دمج امتحانات ٢٠٢٣م الفصل٢

الصف: الثامن المادة: العلوم

تجميع: أ.عمر بن منصور بن ناصر العزري

مدرسة: أبوالأسود الدؤلي بنزوى

الصف	الرابط	امسح الكود
فيديوهات تعليمية	اضغط هنا	اضغط هنا
الموسوعة الشاملة	اضغط هنا	الموسوعة الشاملة
١ الأول	اضغط هنا	الأول
٢ الثاني	اضغط هنا	الثاني
٣ الثالث	اضغط هنا	الثالث
٤ الرابع	اضغط هنا	الرابع
٥ الخامس	اضغط هنا	الخامس

الصف	الرابط	امسح الكود
٦ السادس	اضغط هنا	السادس
٧ السابع	اضغط هنا	السابع
٨ الثامن	اضغط هنا	الثامن
٩ التاسع	اضغط هنا	التاسع
١٠ العاشر	اضغط هنا	١٠
١١	اضغط هنا	١١
١٢	اضغط هنا	١٢

اختبار مادة: العلوم

الصف: الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٤هـ-٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

- زمن الامتحان: ساعة ونصف.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٢).
- يسمح باستخدام المسطرة.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

اقرأ التعليمات الآتية في البداية:

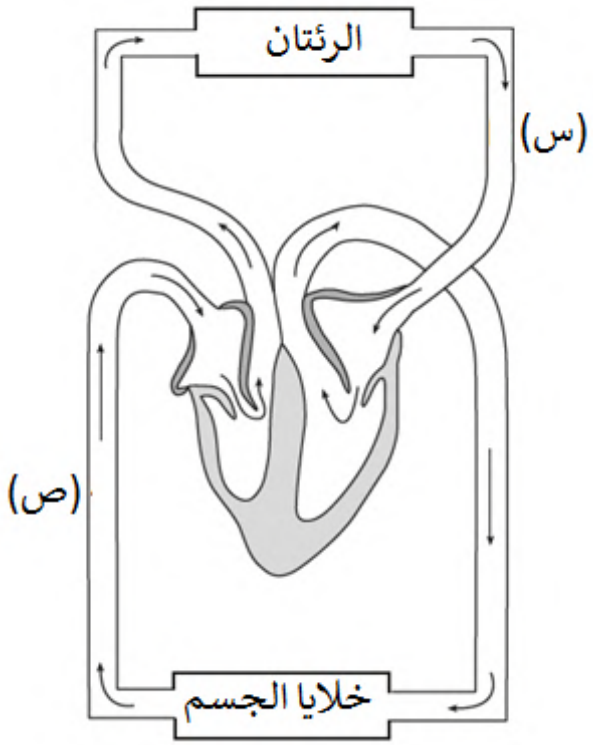
- اجب عن جميع الأسئلة.
- وضح خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ] .

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

السؤال الأول (4 درجات):

١- الشكل التالي يوضح رسماً تخطيطياً لأحد الأجهزة في جسم الإنسان.



أ- ما اسم الجهاز الذي يوضحه المخطط أعلاه؟ ..... [1]

ب- ماذا يطلق على الدم في كل من الأجزاء المشار إليها بـ (س) و (ص) ؟ [2]

س: .....

ص: .....

ج. ماذا سيحدث لو كانت جميع الأوعية الدموية التي تصب في القلب بدون صمامات؟

.....[1]

السؤال الثاني (4 درجات):

١- أي العبارات التالية صحيحة؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

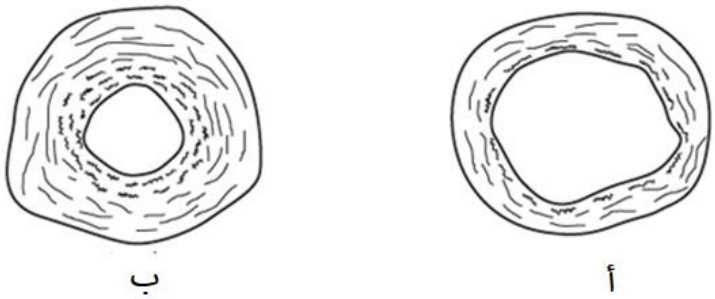
- يتكون الدم من سائل البلازما والصفائح الدموية.
- يتكون الدم من خلايا الدم البيضاء وخلايا الدم الحمراء.
- يتكون الدم من خلايا الدم البيضاء وخلايا الدم الحمراء وسائل لبلازما.
- يتكون الدم من خلايا الدم البيضاء وخلايا الدم الحمراء وسائل لبلازما والصفائح الدموية.

يتبع/٢

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

تابع السؤال الثاني:

٢- يوضح المخطط الآتي مقطعاً من الوريد والشريان.



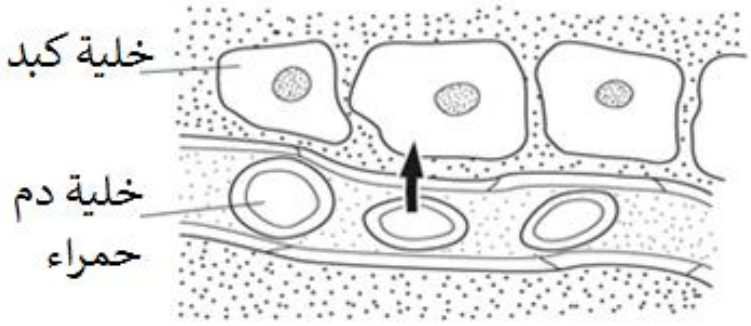
- حدد من المخطط السابق رمز كل من : [2]
- الوريد:.....
- الشريان :.....

٣- ما المقصود بالشعيرات الدموية؟

..... [1]

السؤال الثالث (4 درجات):

١- يوضح الرسم التخطيطي التالي انتشار نوع من الغازات داخل أنسجة خلايا الكبد أثناء عملية تبادل الغازات.



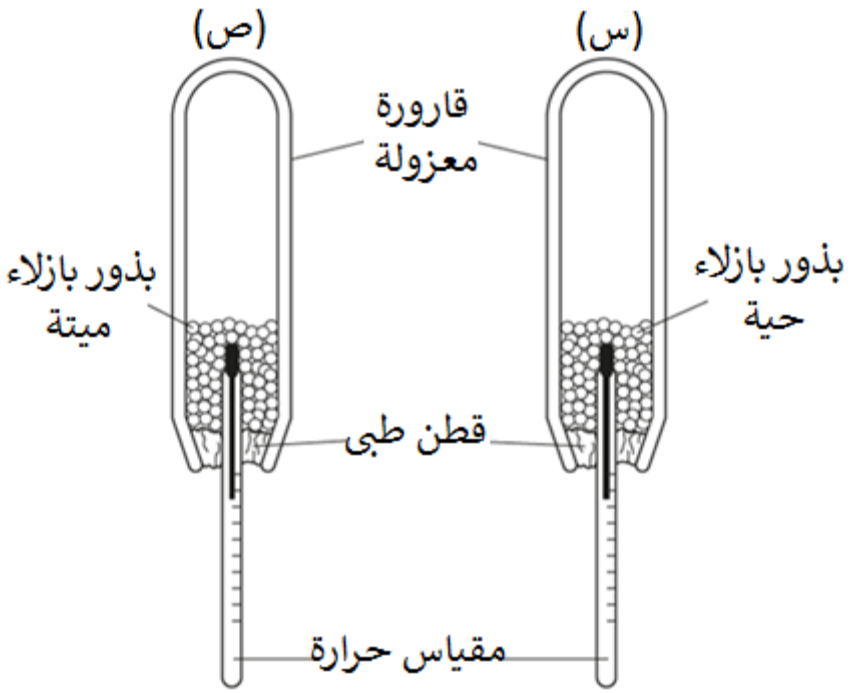
- يمثل السهم في المخطط أعلاه انتشار: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]
  - ثاني أكسيد الكربون إلى داخل خلية الكبد.
  - ثاني أكسيد الكربون خارج خلية الكبد.
  - الأكسجين إلى داخل خلية الكبد.
  - الأكسجين خارج خلية الكبد.

يتبع/٣

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

تابع السؤال الثالث:

٢ - أراد محمد التحقق بأن جميع الكائنات الحية تقوم بعملية التنفس، بما في ذلك بذور النباتات، فقام بتصميم تجربة كما هو موضح في المخطط الآتي.



أ- ما العامل الذي قام محمد بتغيره في هذه التجربة؟ [1]

.....

ب- تنبأ أي الدورقين درجة حرارته أعلى؟ (ظلل الاجابة الصحيحة)

- o الدور ق (س)
- o الدورق (ص)

فسر اجابتك: .....

..... [1]

٣ – فسر :(معظم اللاعبين والرياضيين المحترفين لا يدخنون).

.....

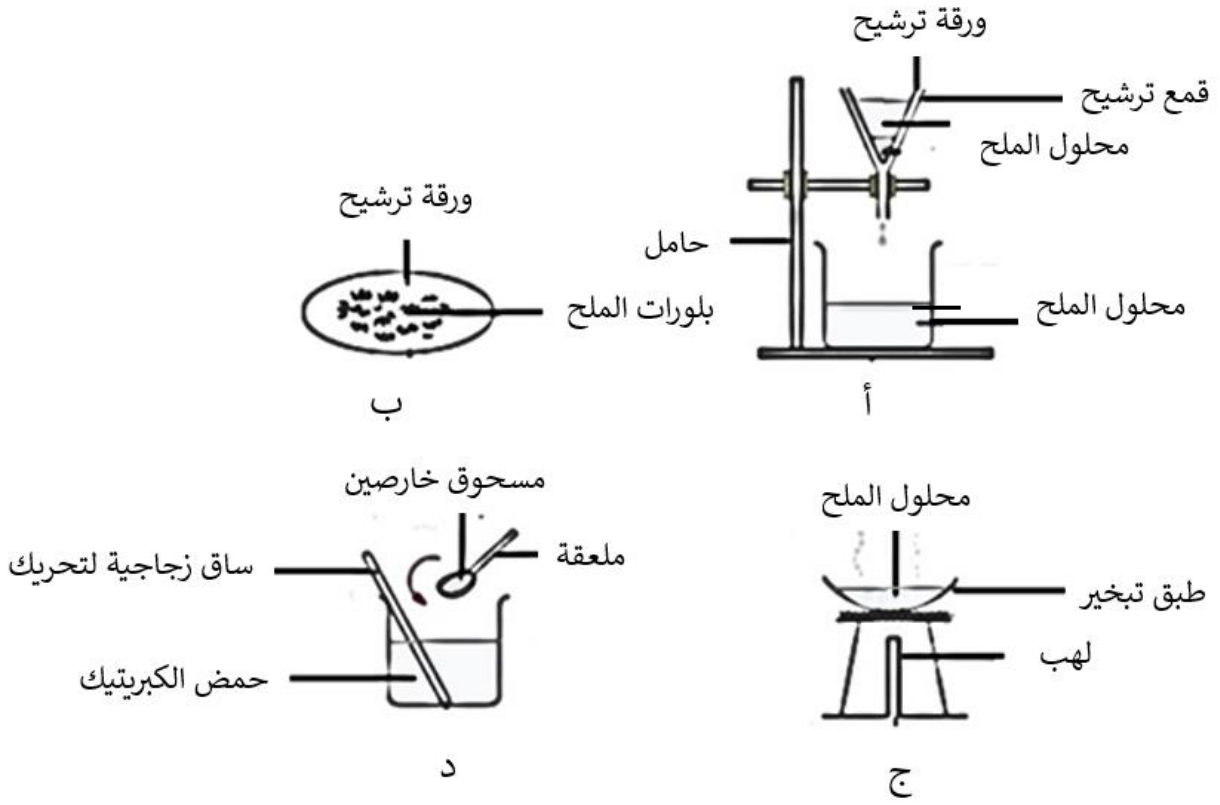
..... [1]

يتبع/٤

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ م

السؤال الرابع (4 درجات):

١- يوضح المخطط التالي مراحل غير مرتبة لتحضير أحد الأملاح.



أ- حدد الترتيب الصحيح لمراحل تحضير الملح في المخطط أعلاه. (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

○ أ ← ب ← ج ← د

○ أ ← ج ← ب ← د

○ د ← أ ← ج ← ب

○ د ← ج ← أ ← ب

ب- ما اسم الملح المحضر من خلال المخطط السابق ؟

..... [1]

ج- حدد إجرائيين من إجراءات الأمن والسلامة اللازم اتباعها عند تحضير الملح الموضح في المخطط السابق.

- .....
- ..... [2]

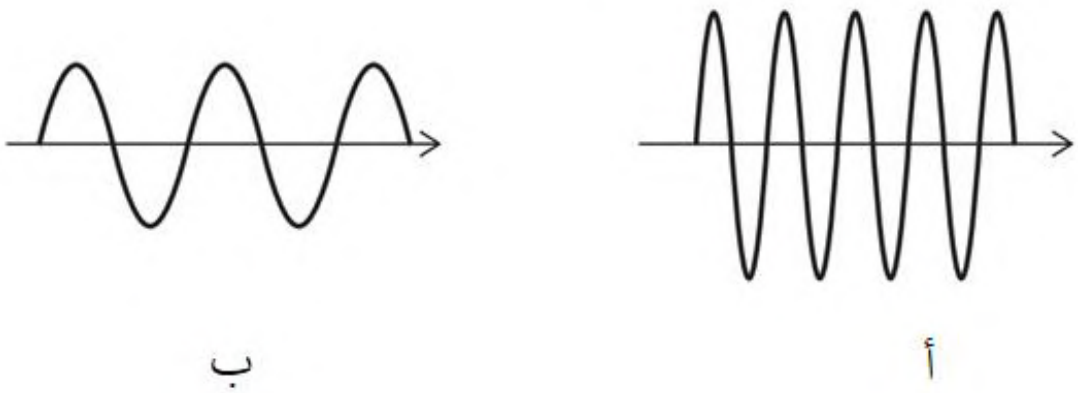
يتبع/٥

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال الخامس (3 درجات):

١- يمثل الشكل التالي موجتين صوتيتين تم رسمهما بنفس المقياس.



ب

أ

أ- حدد بالرسم على الموجة (ب) سعة الموجة. [1]

ب- أي الموجتين (أ) أم (ب) تمثل صوت قوي وحاد؟

..... [1]

ج- ما تردد وتر لآلة موسيقية تهتز (100) اهتزازة كل (20) ثانية بالهيرتز؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

5 ◉ 10 ◯ 50 ◯ 100 ◯

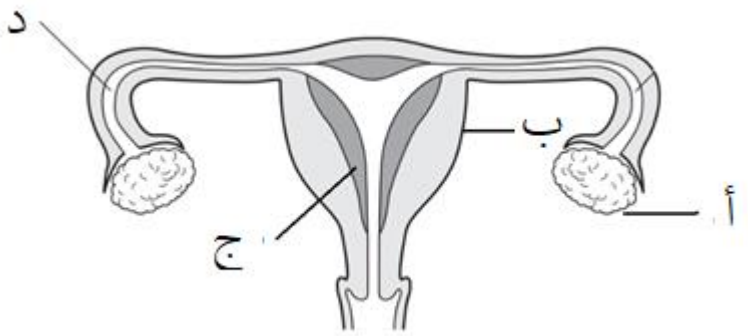
التردد = عدد الاهتزازات / الزمن الدوري = 100/20 = 5

يتبع/٦

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال السادس (4 درجات):

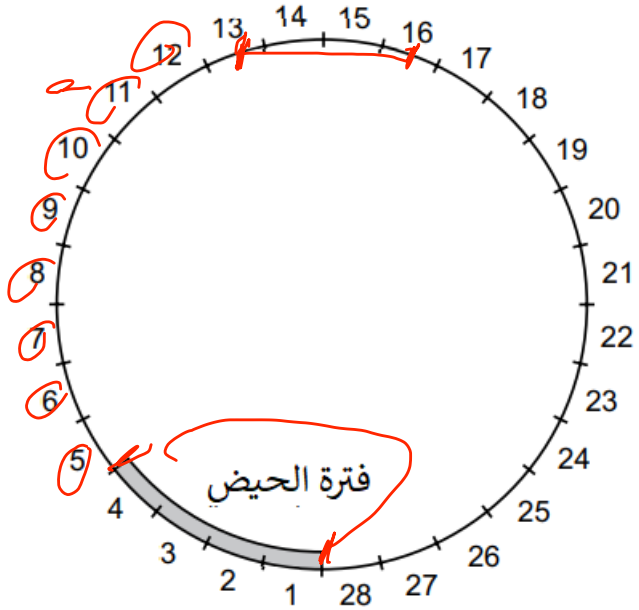
١- يوضح الشكل التالي الجهاز التناسلي الأنثوي.



- ما رمز العضو الذي تحدث فيه عملية الإخصاب؟

..... [1]

٢- يوضح المخطط التالي الفترة الزمنية لدورة الطمث لدى المرأة والتي تستمر 28 يوم.



- ما الأيام التي قد تحدث عندها عملية الإباضة في دورة الطمث السابقة؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

○ 4-1 ○ 10-7 ○ 16-13 ○ 23-20

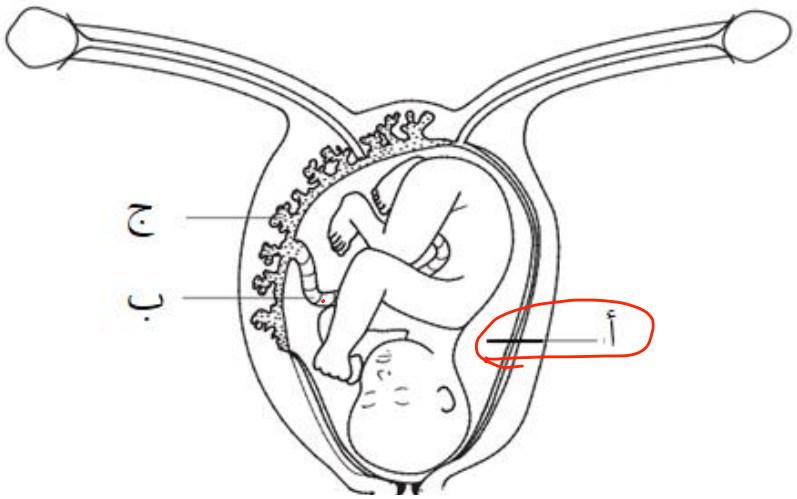
يتبع/٧

٣- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (√) في مكانها المناسب. [2]

العبارة	صواب	خطأ
تحتوي الأمشاج على 23 كروموسوما فقط.	√	
تتكون الحيوانات المنوية في الحويصلة المنوية .		√
الحيض هو فقدان بطانة الرحم.	√	
الإخصاب هو اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة.	√	

السؤال السابع (3 درجات):

١- يوضح الشكل التالي وضعية الجنين في بطن أمه.



أ- ما رمز العضو الذي يوفر للجنين الغذاء والأكسجين؟

..... [1]

ب- ما وظيفة المادة (أ) للجنين ؟

..... [1]

ج- ماذا يسمى العضو (ب) ؟

..... [1]

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

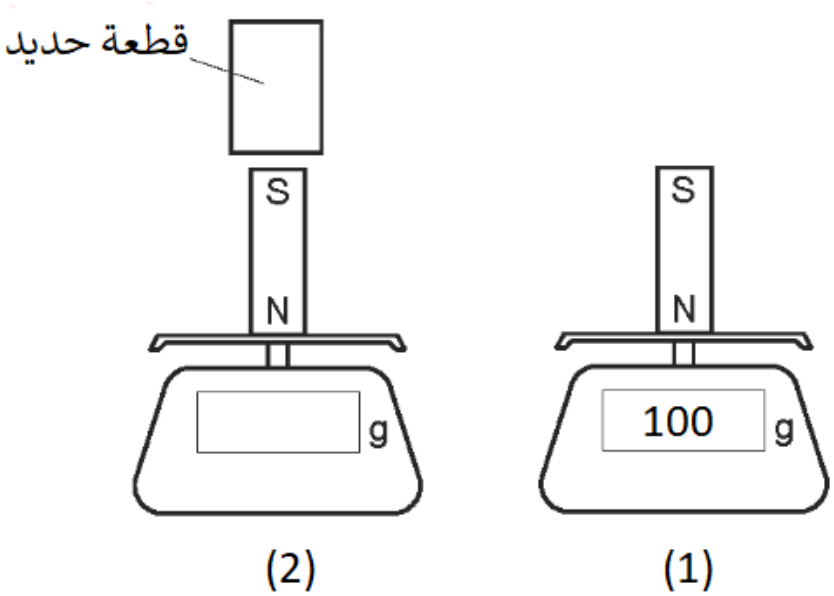
المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال الثامن (7 درجات):

١- من المواد التي يجذبها المغناطيس. (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

◯ الألمونيوم ◯ القصدير ◯ الكوبلت ◯ الأكريليك

٢- تم وضع قضيب مغناطيس على ميزان لقياس كتلته وكانت قراءة الميزان (100g) كما يوضحه الشكل (1).



