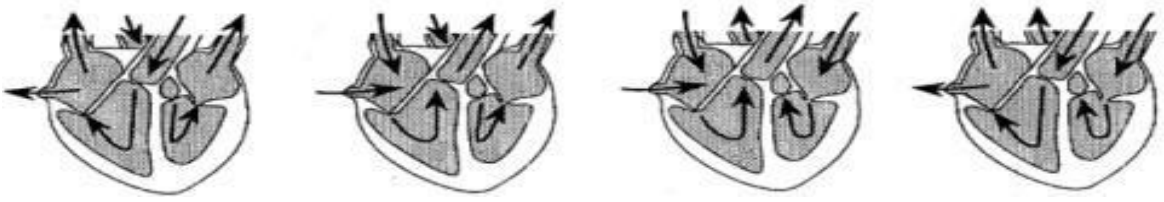
_____ [1] ( )

ج) من خلال الشكل، اشرح انتشار كلا" من غاز الأوكسجين وغاز ثاني أكسيد الكربون أثناء عملية تبادل الغازات.

_____

_____ [2] ( )

3 ـ أي الاشكال الآتية تمثل المسار الصحيح من والى القلب ؟ (اختر الإجابة الصحيحة)

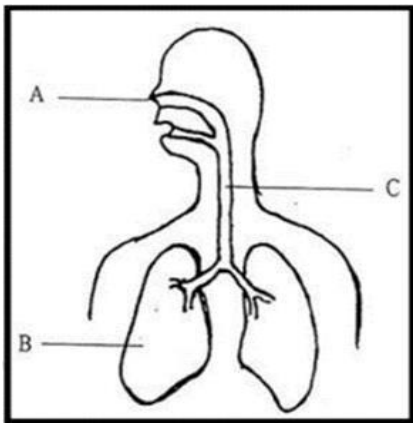


[1] ( )

⬭ ⬭ ⬭ ⬭

7

4 ـ يوضح الشكل المقابل تركيب الجهاز التنفسي في الإنسان.



ادرسه جيدا ثم اجب عن الاسئلة التالية :

أ) يشير الرمز (C) إلى _____ [1] ( )

ب) في حين يشير (B) إلى _____ [1] ( ) (أكمل)

ج) اذكر أهمية الجزء (A) في عملية التنفس.

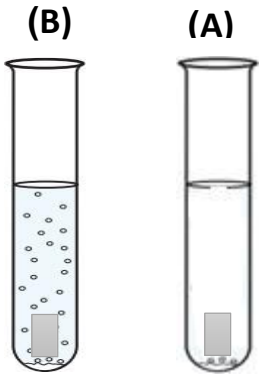
_____

_____ [2] ( )

5 ـ الملح المستخدم كسماد لنمو المحاصيل هو :

◯ كربونات الكالسيوم ◯ نترات الامونيوم ◯ كبريتات الألمنيوم ◯ كلوريد الصوديوم [1] ( )

6 ـ قام طلبة الصف الثامن بتجربة اختبار تفاعل الفلزات مع الأحماض ، حيث أضافوا حمض الهيدروليك الى الفلزات الموضحة في الشكل المقابل ، ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



أ) اكتب المعادلة اللفظية للتفاعل الحاصل في الانبوبة (B).

_____

_____ [1] ( )

ب) فسر عدم تصاعد غاز في الانبوبة (A).

_____

_____ [1] ( )

5

7 ـ اذا رفرف طائر بجناحيه لأعلى واسفل (60 اهتزازه) خلال (10ثواني)

أوجد :

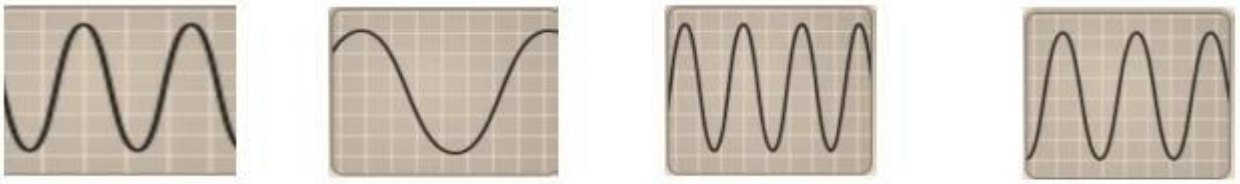
أ) وحدة قياس التردد هي ـــــــــــــ [1] ( ) (أكمل)

ب) احسب تردد جناح الطائر .