- ما قراءة الميزان عند تقريب قطعة حديد من المغناطيس في الشكل (2)؟

◯ أكبر من 100g. ◯ أقل من 100g. (ظلل الإجابة الصحيحة)

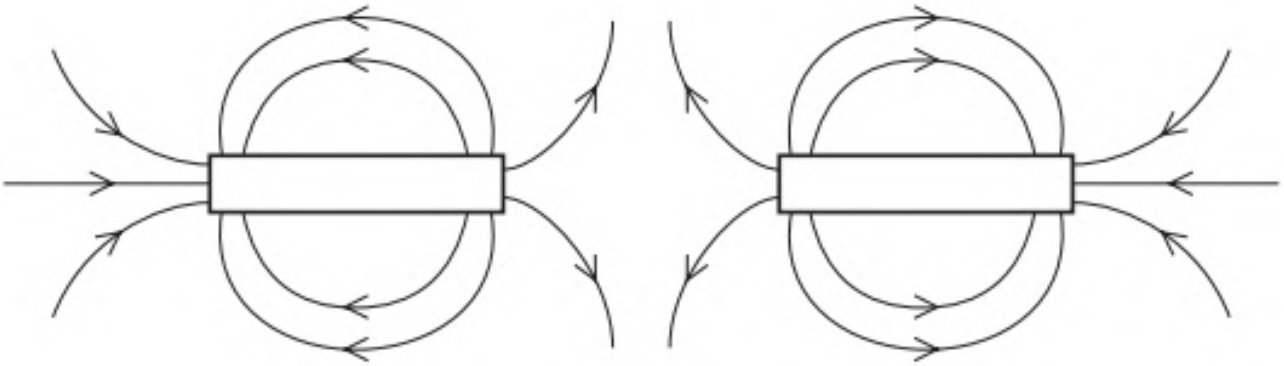
- فسر: .....

.....[2]

يتبع/٩

تابع السؤال الثامن:

٣- يوضح الشكل المجالات المغناطيسية المتكونة حول مغناطيسين متجاورين.



- ما البديل الصحيح للأقطاب المغناطيسية الناتج عنها المجالات المغناطيسية للمغناطيسين؟ [1]
(ظلل الإجابة الصحيحة)

N S ☐	N S ☐
N S ☐	S N ☐
S N ☐	N S ☐
S N ☐	S N ☐

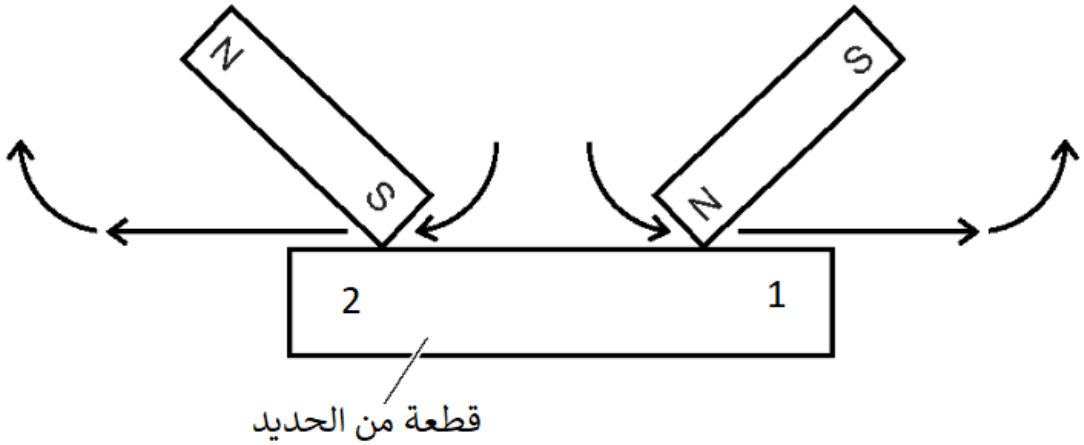
يتبع/١٠

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

تابع السؤال الثامن:

٤- استخدم طالب من الصف الثامن مغناطيسين لدلك قطعة حديد بدءاً من مركز ها حتى نهايتها كما هو موضح في الشكل وكرر ذلك عدة مرات.



أ- حدد قطبي قطعة الحديد بعد الدلك. [1]

- الطرف (1) قطب.....
- الطرف (2) قطب.....

ب- اذكر طريقتين لتوضيح شكل المجال المغناطيسي حول قضيب مغناطيسي. [2]

-.....

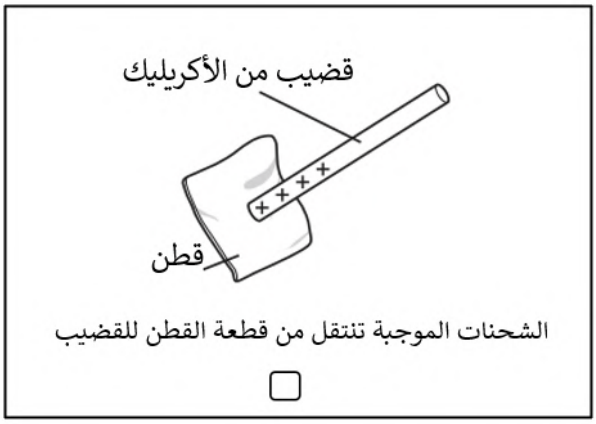
-.....

يتبع/١١

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال التاسع (7 درجات):

١- قام طالب بدلك قضيب من الأكريليك بقطعة قماش من القطن.
ما الشحنة المتكونة على قضيب الأكريليك والتفسير الصحيح لذلك؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]



٢- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (√) في مكانها المناسب. [2]

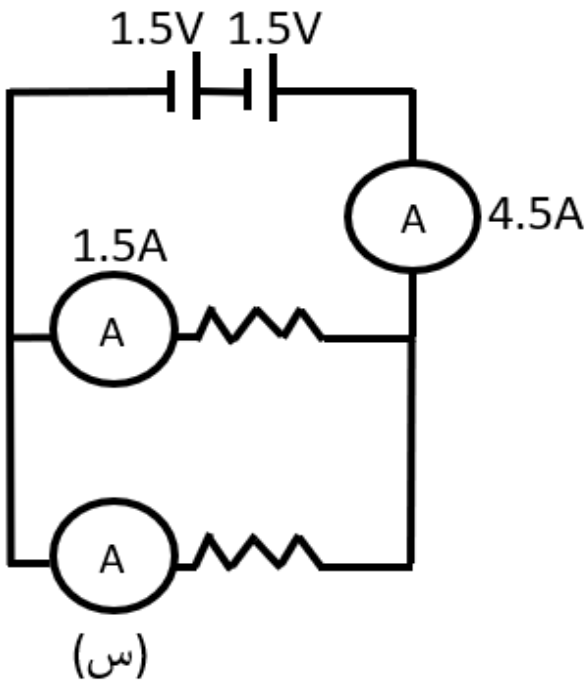
العبارة	صواب	خطأ
الشحنات الكهربائية المتضادة تتجاذب والشحنات المتشابهة تتنافر.		
تصبح الأجسام مشحونة عندما تنتقل الشحنات الموجبة من جسم لأخر عن طريق الدلك.		
الجسم الذي يفقد الكترونات يحمل شحنة موجبة.		
عند دلك بالون بقطعة قماش يصبح البالون مشحونا بشحنة سالبة.		

يتبع/١١

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

تابع السؤال التاسع:

٣- يمثل الشكل التالي دائرة كهربائية تتصل فيها مقاومتان كهربائيتان موصلتان على التوازي.



أ- ما مقدار الجهد الكلي في الدائرة الكهربائية؟ (مع توضيح عملياتك الحسابية).

..... [2]

ب- ما قراءة الأميتر (س)؟

..... [2]

(انتهت الأسئلة)

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن – الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني – للعام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ م

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
السؤال الأول	1	أ	الجهاز الدوري للإنسان	1	-	معرفة	8Bh4	7-1	السابعة
		ب	س: دم مؤكسج (دم يحمل الأكسجين) ص: دم غيرمؤكسج (دم لا يحمل الأكسجين)	1 1	-	تطبيق	8Ec5	7-1	
		ج	✓ لا يتدفق الدم باتجاه واحد ✓ رجوع الدم مره أخرى إلى القلب ✓ لا يتدفق الدم في الاتجاه الصحيح	1	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	استدلال	8Ec6	7-1	
السؤال الثاني	1		○ يتكون الدم من خلايا الدم البيضاء وخلايا الدم الحمراء وسائل لبلازما والصفائح الدموية.	1	-	معرفة	8Bh4	7-3	السابعة
	2		أ/ الوريد ب/ الشريان	2	-	تطبيق	8Bh4	7-4	

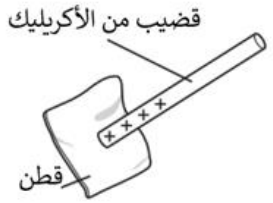
www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

	7-4	8Bh4	معرفة	-	1	تربط الشرايين بالأورة وتحمل الدم بالقرب من كل نسيج من أنسجة الجسم.		3	
السابعة	7-7	8Ep6	تطبيق		1	○ انتشار الأكسجين إلى داخل خلية الكبد.	-	١	السؤال الثالث
	7-7	8Ep5	تطبيق		1	نوع البذور (بذور بازلاء ميتة/ بذور بازلاء حية)	أ	2	
	7-7	8Ec6	استدلال	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	1	الدورق س لأنه يحتوي على بذور نبات البازلاء الحية التي قامت بعملية التنفس مما أدى إلى ارتفاع درجة الحرارة	ب		
	7-8	8Eo2	معرفة	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	1	- لأن التدخين يؤدي إلى تدمير الحويصلات الهوائية، لذا يصعب الحصول على كمية كافية من الأكسجين داخل الجسم وهذا يؤثر على لياقة اللاعب أو الرياضي. - يقلل التدخين من كمية الأكسجين المنقولة إلى الدم وهذا يقلل من لياقة اللاعب أو الرياضي.	-	3	
الثامنة	8-3	8Eo3	استدلال		1	○ د ← أ ← ج ← ب	أ	1	السؤال الرابع
	8-3	8Cc4	استدلال		1	ملح كبريتات الخارصين	ب		
		8Eo4	تطبيق	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	2	ارتداء نظارات واقية استخدام الملقط اثناء التعامل مع الأواني الزجاجية الساخنة او طبق التبخر	ج		
التاسعة	9-2	8Ps1	معرفة		1	 ب	أ	1	السؤال الخامس
	9-4	8Ps1	تطبيق		1	أ	ب		
	9-2	8Ps1	تطبيق		1	5	ج		

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

<table>
<tr><th>رقم السؤال</th><th>المفردة</th><th>الجزئية</th><th>الإجابة</th><th>الدرجة</th><th>معلومات إضافية</th><th>مستوى التعلم</th><th>الهدف</th><th>الموضوع</th><th>الوحدة</th></tr>
<tr><td>السؤال السادس</td><td>1</td><td></td><td>د</td><td>1</td><td></td><td>تطبيق</td><td>8Bh12</td><td>10-2</td><td rowspan="6">العاشرة</td></tr>
<tr><td></td><td>2</td><td></td><td>13-16</td><td>1</td><td></td><td>استدلال</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>3</td><td></td><td><table><tr><th>العبارة</th><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>تحتوي الأمشاج على ٢٣ كروموسوما</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>تتكون الحيوانات المنوية في الحويصلة المنوية</td><td></td><td>√</td></tr><tr><td>الحيض هو فقدان بطانة الرحم وخروجها</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>الإخصاب هو اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة</td><td>√</td><td></td></tr></table></td><td>2</td><td></td><td>معرفة</td><td></td><td>10-1
10-2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">السؤال السابع</td><td>1</td><td>أ</td><td>ج</td><td>1</td><td></td><td>تطبيق</td><td rowspan="3">8Bh12</td><td rowspan="3">10-4</td></tr>
<tr><td></td><td>ب</td><td>يوفر له الدعم والحماية من الصدمات</td><td>1</td><td></td><td>تطبيق</td></tr>
<tr><td></td><td>ج</td><td>الحبل السري</td><td>1</td><td></td><td>معرفة</td></tr>
</table>

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
الثامن	1	-	الكوبلت	1	-	معرفة	8pm1		الحادية عشر
	2	-	أقل من 100g	1	-	استدلال			
		-	التفسير: ينجذب المغناطيس باتجاه قطعة الحديد فتقل قراءة الميزان	1	-	تطبيق			
	3		S N N S ▢	1	-	استدلال	8pm2		
	4	أ	الطرف(١) قطب جنوبي(S) الطرف (٢) قطب شمالي(N)	1	درجة عند تحديد جميع الأقطاب بشكل صحيح صفر إذا أحدهما خطأ	استدلال	8pm1		
		ب	- برادة الحديد - بوصلات صغيرة	2	لكل طريقة درجة	معرفة	8pm1		
التاسع	1		 الالكترونات تنتقل من القضيب إلى قطعة القطن	1	-	تطبيق	8pm4		

	2								الحادية عشر
	3	أ	1.5+1.5=3V	2		8EC1	تطبيق		
		ب	4.5-1.5=3A	2		8pm8			

العبارة	صواب	خطأ
الشحنات الكهربائية المتضادة تتجاذب والشحنات المتشابهة تتنافر.	√	
تصبح الأجسام مشحونة عندما تنتقل الشحنات الموجبة من جسم لأخر عن طريق الدلك.		√
الجسم الذي يفقد الكترونات يحمل شحنة موجبة.	√	
عند دلك بالون بقطعة قماش يصبح البالون مشحونا بشحنة سالبة.		√

٢/ جميع الإجابات صحيحة.
١/ إجابتان صحيحتان لا يأخذ درجة/ إجابة صحيحة واحدة

نهاية نموذج الإجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

امتحان مادة العلوم

للصف الثامن

للعام الدراسي 1445/1444هـ - 2023/2022م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- زمن الامتحان: ساعه ونصف.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان (5)
- الدرجة الكلية للامتحان: 40 درجة.
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب		الشعبة	

الصفحة	السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
		بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1	2-1				
2	4-3				
3	6-5				
4	8-7				
5	10-9				
المجموع الكلي		40		جمعه	مراجعة الجمع

السؤال الاول :

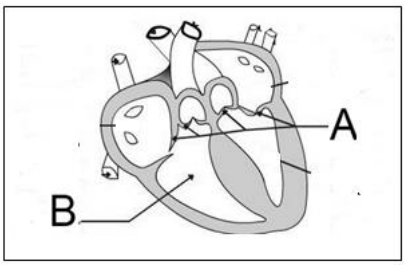
4

1- ما لون الدم الذي يحتوي على الهيموجلوبين المؤكسج؟ (درجة)

○ الاحمر الغامق. ○ الازرق الغامق.

○ الاحمر الفاتح. ○ الازرق الفاتح. (ظلل الإجابة الصحيحة)

2- من خلال الشكل المقابل:



اكتب **أسماء** ما تشير إليه الرموز: (درجتين)

(A) .....

(B) .....

3- ماذا يحدث لعضلة القلب أثناء عملية الانقباض؟

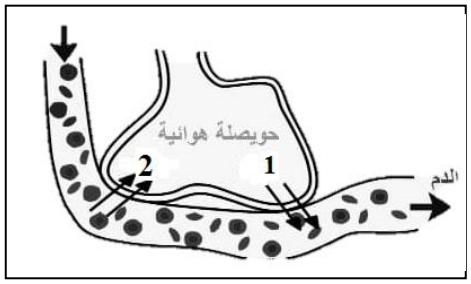
○ تتقلص ○ تتمدد (ظلل الإجابة الصحيحة) (درجة)

فسر اجابتك: .....

السؤال الثاني:

4

1- يمثل الشكل عملية تبادل الغازات في الحويصلة الهوائية:



أ) ما **اسم** الغازات الممثلة بالأرقام؟ (درجتين)

-1 ..... -2 .....

ب) ما سبب اللون الأحمر لخلايا الدم الحمراء؟ (درجة)

.....

2- أي من مكونات الدم ينتمي إليها الشكل المقابل؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) (درجة)

○ خلايا الدم الحمراء. ○ خلايا الدم البيضاء.

○ الصفائح الدموية. ○ البلازما.

امسح فضلاً

السؤال الثالث:

4

1- ما المقصود بالتنفس الهوائي؟ (درجة)

.....

.....

2- اكتب المعادلة اللفظية لمعادلة التنفس الهوائي. (درجتين)

.....

.....

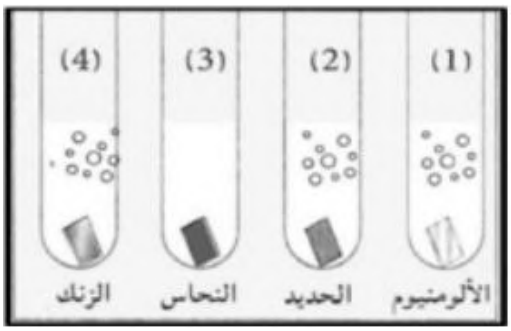
3- ما المادة الموجودة في السجائر المسببة لمرض السرطان؟ (درجة)

.....

السؤال الرابع :

4

1- يمثل الشكل الآتي إضافة حمض النيتريك لمجموعة من الفلزات (الألومنيوم-الحديد-النحاس- الزنك):



أ- التفاعل الذي **لا يمكن** حدوثه: (درجة)

(1) ○ (2) ○ (3) ○ (4) ○ (ظلل الإجابة الصحيحة)

ب-أكتب المعادلة **اللفظية** للتفاعل رقم (1). (درجة)

.....

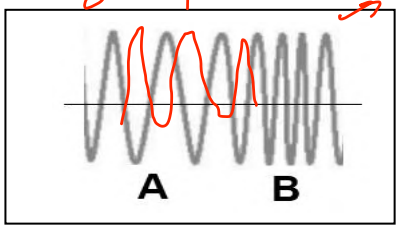
2- أكمل الجدول الآتي موضحاً **اسم الملح** الناتج من تفاعل الحمض مع الفلز: (درجتان)

الحمض	الفلز	اسم الملح الناتج
الكبريتيك	الكالسيوم	.....
الهيدروكلوريك	المغنيسيوم	.....

السؤال الخامس:

3

1- يمثل الشكل المقابل رسم لذبذبات موجة صوتية.



أي **الرموز** يشير إلى: (درجتان)

- صوت غليظ .....
- صوت رفيع .....

2- إذا اهتزت الموجه السابقة 40 اهتزازه كل ثانيتين فإن التردد بالهرتز يساوي: (ظلل الإجابة الصحيحة) (درجة)

10 ○ 20 ○ 40 ○ 80 ○

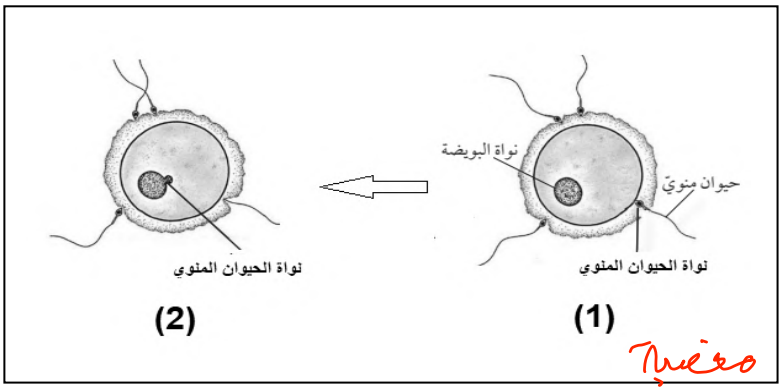
السؤال السادس :

4

1- اكتب **تغيراً واحداً** يحدث عند الفتاة في فترة المراهقة في كل عمود كما في الجدول الآتي: (درجتان)

تغير في الأعضاء التناسلية	تغير في الدماغ
.....	.....

2- يوضح الشكل الآتي مراحل عملية الاخصاب في الإنسان:



أ) ماذا تسمى الخلية الناتجة في المرحلة (2)؟ (درجة)

.....

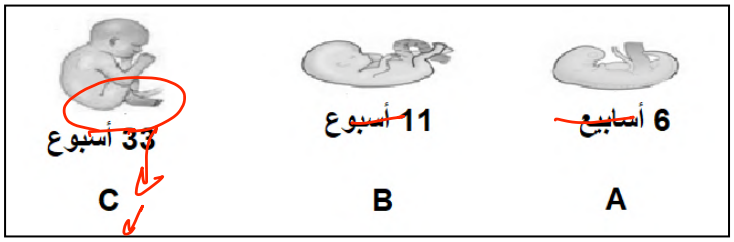
ب) ما عدد الكروموسومات في الخلية الناتجة من عملية الاخصاب؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) (درجة)

11 ○ 23 ○ 46 ○ 92 ○

السؤال السابع:

3

الأشكال الآتية تدل على مراحل تطور الجنين:



1- ما **رمز** الشكل الذي يدل على أن الجنين:

- قريب من أسبوع الولادة: ..... (درجة)
- طوله 50 mm : ..... (درجة)

2- ما فائدة السائل الأمنيوني للجنين؟ (درجة)

.....

السؤال الثامن:

5

1- أي المواد الآتية مادة **غير مغناطيسية**؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) (درجة)

○ الحديد ○ النيكل ○ القصدير ○ الكوبلت

2- ضع علامة (√) أمام ما يناسب كل عبارة: (درجتان)

العبارة	صح	خطأ
الأقطاب المتشابهة في المغناطيس تتجاذب والاقطاب المختلفة تتنافر.		
تكون خطوط المجال المغناطيسي مرئية.		
يتجه القطب الشمالي للمغناطيس نحو اتجاه الشمال.		

3- قام إبراهيم بتجربة صُنع مغناطيس باستخدام قطعة من الألومنيوم ودلّكها بمغناطيس دائم المغنطة. ولكن لم تنجح التجربة.

أ- ما سبب عدم نجاح التجربة؟ (درجة)

.....

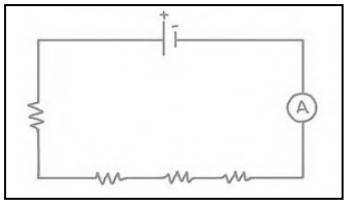
ب- ما الإجراء الصحيح لنجاح التجربة؟ (درجة)

.....