_____

_____ [2] ( )

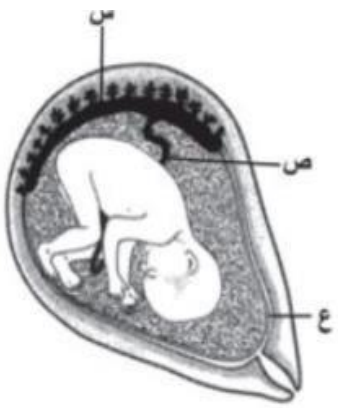
8 ـ يؤذن محمد لصلاة بأعلى حدة صوت ، أي الاشكال الآتية تعبر عن صوت محمد ؟



( ) [1]

9- يمثل الشكل المقابل مراحل تطور الجنين ، ما أسماء الأجزاء المشار اليها بالرموز (س ، ص ، ع)؟

(اختر الإجابة الصحيحة) [1] ( )

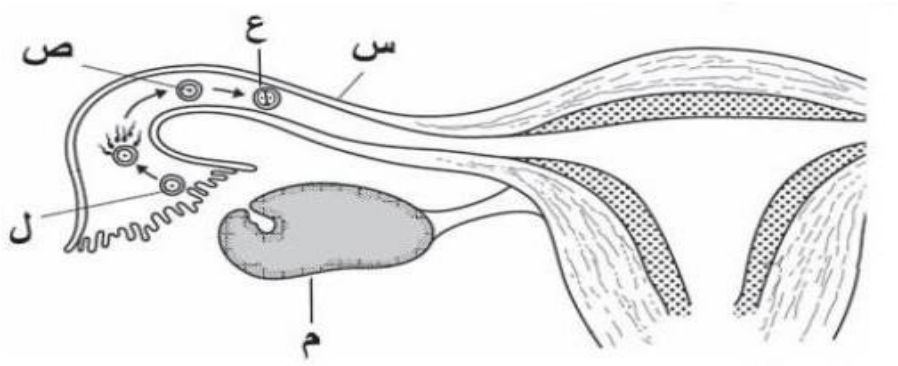


	س	ص	ع
أ	الحبل السري	المشيمة	الغشاء الأمنيوني
ب	المشيمة	الحبل السري	الغشاء الأمنيوني
ج	الحبل السري	المشيمة	بطانة الرحم
د	بطانة الرحم	المشيمة	الغشاء الأمنيوني

7

10 ـ الشكل الآتي يوضح مقطع في الجهاز التناسلي لانثى وحدوث عملية الاخصاب ،

ادرسه جيدا ثم أجب عما يليه :



أ) سم الجزء المشار اليه بالرموز

(م) _____

(س) _____ [2] ( )

ب) كم عدد الكروموسومات في كلا من الخليتين المشار اليهما بالرمزين

(ص) _____

(ل) _____ [2] ( )

ج) وضح ما يحدث للجزء المشار اليه بالرمز (ع) في النهاية .

_____

_____ [1] ( )

11 ـ اذكر طريقتان لتوضيح شكل المجال المغناطيسي حول القضيب المغناطيسي .

_____

_____ [2] ( )

5

12 ـ يدل تقارب خطوط المجال المغناطيسي على : (اختر الإجابة الصحيحة)

⬭ اتجاه المجال ⬭ قوة المجال

⬭ ضعف المجال ⬭ اتجاه وقوة المجال [1] ( )

13 ـ ماذا يحدث لقطعة من الفضة عند دلكها بمغناطيس دائم ؟ (اختر الإجابة الصحيحة)

☐ تتمغنط ☐ لا تتمغنط

فسر ذلك : _____

_____ [1] ( )

14 ـ قام طلبة الصف الثامن بإستقصاء خصائص المغناطيس، حيث وضعو قطعة مغناطيس مجهولة الأقطاب (A) بجوار قطعة مغناطيس أخرى محددة الأقطاب (B) كما هو موضح في الشكل الآتي ، ساعد طلبة الصف في الإجابة عن الأسئلة التي تليه :



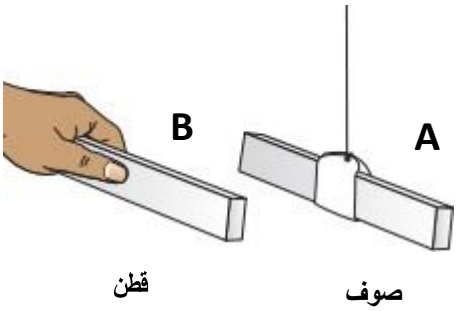
أ) اكتب على المغناطيس (A) رموز الأقطاب (N ، S) بحيث تجعل القطعتان تتنافران . [2] ( )

ب) ارسم على المغناطيس (B) خطوط المجال المغناطيسي . [1] ( )

5

15 ـ يوضح الشكل المقابل طريقة استقصاء الشحنة التي تكتسبها الأجسام نتيجة الاحتكاك ، حيث تم دلك ساق من البلاستيك (A) بقطعة من الصوف ، وساق من الزجاج (B) بقطعة من القطن .

ادرسه ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



أ) ما نوع الشحنة التي يكتسبها الساق (A) ؟

_____ [1] ( )

ب) ماذا يحدث عند تقريب الساق (A) من الساق (B) ؟

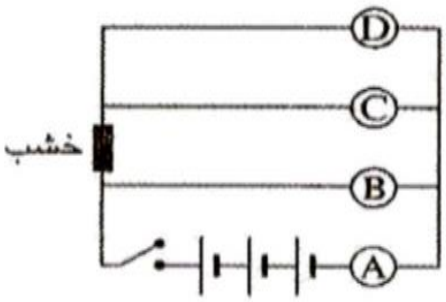
_____ [1] ( )

16 ـ ماذا تحتاج لصنع مغناطيس كهربائي ؟

أ) _____

ب) _____ [2] ( )

17 ـ في الدائرة الكهربائية المقابلة عند غلق المفتاح ، لا يضيء : [1] ( )



○ المصباحين A ، B ○ المصباحين C ، D

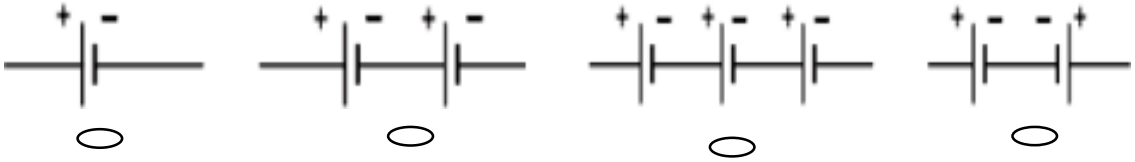
○ المصابيح A ، B ، C ○ المصابيح A ، B ، C ، D

5

18 ـ ضع علامة (✓) في المكان المناسب امام العبارات الآتية : [2] ( )

م	العبارة	صح	خطأ
1	عند دلك بالون بقطعة من القماش يصبح البالون مشحونا بالكهرباء الساكنة.		
2	الفلزات لا توصل الكهرباء.		
3	يظل المغناطيس الدائم ممغنطا بعد أن يتم استخدامه.		
4	يشير الطرف الأحمر لإبرة البوصلة باتجاه الجنوب الجغرافي		

19 ـ أي من مخططات الخلايا الآتية يكون لها تيار كهربائي اكبر :



[1] ( )

20 ـ أمامك مكونات الدائرة الكهربائية الآتية ، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة الآتية : [2] ( )



ارسم مخطط لدائرة كهربائية مستخدما المكونات السابقة بحيث تكون المصابيح موصلة على التوازي.

ـ انتهت الأسئلة ـ

نموذج امتحان مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م

الدور الثاني- الفصل الدراسي الثاني

المادة : علـــــــــــــــوم **الدرجة الكلية : 40 درجة**

تنبيه : نموذج الإجابة في 4 صفحات

	الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
	1		الوريد	1		20	8Bh4	معرفة
	2	أ	الحويصلة الرئوية / الهوائية	1		19	8Bh4	معرفة
		ب	ع	1		24	8Bh7	تطبيق
		ج	يأتي الهواء الموجود داخل الحويصلات من خارج الجسم ويحتوي على الكثير من الاكسجين والقليل من ثاني أكسيد الكربون وينتشر الاكسجين من الحويصلة الهوائية الى الشعيرة الدموية لتحمله خلايا الدم الحمراء وينتشر ثاني أكسيد الكربون من الدم داخل الشعيرة الدموية الى الحويصلة الهوائية.	2	اذا كتب الطالب : *ينتشر الاكسجين من الحويصلة الى الشعيرة يعطى درجة *ينتشر ثاني أكسيد الكربون من الشعيرة الى الحويصلة يعطى درجة	24	78B7	استدلال
	3			1		17	8Bh4	تطبيق
	4	أ	(C) القصبة الهوائية	1		22	8Bh6	معرفة
		ب	(B) رئة	1				
		ج	يحدث من خلاله تبادل الغازات حيث يأخذ الجسم الاكسجين ويخرج ثاني أكسيد الكربون	2	اذا أجاب الطالب تحدث ملية التبادل الغازي فقط يأخذ درجة	22	8Bh7	تطبيق
	5		نترات الأمونيوم	1		34	8Cc4	معرفة
	6	أ	حمض الهيدروكلوريك + ماغنيسيوم ← كلوريد الماغنيسيوم +غاز الهيدروجين	1		36	8Cc4 8Ep8	تطبيق
		ب	لان الفضة لا يتفاعل مع الأحماض او لان الفضة من الفلزات الغير نشطة	1		37	8Cc4 8Ep8	معرفة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

رؤية عمان 2040

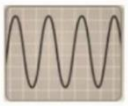
نموذج امتحان مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الثاني