السؤال التاسع:

5

1- في الدائرة المقابلة إذا كانت قراءة الأميتر توضح أن مقدار التيار الذي يخرج من الطرف الموجب للخلية يساوي **(1A)** فما مقدار التيار الذي يدخل الى الطرف السالب للخلية؟



○ **صفر** ○ 0.5 ○ 1 ○ 1.5 (ظلل الإجابة الصحيحة) (درجة)

2 -أكمل العبارة الآتية:

الجسم الذي يكتسب الكترونات يحمل شحنة ..... والجسم الذي يفقد الكترونات يحمل شحنة ..... (درجتان)

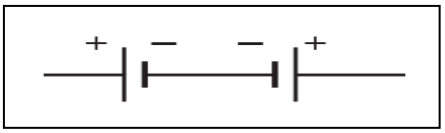
3-ارسم دائرة كهربائية موصلة على **التوازي** مكونة من (خلية-مصباحين كهربائيين-مفتاح كهربائي-أميتر) في المربع الآتي:

(درجتان)

السؤال العاشر:

4

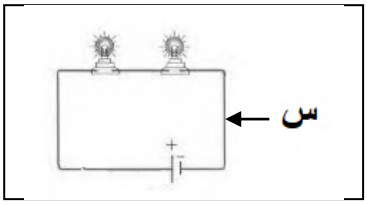
1- قيمة فرق الجهد الكهربائي في الدائرة المقابلة تساوي:



○ صفر ○ 1.5 ○ 3 ○ 4.5

(ظلل الإجابة الصحيحة) (درجة)

2- يوضح الشكل المقابل دائرة كهربائية : (درجتان)

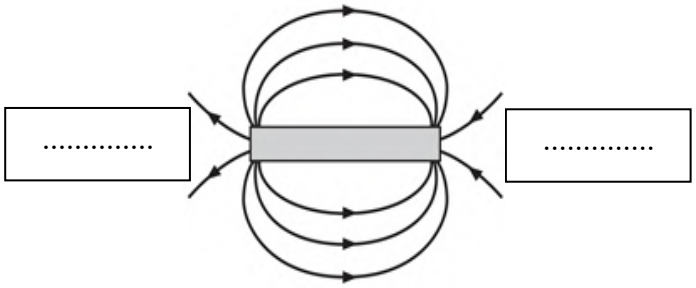


عند إضافة مصباح ثالث في الموقع (س) . ماذا يحدث لمقدار كلاً من :

المقاومة: .....

شدة التيار: .....

3- أكمل الفراغات في الرسم الآتي بكتابة أسماء الأقطاب المغناطيسية (شمالي- جنوبي) في المكان الصحيح: (درجة)



انتهت الأسئلة ،،، بالتوفيق للجميع

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

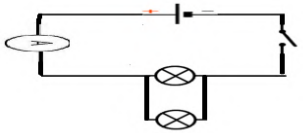
نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن – الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني – للعام الدراسي 2023/2022م

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
الأول	1		الأحمر الفاتح	1		معرفة	8Bh4	القلب	السابع
	2		A- الصمامات B-الحجرة السفلية	1 1		تطبيق	8Bh4		
	3		تتقلص التفسير: لأنه يجعل جدران حجرات القلب تنضغط للداخل ثم يتدفق الدم خارجا من القلب	1	أي إجابة تشير للمعنى الصحيح يعطى درجة.	استدلال	8Ec5 8Ep6		
الثاني	1	أ	1- الاكسجين 2- ثاني أكسيد الكربون	1 1		تطبيق	8Ec6	تبادل الغازات	
		ب	بسبب وجود مادة الهيموجلوبين	1		معرفة	8Bh4	الاوعية الدموية	
	2		خلايا الدم البيضاء	1		تطبيق	8Ec2		
الثالث	1		تحرير الطاقة من الجلوكوز عند تفاعله مع الاكسجين داخل الخلية الحية	1		معرفة	8Bh8	التنفس الهوائي	
	2		ماء+ثاني أكسيد الكربون ⟵ اكسجين+جلوكوز	2	- درجة للمتفاعلات ودرجة للنواتج - يجب أن يكون اتجاه التفاعل من اليسار إلى اليمين.	تطبيق	8Bh8		
	3		القطران	1		معرفة	8Bh9	السجائر والصحة	

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
الرابع	1	أ	3	1		استدلال	8Cc4	تحضير ملح باستخدام فلز وحمض	التاسع
		ب	الألومنيوم + حمض النيتريك ⟵ الهيدروجين + نترات الألومنيوم	1		تطبيق	8Cc4		
	2		كبريتات الكالسيوم كلوريد الماغنيسيوم	1 1		معرفة	8Cc4		
الخامس	1		A B	1 1		تطبيق	8PS1	كيف ينتقل الصوت	التاسع
	2		20	1			8EC1	تمثيل الأصوات على الشاشة	
السادس	1		بعض تغيرات الجهاز التناسلي: الحيض – نمو الثديان بعض تغيرات الدماغ: كأفضل في اتخاذ القرارات –تزداد العواطف **ملاحظه: توجد إجابات أخرى متعددة راجع درس النمو والتطور**	2	- لكل خانة درجة. - يكتفى بذكر تغير واحد لكل خانة. - باقي الإجابات في درس النمو والتطور 5-10 .	معرفة	8Bh12	النمو والتطور	
	2	أ	البويضة المخصبة (الزيجوت)	1		تطبيق	8Bh12	ماذا يحدث للبويضة	
		ب	46	1					
السابع	1		C - B -	1 1		معرفة	8Bh12	من جنين في مراجله الأولية الى طفل وليد	
	2		يدعم الجنين أو يحميه من الصدمات	1	- أو أي عبارة تشير لنفس المعنى.				

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
الثامن		1	القصدير	1		معرفة	8Pm1	المغناطيس والمواد المغناطيسية	الحالة الغازية
		2	خطأ خطأ صح	2	درجتان: عند الإجابة على الجميع درجة: أذا أجاب على مفردتين صفر: إذا أجاب على مفردة واحدة فقط أو الجميع خطأ.	معرفة	8Pm1 8Pm2	قطبا المغناطيس	
	3	أ	لأن الألومنيوم مادة غير ممغنطة.	1	- أو أي عبارة تشير لنفس المعنى.	استدلال	8Ec7	صنع مغناطيس كهربائي	
		ب	- استخدام قطعة مصنوعة من الحديد	1					
التاسع		1	1	1		تطبيق	8Pm8	مغناطيس كهربائي اقوى	
		2	سالبة - موجبة	1+1		معرفة	8Pm4	الشحنة الموجبة والسالبة	
		3		2	- درجة لرسم جميع المكونات. - درجة لطريقة التوصيل.	تطبيق	8Pm8	التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية	
		1	صفر	1		استدلال	8Ec1		

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
العاشر	2		تزيد تقل	1 1		تطبيق	8Ec6	توصيل الخلايا في الدائرة الكهربائية	
	3		جنوبي شمالي	1			8Ec7	أنماط المجال المغناطيسي	

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان مادة: العلوم
للصف: الثامن
للعام الدراسي 1444هـ -2023/2022م
الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني

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

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

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

المادة :العلوم- الصف:الثامن- الدور الأول- الفصل الثاني -العام الدراسي٢٠٢٢/٢٠٢٣م

السؤال الأول:

3

أ-قطع من الخلايا تساعد على تجلط الدم والتئام الجروح هي :

○ البلازما ○ خلايا الدم الحمراء

○ الصفائح الدموية ○ خلايا الدم البيضاء [1]

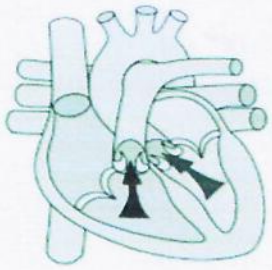
ب- ضع علامة (√) في مكانها الصحيح : [2]

العبارة	صواب	خطأ
١- التنفس الخلوي ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون .		
٢- يحدث تبادل الغازات داخل الحويصلات الهوائية في الرئتين .		
٣- جميع الأوعية الدموية تحتوي على صمامات .		

السؤال الثاني:

3

أ- الشكل المقابل يوضح إحدى وظائف القلب [1]
(ظلل البديل الصحيح الذي يوضحه الشكل)



البدائل	حركة القلب	طول عضلة القلب	تدفق الدم
○	انقباض	يزداد	إلى القلب عبر الأوردة
○	انقباض	يتقلص	من القلب عبر الشرايين
○	انبساط	يزداد	إلى القلب عبر الأوردة
○	انبساط	يتقلص	من القلب عبر الشرايين

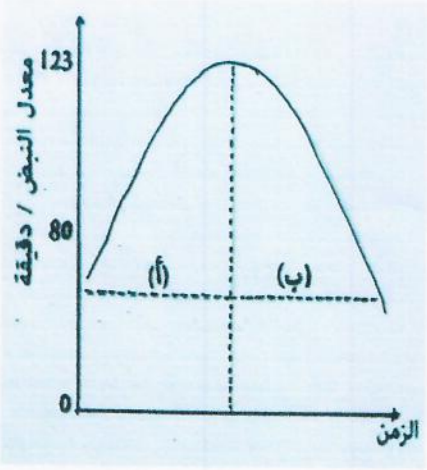
يتبع/٢

تابع السؤال الثاني :-

ب- يوضح الشكل البياني العلاقة بين معدل النبض مع الزمن لشخص كان يمارس التمارين الرياضية .

ما الفترة التي توقف فيها عن ممارسة التمارين الرياضية ؟

(ظلل الجواب الصحيح)



(أ)○ (ب)○

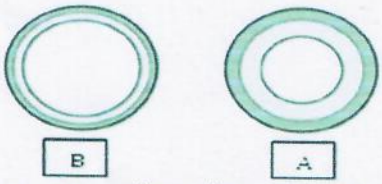
فسر إجابتك ؟ ..... [2]

6

السؤال الثالث:

أ- يبين الشكل التالي قطاعين عرضيين في وعائيين دمويين..

ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية :



١- اكتب اسم كل وعاء دموي :

A :.....

B : ..... [2]

٢- قارن بين الوعاء الدموي A والوعاء الدموي B في الجدول التالي : [2]

المقارنة	الوعاء الدموي A	الوعاء الدموي B
سمك الجدار		
اتجاه سير الدم (القلب – الجسم)		

يتبع / ٣

تابع السؤال الثالث:

ب- أجرى أحد طلبة الصف الثامن استقصاء حول التنفس الهوائي باستخدام بذور بازلاء حية وبذور بازلاء ميتة كما بالشكل :-

التجربة (أ) التجربة (ب)

- أي التجربتين حدث فيها تنفس هوائي ؟
(ظلل الإجابة الصحيحة)

○ التجربة (أ) ○ التجربة(ب)

فسر إجابتك؟

.... [2]

السؤال الرابع:

4

أ- اسم الغاز المنبعث من تفاعل حمض الهيدوركلوريك مع فلز الألومنيوم:
(ظلل الإجابة الصحيحة)

○ الأكسجين ○ الهيدروجين

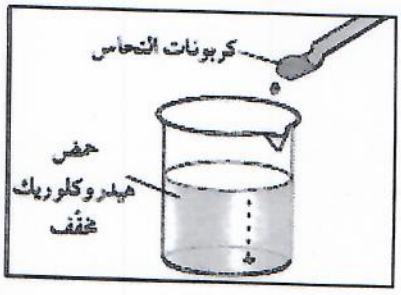
○ ثاني أكسيد الكربون ○ النيتروجين [1]

ب- لو سقط خاتمك المصنوع من الفضة في كأس مملوء بحمض الكبريتيك ، هل سيتأثر بالحمض ؟

○ نعم ○ لا

فسر إجابتك :..... [1]

ج- أدرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :



١-ما اسم الملح المستخدم في التجربة في الشكل المقابل ؟ ..... [1]

٢- اكتب المعادلة اللفظية التي تصف التفاعل في الشكل المقابل ؟

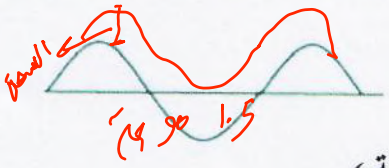
.....[1]

يتبع /٤

السؤال الخامس :-

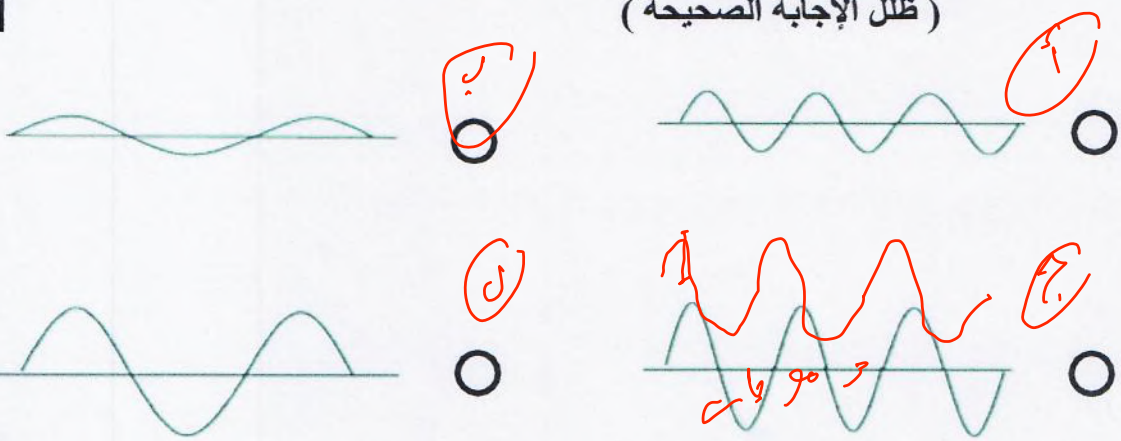
3

أ- الشكل المتوقع للموجة التالية بعد زيادة كلا من شدة الصوت وحدة الصوت :



[1]

(ظلل الإجابة الصحيحة)



ب -يطلق على أقصى مسافة يتحركها الجسم المهتز بعيدا عن موضع سكونه : ..... (أكمل) [1]

ج- تهتز مسطرة (٢٠٠ اهتزازة) كل (١ ثواني) . احسب تردد هذا الاهتزاز .

..... [1]

يتبع/٥

الموسوعة الشاملة

المادة :العلوم- الصف:الثامن- الدور الأول- الفصل الثاني -العام الدراسي٢٠٢٢/٢٠٢٣م

٧

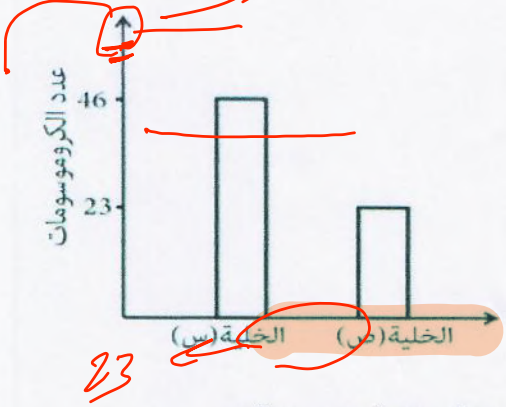
السؤال السادس :-

أ-تراكيب طويلة تشبه الخيوط وتكون المادة الوراثية للخلايا تسمى : [1]

(ظلل الإجابة الصحيحة)

○ المشيمة ○ الكروموسومات ○ الحبل السري ○ الامشاج

ب_- يظهر المخطط البياني التالي العدد الكروموسومي لأثنين من الخلايا (س) و(ص):



١- أي الخليتين (س) ، (ص) تمثل خلية البويضة ؟

..... [1]

٢- هل يمكن أن تكون الخلية (س) خلية بويضة مخصبة ؟ [2]

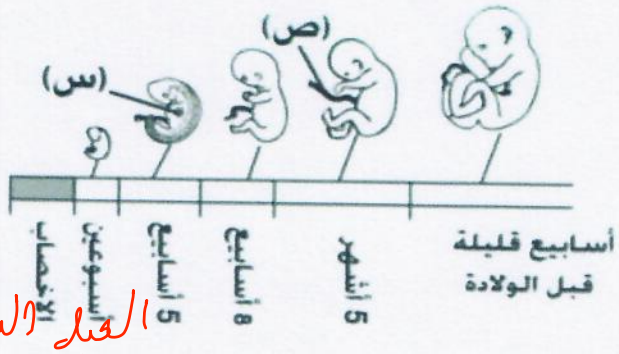
○ نعم ○ لا

فسر ذلك ؟ .....

يتبع/٦

تابع السؤال السادس :

ج- يوضح الشكل التالي مراحل نمو جنين الانسان من الاخصاب وحتى الشهر التاسع..



١- من الشكل ما اسم التركيب المشار إليه بالرمز (ص) ؟..... [1]

٢- يعرف السائل الذي يطفو فيه الجنين بـــ..... (أكمل) [1]

٣- ما الأسبوع الذي تبدأ فيه معظم الأعضاء الرئيسية في النمو؟ [1]

.....

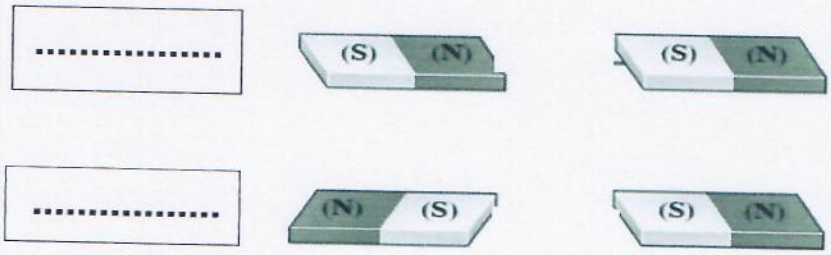
3

السؤال السابع :

أ- المادة المغناطيسية من بين المواد التالية : (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

○ قلم رصاص ○ ورق مقوى ○ مسمار حديد ○ كأس زجاجي

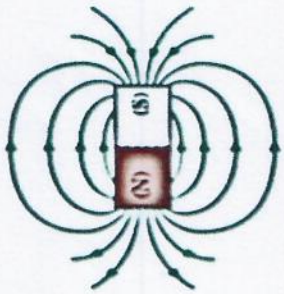
ب – حدد نوع القوى بين الأقطاب المغناطيسية التالية : [2]



4

السؤال الثامن :-

- ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



١- تعرف الخطوط في الشكل المقابل بخطوط
..... [1]

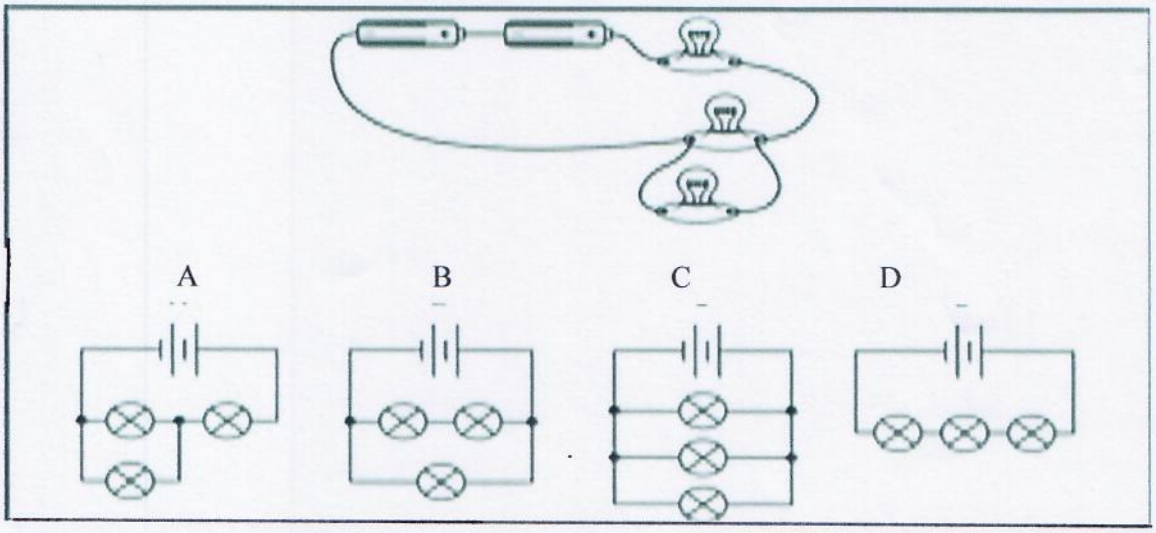
٢- تبدأ هذه الخطوط من القطب ..... وتنتهي عند القطب ..... للمغناطيس . [2]

٣- أي أجزاء المغناطيس يكون عندها المجال المغناطيسي أقوى . ..... [1]

3

السؤال التاسع :

أ- أي مخططات الدوائر الكهربائية يعبر عن الدائرة الكهربائية التالية :



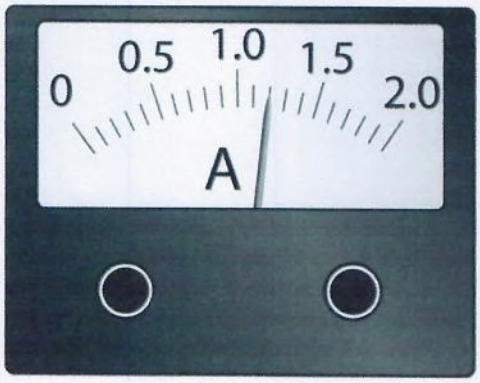
(ظلل الرمز الصحيح)

A ○ B ○ C ○ D ○ [1]

يتبع /٨

تابع السؤال التاسع :

ب- ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الآتي :



١- ما اسم الجهاز في الشكل المقابل ؟

..... [1]

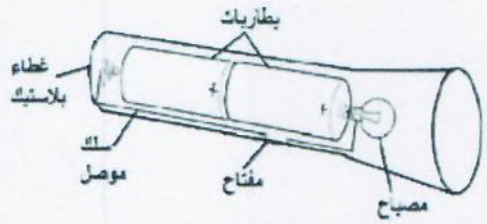
٢- فيما يستخدم هذا الجهاز؟

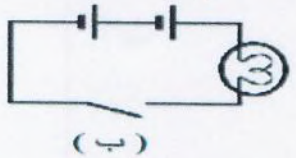
..... [1]

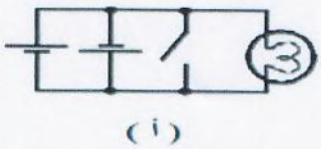
السؤال العاشر :

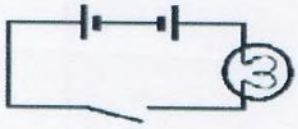
4

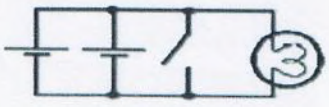
أ- يوضح الشكل التالي تركيب مصباح يدوي ، أي المخططات الآتية يمثل الدائرة الكهربائية للمصباح : (ظلل رمز الإجابة الصحيحة) :- [1]




(ب)


(أ)


(د)

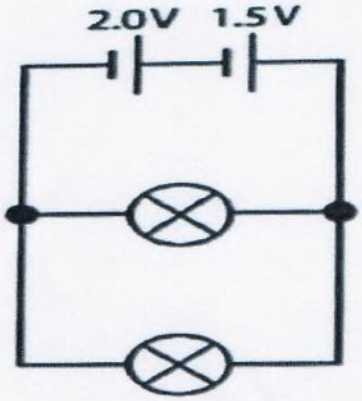

(ج)

○ (أ) ○ (ب) ○ (ج) ○ (د)

يتبع /٩

تابع السؤال العاشر:

ب-يمثل الشكل المقابل دائرة كهربائية مستخدمة لإضاءة مصباحين .