المادة : علـــــــــــــــوم الدرجة الكلية : 40 درجة

تنبيه : نموذج الإجابة في 4 صفحات

	الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
	7	أ	الهرتز أو (Hz)	1		45	8Ps1	معرفة
		ب	التردد = 60 ÷10= 6هرتز	2		45	8Ps1	تطبيق
	8			1		49	8Ps1	استدلال
	9		الإجابة (ب) (س) المشيمة (ص) الحبل السري (ع) الغشاء الأمنيوني	1		58	8Bh12	تطبيق
	10	أ	(م) المبيض (س) قناة البيض	1 1		55	Ph128	معرفة
		ب	(ص) 46 كروموسوم (ل) 23 كروموسوم	1 1		52	8Ph12	تطبيق
		ج	يصل للرحم وينغرس في بطانة الرحم ويتطور الى جنين مكتمل النمو	1		58	8Ph12	استدلال

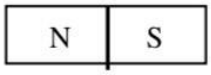
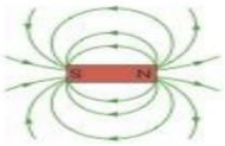
نموذج امتحان مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الثاني

المادة : علـــــــــــــــوم **الدرجة الكلية : 40 درجة**

تنبيه : نموذج الإجابة في4 صفحات

	الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
	11		1- استخدام برادة الحديد 2- استخدام بوصلات صغيرة	2		70	8Pm3	معرفة
	12		قوة المجال	1		70	8Pm2	معرفة
	13		لا تتمغنط لان الفضة من المواد غير المغناطيسية	1		69	8Pm4	استدلال
	14	أ		2		80	8Ec6	تطبيق
		ب		1		80	8Ec6	تطبيق
	15	أ	سالبة	1		79	8Ec6	استدلال
		ب	تجاذب	1		79	8Ec6	استدلال





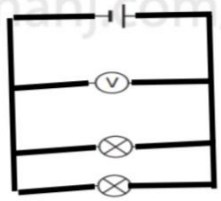
نموذج امتحان مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الثاني

المادة : علـــــــــــــــوم **الدرجة الكلية : 40 درجة**

تنبيه : نموذج الإجابة في4 صفحات

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
16		1- سلك على شكل ملف 2- بطارية أو مصدر جهد	2		72	8Pm3	معرفة
17		المصباحين D،C	1		82	8Pm8	استدلال
18		م | صح | خطأ 1 | صح | 2 | | صح 3 | صح | 4 | | صح	2		78-76	8Pm4	معرفة
19		ب	1		86	8Pm8	تطبيق
20			2		90	8Pm5	تطبيق

inabj.com/

نهاية نموذج الامتحان

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
بمحافظة ظفار

رؤية عمان 2040

امتحان مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي١٤٤٥هـ /١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

- **زمن الامتحان : (ساعة ونصف)**
- **عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦) صفحات.**
- **الإجابة في الدفتر نفسه .**

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

السؤال	المفردة:	الدرجة		التوقيع بالاسم	
		بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
الأول	١-٥				
الثاني	٦-١١				
الثالث	١٢-١٦				
الرابع	١٧-١٩				
الخامس	٢٠-٢٤				
السادس	٢٥				
	المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
	المجموع الكلي	40			

المادة:علوم الصف: الثامن الدورالثانى- الفصل الدراسي الثانى-العام الدراسي٢٠٢٣/٢٠٢٤م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

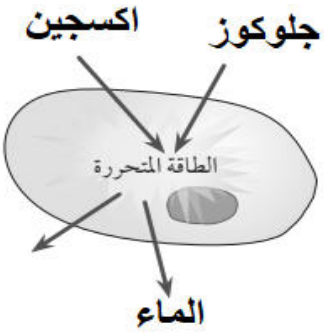
8

السؤال الأول :

١- أحد مكونات الدم التي تساعد اجسامنا للدفاع ضد الفيروسات :- (اختراالاجابة) [1]

○ البلازما ○ خلايا الدم الحمراء ○ خلايا الدم البيضاء ○ الصفائح الدموية

٢- في الشكل المقابل الغاز الناتج من عملية التنفس



هو---------- (اختر الاجابة الصحيحة) [1]

○ ثاني اكسيد الكربون ○ الهيدروجين

○ الاكسجين ○ النيتروجين

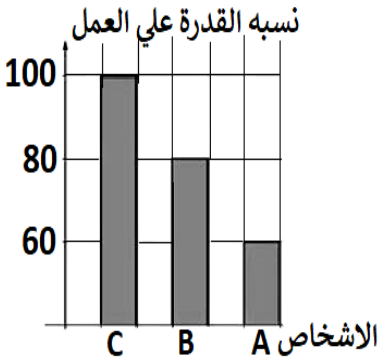
٣- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات التالية:- [2]