١- هل المصباحان متصلان على التوالي أم التوازي ؟ ..... [1]

٢- ما قيمة الجهد الذي ستنتجه الخلايا في الدائرة الكهربائية ؟ ..... [1]

٣- ضع الرمز (س) عند النقطة التي ينقسم عندها التيار الكهربائي و (ص) عند النقطة التي يجتمع عندها . [1]

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج / إجابة امتحان مادة: العلوم - للصف: الثامن

للعام الدراسي 1444هـ-2023/2022م - الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: العلوم **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.**

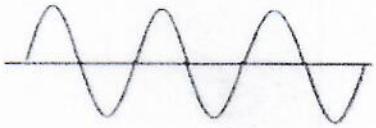
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	الملاحظات
الأول	أ	الصفائح الدموية	١	١٩	8Bh4	معرفة	
	ب	١-√، ٢-√، ٣- ×	٢	٢١-٢٤- ٢٦	8Bh4 8Bh7	معرفة	كل الإجابات صحيحة درجتين واجابتين صحيحات درجة أما أجابة واحدة صحيحة صفر
الثاني	أ	انقباض – يتقلص- من القلب عبر الشرايين	١	١٧	8Bh4	تطبيق	
	ب	(ب) ، لأن خلال هذه الفترة معدل النبض	٢	١٧	8Bh4	تطبيق	درجتين الاختيار والتفسير صحيح
الثالث	أ ـ ١	A شريان B وريد	٢	٢٠ ـ ٢١	8Bh4	تطبيق	
	أ ـ ٢	<table><tr><td>المقارنه</td><td>الوعاء الدموي A</td><td>الوعاء الدموي B</td></tr><tr><td>سمك الجدار</td><td>سميك</td><td>أقل سماكة</td></tr><tr><td>اتجاه سير الدم فيها</td><td>من القلب إلى الجسم</td><td>من الجسم إلى القلب</td></tr></table>	٢	٢٠ـ٢١	8Bh4	معرفة	درجتين جميع الإجابات صحيحة ودرجة ثلاث أو أجابتين صحيحات
	ب	التجربة (ب) لأنه حدث فيه ارتفاع في درجة الحرارة	٢	٢٧	8Bh4	استدلال	درجة لاختيار ودرجة للتفسير

يتبع/٢

تابع / نموذج إجابة امتحان مادة: العلوم - للصف: الثامن

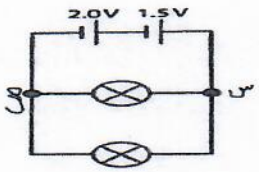
للعام الدراسي 1444هـ-2023/2022م - الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني

السؤال	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	الملاحظات
الرابع	أ	الهيدروجين	١	٣٦	8Bh4	استدلال	
	ب	لا، لأن الفضة من الفلزات التي لا تتفاعل مع الأحماض	١	٣٧	8Bh4	معرفة	
	ج	؟- كربونات النحاس ٢-كربونات النحاس + حمض الكبريتيك ثاني أكسيد الكربون + الماء +كبريتات النحاس⟵	١ ١	٣٩-٣٨	8Bh4	معرفة تطبيق	
الخامس	أ		١	٤٨	8Ps3	تطبيق	
	ب	سعة الاهتزازة	١	٤٥	8Ps1	معرفة	
	ج	التردد = عدد الاهتزازات ÷ الزمن الكلي = ٢٠٠ ÷ ١٠ = ٢٠ Hz	١	٤٤	8Ps1	تطبيق	
السادس	أ	الكروموسومات	١	٥٢	8Bh12	معرفة	
	ب	١- ص ٢- نعم لأن البويضة المخصبة ناتجة من اندماج المشيج الذكري ويحتوي ٢٣ كروموسوم مع المشيج الانثوي ويحتوي ٢٣ فيكون المجموع ٤٦ كروموسوم	١ ١ ١	٥٣	8Bh12	معرفة استدلال تطبيق	
	ج	١- السادس ٢- الحبل السري ٣- السائل الأمنيوني	١ ١ ١	٥٩-٥٨	8Bh12	معرفة تطبيق معرفة	

يتبع /٣

تابع / نموذج إجابة امتحان مادة: العلوم - للصف: الثامن

للعام الدراسي 1444هـ-2023/2022م - الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني

السؤال	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	الملاحظات
السابع	أ	مسمار حديد	١	٦٨	8Pm1	معرفة	
	ب	تجاذب تنافر	١ ١	٦٨	8Pm1	تطبيق	
الثامن	١-	المجال المغناطيسي	١	٧٠	8Pm2	معرفة	
	٢	الشمالي – الجنوبي (على الترتيب)	٢	70	8Pm2	معرفة	
	٣	قطبي المغناطيس أو أطراف المغناطيس	١	٧٠	8Pm2	استدلال	
التاسع	أ	A	١	٩٠	8Pm5	تطبيق	
	ب	١- الاميتر ٢- في قياس شدة التيار الكهربائي	١ ١	٨٤	8Pm8	معرفة	
العاشر	أ	ب	١	٨٦	8Pm8	استدلال	
	ب	١- التوازي  ٢- 3.5V ٣-	١ ١ ١	٩٠ ٨٧ ٩١	8Pm5 8Pm5 8Pm7	معرفة تطبيق استدلال	
المجموع			٤٠				

نهاية نموذج الإجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

اختبار مادة: العلوم

الصف: الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٤هـ-٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

- زمن الامتحان: ساعة ونصف.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١١).
- يسمح باستخدام المسطرة.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

اقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- اجب عن جميع الأسئلة.
- وضح خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ] .

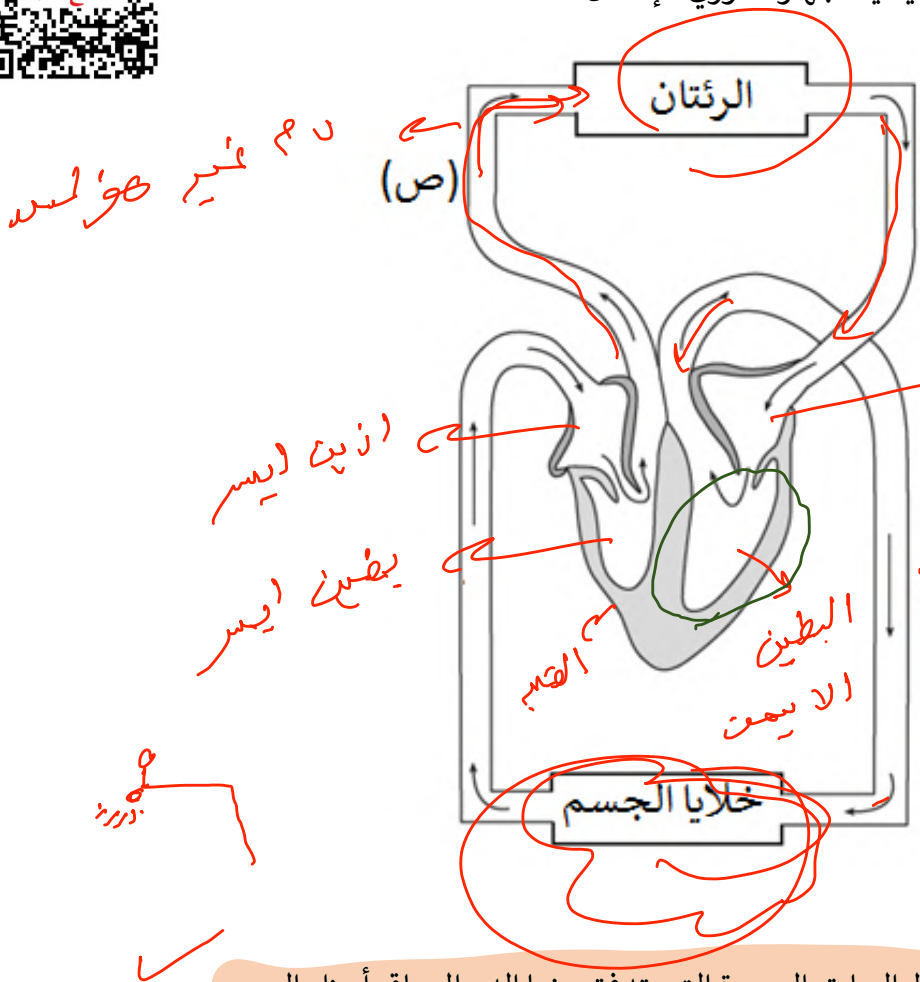
السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الثاني – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

السؤال الأول (٤ درجات):

١- الشكل التالي يوضح رسماً تخطيطياً للجهاز الدوري للإنسان.



أ- حدد بوضع دائرة على المخطط السابق الحجرة التي يتدفق منها الدم إلى باقي أجزاء الجسم.

[١] .....

ب- ماذا تسمى الأوعية الدموية المشار إليها بـ (س) و(ص)؟

(س): .....

(ص): ..... [٢]

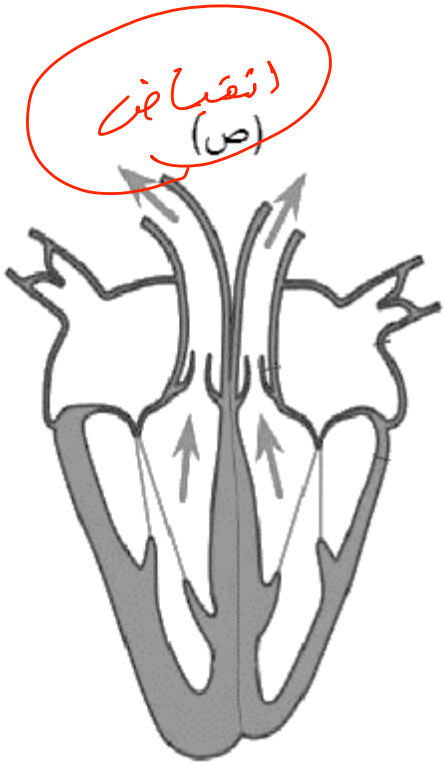
ج. فسر: (يحتوي القلب على صمامات).

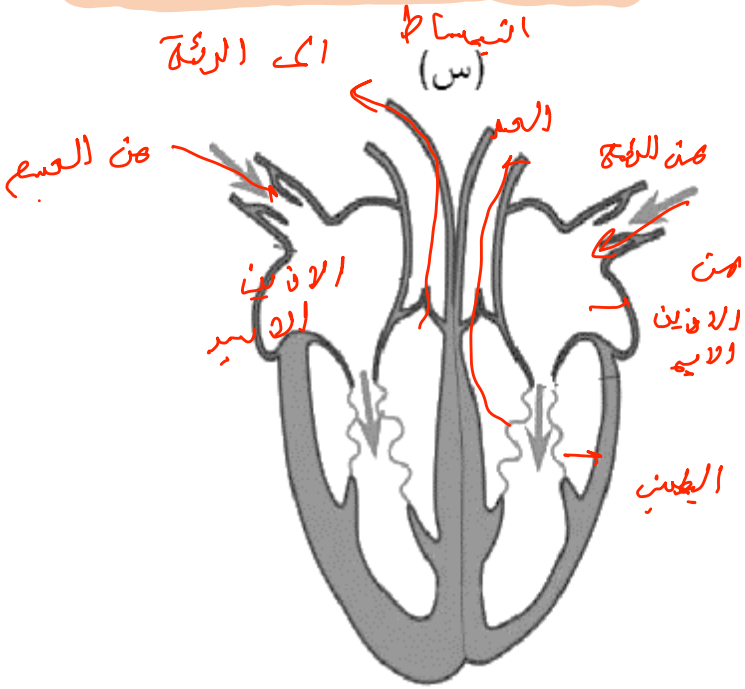
..... [١]

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

السؤال الثاني (٤ درجات):

١- يوضح المخطط التالي كيفية ضخ القلب للدم.





- ماذا تمثل الرموز (س) و(ص) في المخطط أعلاه؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

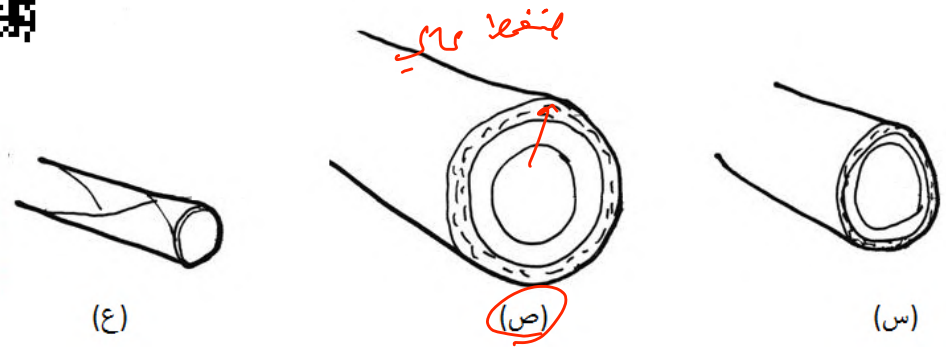
- (س) انقباض عضلة القلب، بحيث تضخ الدم إلى خارج القلب عبر الأوردة.
- (س) انبساط عضلة القلب، بحيث تسمح بتدفق الدم إلى القلب عبر الأوردة.
- (ص) انقباض عضلة القلب، بحيث تسمح بتدفق الدم إلى القلب عبر الشرايين.
- (ص) انبساط عضلة القلب، بحيث تسمح بتدفق الدم إلى القلب عبر الشرايين.

يتبع/٣

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الثاني – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣م

تابع السؤال الثاني (٣ درجات):

٢- يوضح المخطط الآتي مقطعاً من الأوعية الدموية.



أ- إلى ماذا تشير الرموز (س) و (ص) و(ع)؟ [٢]

(س): ..... وريد .....

(ص): ..... شريان .....

(ع): ..... شعيرات دموية .....

ب- ما المقصود بالأوعية الدموية؟

..... انابيب تسير الدم في جميع انحاء الجسم ..... [١]

السؤال الثالث (٥ درجات):

١- الترتيب الصحيح لعملية التنفس الخلوي: (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

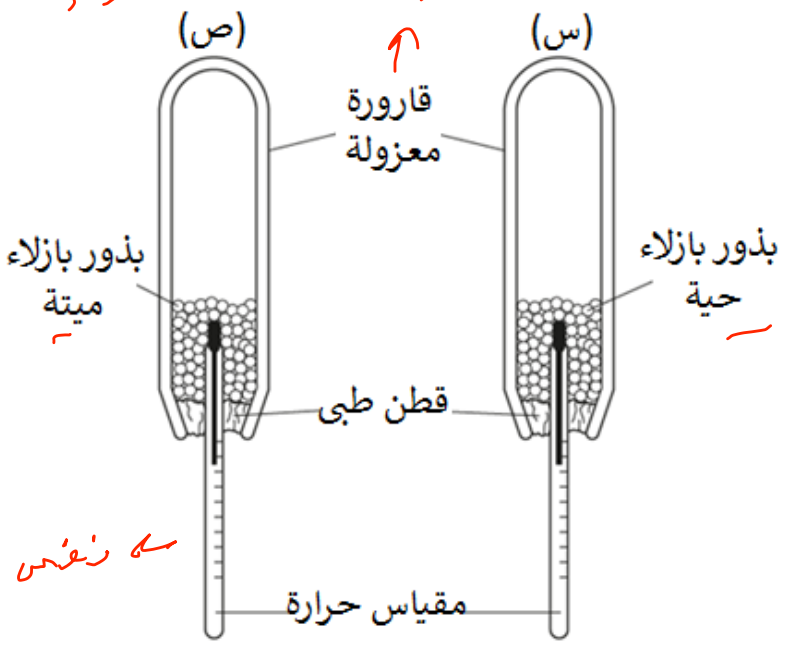
	المواد المتفاعلة	المواد الناتجة
O	ماء + أكسجين	ثاني أكسيد الكربون+ جلوكوز
O	ماء + جلوكوز	أكسجين + ثاني أكسيد الكربون
O	ماء+ ثاني أكسيد الكربون	أكسجين+ جلوكوز
O	جلوكوز + أكسجين	ماء+ ثاني أكسيد الكربون

يتبع/٤

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الثاني – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣م

تابع السؤال الثالث:

٢- أراد طالب في الصف الثامن التحقق بأن جميع الكائنات الحية تقوم بعملية التنفس، بما في ذلك بذور النباتات، فقام بتصميم تجربة كما هو موضح في المخطط الآتي.



أ- اذكر العاملين اللذين تم تثبيتهما في التجربة. [٢]

- .....
- .....

ب- قام الطالب بقياس درجة حرارة البذور في كل من الدورقين (س) و (ص) خلال فترات زمنية منتظمة، وفي كل مرة كانت درجة حرارة الدورق (س) أعلى من درجة حراة الدورق (ص). اقترح تفسيراً للنتائج التي حصل عليها الطالب.

.....

..... [١]

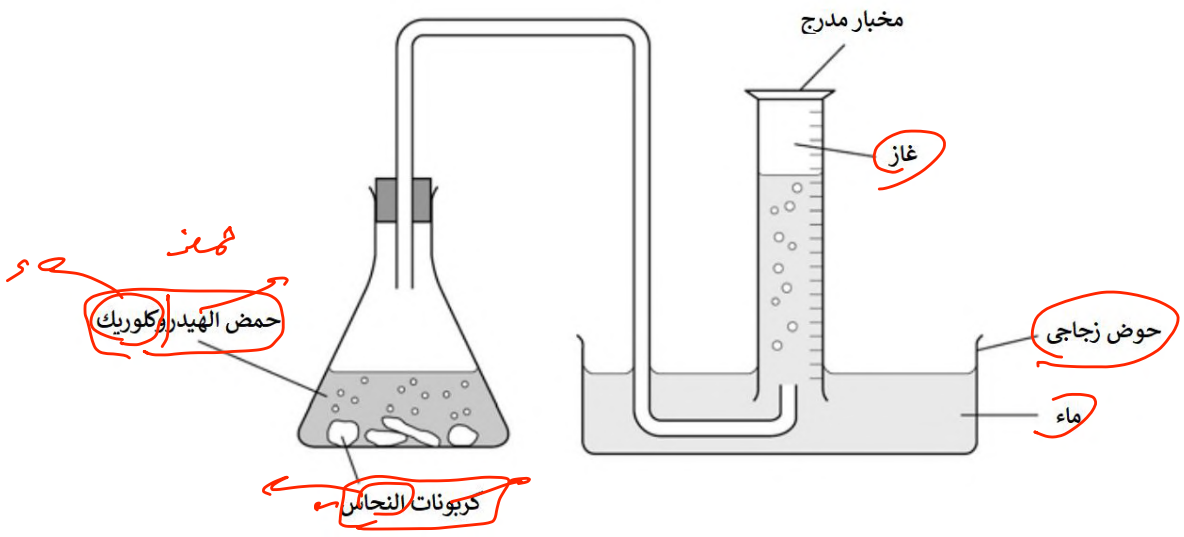
٣- فسر: (تؤدي زيادة الوزن إلى صعوبة ممارسة التمارين الرياضية التي تتطلب طاقة).

..... [١]

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الثاني – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ م

السؤال الرابع (٤ درجات):

١- ادرس الجهاز التالي.



أ- اكتب المعادلة اللفظية للتفاعل الحادث [٢]

كلوريد النحاس + ماء → كربونات النحاس + حمض الهيدروكلوريك

ب- ما اسم الملح الناتج من هذا التفاعل؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

○ كربونات النحاس ○ حمض الهيدروكلوريك ○ كلوريد النحاس ○ غاز الهيدروجين

ج- في التفاعل السابق إذا أردنا تحضير ملح كبريتات النحاس فسنقوم باستخدام: (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

○ كربونات النحاس مع حمض الستريك.

○ النحاس مع حمض الهيدروكلوريك.

○ النحاس مع حمض الكربونيك.

○ كربونات النحاس مع حمض الكبريتيك.

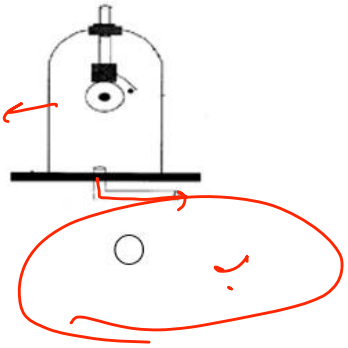
يتبع/٦

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الثاني – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

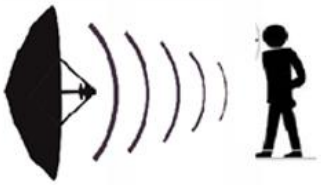
السؤال الخامس (٣ درجات):

١- جميع الحالات التالية ينتقل فيها الصوت ما عدا . (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

أ ○



ب ○



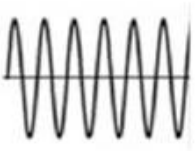
ج ○

د ○

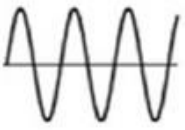
أ- ما وحدة قياس التردد؟

..... [١]

ب- ما التغير الذي حدث في حدة الصوت بين الموجة الصوتية (أ) والموجة الصوتية (ب)؟



الموجة الصوتية (أ)



الموجة الصوتية (ب)

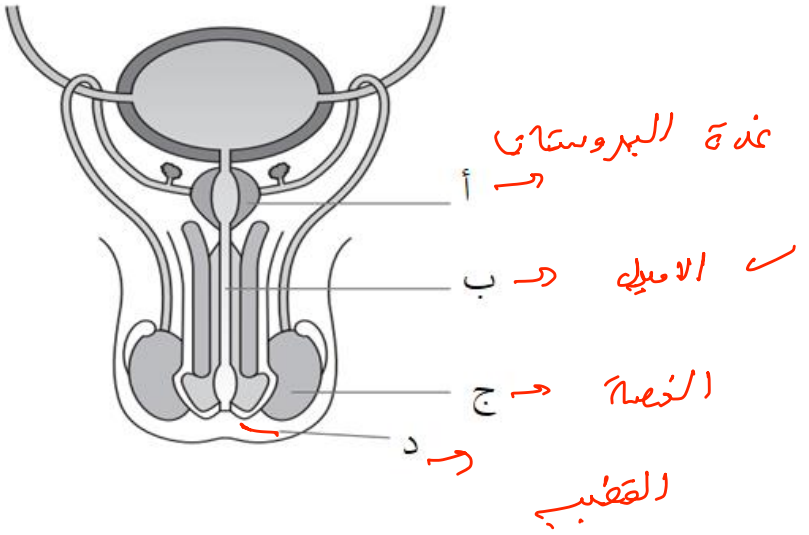
..... [١]

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الثاني – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال السادس (٤ درجات):

١-يوضح الرسم التالي الجهاز التناسلي الذكري.



- بناء على الرسم السابق حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (٧) في مكانها المناسب. [٢]

العبارات	صح	خطأ
يسمى العضو (ب) الإحليل.	✓	
يتم انتاج الحيوانات المنوية في العضو (د).		✓
يتم تصنيع سائل سكري لتسبح به الحيوانات المنوية في العضو (أ)	✓	
يسمى العضو (ج) بالخصية.	✓	

٢- قارن بين الحيوان المنوي والبويضة من خلال إكمال الجدول. [٢]

وجه المقارنة	الحيوان المنوي	البويضة
الحجم	صغير	كبيرة
كمية السيتوبلازم	قليلة	كثيرة

يتبع/٨

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الثاني– نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال السابع (٣ درجات):

١- صل خصائص كل مرحلة من مراحل تطور الجنين بالفترة الزمنية. [٢]

عمر الجنين بالأسابيع	خصائص كل مرحلة
6	تطور جميع أعضاء الجسم
8	يكون طول الجنين (4mm)
11	يبدأ الجنين بالتحرك

٢- حدد أهمية السائل الأمنيوني للجنين.

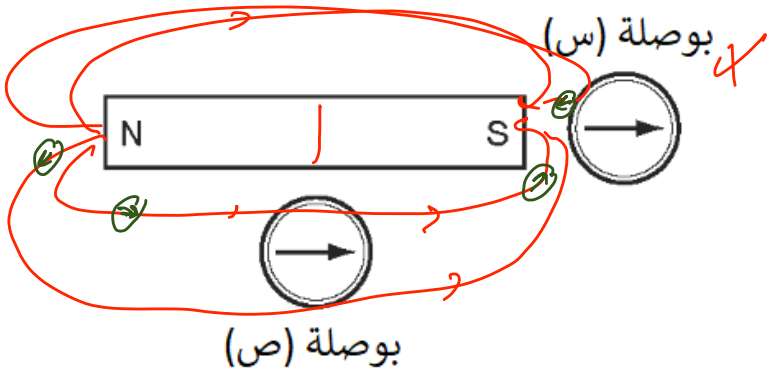
- ..... [١]

السؤال الثامن (٧درجات):

١- ما اسم الفلز المستخدم في صناعة المغانط القوية؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

◯ الألمونيوم ◯ النيوديميوم ◯ القصدير ◯ النحاس

٢- يوضح الشكل قضيب مغناطيسي وبوصلتين تم وضعهما بالقرب من القضيب المغناطيسي.



أ- أي البوصلتين (س) أم (ص) تشير إلى اتجاه غير صحيح للمجال المغناطيسي المتولد حول القضيب؟

..... [١]

ب- ارسم على البوصلة التالية الاتجاه الصحيح. [١]

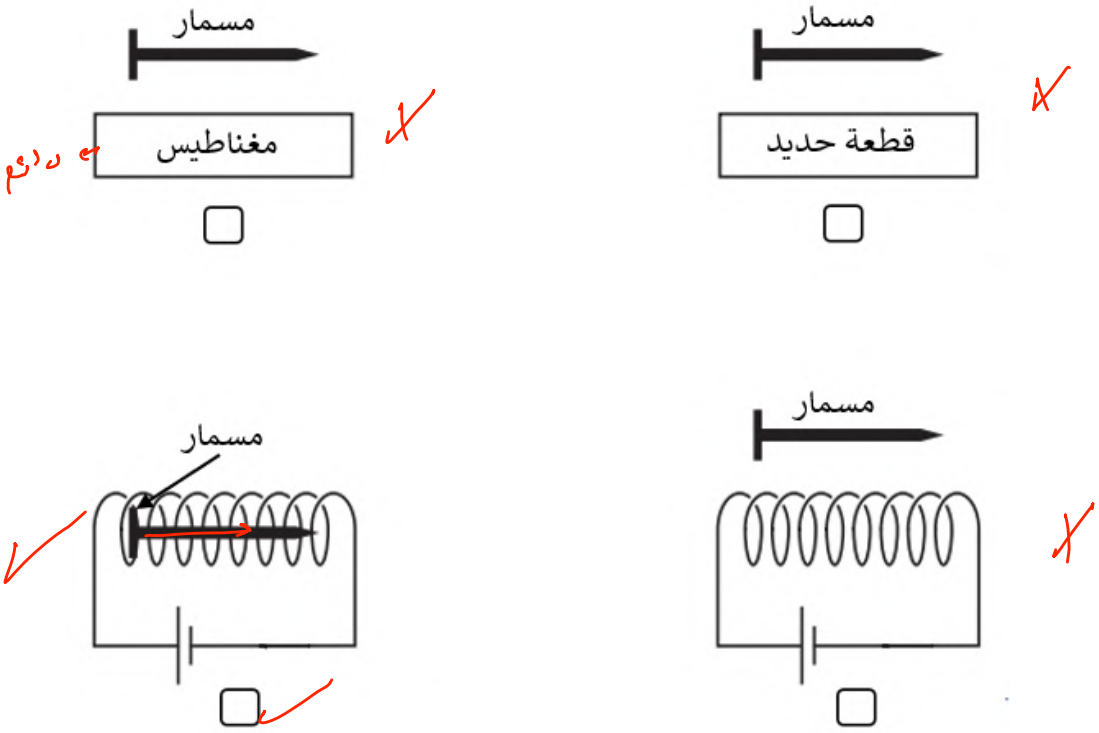
www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الثاني – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

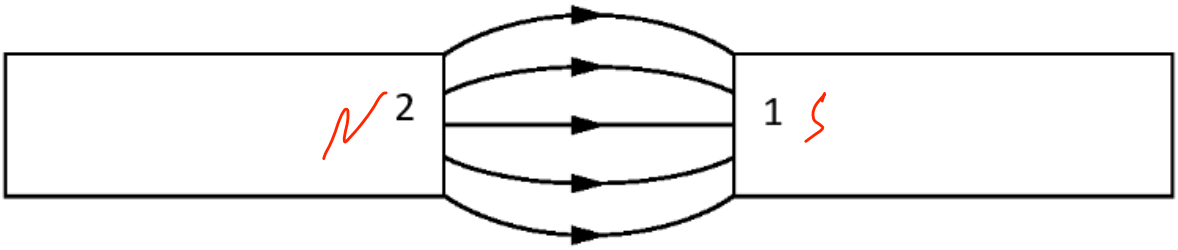
تابع: السؤال الثامن

٣- توضح الأشكال أربع حالات لمسمار.

- أي من الحالات التالية تحول المسمار لمغناطيس كهربائي؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]



٤ - يوضح الشكل خطوط المجال المغناطيسي بين قطبي مغناطيسين متقابلين.



أ- حدد قطبي المغناطيسين المتقابلين. [١]

القطب (١) .....

القطب (٢) .....

ب- اذكر طريقتين لجعل مغناطيس كهربائي أقوى. [٢]

- .....

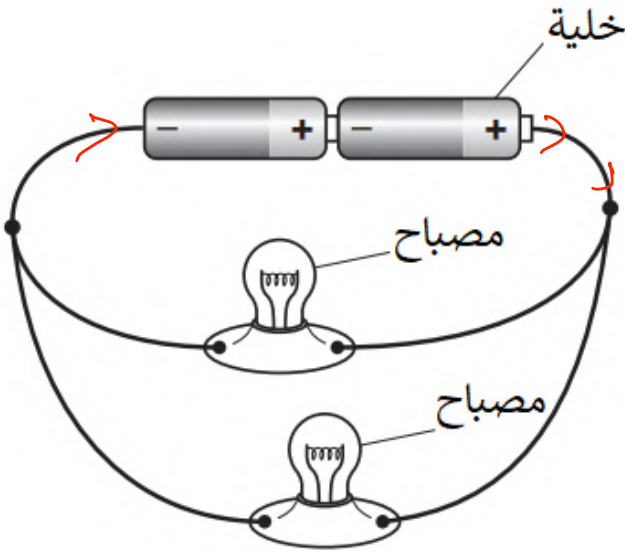
- .....

يتبع/١٠

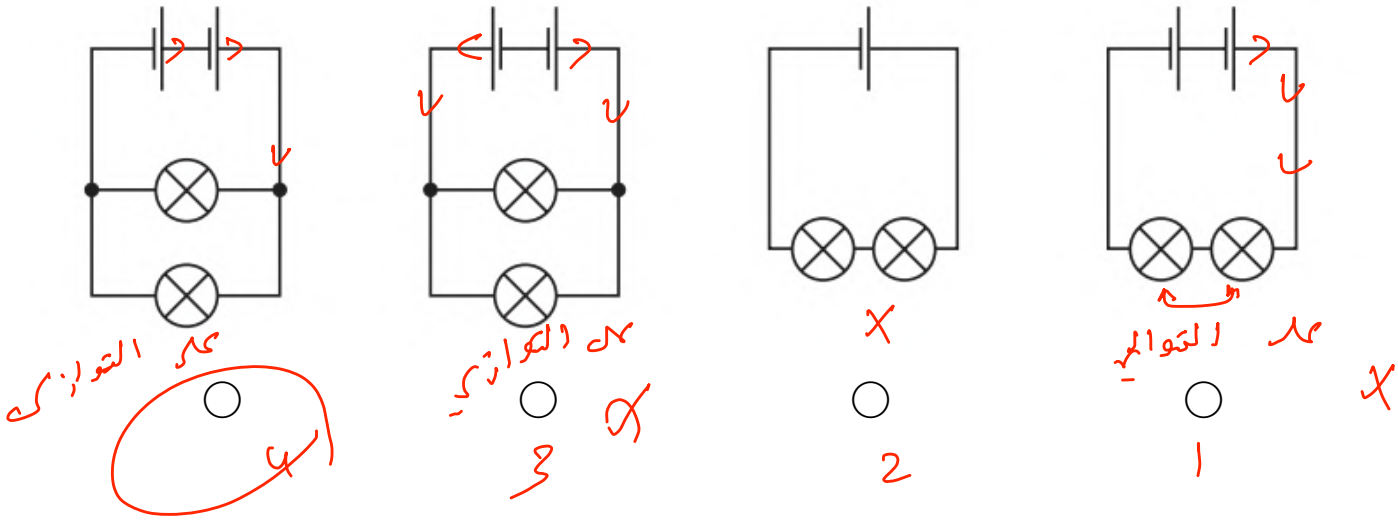
المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الثاني – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال التاسع(٧درجات):

١- يوضح الشكل دائرة كهربائية. (ظل الإجابة الصحيحة) [١]



- أي مخطط مما يلي يمثل الدائرة الكهربائية؟



يتبع/١١

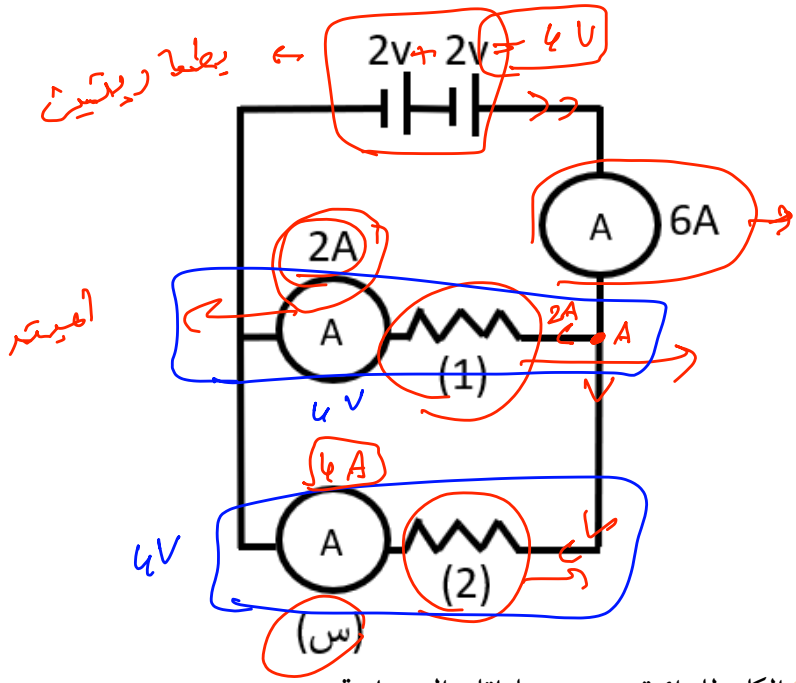
المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الثاني – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

تابع السؤال التاسع:

٢- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (√) في مكانها المناسب. [٢]

العبارة	صواب	خطأ
اتجاه التيار الاصطلاحي عكس اتجاه حركة الالكترونات في الدائرة الكهربائية.	√	
كلما قل عدد المصابيح الموصلة على التوالي في الدائرة الكهربائية يضعف التيار المار في الدائرة.		√
يُستخدم الأميتر لقياس التيار الكهربائي المار في الدائرة.	√	
اللافلزات مواد موصلة جيدة للكهرباء.		√

٣- يمثل الشكل التالي دائرة كهربائية تتصل فيها مقاومتان كهربائيان ببعضهما على التوازي.



أ- ما مقدار الجهد الكهربائي الكلي للدائرة وضح عملياتك الحسابية.

..... [٢]

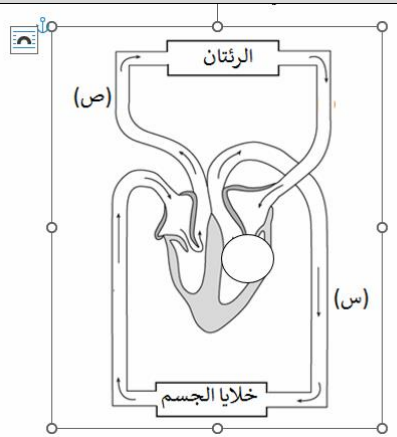
ب- أي مقاومة كهربائية (١) أم (٢) تمثل مقاومة أقل؟

..... [١]

ج- وضح إجابتك ..... [١]

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

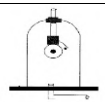
نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن – الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني – للعام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ م

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
السؤال الأول	1	أ		1	-	معرفة	8Bh4	7-2	السابعة
		ب	س: الشريان المتجه إلى باقي أجسام الجسم ص: الشريان المتجه إلى بالرئتين	1 1	-	تطبيق	8Ec5	7-1	
		ج	✓ ليتدفق الدم باتجاه واحد ✓ عدم رجوع الدم مره أخرى إلى القلب ✓ ليتدفق الدم في الاتجاه الصحيح	1	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	استدلال	8Ec6	7-1	

السؤال الثاني	1		o (س) انبساط عضلة القلب، بحيث تسمح بتدفق الدم إلى القلب عبر الأوردة.	1	-	تطبيق	8Ec5	7-3
	2		س: وريد ص: شريان ع: شعيرة دموية	2	-	معرفة	8Bh4	7-4
	3		أنابيب تحمل الدم في جميع أنحاء الجسم.	1	-	معرفة	8Bh4	7-4
السؤال الثالث	1	-	o جلوكوز + أكسجين → ماء+ ثاني أكسيد الكربون	1		معرفة	8Bh8	7-7
	2	أ	- القارورة المعزولة - القطن الطبي	2		تطبيق	8Ep5	7-7
		ب	لأن الدورق (س) يحتوي على بذور نبات البازلاء الحية التي قامت بعملية التنفس مما أدى إلى ارتفاع درجة الحرارة	1	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	استدلال	8Ec6	7-7
	3	-	مع زيادة الوزن يلزم وجود مزيد من الطاقة لتحريكه، وهذا يعني الحاجة إلى مزيد من التنفس الخلوي لتوفير الطاقة لذا تحتاج العضلات لمزيد من الأكسجين والجلوكوزويتعين على القلب والرئتين بذل مجهود أكبر لتزويدها بالأكسجين ولجلوكوز.	1	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	تطبيق	8Eo2	7-8

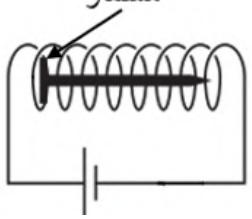
السابعة

السابعة

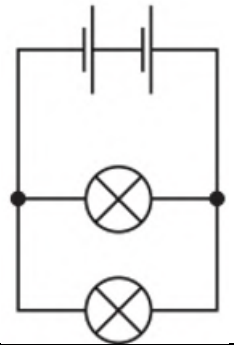
السؤال الرابع	1	أ	ثاني أكسيد الكربون + الماء + كلوريد النحاس ⟶ حمض الهيدروكلوريك + كربونات النحاس	2		تطبيق	8Cc4	8-3	الثامنة
		ب	كلوريد النحاس	1		معرفة	8Cc4	8-1	
		ج	- كربونات النحاس مع حمض الكبريتيك	1	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	استدلال	8Cc4	8-3	
السؤال الخامس	1			1		تطبيق	8Ps2	90-3	التاسعة
	2		الهيرتز	1		معرفة	8Ps1	9-2	
	3		تتحول الموجة الصوتية (أ) من صوت عالي الحدة (رفيع) إلى الموجة الصوتية (ب) ذات الصوت منخفض الحدة (غليظ)	1	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	تطبيق	8Ps3	9-4	

<table>
<tr><th>رقم السؤال</th><th>المفردة</th><th>الجزئية</th><th>الإجابة</th><th>الدرجة</th><th>معلومات إضافية</th><th>مستوى التعلم</th><th>الهدف</th><th>الموضوع</th><th>الوحدة</th></tr>
<tr><td rowspan="4">السؤال السادس</td><td>1</td><td></td><td>
<table>
<tr><th>العبارات</th><th>صح</th><th>خطأ</th></tr>
<tr><td>يسمى العضو (ب) الإحليل</td><td>√</td><td></td></tr>
<tr><td>يتم انتاج الحيوانات المنوية في العضو (د)</td><td></td><td>√</td></tr>
<tr><td>يتم تصنيع سائل سكري لتسبح به الحيوانات المنوية في العضو (أ)</td><td>√</td><td></td></tr>
<tr><td>يسمى العضو (ج) بالخصية</td><td>√</td><td></td></tr>
</table>
</td><td>2</td><td></td><td>تطبيق</td><td>8Bh12</td><td>10-4</td><td rowspan="4">العاشرة</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td>
<table>
<tr><th>وجه المقارنة</th><th>الحيوان المنوي</th><th>البويضة</th></tr>
<tr><td>الحجم</td><td>صغير</td><td>كبير</td></tr>
<tr><td>كمية السيتوبلازم</td><td>قليلة</td><td>كبيرة</td></tr>
</table>
</td><td>2</td><td></td><td>معرفة</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td>
<table>
<tr><th>عمر الجنين بالأسابيع</th><th>خصائص كل مرحلة</th></tr>
<tr><td>٦</td><td>تطور جميع أعضاء الجسم</td></tr>
<tr><td>٨</td><td>يكون طول الجنين 4 mm</td></tr>
<tr><td>١١</td><td>يبدأ الجنين بالتحرك</td></tr>
</table>
</td><td>2</td><td></td><td>معرفة</td><td>8Bh12</td><td>10-5</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td>يوفر له الدعامة والحماية من الصدمات</td><td>1</td><td></td><td>معرفة</td><td></td><td></td></tr>
</table>