	العبارة	صواب	خطأ
١	جميع الاوعية الدموية تحتوي على دم مؤكسج		
٢	التنفس الخلوي ينتج غاز الاكسجين		
٣	يحدث تبادل الغازات داخل الحويصلات الهوائية في الرئتين		

٤- **اكتب المعادلة اللفظية للتنفس الخلوي ؟** [1]

---

٥ - المخطط الذي امامك يوضح معدل التنفس لدى ثلاثة أشخاص



أ - ما المقصود باللياقة البدنية ؟ [1]

ب - رمز الشخص الذي يعتبرغير لائق بدنيا هو -------- [1]

جـ - تنبأ بالأسباب التي جعلت الشخص الذي اخترته

غير لائق بدنيا [1]

يتبع/٢

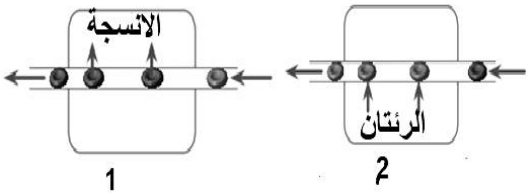
المادة:علوم الصف: الثامن الدورالثانى- الفصل الدراسي الثانى-العام الدراسي٢٠٢٣/٢٠٢٤م

السؤال الثانى :

7

- " تأمل الشكل المقابل جيدا ثم أجب عما يليه من أسئلة " :-

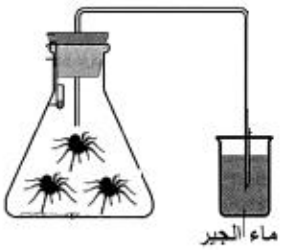
استنتج نوع الهيموجلوبين في الشكلين: [2]



٦-الشكل (١) ----------

٧-الشكل (٢) ----------

٨ - "قامت مجموعة من طلاب الصف الثامن بعمل تجربة لدراسة التنفس الهوائي في مجموعة من الحشرات الحية كما هو موضح في الشكل المقابل"



- تنبأ بالغاز الذي سيعكر ماء الجير؟ [2]

٩-" سعيد طالب فى الصف الثامن لديه مزرعة أراد أن يزرعها بمحصول فول الصويا فنصحه أحد جيرانه ان يضع أحد الاملاح على بذور فول الصويا قبل زراعتها لوقف نمو الفطريات على البذور"

اقترح اسم الملح الذي سيوقف نمو الفطريات على البذور:-

(ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

○ كلوريد الصوديوم ○ كبريتات النحاس

○ نترات الامونيوم ○ كربونات الماغنسيوم

١٠-"قام أحد طلاب الصف الثامن بإجراء التجربة الموضحة في الشكل والتي تبين تفاعل فلز الخارصين مع حمض الكبريتيك لتكوين أحد الاملاح "ادرس الشكل ثم أجب عن ما يلي :



(أ) - سمى الملح المتكون في الأنبوبة ؟ [1]

(ب) - اكتب المعادلة اللفظية للتفاعل الذي يتم في الأنبوبة ؟ [1]

يتبع/٣

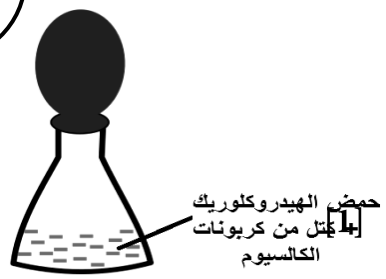
المادة:علوم الصف: الثامن الدورالثانى- الفصل الدراسي الثانى-العام الدراسي٢٠٢٣/٢٠٢٤م

السؤال الثالث :

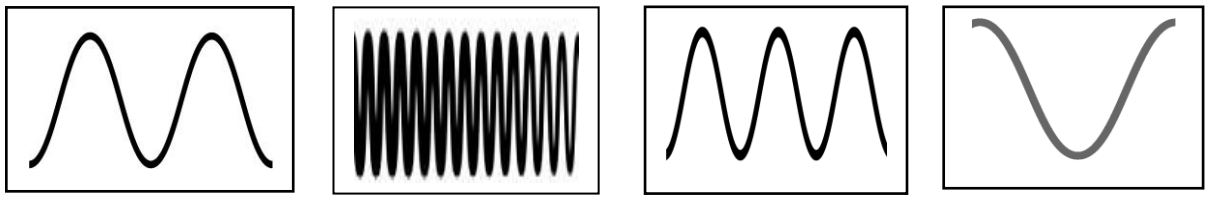
5

١١-"توضح الصورة تفاعل قطع من كربونات الكالسيوم، مع حمض الهيدروكلوريك"