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
الثامن	1	-	النيوديميوم	1	-	معرفة	8pm1		الحادية عشر
	2	-	(س)	1	-	استدلال			
		-		1	-	تطبيق			
	3			1	-	استدلال	8pm2		
	4	أ	- قطب جنوبي (S). - قطب شمالي (N).	1	درجة عند تحديد جميع الأقطاب بشكل صحيح صفر إذا أحدهما خطأ	استدلال	8pm1		
		ب	- زيادة عدد لفات السلك. - زيادة مقدار التيار الكهربائي في السلك.	1 1	لكل طريقة درجة	معرفة	8pm1		

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

التاسع	1			1	-	تطبيق	8pm4		
	2		<table><tr><th>العبارة</th><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>اتجاه التيار الاصطلاحي عكس اتجاه حركة الالكترونات في الدائرة الكهربائية</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>كلما قل عدد المصابيح الموصلة على التوالي في الدائرة الكهربائية يضعف التيار المار في الدائرة.</td><td></td><td>√</td></tr><tr><td>يُستخدم الأميتر لقياس التيار الكهربائي المار في الدائرة.</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>اللافلزات مواد موصلة جيدة للكهرباء.</td><td></td><td>√</td></tr></table>	2	٢/ جميع الإجابات صحيحة. ١/ إجابتان صحيحتان لا يأخذ درجة/ إجابة صحيحة واحدة	معرفة	8pm4		**الحادية عشر**
	3	أ	**2+2=4A**	**2**	-	**تطبيق**	8EC1		
		ب	المقاومة (٢)	**1**	-		8pm8		
		ج	التفسير: لأن يمر بها تيار أكبر.	**1**					

نهاية نموذج الإجابة

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

امتحـــــان مـــــادة العلـــــــــوم
للصـــف الثـــامـــــن
للعام الدراسي ١٤٤٣/١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

الدور الثاني -الفصل الدراسي الثاني

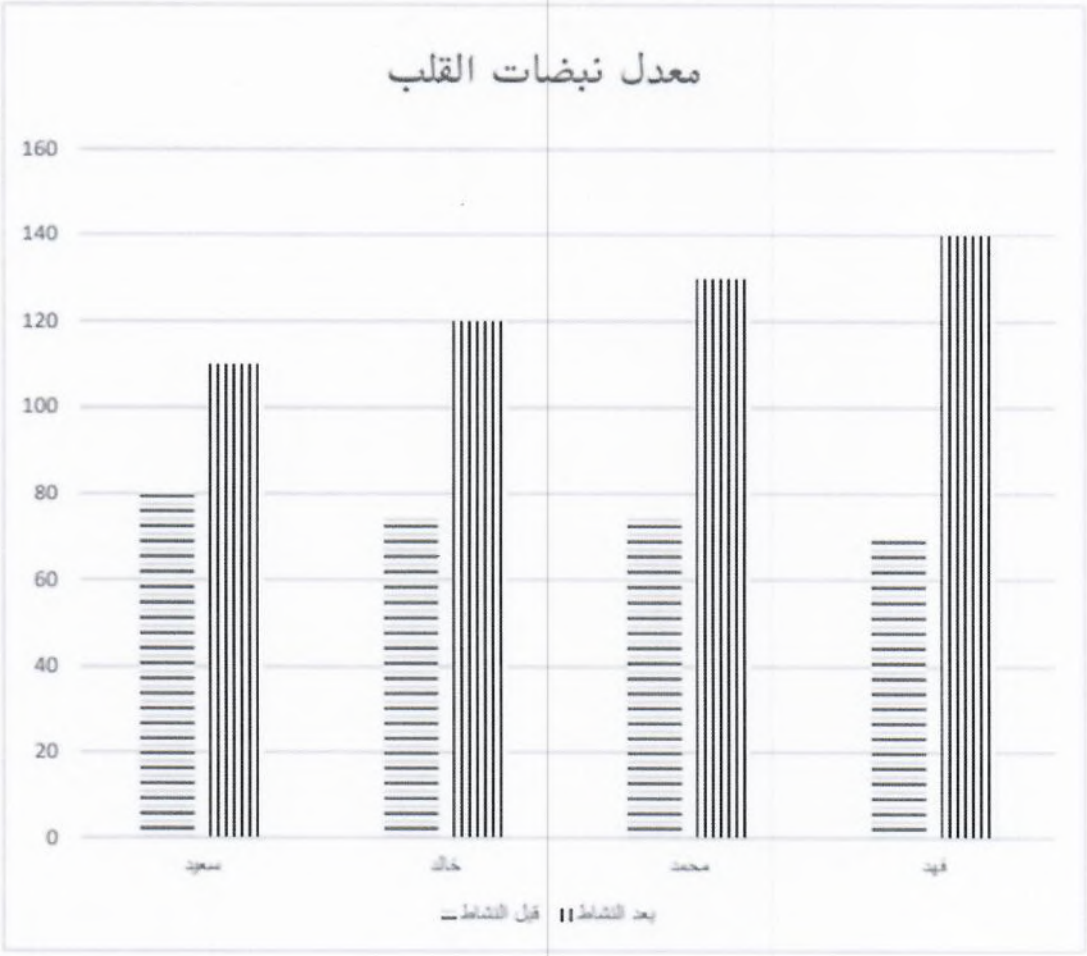
اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

* زمن الامتحان : (ساعة ونصف) * عدد صفحات أسئلة الامتحان (١٠) صفحات

* الإجابة في الدفتر نفسة

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الاول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

(١) :يوضح الشكل التالي رسم بياني بالأعمدة لقياس معدل نبضات القلب لأربعة من الطالب في حالة الاسترخاء قبل النشاط الرياضي وبعد القيام بالنشاط الرياضي . أدرسه جيدا ثم أجب (أ– ب – ج)



(أ) ما هو معدل النبض الطبيعي لدى الانسان البالغ السليم ؟ [١]

.....

(ب) حدد أي الطلاب لدية لياقة بدنية أعلى ؟ فسر أجابتك ؟ [٢]

.....

.....

(٢) العلاقة بين معدل نبضات القلب والقيام بنشاط رياضي علاقة:

(ظلل الاجابة الصحيحة) [١]

☐ عكسية ☐ طردية ☐ ثابتة ☐ غير منتظمة

(٣) أنسجة تفصل الغرف العلوية عن أسفليه في الجانب الواحد في القلب

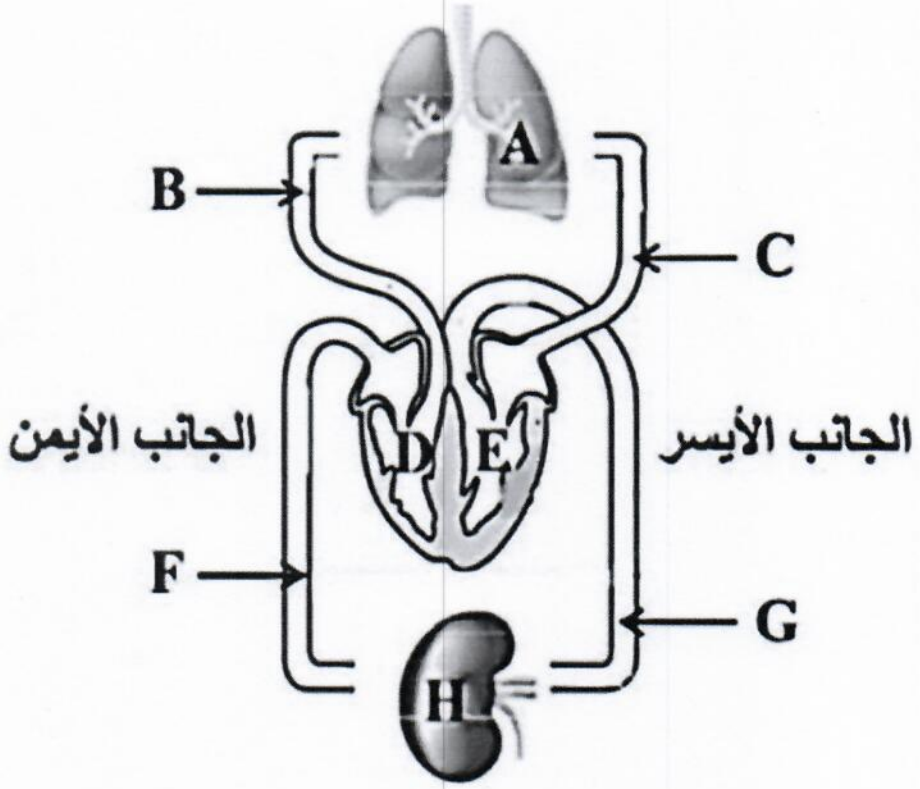
(ظلل الاجابة الصحيحة) [١]

☐ جدار سميك ☐ صمامات ☐ شرايين ☐ أوردة

(٤) : قارن بين كل من خلايا الدم : [٢]

العضو/ النسيج	كريات الدم البيضاء	كريات الدم الحمراء
الوظيفة	....	....
وجود النواة في الخلية	....	....

(٥) : من خلال الشكل المقابل .أجب عن المفردات(أ – ب –ج – د) :



أ– رمز الحجرة التي يكون الدم فيها غير مؤكسج (.....) [١]

ب – رمز الشريان الذي يحمل دم غير مؤكسج (.....) [١]

ج–ماذا يمثل الجزء المشار الية بالرمز (C) ..... [١]

د– حدد رمز الجزء الذي تحدث فيه عملية تبادل الغازات ..... [١]

(٦) فسر / لا يختلط الدم المؤكسج والدم الغير مؤكسج في القلب ؟ [١]

.....

.....

(٧) أكتب المعادلة اللفظية لتفاعل بين الالمنيوم وحمض الكبريتيك . [١]

.....

(٨)أذكر استخدام واحد للأملاح ؟ [١]

.....

(٩) التفاعل التالي يوضح تكوين ملح كلوريد الصوديوم :

الهيدروجين+كلوريد الصوديوم ⟶ حمض الهيدروكلوريك+الصوديوم

الفلز الذي يحل محل الهيدروجين في الحمض :

(ظلل الاجابة الصحيحة) [١]

☐ الكلور ☐ الصوديوم ☐ الهيدروكلوريد ☐ كلوريد الصوديوم

(١٠) قام خالد بوضع قطعة من فلز النحاس في حمض الكبريتيك بهدف تكوين ملح وبذلك وقع في خطأ ولم يتكون الملح . أقترح أجراء يقوم به خالد لتكوين ملح من فلز النحاس .

.....

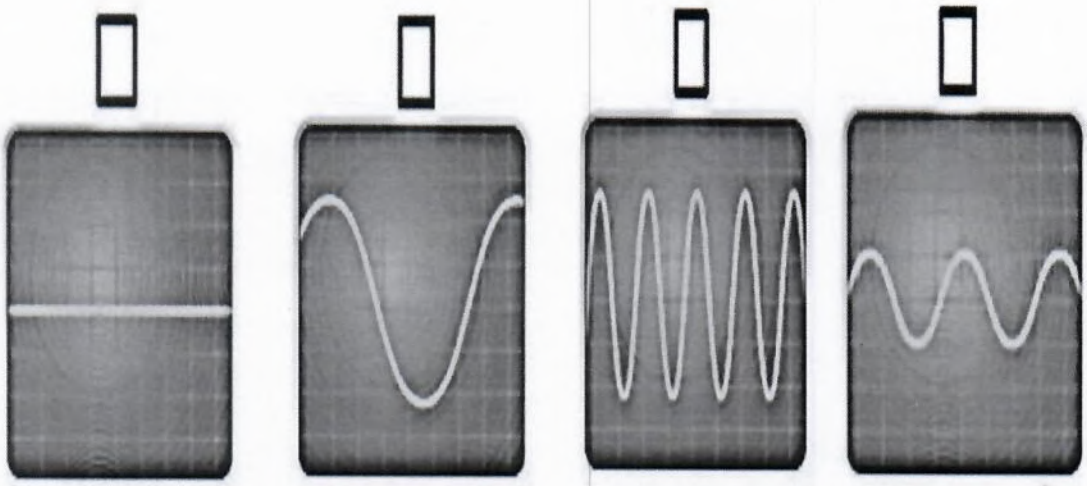
..... [١]

(١١) أذكر خصائص الصوت . [١]

.....

(١٢) أي الاشكال يوضح حالة الصمت في جهاز رسم الذبذبات :

(ظلل الاجابة الصحيحة) [١]



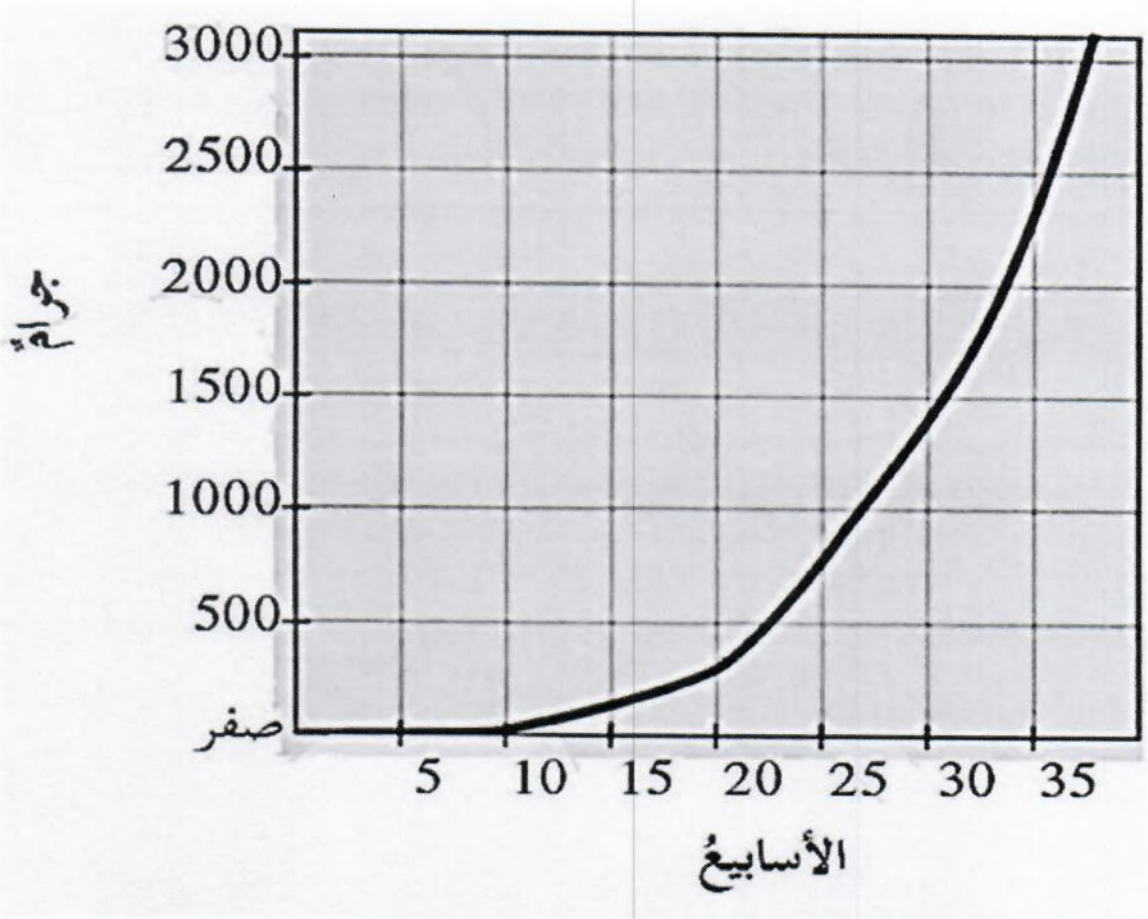
(١٣) ما هو تردد وتر يهتز 1250 أهتزازة خلال 5 ثواني . [١]

.....

.....

.....

(١٤) الرسم البياني يوضح التغير في كتلة الجنين خلال مراحل مختلفة من الحمل . ادرسه ثم اجب عن (أ –ب–ج)



(أ) متى تبدأ كتلة الجنين بالظهور ؟ [١]

.....

(ب) كم يبلغ عمر الجنين عندما تصل كتلته 1500 g ؟ [١]

.....

(ج) كم تبلغ فترة الحمل بالأسابيع حسب ما وضح الرسم البياني السابق ؟

[١] .....

(١٥) حدد وظيفة كلاً من : [٢]

العضو	الخصيتين	القناة المنوية
الوظيفة	.....	.....

(١٦) ما أهمية سمك بطانة الرحم قبل عملية الاباضة ؟[١]

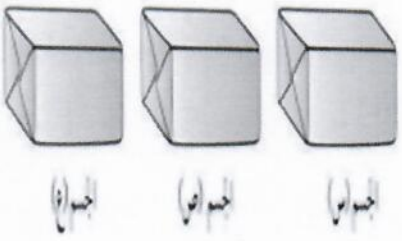
.....

(١٧) العضو المسؤول عن تصنيع سائل سكري تسبح فيه الحيوانات المنوية

(ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

☐ الخصيتين ☐ القناة المنوية ☐ غدة البروستات ☐ الاحليل

(١٨) يقوم سالم باختبار ثلاث مواد مختلفة بهدف تصنيفها الى مغناطيس و مواد مغناطيسية .كما هو موضح في الشكل . عندما يقرب سالم الجسم (س) من الجسم (ص) يتنافران. ثم يقرب الجسم (ص) من الجسم (ع) فيتجاذبان. تنبأ بالجسم الذي يمكن تصنيفه بأنه مادة مغناطيسية



..... [١]

(١٩) تعرف المنطقة التي توجد حول المغناطيس والتي يمكن للمغناطيس فيها ان يجذب فيها قطعة من مادة مغناطيسية باسم ..... [١]

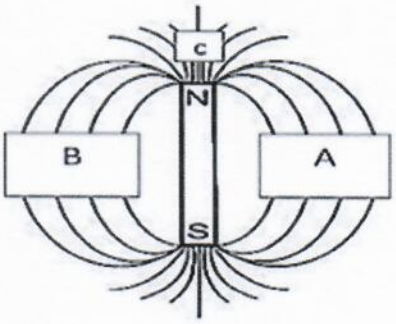
(٢٠) يمكن الكشف عن المجال المغناطيسي باستخدام :

(ظلل الاجابة الصحيحة) [١]

☐ برادة الحديد فقط ☐ بوصلة صغيرة فقط

☐ الاثنان معاً ☐ لايمكن الكشف عنة

(٢١) الشكل المقابل يوضح المجال المغناطيسي للمغناطيس .تنبأ برمز مكان المجال الاقوى ؟

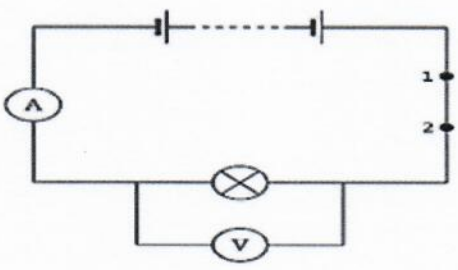


وفسر أجابتك ؟ [٢]

.....

.....

الشكل المقابل يمثل دائرة كهربائية . تمعن في الشكل ثم أجب عن المفردات (٢٢_٢٣) :



(٢٢) تنبأ بالتغير الذي يطرأ على قراءة الأميتر اذا تم نقلة الى النقطة (1) الموضحة في الرسم . [١]

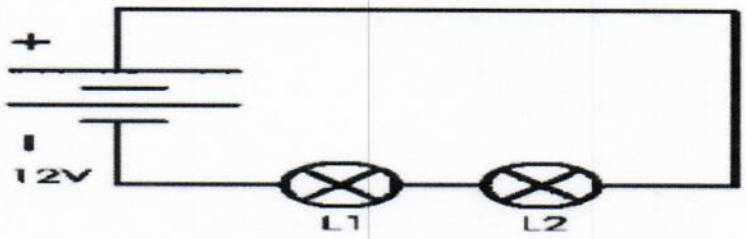
.....

(٢٣) أذا تم أضافة مصباح آخر عند النقطة (2) فأن قيمة التيار :

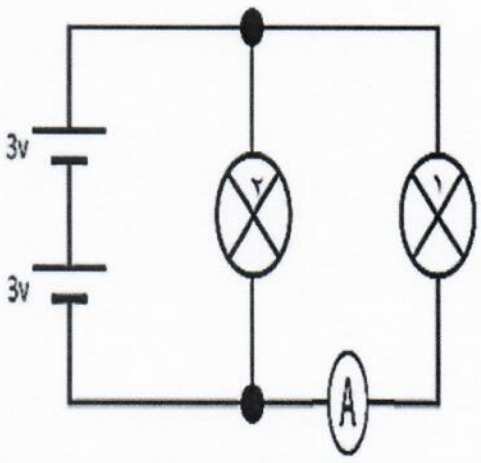
(ظلل الاجابة الصحيحة) [١]

☐ تزيد ☐ تقل ☐ تظل ثابتة ☐ يساوي صفر

(٢٤) وضح أتجاه سريان الالكترونات السالبة في الدائرة الكهربائية من خلال أضافة أسهم . [١]



(٢٥) الشكل المقابل يمثل دائرة كهربائية . يمكن تقليل قيمة المقاومة الكلية في فيها من خلال : (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]



☐ إزالة المصباح (١)

☐ أزاله المصباح (٢)

☐ أضافة مصباح ثالث على التوازي

☐ تغيير موقع الأمير

(٢٦) أحسب قيمة الجهد الكهربائي الكلي في الدائرة الكهربائية الموضحه في الشكل في المفردة (٢٥) . [٢]

.....

(٢٧) ما هي طريقة توصيل كلا من (جهاز الفولتميتر – وجهاز الاميتر) في الدائرة الكهربائية ؟ [٢]

.....

(٢٨) ما هي العلاقة بين شدة التيار و المقاومة الكهربائية ؟[١]

.....

انتهت الاسئلة مع خالص الدعاء بالتوفيق والنجاح

(١٠)

الصفحة (١)

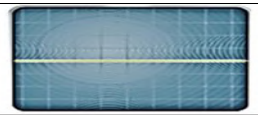
رقم المفردة	الاجابة	الوحدة	مستوى التعليم	الهدف	الدرجة
١ – أ	٨٠	٧	معرفة	8Eo2	١
١ – ب	سعيد لان نبضات القلب لم تزداد كثيرا		استدلال	8Ep6	٢
٢	طردية		تطبيق	8Ec2	١
٣	صمامات		معرفة	8Bh4	١

الصفحة (٢)

رقم المفردة	الاجابة			الوحدة	مستوى التعليم	الهدف	الدرجة
٤	العضو	البيضاء	الحمراء	٧	معرفة	8Bh4	٢
	الوظيفة	مهاجمة مسببات المرض	نقل الاكسجين				
	وجود النواة	يوجد	لا يوجد				
٥-أ	D				تطبيق	8Bh4	٤
٥-ب	B						
٥-ج	وريد رئوي						
٥-د	A						
٦	لوجود جدار فاصل بين الجانبين				معرفة	8Bh4	١

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

الصفحة (٣)

رقم المفردة	الاجابة	الوحدة	مستوى التعليم	الهدف	الدرجة
٧	الهيدروجين + كبريتات الالمنيوم ⟵ حمض الكبريتيك + الالمنيوم	٨	تطبيق	8Cc4	١
٨	الحفاظ على الطعام–صنع الطباشير –سماد– تجفيف اليدين –تثبيت الاصباغ – إيقاف نمو الفطريات (يكتفي بذكر واحدة فقط)		معرفة	8Cc4	١
٩	الصوديوم		استدلال	8Cc4	١
١٠	يجب ان يستبدل الفلز بأكسيد الفلز		استدلال	8Cc4	١
١١	شدة الصوت – حدة الصوت	٩	معرفة	8Ps1	١
١٢			معرفة	8Eo5	١
١٣	التردد = ٥/١٢٥٠ = ٢٥٠ هرتز		تطبيق	8Ec1	١

الصفحة (٤)

رقم المفردة	الاجابة	الوحدة	مستوى التعليم	الهدف	الدرجة
١٤–أ	الأسبوع ١٠	١٠	تطبيق	8Ec5	١
١٤–ب	في عمر (٣٠–٣٢) أسبوع		تطبيق	8Ec7	١
١٤– ج	٣٧ اسبوع		تطبيق	8Ec5	١
١٥	العضو: الخصيتين: القناة المنوية الوظيفة: انتاج الحيوانات المنوية: نقل الحيوانات المنوية من الخصية الى الاحليل		معرفة	8Bh12	٢
١٦	لكي يستعد الرحم لاستقبال البويضة المخصبة		معرفة	8Bh12	١
١٧	غدة البروستات		معرفة	8Bh12	١

الصفحة (٥)

رقم المفردة	الاجابة	الوحدة	مستوى التعليم	الهدف	الدرجة
١٨	الجسم (ع)	١١	تطبيق	8Ec6	١
١٩	المجال المغناطيسي		معرفة	8Pm2	١
٢٠	الاثنان معا		معرفة	8Pm2	١
٢١	C ، لان خطوط المجال المغناطيسي متقاربة		استدلال	8Pm2	٢
٢٢	لايتغير		استدلال	8Pm2	١
٢٣	تقل		تطبيق	8Pm7	١

الصفحة (٦)

رقم المفردة	الاجابة	الوحدة	مستوى التعليم	الهدف	الدرجة
٢٤	رسم اسهم من القطب السالب بأتجاه القطب الموجب	١١	تطبيق	8Pm4	١
٢٥	أضافة مصباح ثالث على التوازي		استدلال	8Pm4	١
٢٦	الاميتر : على التوالي الفولتميتر : على التوازي		معرفة	8Ep4	٢
٢٧	V=3+3=6V		تطبيق	8Em6	٢
٢٨	علاقة عكسية (أو الكتابة اللفظية للعلاقة)		معرفة	8Pm6	١

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

اختبار مادة: العلوم

الصف: الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٤هـ-٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

- زمن الامتحان: ساعة ونصف.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٣).
- يسمح باستخدام المسطرة.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

اقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- اجب عن جميع الأسئلة.
- وضح خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ] .

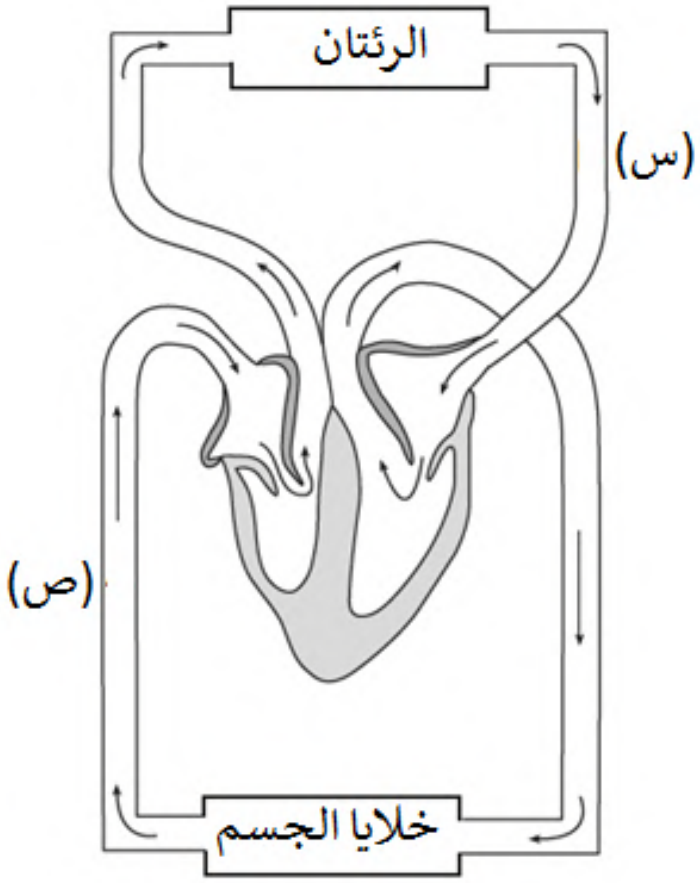
السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

السؤال الأول (4 درجات):

- الشكل التالي يوضح رسماً تخطيطياً للجهاز الدوري للإنسان.



أ- حدد برسم دائرة على المخطط السابق الحجرة التي يتدفق إليها الدم القادم من الرئتين. [1]

ب- ماذا تسمى الأوعية الدموية المشار إليها بـ (س) و(ص)؟

(س): .....

(ص): ..... [2]

ج. ماذا سيحدث لو كانت الأوردة بدون صمامات؟

..... [1]

يتبع/٢

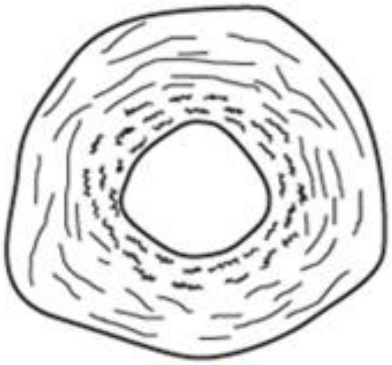
المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣م

السؤال الثاني (4 درجات):

١- أي العبارات التالية صحيحة؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

- تنقبض عضلة القلب، بحيث تضخ الدم إلى خارج القلب عبر الأوردة.
- تنقبض عضلة القلب، بحيث تضخ الدم إلى خارج القلب عبر الشرايين.
- تنقبض عضلة القلب، بحيث تسمح بتدفق الدم إلى القلب عبر الشرايين.
- تنبسط عضلة القلب، بحيث تسمح بتدفق الدم إلى القلب عبر الشرايين.

٢- يوضح المخطط الآتي مقطعاً من الوريد والشريان.


(ب)

(أ)

- اذكر اختلافاً واحداً في الوظيفة بين الشكلين (أ) و (ب). [2]

.....

.....

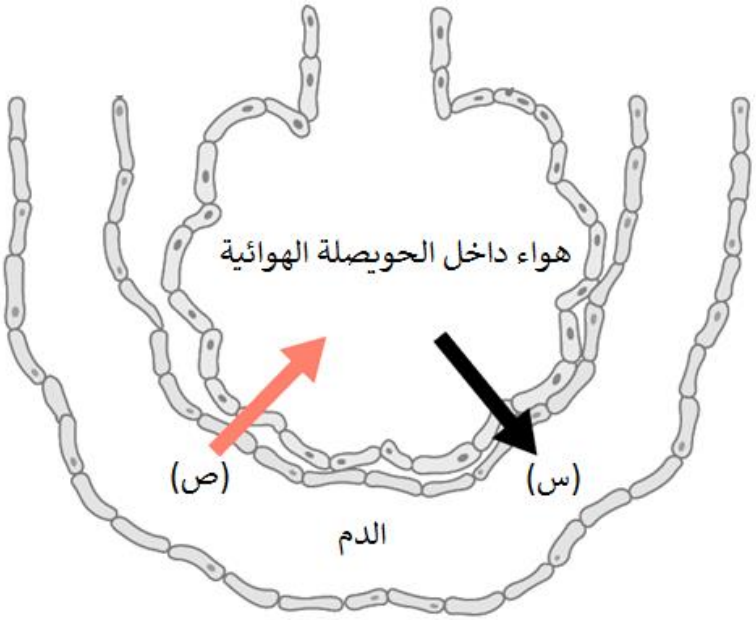
٣- ما المقصود بالأوعية الدموية؟

..... [1]

يتبع/٣

السؤال الثالث (4 درجات):

١- يوضح المخطط التالي تبادل الغازات في الحويصلة الهوائية.



- ماذا تمثل الأسهم (س) و(ص) في المخطط أعلاه؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

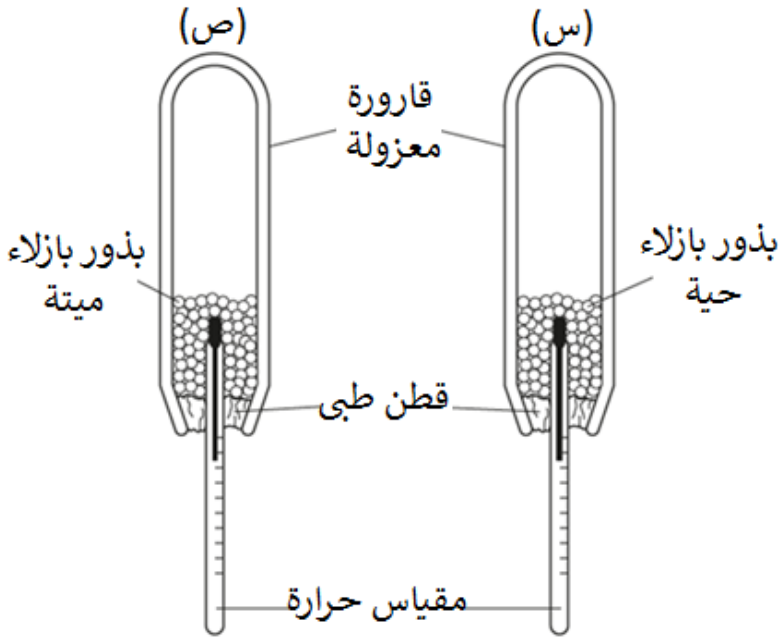
- (س) انتشار الأكسجين، (ص) انتشار الأكسجين.
- (س) انتشار الأكسجين، (ص) انتشار ثاني أكسيد الكربون.
- (س) انتشار ثاني أكسيد الكربون، (ص) انتشار الأكسجين.
- (س) انتشار ثاني أكسيد الكربون، (ص) انتشار ثاني أكسيد الكربون.

يتبع/٤

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

تابع السؤال الثالث:

٢. أراد طالب في الصف الثامن التحقق بأن جميع الكائنات الحية تقوم بعملية التنفس، بما في ذلك بذور النباتات، فقام بتصميم تجربة كما هو موضح في المخطط الآتي.



أ- ما العامل الذي تم قياسه في هذه التجربة؟

..... [1]

ب- قام الطالب بقياس درجة حرارة البذور في كل من الدورقين (س) و (ص) خلال فترات زمنية منتظمة، وفي كل مرة كانت درجة حرارة الدورق (س) أعلى من درجة حرارة الدورق (ص). اقترح تفسيراً للنتائج التي حصل عليها الطالب.

....[1]

٣- فسر: يُنصح الشخص الرياضي المحترف بتناول مقداراً وفيراً من البروتينات في معظم الأيام.

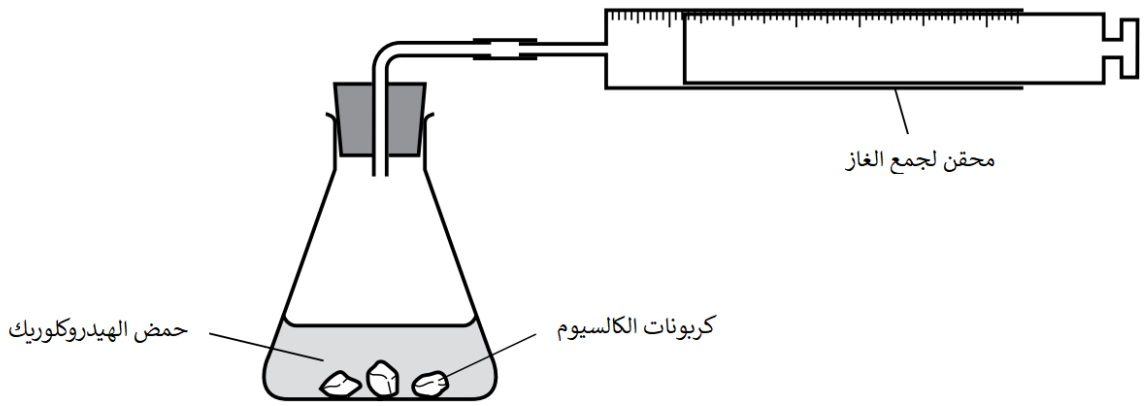
.....[1]

يتبع/٥

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ م

السؤال الرابع (4 درجات):

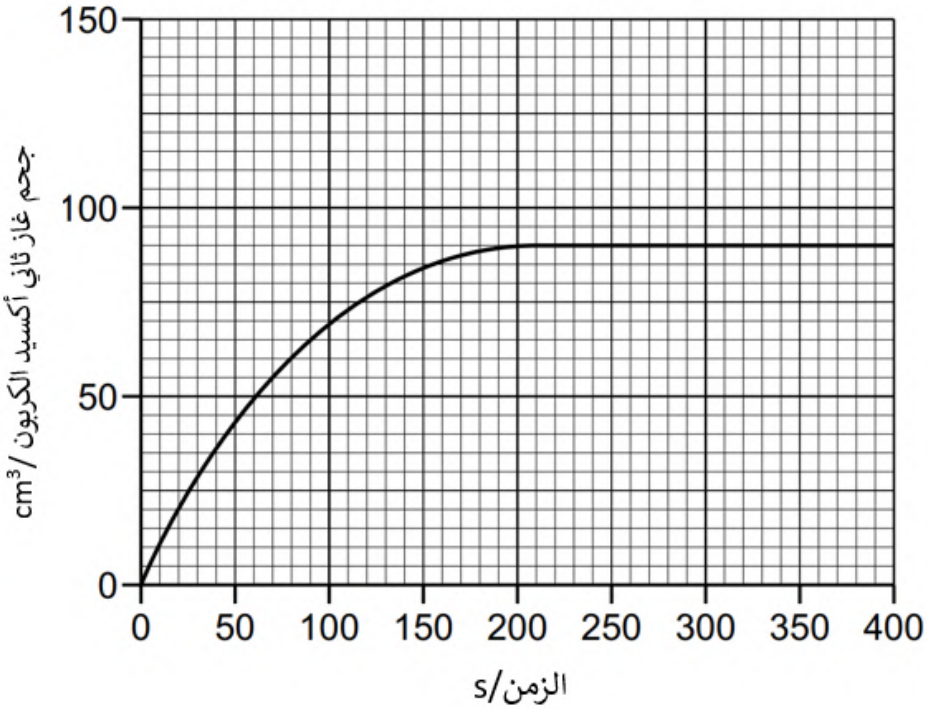
١- يوضح الجهاز التالي أحد التفاعلات الكيميائية.



أ- ما اسم الملح المحضر من خلال التفاعل السابق؟

..... [2]

- يوضح الرسم البياني التالي العلاقة بين زمن التفاعل وحجم غاز ثاني أكسد الكربون الناتج.



ب- ما كمية غاز ثاني أكسد الكربون الناتجة من التفاعل السابق عند الزمن (60 ثانية) ؟

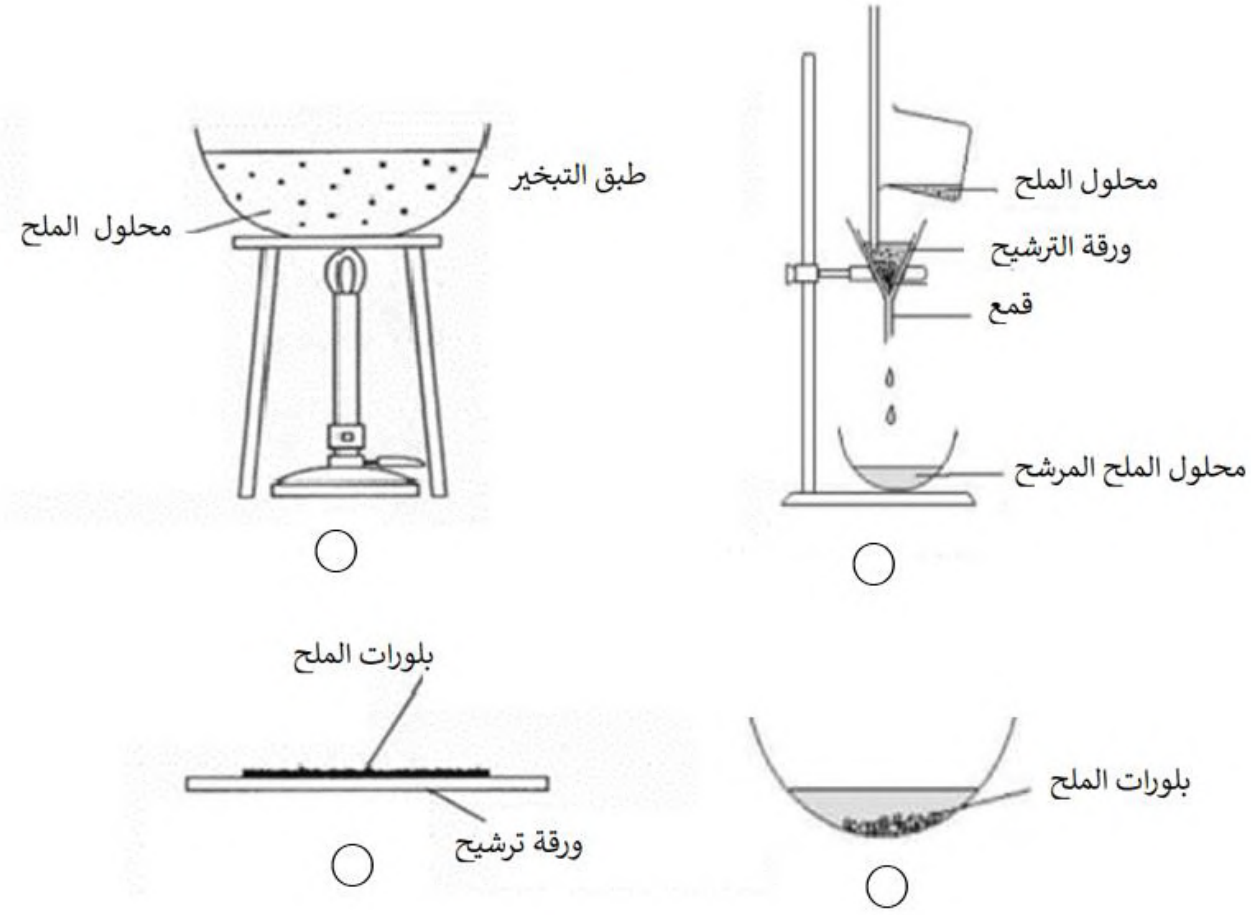
- كمية الغاز تساوي ..... cm^3. [1]

يتبع/٦

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

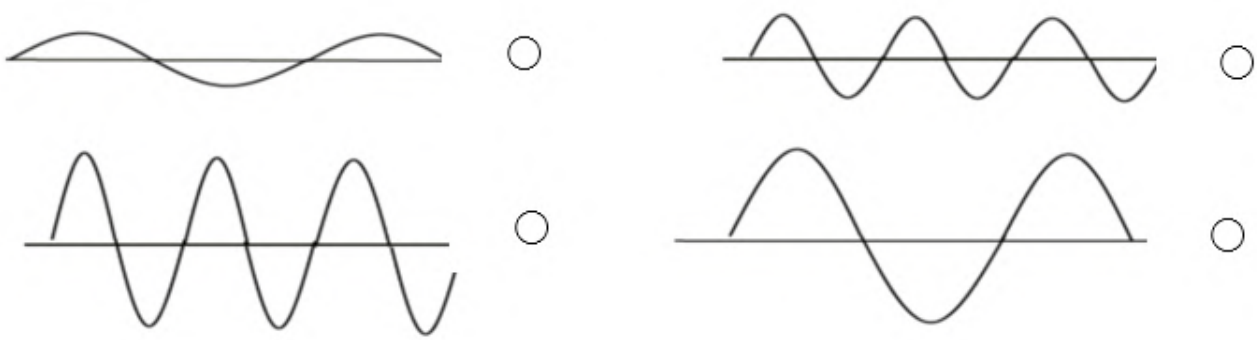
تابع السؤال الرابع :

٢- ما الخطوة التي يتم خلالها ترشيح محلول الملح ؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]



السؤال الخامس (3 درجات):

١- ما الموجة التي توضح صوت عالٍ وحاد؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]



يتبع/٧

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

تابع السؤال الخامس :

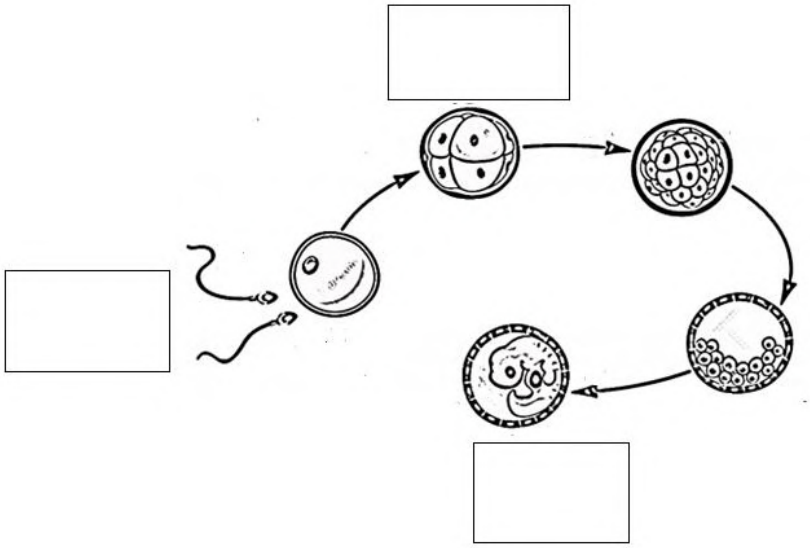
٢- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (√) في مكانها المناسب. [2]

العبارة	صواب	خطأ
ينتقل الصوت بصورة أسرع في المواد الصلبة مقارنة بالسائلة.		
يستطيع الصوت الانتقال عبر الفراغ.		
تنتج الأصوات من المصادر التي تهتز.		
عدد مرات اهتزاز طبلة ترددها 50هرتز يساوي 50 اهتزازة كل ثانية.		