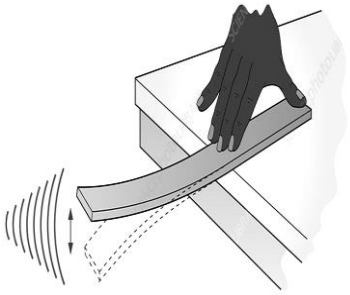
اعط دليلا يدل على ان هذا التفاعل ينتج غاز ؟ [1]



١٢- الموجة الصوتية التي تتميز بأنها اقل التردد هي: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]



"تحدث المسطرة الموضحة في الشكل المقابل عند شدها إلى أسفل (١٢٠) اهتزازة في (2 دقيقة) " ادرس الشكل جيدا ثم أجب عما يلي :-



١٣- عرف سعة الاهتزازة ؟ [1]

١٤- احسب تردد المسطرة بوحدة الهيرتز ؟ [1]

١٥- خلايا كبيرة الحجم ، تحتوي على مخزون الغذاء فى السيتوبلازم الخاص بها وتحتوى على نصف عدد الكروموسومات .

(ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

البويضة ○ الحيوان المنوى ○ النواة ○ الكروموسومات ○

يتبع/٤

المادة:علوم الصف:الثامن الدورالثانى- الفصل الدراسي الثانى-العام الدراسي٢٠٢٣/٢٠٢٤م

8

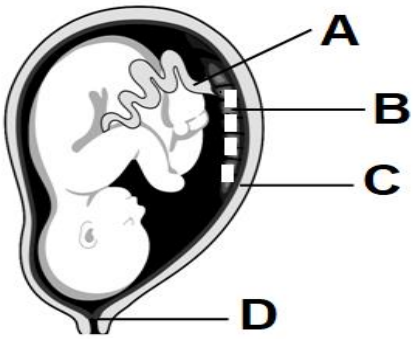
السؤال الرابع :

١٦- زاوج بين المفاهيم في العمود (أ) والمصطلح العلمي لها في العمود (ب) :- [3]

العمود (أ)
يحيط بالجنين ويحميه من الصدمات
البويضة المخصبة
خلايا مهيأة للتكاثر
المكان الذى تتكون فيه البويضات

العمود (ب)
المبيض
الزيجوت
الامشاج
السائل الامنيوني
الحبل السرى

١٧-" الشكل المقابل يوضح احدى مراحل نمو الجنين "
ادرسة جيدا ثم اجب عن الاسئلة التى تليه :-



(أ) – اذكر اسم هذه المرحلة ؟ [1]

(ب)- كم يكون عمر الجنين خلال هذه المرحلة ؟ [2]

(ج)- تنبأ بالاحداث التى تحدث خلال هذه المرحلة والتى تسهل خروج الجنين؟ [1]

١٨- وحدة لقياس فرق الجهد الكهربي فى الدوائر الكهربية:-
(ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

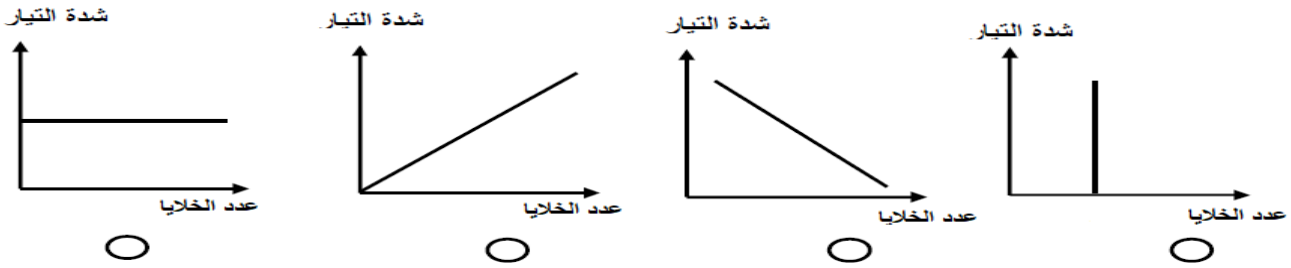
○ الأميتر ○ الفولت ○ الأوميتر ○ الفولتميتر

يتبع/٥

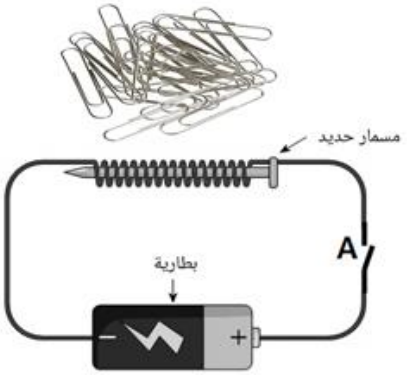
السؤال الخامس :

6

١٩- التمثيل البياني الذي يمثل العلاقة بين عدد الخلايا وشدة التيار ..
(ظلل الاجابة الصحيحة) [1]

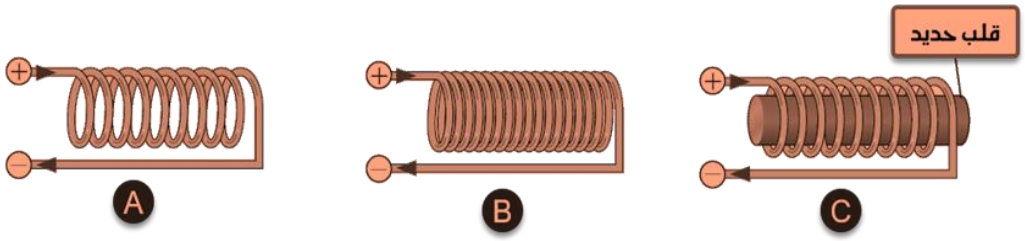


٢٠- " يشير الرسم المقابل إلى مغناطيس كهربي وبعض مشابك الورق "
تنبأ ما الذي سيحدث للمشابك الورقية عند غلق المفتاح (A) (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]



- لن يحدث شئ للمشابك الورقية
- ستجذب المشابك الورقية الى المغناطيس
- سيفقد المغناطيس مغناطيسيته وتسقط المشابك
- ستنصهرالمشابك

٢١- . الرسوم التالية لـ ٣ مغناطيسات كهربائية يمر من خلالهم تيار كهربي بشدة (١) امبير :



ترتيب المجالات من الاقوى الى الاضعف هو :..... [2]

٢٢- ضع المفهوم العلمى أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي : [2]

	العبارة	المفهوم العلمى
١	مكون بالدائرة الكهربية يعمل على تقليل شدة التيار .	
٢	التأثيرات الناتجة عن الشحنات الكهربية التى لا تتحرك.	

يتبع/٦

السؤال السادس :

6

٢٣- صنف المواد التالية الي مواد مغناطيسية و مواد غير مغناطيسية" :-
(سلك صلب - بلاستيك - خشب - مسمار فولاذ) [2]

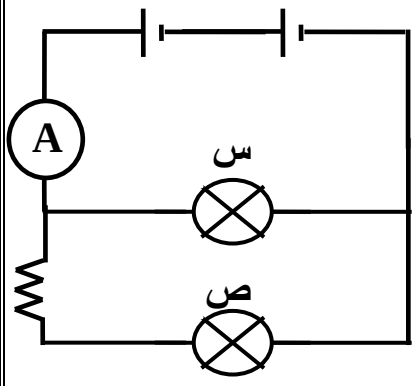
مواد مغناطيسية	مواد غير مغناطيسية

٢٤- فى الشكل المقابل أخذت فاطمة ساقا من الابونيت ودلكته بقطعة من الصوف. وعندما وضعت قطعة الصوف بالقرب من بعض قصاصات الورق، التصقت قصاصات الورق
بقطعة الصوف.



"اشرح سبب التصاق قصاصات الورق بقطعة الصوف" ؟[2]

٢٥- "فى الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل تم توصيل مصباحين كهربيين (س , ص) على التوازى " ادرس الدائرة جيدا ثم اجب عن الاسئلة التالية :-



(أ)- حدد على الرسم اتجاه سريان التيار الكهربي؟ [1]

(ب)- تنبأ ماذا سيحدث لإضاءة المصباح (ص)
عند إزالة المصباح (س) ؟ [1]

إضاءة المصباح (ص) / ----------

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور/الثاني الفصل الدراسي/ الثاني

المـــادة: علوم- الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (6) صفحات.

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

رقم الصفحة	المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	١		خلايا الدم البيضاء	1	١٩	8Bh4	معرفي
	٢		ثاني أكسيد الكربون	1	٢٦	8Bh8	تطبيق
	٣		X X ✓	# يحصل على درجتان اذا كانت جميع الاجابات صحيحة # يحصل على درجة واحدة اذا كانت اجابتان صحيحتين # صفر اذا كان هناك اجابة واحدة صحيحة او جميع الاجابات خاطئة	٢١ ٢٦ ٢٥	8Bh4 8Bh8 8Bh7	معرفي
	٤		جلوكوز+ اكسجين ⟵ ثاني أكسيد الكربون + ماء	1	٢٦	8Bh8	تطبيق
	٥	أ	القدرة على ممارسه تمارين رياضيه معتدلة دون الشعور بالتعب بسرعه	1	٢٩	8Bh5	معرفي
		ب	A	1	٢٩	8Bh5	تطبيق
		ج	لان كتلته كبيرة فيشعر بالتعب من اقل مجهود أو أنه يعاني من ضيق في الشرايين أو مايدل على ذلك	1	٢٩	8Ep6	استدلال

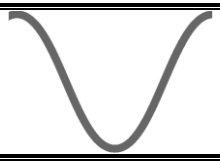
يتبع/٢



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم الصفحة	المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
٥	٦		(١) هيموجلوبين فقط	2	١٨	8Bh4	تطبيق
	٧		(٢) هيموجلوبين مؤكسج	1	١٨	8Bh4	تطبيق
	٨		ثاني أكسيد الكربون	1	٢٧	8Ep6	استدلال
	٩		كبريتات النحاس	1	٣٤	8Cc4	استدلال
	١٠	أ	كبريتات الخارصين	1	٣٦	8Cc4	معرفي
		ب	حمض الكبريتيك +خارصين ⟵ كبريتات الخارصين +هيدروجين	1	٣٦	8Cc4	تطبيق

يتبع/٣

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم الصفحة	المفردة	البديل	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
	١١		انتفاخ البالون	1	٣٨	8Ec5	استدلال
	١٢			1	٤٩	8Ps3	تطبيق
	١٣		أقصى مسافة يصنعها الجسم المهتز بعيدا عن موضع سكونه	1	٤٥	8Ps1	معرفى
	١٤		تردد المسطرة = عدد الاهتزازات÷ الزمن ١٢٠÷ 120= 1 هيرتز	1	٤٤	8Ec4	تطبيق
	١٥		البويضة	1	٥٣	8Bh12	معرفى

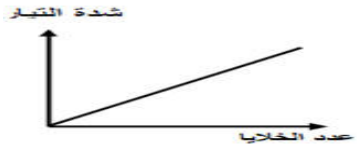
يتبع/٤



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم الصفحة	المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
	١٦		العمود (أ) يحيط بالجنين ويحميه من الصدمات البويضة المخصبة خلايا مهيأة للتكاثر المكان الذى تتكون فيه البويضات العمود (ب) المبيض الزيجوت الامشاج السائل الامنيوني الحبل السرى	# يحصل على ٣ درجات اذا كانت جميع الاجابات صحيحة # يحصل على درجتان اذا كانت ٣ اجابات صحيحة # صفر اذا كان هناك اجاباتين او اقل صحيحة	٥٣ ٥٥ ٥٨	8Bh12	معرفى
	١٧	أ	مرحلة الولادة	1	٥٩	8Ec7	تطبيق
		ب	٣٨-٣٩ اسبوعا	2	٥٩	8Ec5	
		ج	تنقبض عضلات جدار الرحم، وتكون فتحة الرحم أوسع، بحيث يتمكن الطفل من المرور	1	٥٩	8Ec5	استدلال
	١٨		الفولت	1		8Pm6	معرفى

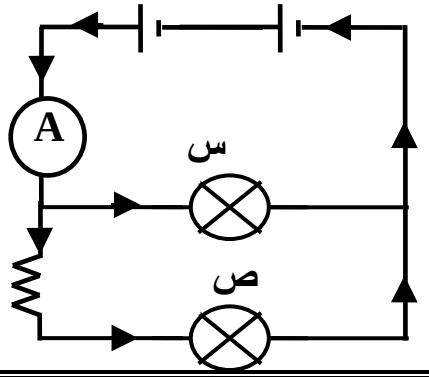
يتبع/٥

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن						
رقم الصفحة	المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
٥	١٩			1	87	8Pm6	تطبيق
	٢٠		ستنجذب المشابك الورقية الى المغناطيس	1	73	8Pm3	استدلال
	٢١		C ثم B ثم A	2 تعطي الدرجة للترتيب الصحيح فقط	78	8Pm4	معرفي
	٢٢		المقاومة الكهربية الكهربية الساكنة	1 1	٨٨ ٧٦	8Pm1	معرفي

يتبع/٦

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم الصفحة	المفردة	البديل الصحيح	الإجابة		الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
٦	٢٣		مواد مغناطيسية سلك صلب مسمار فولاذ	مواد غير مغناطيسية بلاستيك - خشب	# عند الإجابة على اربع نقاط يحصل علي درجتين # اذا أجاب علي ثلاث نقاط او نقطتين يحصل علي درجة واحدة	66	8Pm2	تطبيق
	٢٤		عندما تقوم بدلك ساق الابونيت بالصوف نقول أن الابونيت أصبح مشحونا بالكهرباء الساكنة ويحتوي على شحنة كهربائية وكذلك قطعة الصوف عليها شحنات كهربائية ساكنة هى الاخري تجذب قصاصات الورق		2	٧٦	8Ec3	تطبيق
	٢٥	(أ)			# اذا أوضح الطالب ان التيار الكهربي يمر من القطب الموجب الى القطب السالب دون رسم جميع الاسهم يحصل على الدرجة كاملة	91	8Pm7	استدلال
		(ب)	ستزداد إضاءة المصباح (ص)		1	91	8Ec3	استدلال
المجموع								

انتهى نموذج الإجابة