السؤال السادس (3 درجات):

١- استخدم الكلمات المناسبة التالية لإكمال بيانات المخطط الذي يليه. [2]

جنين في مراحله الأولية - الإخصاب - الرحم - جنين - المبيض



٢- اذكر المرض الذي يمكن أن يصيب جنين لأم حامل تتعاطى النيكوتين.

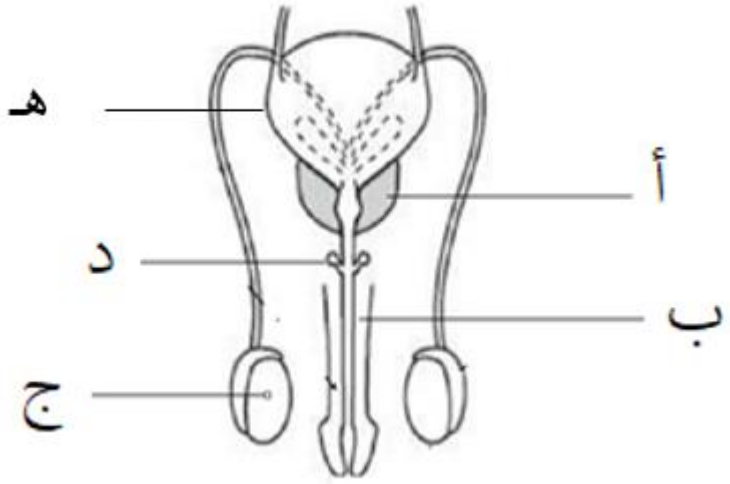
..... [1]

يتبع/٨

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال السابع (4 درجات):

١- يوضح المخطط التالي الجهاز التناسلي لذكر.



أ- ما رمز العضو الذي تتكون فيه الحيوانات المنوية؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

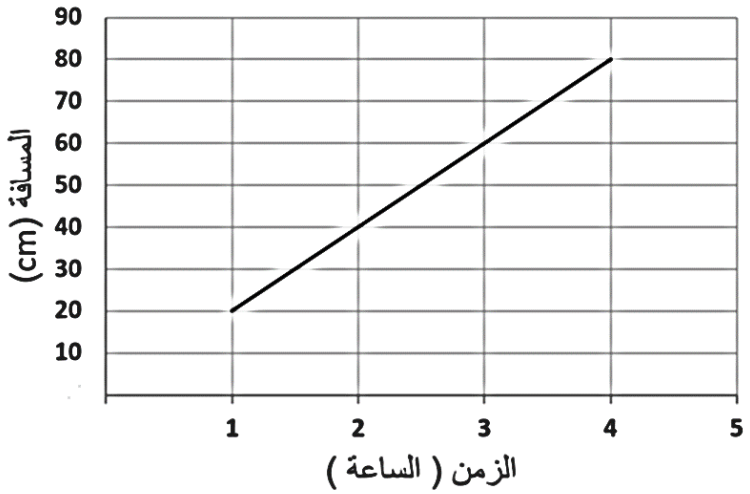
○ أ ○ ب ○ ج ○ د

ب- حدد رمز العضوين اللذين يقومان بتصنيع السائل السكري الذي تسبح فيه الحيوانات المنوية.

1- .....

2- ..... [2]

ج - يوضح الرسم البياني التالي المسافة التي يقطعها الحيوان المنوي أثناء حركته.



- ما المسافة التي قطعها الحيوان المنوي في الساعة الثالثة؟

..... cm [1]

يتبع/٩

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

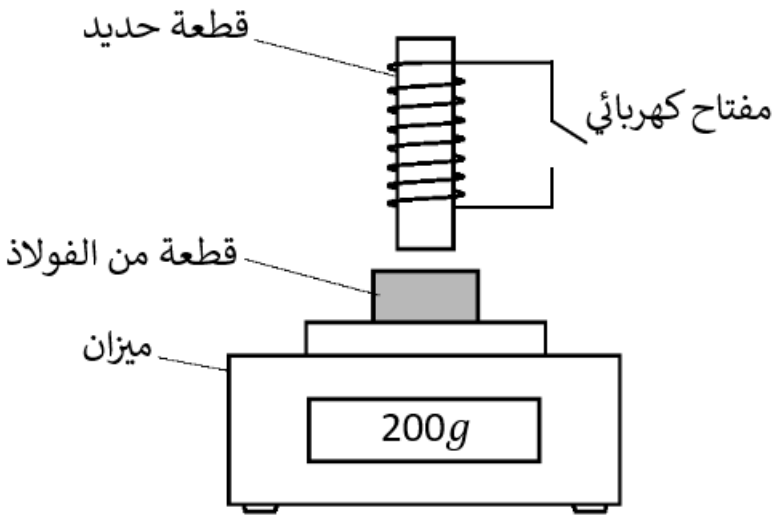
المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال الثامن (7 درجات):

١- من المواد غير المغناطيسية. (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

○ النيكل ○ الكوبالت ○ النيوديميوم ○ الألمونيوم

٢- تم لف سلك حول قطعة من الحديد ووضعه فوق قطعة من الفولاذ موضوعة على ميزان كما في الشكل أدناه.



- إذا كانت كتلة قطعة الفولاذ ($200g$)قبل غلق المفتاح الكهربائي.

أ- ماذا تتوقع قراءة الميزان بعد غلق المفتاح الكهربائي؟

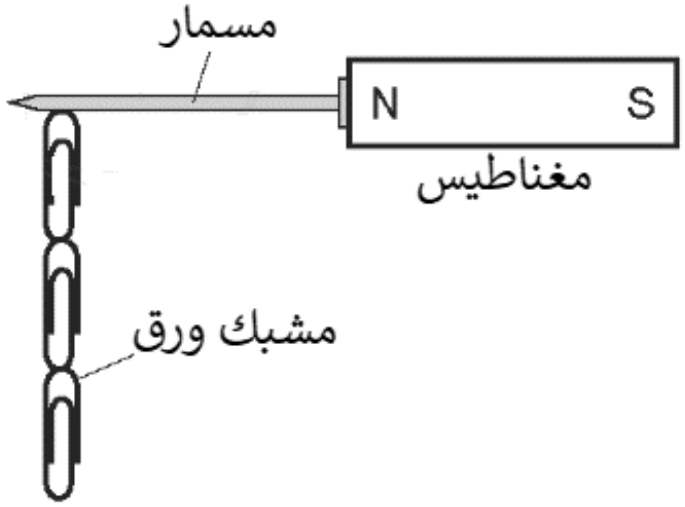
○ يزيد ○ يقل (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

ب- فسر إجابتك: ..... [1]

يتبع/١٠

تابع السؤال الثامن:

٣-تم اختبار أربعة مسامير من الحديد (س)،(ص) ،(ع) ،(ل) لصنع أقوى مغناطيس دائم بحيث يتم وضع أحد المسامير على قضيب مغناطيسي، وتسجيل عدد المشابك الورقية التي يلتقطها رأس المسمار وبعد إزالة القضيب المغناطيسي تم تسجيل عدد المشابك الورقية التي مازالت عالقة برأس المسمار في الجدول التالي.



المسمار	عدد المشابك الورقية العالقة في المسمار	
	بوجود المغناطيس	بإزالة المغناطيس
س	2	0
ص	2	1
ع	4	3
ل	5	2

- أي المسامير يمكن أن نصنع منه أقوى مغناطيس دائم؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

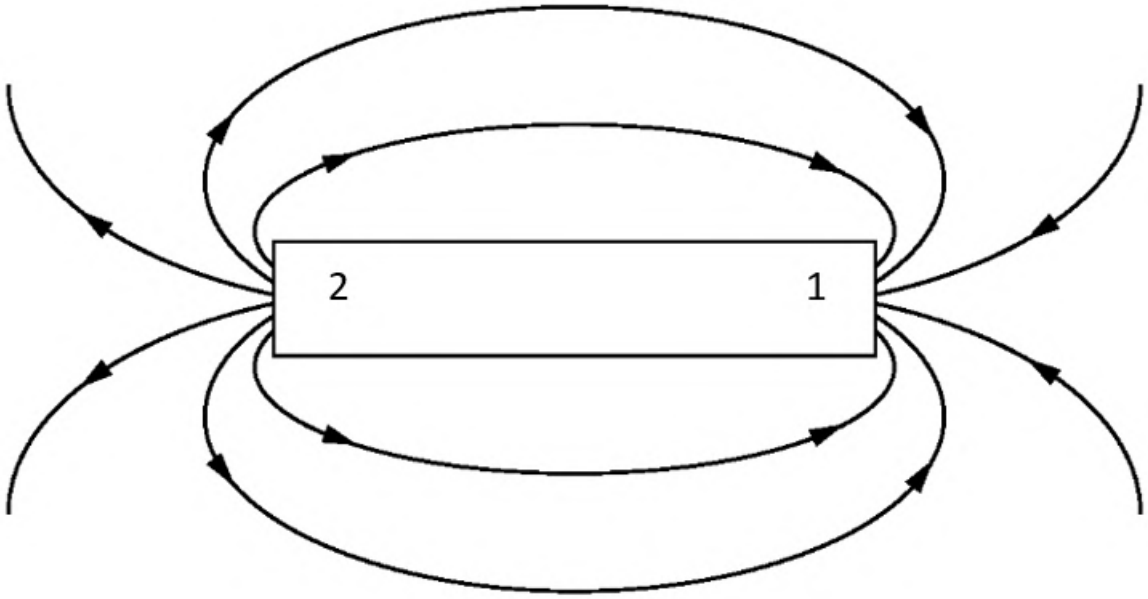
◯ س ◯ ص ◯ ل ◯ ع

يتبع/١١

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

تابع السؤال الثامن:

٤- يوضح الشكل خطوط المجال المغناطيسي حول قضيب مغناطيسي.



أ- حدد قطبي القضيب المغناطيسي.

- الطرف (1) قطب .....

- الطرف (2) قطب .....[1]

ب- ما المقصود بالمجال المغناطيسي؟

.....[1]

ج- من قوانين المغناطيس الأقطاب المتشابهة ..... والأقطاب المختلفة ..... أكمل [1]

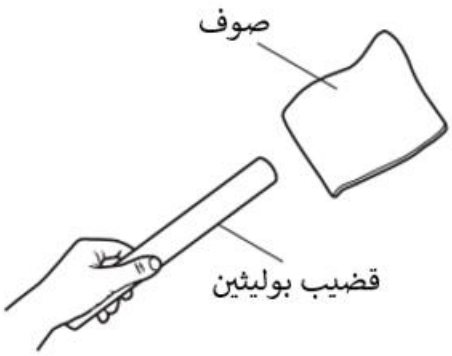
يتبع/١٢

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

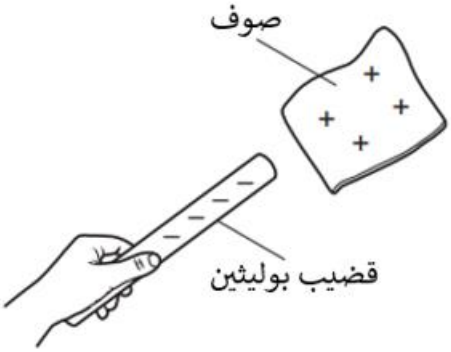
المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال التاسع (7 درجات):

١-قام طلب بشحن قضيب بوليثين بدلكه بقطعة من الصوف.



(قبل الدلك)



(بعد الدلك)

ما التفسير الصحيح لتكون الشحنة على القضيب بعد دلكه بالصوف؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

- ○ الإلكترونات تتنقل من قطعة الصوف إلى القضيب.
- ○ الإلكترونات تتنقل من القضيب إلى قطعة الصوف.
- ○ الشحنات الموجبة تتنقل من قطعة الصوف إلى القضيب.
- ◯ الشحنات الموجبة تتنقل من القضيب إلى قطعة الصوف.

٢- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (√) في مكانها المناسب. [2]

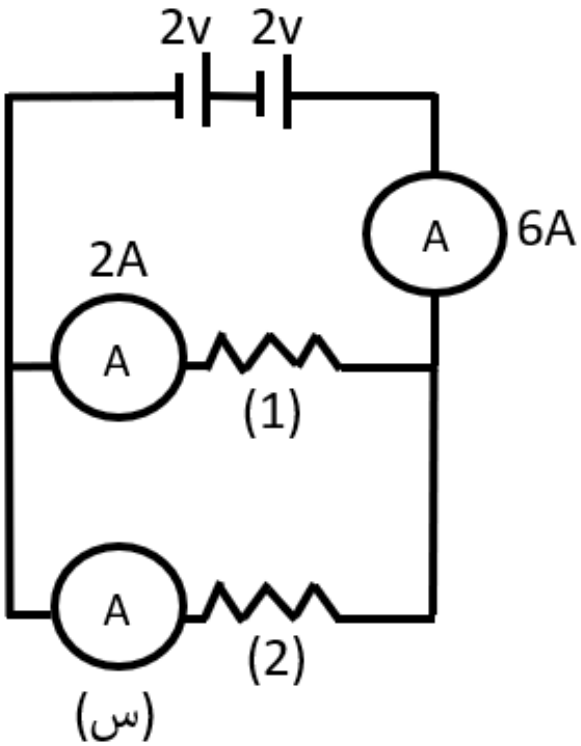
العبارة	صواب	خطأ
الشحنات الكهربائية المتضادة تتنافر والشحنات المتشابهة تتجاذب.		
تصبح الأجسام مشحونة عندما تنتقل الالكترونات من جسم لأخر عن طريق الدلك.		
الجسم الذي يفقد الكترونات يحمل شحنة موجبة.		
عند دلك قضيب من الأكريليك بقطعة قماش من القطن يُشحن بشحنة سالبة.		

يتبع/١٣

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

تابع السؤال التاسع:

١- يمثل الشكل التالي دائرة كهربائية تتصل فيها مقاومتان كهربائيان ببعضهما على التوازي.



أ- ما قراءة الأميتر (س)؟ وضح عملياتك الحسابية.

.....

..... [2]

ب- أي مقاومة كهربائية (1) أم (2) تمثل مقاومة أكبر؟

.....[1]

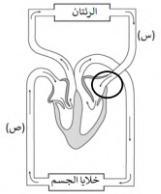
فسر إجابتك: .....[1]

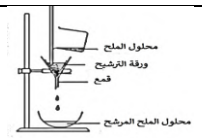
(انتهت الأسئلة)

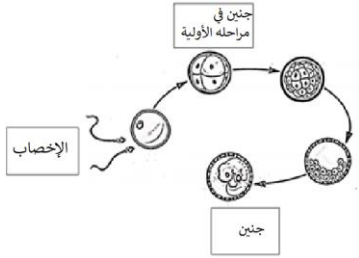
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن – الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني – للعام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ م

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
السؤال الأول	1	أ		1	-	معرفة	8Bh4	7-1	السابعة
		ب	س: الوريد القادم من الرئتين ص: الوريد القادم من باقي أجزاء الجسم	1 1	-	تطبيق	8Ec5	7-1	
		ج	✓ لا يتدفق الدم باتجاه واحد ✓ رجوع الدم مره أخرى إلى القلب ✓ لا يتدفق الدم في الاتجاه الصحيح	1	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	استدلال	8Ec6	7-1	
السؤال الثاني	1		○ تنقبض عضلة القلب، بحيث تضخ الدم إلى خارج القلب عبر الشرايين.	1	-	معرفة	8Bh4	7-3	السابعة
	2		أ/ تحمل الدم إلى القلب ب/ تحمل الدم من القلب	2	-	تطبيق	8Bh4	7-4	

	7-4	8Bh4	معرفة	-	1	أنابيب تحمل الدم في جميع أنحاء الجسم.		3	
السابعة	7-7	8Ep6	تطبيق		1	○ (س) انتشار الأكسجين، (ص) انتشار ثاني أكسيد الكربون	-	1	السؤال الثالث
	7-7	8Ep5	تطبيق		1	قيام النباتات (الكائنات الحية) بعملية التنفس	أ	2	
	7-7	8Ec6	استدلال	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	1	لأن الدورق (س) يحتوي على بذور نبات البازلاء الحية التي قامت بعملية التنفس مما أدى إلى ارتفاع درجة الحرارة	ب		
	7-8	8Eo2	معرفة	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	1	- لان الجسم يحتاج للبروتينات لبناء خلايا الجسم وهو يساعد على تقوية العضلات .	-	3	
الثامنة	8-3	8Cc4	تطبيق		2	كلوريد الكالسيوم	أ	1	السؤال الرابع
	8-1	8Ec5	استدلال		1	$50cm^3$	ب		
	8-3	8Eo3	استدلال	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	1			2	
التاسعة	90-4	8Ps3	تطبيق		1			1	السؤال الخامس
	9-1 9-2 9-3	8Ps1 8Ps2	معرفة		2			2	

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
السؤال السادس	1			2		تطبيق	8Bh12	10-3	العاشرة
	2		من المحتمل ان يكون الجنين اكثر عرضة للإصابة بمرض السكري	1	تقبل أي إجابة توضح مضار النيكوتين على الجنين والأطفال الرضع	معرفة	8Bh10	10-6	
السؤال السابع	1	أ	ج	1		معرفة	8Bh12	10-2	
		ب	أ-هـ	2		معرفة			
		ج	**60cm**	1		استدلال			

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
الثامن	1	-	الألمونيوم	1	-	معرفة	8pm1		الحادية عشر
	2	-	يقل	1	-	استدلال			
		-	عند مرور تيار كهربائي تصبح قطعة الحديد مغناطيس كهربائي تنجذب اليه قطعة الفولاذ فتقل قراءة الميزان	1	-	تطبيق			
	3		ع	1	-	استدلال	8pm2		
	4	أ	- قطب جنوبي (S). - قطب شمالي (N).	1	درجة عند تحديد جميع الأقطاب بشكل صحيح صفر إذا أحدهما خطأ	استدلال	8pm1		
		ب	- المنطقة الموجودة حول المغناطيس والتي يمكن للمغناطيس فيها أن يجذب قطعة مصنوعة من مادة مغناطيسية.	1	لكل طريقة درجة	معرفة	8pm1		
		ج	- تتنافر - تتجاذب	1	درجة عند تحديد جميع الأقطاب بشكل صحيح صفر إذا أحدهما خطأ	معرفة	8pm1		

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

<table>
<tr><td>التاسع</td><td>1</td><td></td><td>الالكترونات تنتقل من قطعة الصوف إلى القضيب.</td><td>1</td><td>-</td><td>تطبيق</td><td>8pm4</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td>2</td><td></td><td><table><tr><th>العبارة</th><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>الشحنات الكهربائية المتضادة تتنافر والشحنات المتشابهة تتجاذب.</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>تصبح الأجسام مشحونة عندما تنتقل الالكترونات من جسم لأخر عن طريق الدلك.</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>الجسم الذي يفقد الكترونات يحمل شحنة موجبة.</td><td></td><td>√</td></tr><tr><td>عند دلك قضيب من الأكريليك بقطعة قماش من القطن يُشحن بشحنة سالبة.</td><td></td><td>√</td></tr></table></td><td>2</td><td>٢/ جميع الإجابات صحيحة.
١/ إجابتان صحيحتان لا يأخذ درجة/ إجابة صحيحة واحدة</td><td>معرفة</td><td>8pm4</td><td></td><td>الحادية عشر</td></tr>
<tr><td>3</td><td>أ</td><td>6-4=2A</td><td>2</td><td>-</td><td>تطبيق</td><td>8EC1</td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td>ب
-</td><td>المقاومة (١)
التفسير: لأن يمر به تيار أقل.</td><td>1
1</td><td>-</td><td rowspan="2"></td><td>8pm8</td><td></td></tr>
</table>

نهاية نموذج الإجابة

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT