



الموسوعة الشاملة



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

اختبار مادة: العلوم

الصف: الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

| اسم الطالب | |
|------------|---------|
| الصف | المدرسة |

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

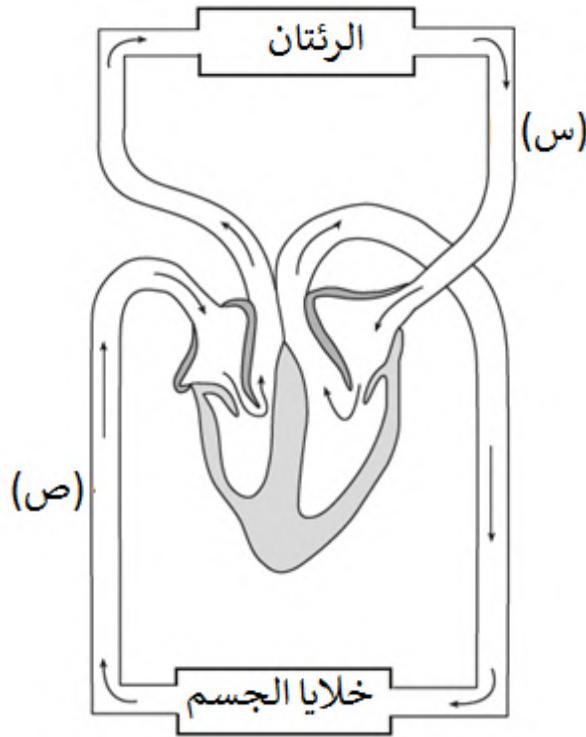
- زمن الامتحان: ساعة ونصف.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٢).
- يسمح باستخدام المسطرة.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

- 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 الأول (4 درجات):



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



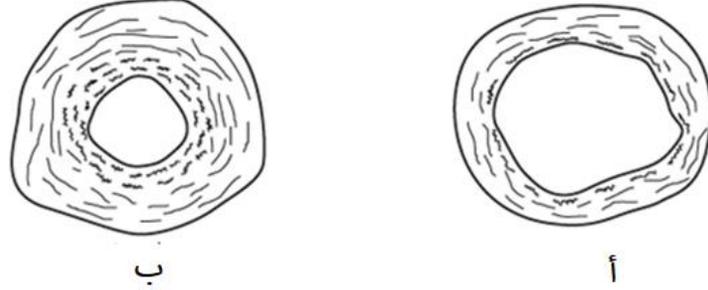
- أ- ما اسم الجهاز الذي يوضحه المخطط أعلاه؟ [1]
- ب- ماذا يطلق على الدم في كل من الأجزاء المشار إليها بـ (س) و (ص)؟
س:
ص:
- ج. ماذا سيحدث لو كانت جميع الأوعية الدموية التي تصب في القلب بدون صمامات؟
[1].....

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.

تابع السؤال الثاني:

٢- يوضح المخطط الآتي مقطعاً من الوريد والشريان.



[2]

- حدد من المخطط السابق رمز كل من :

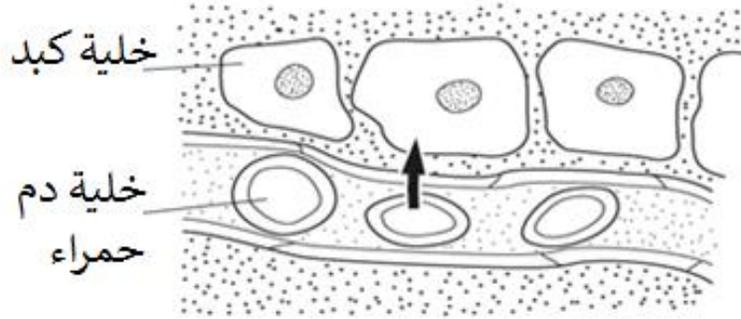
- الوريد:.....
- الشريان:.....
- ٣- ما المقصود بالشعيرات الدموية؟

[1]

.....

السؤال الثالث (4 درجات):

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



[1]

- يمثل السهم في المخطط أعلاه انتشار:

- ثاني أكسيد الكربون إلى داخل خلية الكبد.
- ثاني أكسيد الكربون خارج خلية الكبد.
- الأوكسجين إلى داخل خلية الكبد.
- الأوكسجين خارج خلية الكبد.

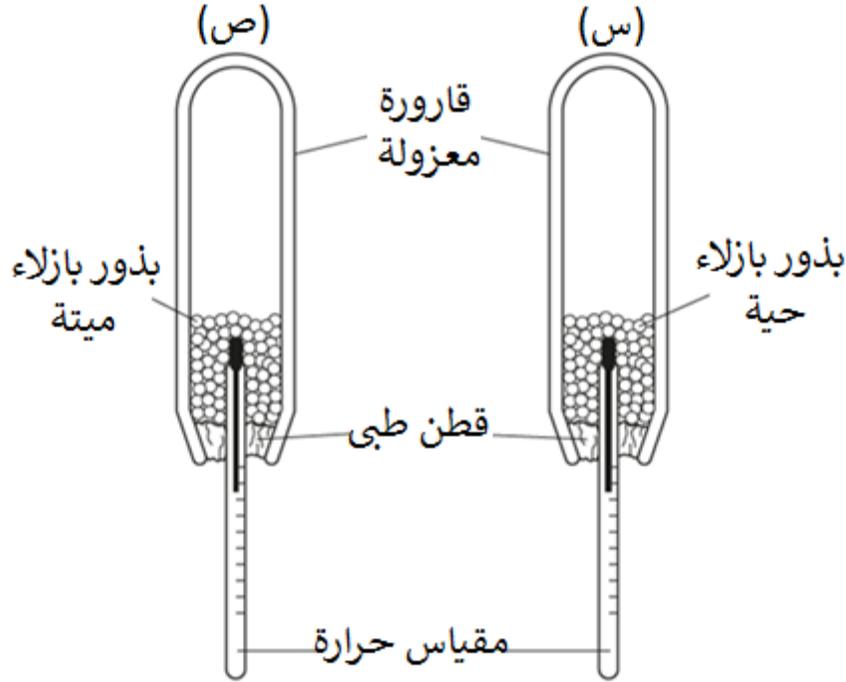
يتبع/٣

(٣)

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

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 بتغييره في هذه التجربة؟ [1]

.....

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

○ الدورق (س)

○ الدورق (ص)

فسر اجابتك:

[1]

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

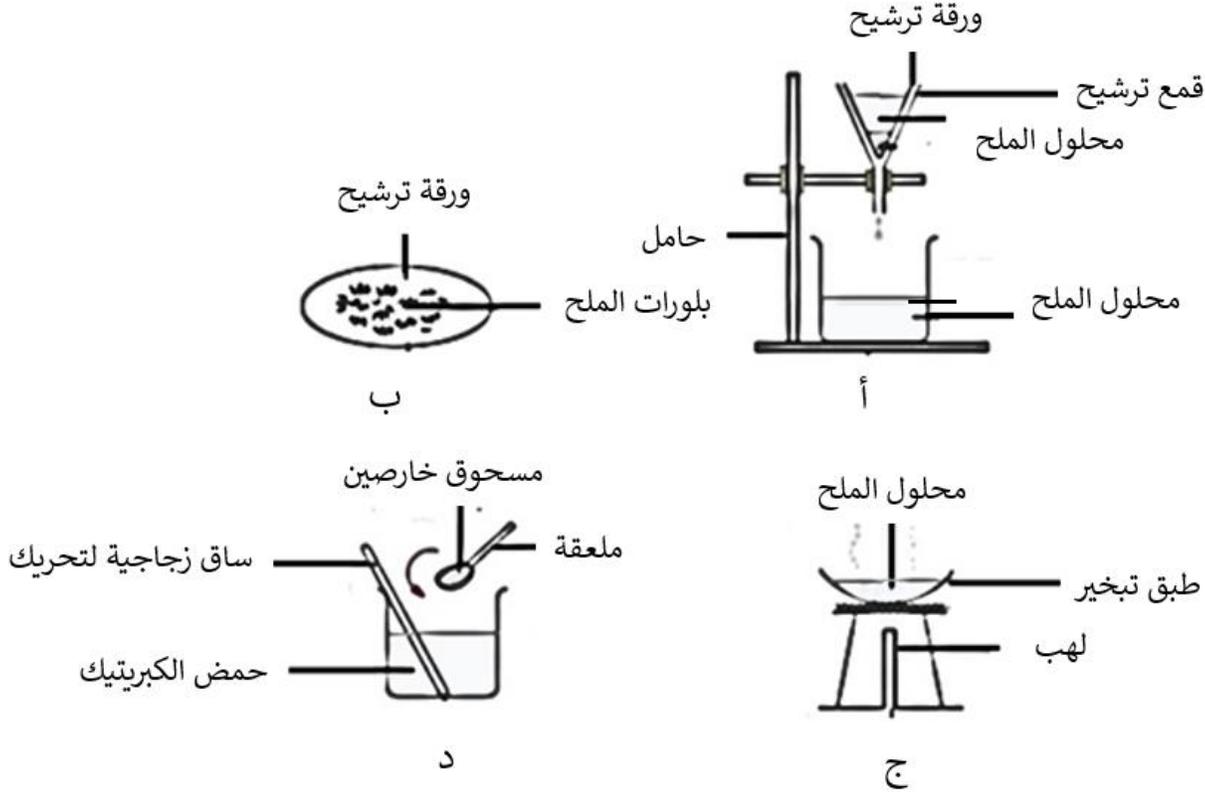
.....

[1]

ينبع/٤

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

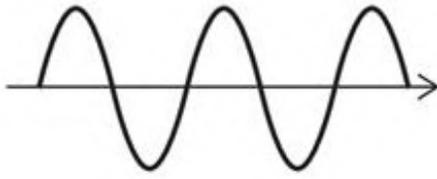
في المخطط السابق.

..... -

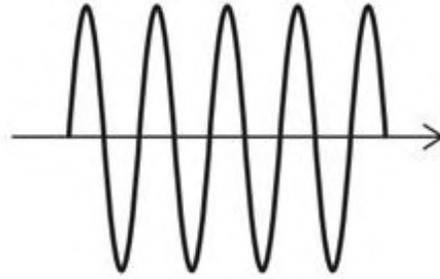
[2]

السؤال الخامس (3 درجات):

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



ب



أ

[1]

أ- حدد بالرسم على الموجة (ب) سعة الموجة.

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]

100 ○

50 ○

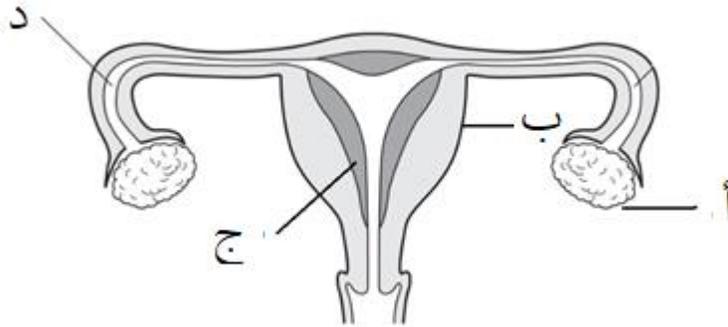
10 ○

5 ○

يتبع/٦

السؤال السادس (4 درجات):

١- يوضح الشكل التالي الجهاز التناسلي الأنثوي.

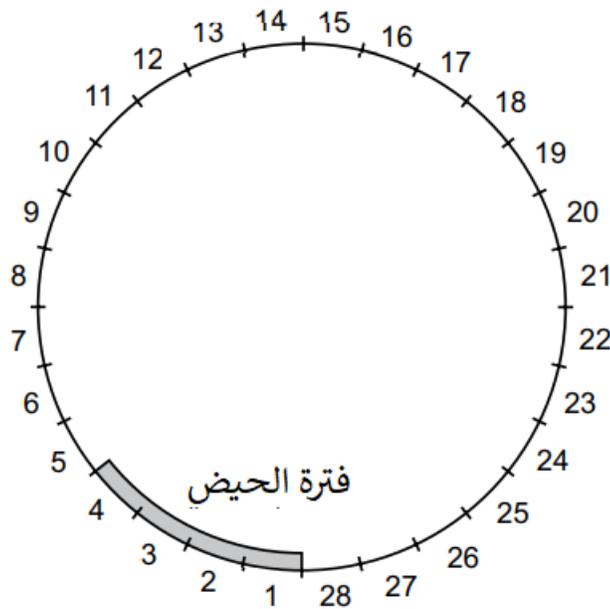


- ما رمز العضو الذي تحدث فيه عملية الإخصاب؟

[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]

23-20 ○

16-13 ○

10-7 ○

4-1 ○

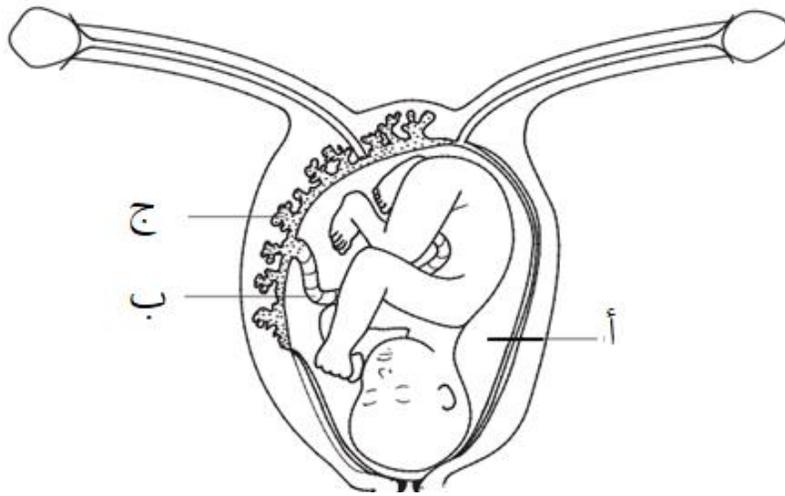
يتبع/٧

٣- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (٧) في مكانها المناسب. [2]

| خطأ | صواب | العبرة |
|-----|------|---|
| | | 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]

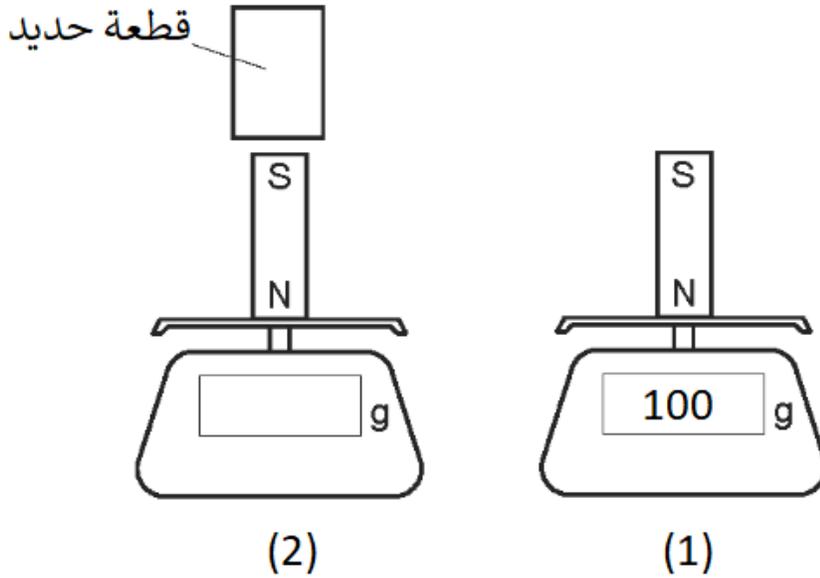
يتبع/٨

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)؟

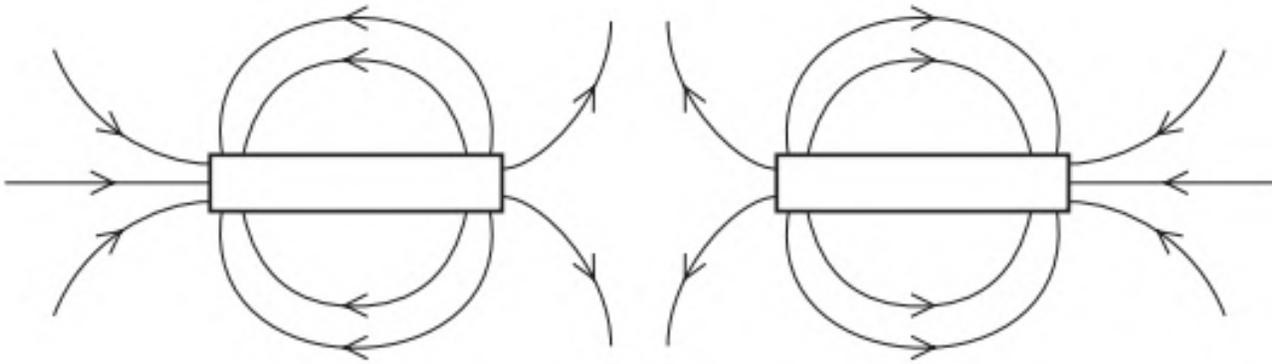
○ أكبر من 100g. ○ أقل من 100g. (ظلل الإجابة الصحيحة)

- فسر:

[2].....

تابع السؤال الثامن:

٣- يوضح الشكل المجالات المغناطيسية المتكونة حول مغناطيسين متجاورين.



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

N S

N S

N S

S N

S N

N S

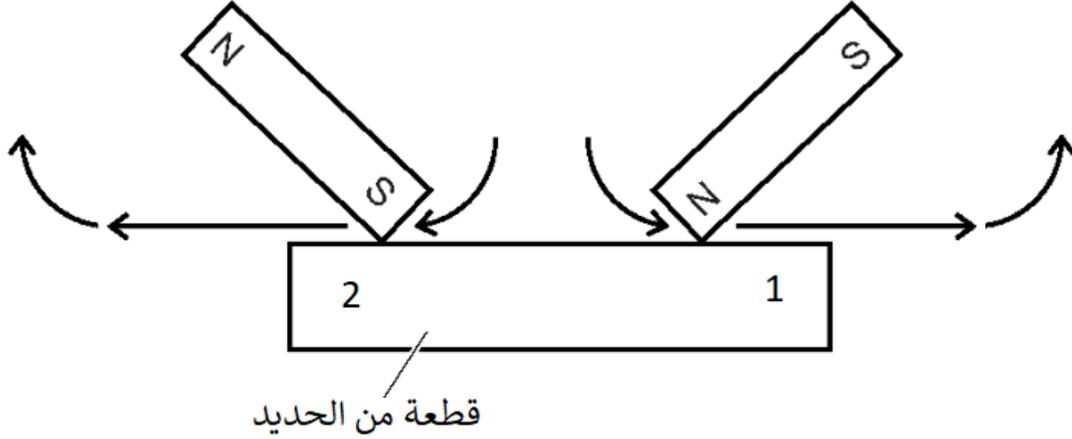
S N

S N

يتبع/١٠

تابع السؤال الثامن:

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



أ- حدد قطبي قطعة الحديد بعد ذلك. [1]

- الطرف (1) قطب.....

- الطرف (2) قطب.....

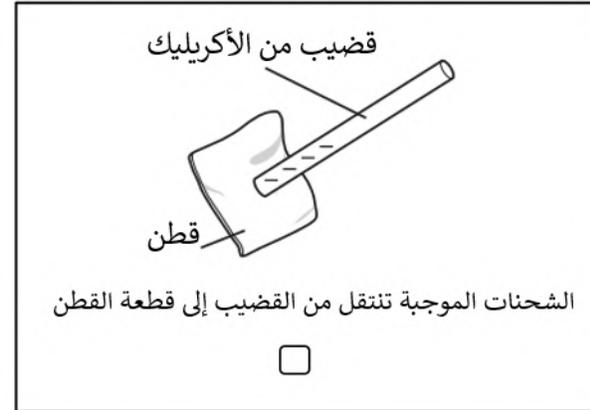
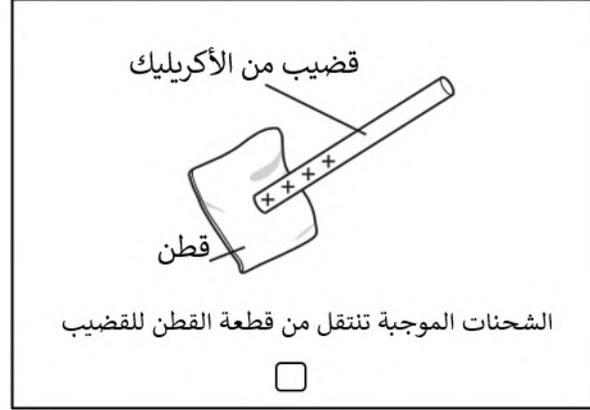
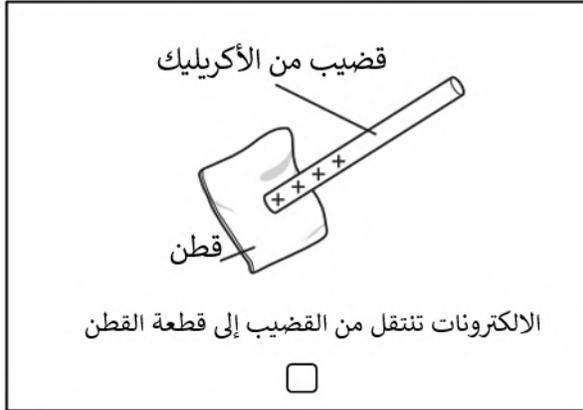
ب- اذكر طريقتين لتوضيح شكل المجال المغناطيسي حول قضيب مغناطيسي. [2]

.....-

.....-

السؤال التاسع (7 درجات):

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

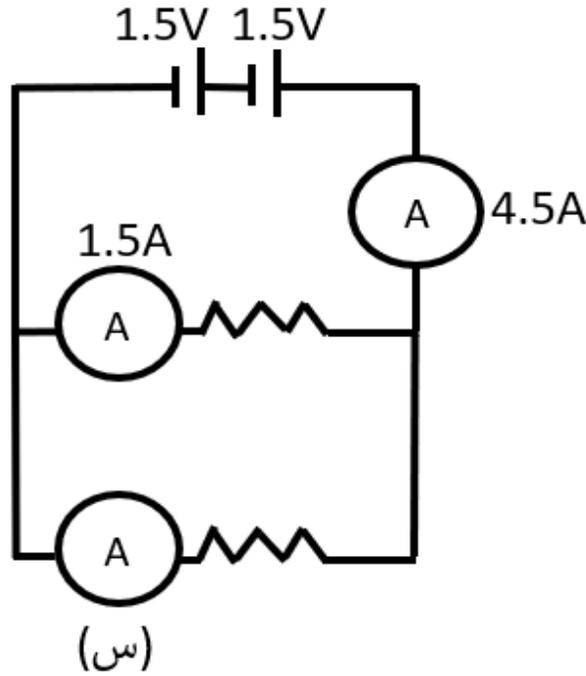


- ٢- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (٧) في مكانها المناسب. [2]

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

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)



المديرية العامة للتربية والتعليم

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

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

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|---------|-------------------------------|---|--|---|---|---------------|
| | 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 |  | أ | 1 | السؤال الخامس |
| | 9-4 | 8Ps1 | تطبيق | | 1 | أ | ب | | |
| | 9-2 | 8Ps1 | تطبيق | | 1 | 5 | ج | | |

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

| الوحدة | الموضوع | الهدف | مستوى التعلم | معلومات إضافية | الدرجة | الإجابة | الجزئية | المفردة | رقم السؤال | |
|-------------|---------|-------|--------------|--|--------|---|--|---------|------------|--|
| الحادية عشر | | 8pm1 | معرفة | - | 1 | الكوبلت | - | 1 | الثامن | |
| | | | استدلال | - | 1 | أقل من 100g | - | 2 | | |
| | | | تطبيق | - | 1 | التفسير: ينجذب المغناطيس باتجاه قطعة الحديد فتقل قراءة الميزان | - | | | |
| | | | 8pm2 | استدلال | - | 1 | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">S</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">N</div> <div style="margin: 0 20px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">N</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">S</div> <div style="margin-left: 10px;">□</div> </div> | | 3 | |
| | | 8pm1 | استدلال | درجة عند تحديد جميع الأقطاب بشكل صحيح صفر إذا أحدهما خطأ | 1 | الطرف (١) قطب جنوبي (S) الطرف (٢) قطب شمالي (N) | أ | 4 | | |
| | | 8pm1 | معرفة | لكل طريقة درجة | 2 | - برادة الحديد - بوصلات صغيرة | ب | | | |
| | | 8pm4 | تطبيق | - | 1 | قضيب من الأكرليك  الإلكترونات تنتقل من القضيب إلى قطعة القطن | | 1 | التاسع | |

| الحادية عشر | 8pm4 | معرفة | ٢ / جميع الإجابات صحيحة. ١ / إجابتان صحيحتان لا يأخذ درجة / إجابة صحيحة واحدة | 2 | العبارة | | | 2 | |
|-------------|------|-------|--|---|------------|------|--|---|---|
| | | | | | خطأ | صواب | | | |
| | | | | | | √ | الشحنات الكهربائية المتضادة تتجاذب والشحنات المتشابهة تتنافر. | | |
| | | | | | √ | | تصبح الأجسام مشحونة عندما تنتقل الشحنات الموجبة من جسم لآخر عن طريق الدلك. | | |
| | | | | | | √ | الجسم الذي يفقد الكثرونات يحمل شحنة موجبة. | | |
| | | | | | √ | | عند ذلك بالون بقطعة قماش يصبح البالون مشحوناً بشحنة سالبة. | | |
| | 8EC1 | تطبيق | | 2 | 1.5+1.5=3V | | | أ | 3 |
| | 8pm8 | | | 2 | 4.5-1.5=3A | | | ب | |

نهاية نموذج الإجابة



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

امتحان مادة العلوم

للسف الثامن

للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2023/2022 م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- نرمن الامتحان: ساعه ونصف .
- عدد صفحات أسئلة الامتحان (5)
- الإجابة والدفتر نفسه .
- الدرجة الكلية للامتحان: 40 درجة .

| 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 :

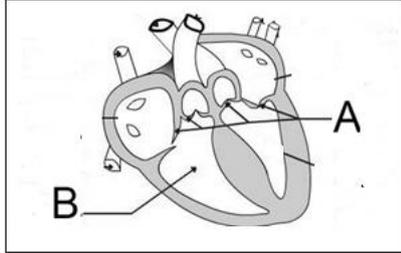
4

(درجة)

1- ما لون الدم الذي يحتوي على الهيموجلوبين المؤكسج؟

- 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)

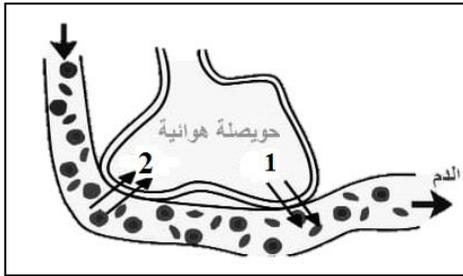
3- ماذا يحدث لعضلة القلب أثناء عملية الانقباض؟

- تتقلص تتمدد (ظلل الإجابة الصحيحة) (درجة)

فسر اجابتك:

السؤال الثاني:

4



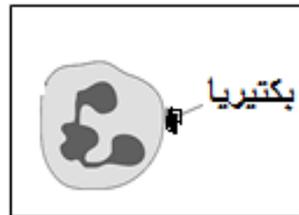
1- يمثل الشكل عملية تبادل الغازات في الحويصلة الهوائية:

(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.



السؤال الثالث:

1- ما المقصود بالتنفس الهوائي؟

(درجة)

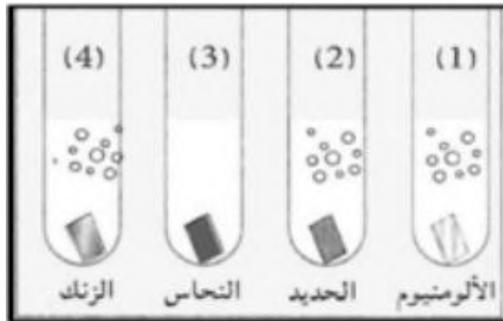
4

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

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

السؤال الرابع :

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)

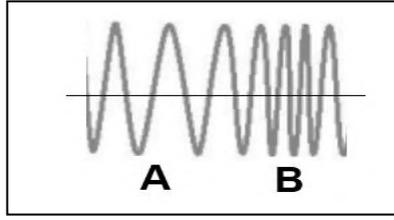
ب- أكتب المعادلة اللفظية للتفاعل رقم (1). (درجة)

2- أكمل الجدول الآتي موضعاً **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 اهتزازة كل ثانيتين فإن التردد بالهرتز يساوي: (ظلل الإجابة الصحيحة) (درجة)

80 ○ 40 ○ 20 ○ 10 ○

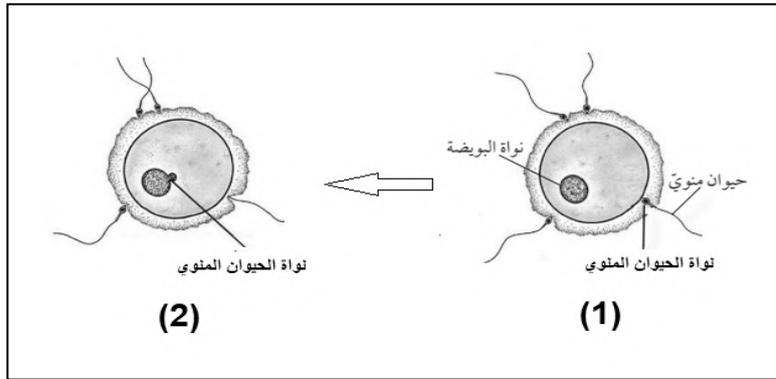
السؤال السادس:

4

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

| تغير في الدماغ | تغير في الأعضاء التناسلية |
|----------------|---------------------------|
| | |

2- يوضح الشكل الآتي مراحل عملية الاخصاب في الإنسان:



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

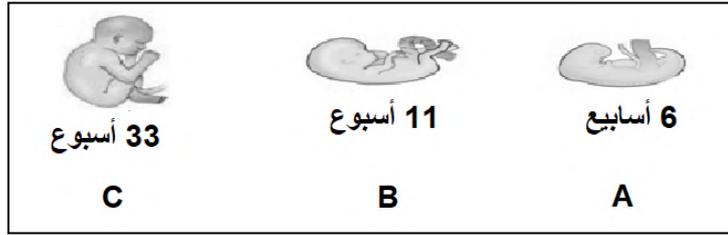
.....

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

92 ○ 46 ○ 23 ○ 11 ○

السؤال السابع:

الأشكال الآتية تدل على مراحل تطور الجنين:



3

1- ما رمز الشكل الذي يدل على أن الجنين:

● قريب من أسبوع الولادة:

● طوله 50 mm :

2- ما فائدة السائل الأمنيوي للجنين؟

(درجة)

السؤال الثامن:

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

○ الحديد ○ النيكل ○ القصدير ○ الكوبلت

5

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

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

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

أ- ما سبب عدم نجاح التجربة؟ (درجة)

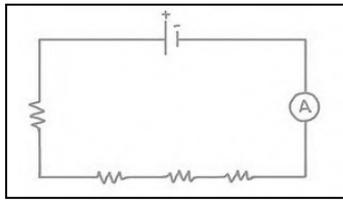
.....

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 الكثرونات يحمل شحنة والجسم الذي يفقد الكثرونات يحمل شحنة

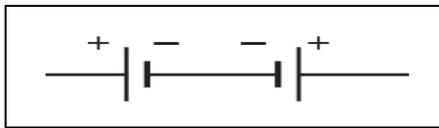
3- ارسم دائرة كهربائية موصلة على **التوازي** مكونة من (خلية-مصباحين كهربائيين-مفتاح كهربائي-أميتر) في المربع الآتي:

(درجتان)



السؤال العاشر:

4

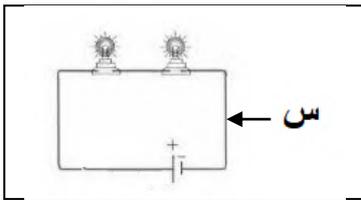


1- قيمة فرق الجهد الكهربائي في الدائرة المقابلة تساوي:

- صفر ○ 1.5 ○ 3 ○ 4.5

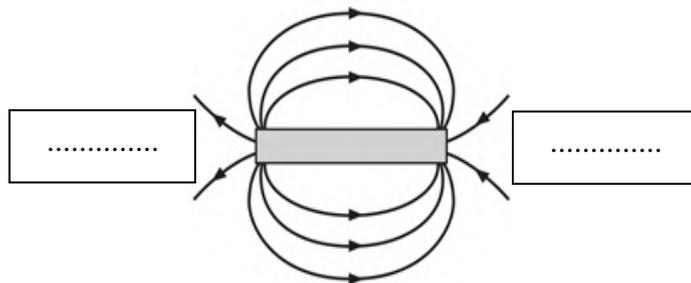
(ظلل الإجابة الصحيحة) (درجة)

2- يوضح الشكل المقابل دائرة كهربائية :



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

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



انتهت الأسئلة ،،، بالتوفيق للجميع

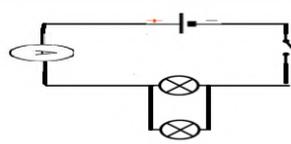


المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

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

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

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

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

| الوحدة | الموضوع | الهدف | مستوى التعلم | معلومات إضافية | الدرجة | الاجابة | الجزئية | المفردة | رقم السؤال |
|--------|-------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------|---|---------|---------|------------|
| | توصيل الخلايا في الدائرة الكهربائية | 8Ec6 | تطبيق | | 1 1 | | 2 | | العاشر |
| | أنماط المجال المغناطيسي | 8Ec7 | | | 1 | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; border-radius: 10px;">شمالي</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; border-radius: 10px;">جنوبي</div> </div> | | | |



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

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

| | | اسم الطالب |
|------|--|------------|
| الصف | | المدرسة |
| | | |

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

(1)

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

السؤال الأول:

3

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

○ البلازما ○ خلايا الدم الحمراء

[1]

○ الصفائح الدموية ○ خلايا الدم البيضاء

[2]

ب- ضع علامة (√) في مكانها الصحيح :

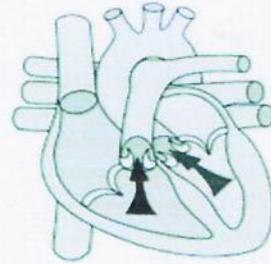
| خطأ | صواب | العبارة |
|-----|------|--|
| | | ١- التنفس الخلوي ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون . |
| | | ٢- يحدث تبادل الغازات داخل الحويصلات الهوائية في الرئتين . |
| | | ٣- جميع الأوعية الدموية تحتوي على صمامات . |

3

السؤال الثاني:أ- الشكل المقابل يوضح إحدى وظائف القلب
(ظلل البديل الصحيح الذي يوضحه الشكل)

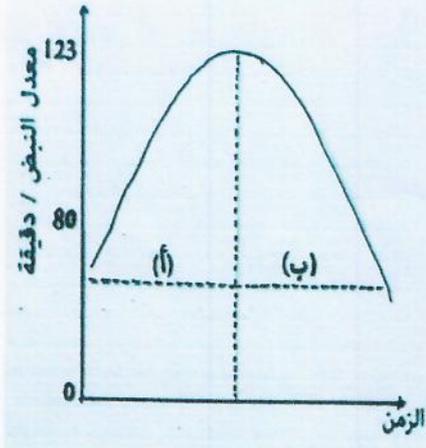
[1]

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



(٢)

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



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)

(ب)

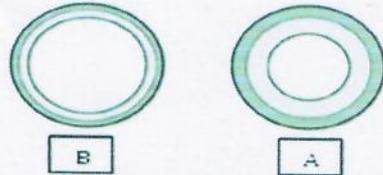
(أ)

فسر إجابتك ؟ [2]

6

السؤال الثالث:

أ- يبين الشكل التالي قطاعين عرضيين في وعائين دمويين..
ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية :



١- اكتب اسم كل وعاء دموي :

.....: A

..... : B

[2]

[2]

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

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

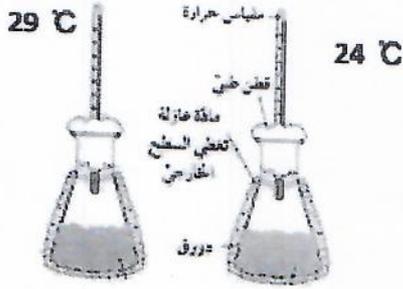


شرح رياضيات

يتبع / ٣

تابع السؤال الثالث:

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



التجربة (ب)

التجربة (أ)

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

التجربة (ب)

التجربة (أ)

فسر إجابتك؟

[2]



السؤال الرابع:

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

الهيدروجين

الأكسجين

[1]

النيتروجين

ثاني أكسيد الكربون

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

لا

نعم

[1]

فسر إجابتك:



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]

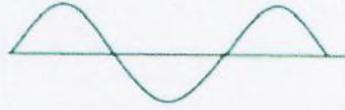
(٤)

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

السؤال الخامس :-

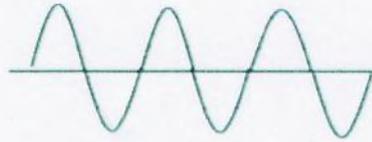
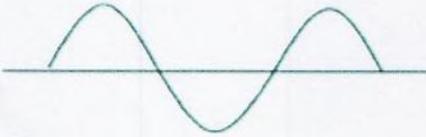
3

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

[1]

(أكمل)

عن موضع سكونه :

ج- تهتز مسطرة (٢٠٠ اهتزازة) كل (١٠ ثواني) . احسب تردد هذا الاهتزاز .

[1]

.....

يتبع/٥



الموسوعة الشاملة

(٥)

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

7

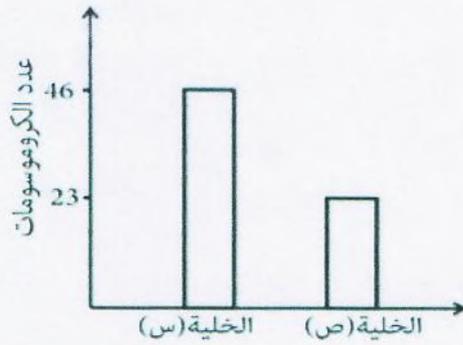
السؤال السادس :-

[1]

أتراكيب طويلة تشبه الخيوط وتكون المادة الوراثية للخلايا تسمى :
(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]

.....

[2]

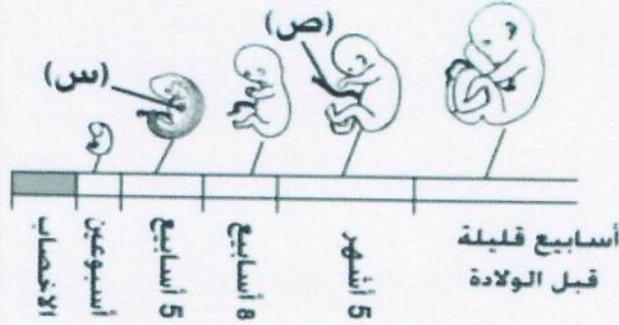
٢- هل يمكن أن تكون الخلية (س) خلية بويضة مخصبة ؟

لا نعم

فسر ذلك ؟

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) ؟

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

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

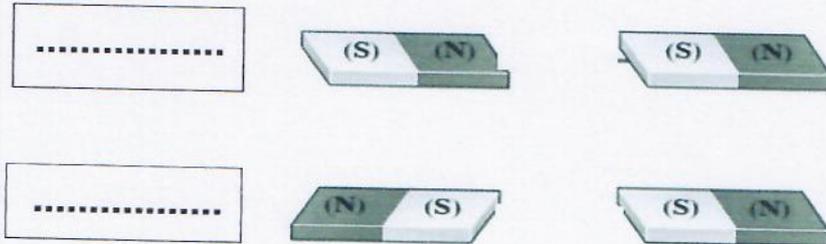
3

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]



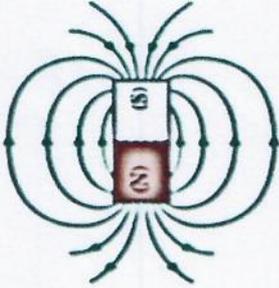
(٧)

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

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

[2]

عند القطب للمغناطيس .

٣- أي أجزاء المغناطيس يكون عندها المجال المغناطيسي

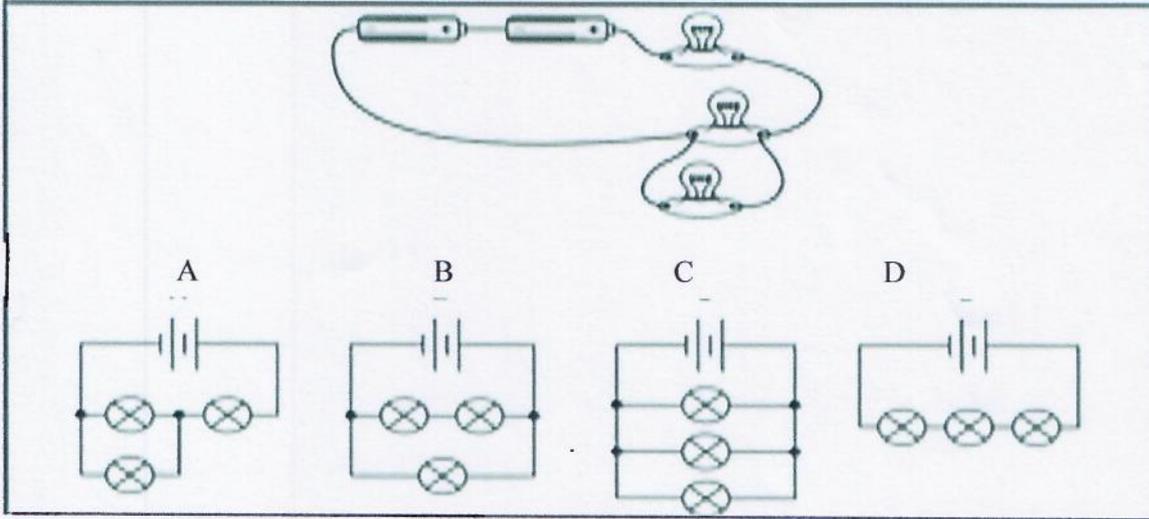
[1]

أقوى .

3

السؤال التاسع :

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



(ظلل الرمز الصحيح)

[1]

D

C

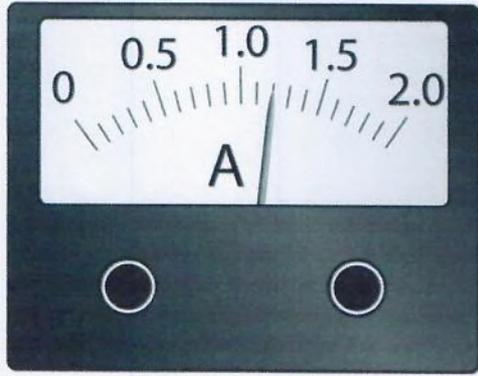
B

A

يتبع / ٨

(٨)

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



تابع السؤال التاسع :
ب- ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الآتي :

١- ما اسم الجهاز في الشكل المقابل ؟

[1]

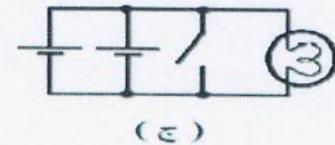
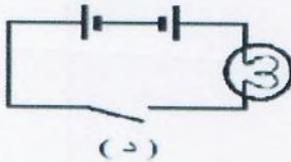
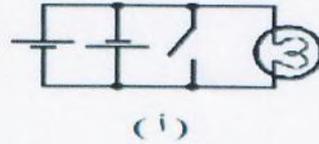
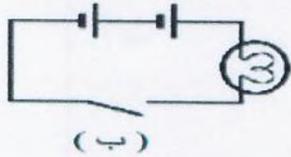
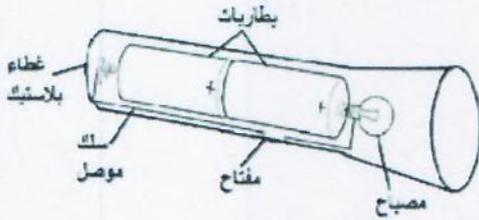
٢- فيما يستخدم هذا الجهاز؟

[1]

السؤال العاشر :

4

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



(د) ○

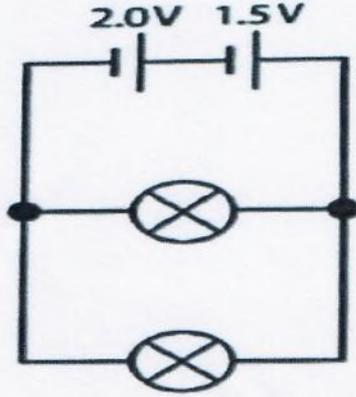
(ج) ○

(ب) ○

(أ) ○

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 ستننتجه 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

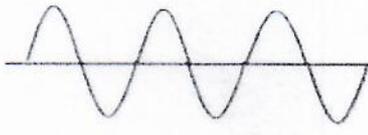
نموذج / إجابة امتحان مادة: العلوم - للصف: الثامن
 للعام الدراسي 1444 هـ - 2022/2023 م - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: العلوم
 تنبيه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.
 الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.

| الملاحظات | المستوى المعرفي | المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة | المفردة | السؤال | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------|--------|--|----------|-----------------|-----------------|------------|------|-----------|---------------------|--------------------|--------------------|-----|--|
| | معرفة | 8Bh4 | ١٩ | ١ | الصفائح الدموية | أ | الأول | | | | | | | | | |
| كل الإجابات صحيحة درجتين واجابتين صحيحات درجة أما اجابة واحدة صحيحة صفر | معرفة | 8Bh4 8Bh7 | -٢٤-٢١ ٢٦ | ٢ | $x - 3, \sqrt{-2, \sqrt{-1}}$ | ب | | | | | | | | | | |
| | تطبيق | 8Bh4 | ١٧ | ١ | انقباض - يتقلص- من القلب عبر الشرايين | أ | الثاني | | | | | | | | | |
| درجتين الاختيار والتفسير صحيح | تطبيق | 8Bh4 | ١٧ | ٢ | (ب) ، لأن خلال هذه الفترة معدل النبض | ب | | | | | | | | | | |
| | تطبيق | 8Bh4 | ٢١-٢٠ | ٢ | A شريان B وريد | أ-١ | الثالث | | | | | | | | | |
| درجتين جميع الإجابات صحيحة ودرجة ثلاث أو أجابتين صحيحات | معرفة | 8Bh4 | ٢١-٢٠ | ٢ | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>المقارنة</th> <th>الوعاء الدموي A</th> <th>الوعاء الدموي B</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> | المقارنة | الوعاء الدموي A | الوعاء الدموي B | سمك الجدار | سميك | أقل سماكة | اتجاه سير الدم فيها | من القلب إلى الجسم | من الجسم إلى القلب | أ-٢ | |
| المقارنة | الوعاء الدموي A | الوعاء الدموي B | | | | | | | | | | | | | | |
| سمك الجدار | سميك | أقل سماكة | | | | | | | | | | | | | | |
| اتجاه سير الدم فيها | من القلب إلى الجسم | من الجسم إلى القلب | | | | | | | | | | | | | | |
| درجة لاختيار ودرجة للتفسير | استدلال | 8Bh4 | ٢٧ | ٢ | التجربة (ب) لأنه حدث فيه ارتفاع في درجة الحرارة | ب | | | | | | | | | | |

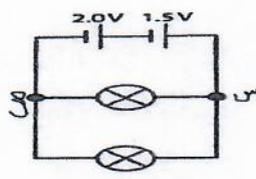
(2)

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

| الملاحظات | المستوى المعرفي | المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | المفردة | السؤال |
|-----------|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---------|--------|
| | استدلال | 8Bh4 | ٣٦ | ١ | الهيدروجين | أ | الرابع |
| | معرفة | 8Bh4 | ٣٧ | ١ | لا، لأن الفضة من الفلزات التي لا تتفاعل مع الأحماض | ب | |
| | معرفة تطبيق | 8Bh4 | ٣٩-٣٨ | ١ ١ | ١- كربونات النحاس ٢- كربونات النحاس + حمض الكبريتيك ثاني أكسيد الكربون + الماء + كبريتات النحاس → | ج | |
| | تطبيق | 8Ps3 | ٤٨ | ١ |  | أ | الخامس |
| | معرفة | 8Ps1 | ٤٥ | ١ | سعة الاهتزازة | ب | |
| | تطبيق | 8Ps1 | ٤٤ | ١ | التردد = عدد الاهتزازات ÷ الزمن الكلي $10 \div 200 =$ $\text{Hz } 20 =$ | ج | |
| | معرفة | 8Bh12 | ٥٢ | ١ | الكروموسومات | أ | السادس |
| | معرفة استدلال تطبيق | 8Bh12 | ٥٣ | ١ ١ ١ | ١- ص ٢- نعم لأن البويضة المخصبة ناتجة من اندماج المشيج الذكري ويحتوي ٢٣ كروموسوم مع المشيج الانثوي ويحتوي ٢٣ فيكون المجموع ٤٦ كروموسوم | ب | |
| | معرفة تطبيق معرفة | 8Bh12 | ٥٩-٥٨ | ١ ١ ١ | ١- السادس ٢- الحبل السري ٣- السائل الأمنيوني | ج | |

(3)

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

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

نهاية نموذج الإجابة



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

اختبار مادة: العلوم

الصف: الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

| اسم الطالب | |
|------------|---------|
| الصف | المدرسة |

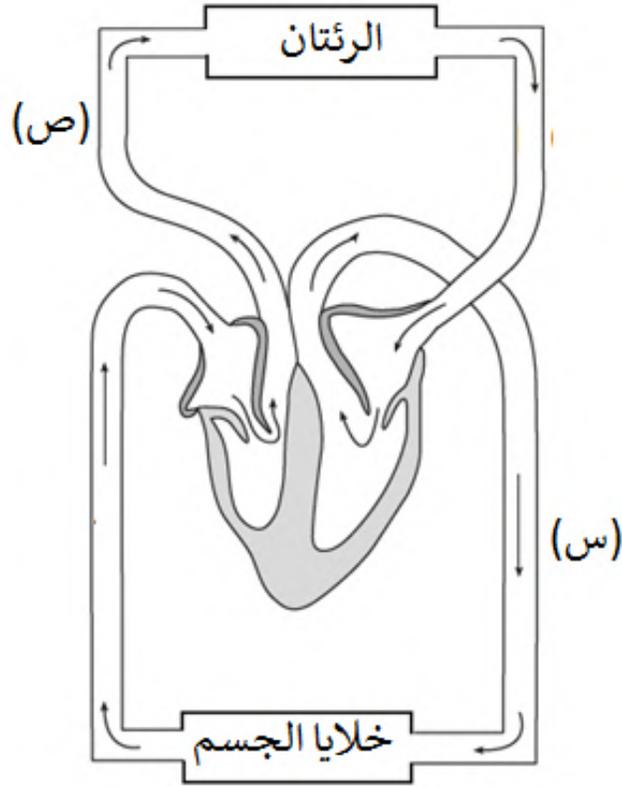
| التوقيع بالاسم | | الدرجة | | السؤال |
|----------------|---------------|---------|----------|---------------|
| المصحح الأول | المصحح الثاني | بالحروف | بالأرقام | |
| | | | | ١ |
| | | | | ٢ |
| | | | | ٣ |
| | | | | ٤ |
| | | | | ٥ |
| | | | | ٦ |
| | | | | ٧ |
| | | | | ٨ |
| | | | | ٩ |
| مراجعة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

- 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 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)

[٢]: (ص)

ج. فسر: (يحتوي القلب على صمامات).

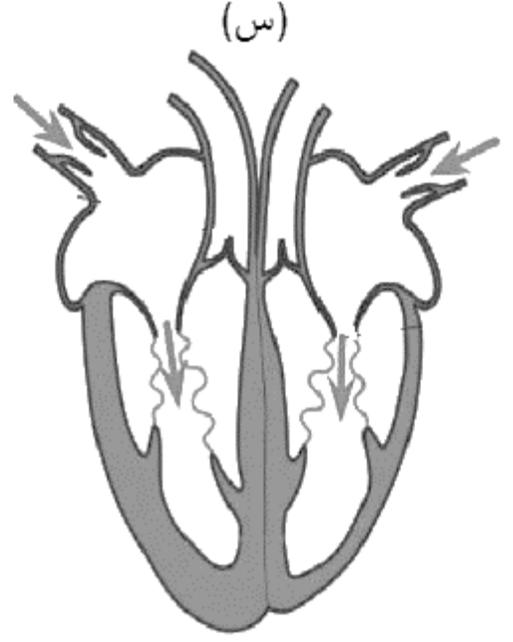
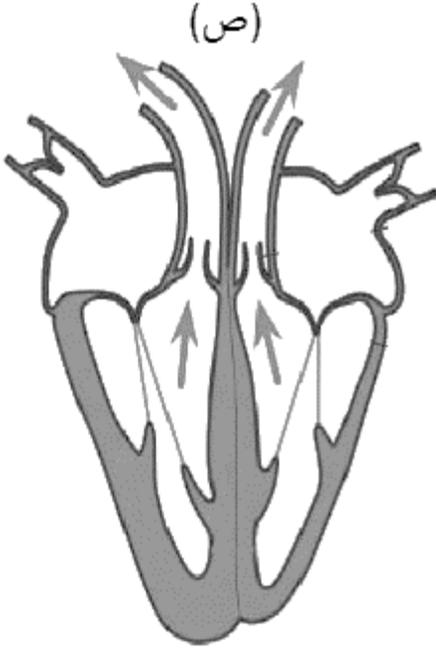
[١]

(٢)

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

السؤال الثاني (٤ درجات):

١- يوضح المخطط التالي كيفية ضخ القلب للدم.



[١] (ظلل الإجابة الصحيحة)

- ماذا تمثل الرموز (س) و(ص) في المخطط أعلاه؟

- (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

(٣)

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

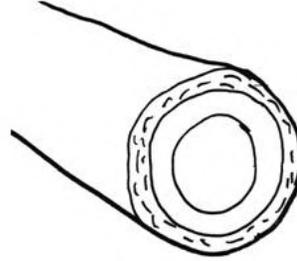
تابع السؤال الثاني (٣ درجات):



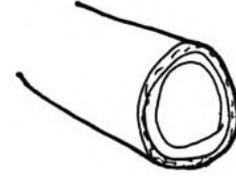
٢- يوضح المخطط الآتي مقطعاً من الأوعية الدموية.



(ع)



(ص)



(س)

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

.....: (س)

.....: (ص)

.....: (ع)

ب- ما المقصود بالأوعية الدموية؟

[١]

السؤال الثالث (٥ درجات):

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

| المواد المتفاعلة | المواد الناتجة | |
|--------------------------|-----------------------------|---|
| ماء + أكسجين | ثاني أكسيد الكربون + جلوكوز | 0 |
| ماء + جلوكوز | أكسجين + ثاني أكسيد الكربون | 0 |
| ماء + ثاني أكسيد الكربون | أكسجين + جلوكوز | 0 |
| جلوكوز + أكسجين | ماء + ثاني أكسيد الكربون | 0 |

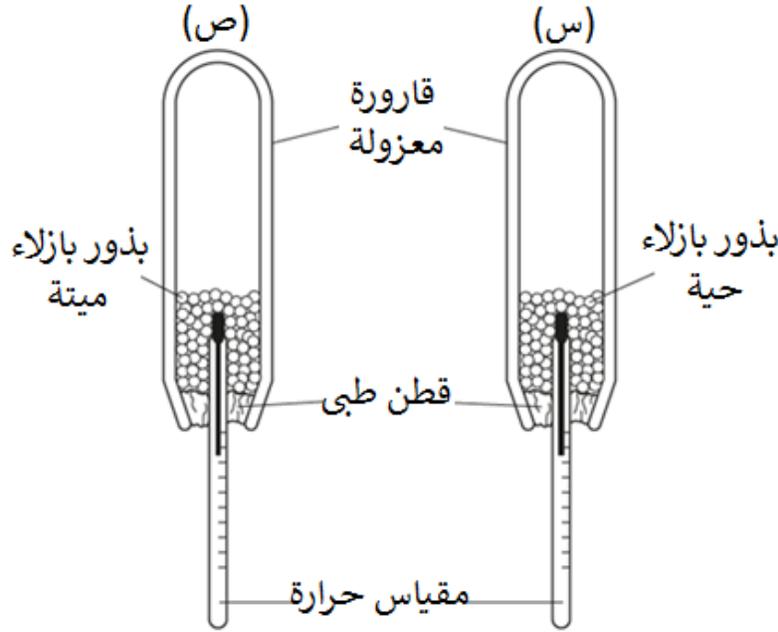
يتبع/٤

(٤)

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

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 حرارة الدورق (ص). اقترح تفسيراً للناتج التي حصل عليها الطالب.

.....
[١]

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

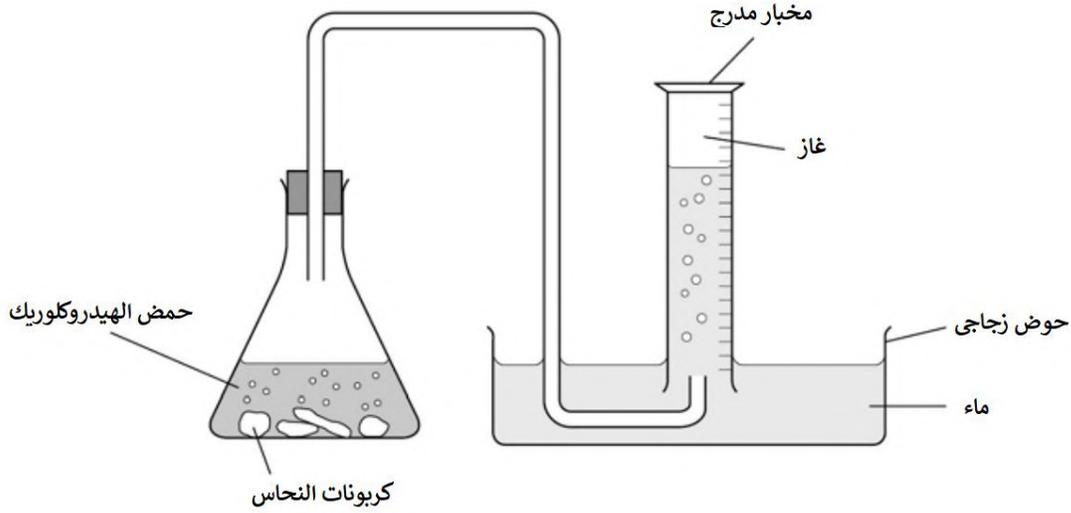
.....
[١]

(٥)

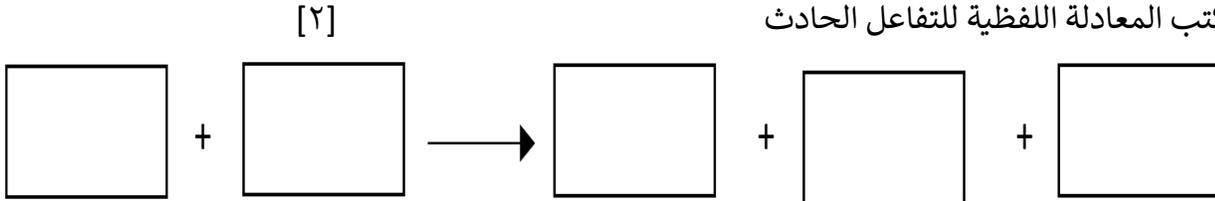
المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الثاني – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال الرابع (٤ درجات):

١- ادرس الجهاز التالي.



٤ اكتب المعادلة اللفظية للتفاعل الحادث



[١] (ظلل الإجابة الصحيحة)

ب- ما اسم الملح الناتج من هذا التفاعل؟

كربونات النحاس حمض الهيدروكلوريك كلوريد النحاس غاز الهيدروجين

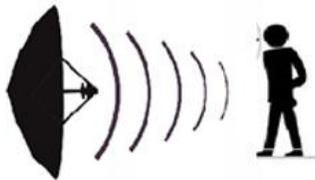
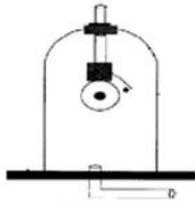
ج- في التفاعل السابق إذا أردنا تحضير ملح كبريتات النحاس فسنقوم باستخدام:
[١] (ظلل الإجابة الصحيحة)

- كربونات النحاس مع حمض الستريك.
- النحاس مع حمض الهيدروكلوريك.
- النحاس مع حمض الكربونيك.
- كربونات النحاس مع حمض الكبريتيك.

يتبع/٦

السؤال الخامس (٣ درجات):

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

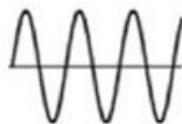


١- ما وحدة قياس التردد؟

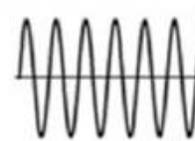
[١]

.....

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



الموجة الصوتية (ب)



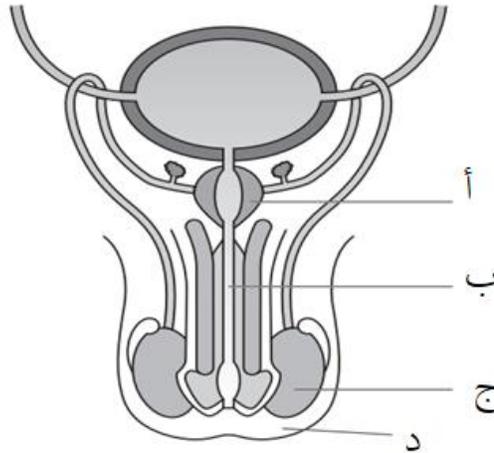
الموجة الصوتية (أ)

[١]

.....

السؤال السادس (٤ درجات):

١- يوضح الرسم التالي الجهاز التناسلي الذكري.



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

| خطأ | صح | العبارات |
|-----|----|---|
| | | 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]

| البويضة | الحيوان المنوي | وجه المقارنة |
|---------|----------------|------------------|
| | | الحجم |
| | | كمية السيتوبلازم |

السؤال السابع (٣ درجات):

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

[٢]

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

٢- حدد أهمية السائل الأمنيوسي للجنين.

[١]

.....

السؤال الثامن (٧ درجات):

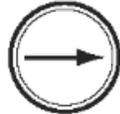
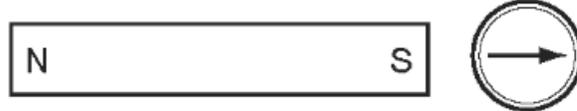
١- ما اسم الفلز المستخدم في صناعة المغناطيس القوية؟ (ظلل الإجابة الصحيحة)

[١]

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

○ الألمونيوم ○ النيوديميوم ○ القصدير ○ النحاس

بوصلة (س)



بوصلة (ص)

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

[١]

.....

[١]

ب- ارسم على البوصلة التالية الاتجاه الصحيح.



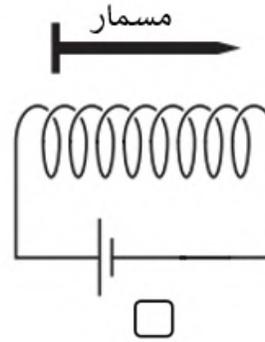
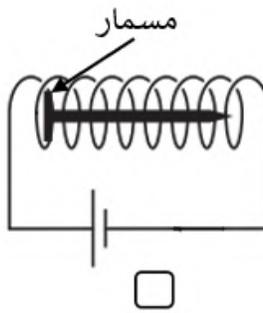
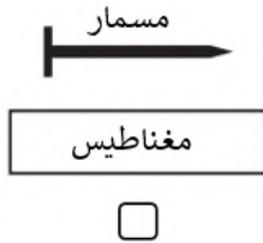
بوصلة

يتبع/٩

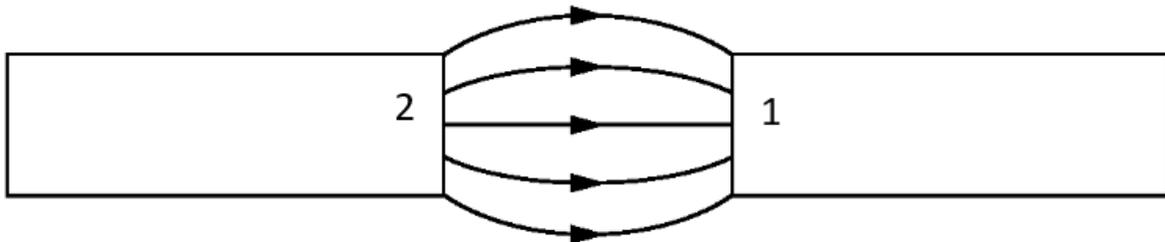
تابع: السؤال الثامن

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.

..... القطب (١)

..... القطب (٢)

ب- اذكر طريقتين لجعل مغناطيس كهربائي أقوى.

..... -

..... -

يتبع/١٠

(١٠)

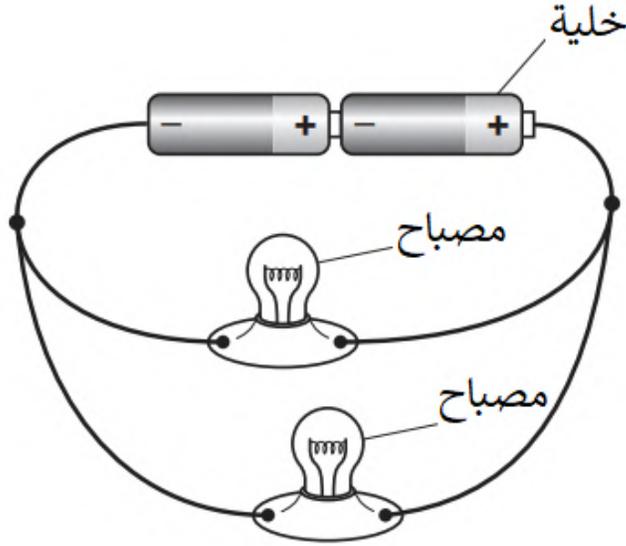
المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الثاني – نهاية الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال التاسع (٧ درجات):

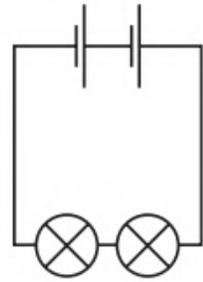
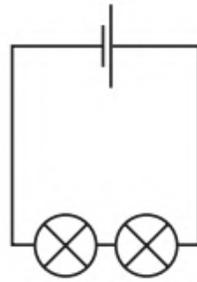
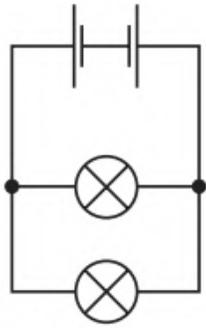
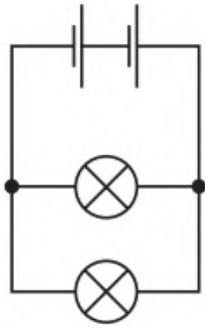
[١]

(ظل الإجابة الصحيحة)

١- يوضح الشكل دائرة كهربائية.



- أي مخطط مما يلي يمثل الدائرة الكهربائية؟



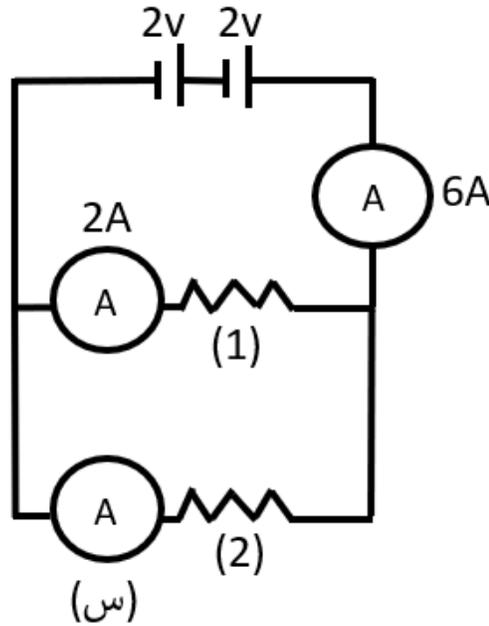
يتبع/١١

تابع السؤال التاسع:

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

| خطأ | صواب | العبرة |
|-----|------|--|
| | | 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. |
| | | يستخدم الأميتر لقياس التيار الكهربائي المار في الدائرة. |
| | | اللافلزات مواد موصلة جيدة للكهرباء. |

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



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

[٢]

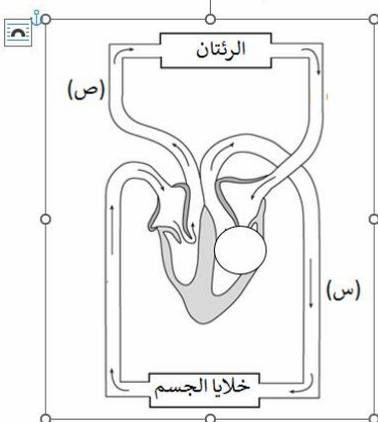
ب- أي مقاومة كهربائية (١) أم (٢) تمثل مقاومة أقل؟

[١]

ج- وضح إجابتك

[١]

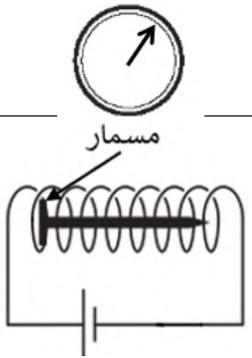
نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن - الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني - للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

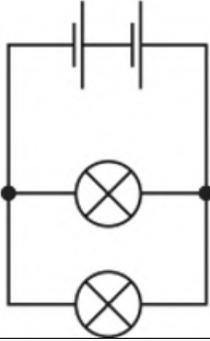
| الوحدة | الموضوع | الهدف | مستوى التعلم | معلومات إضافية | الدرجة | الإجابة | الجزئية | المفردة | رقم السؤال |
|---------|---------|-------|--------------|-------------------------------|--------|---|---------|---------|--------------|
| السابعة | 7-2 | 8Bh4 | معرفة | - | 1 |  | أ | 1 | السؤال الأول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

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|----------------|---|---|--|--|---|----------------|-------------------------|---|---|---------------|
| السابعة | 7-3 | 8Ec5 | تطبيق | - | 1 | ○ (س) انبساط عضلة القلب، بحيث تسمح بتدفق الدم إلى القلب عبر الأوردة. | | 1 | السؤال الثاني | | | |
| | 7-4 | 8Bh4 | معرفة | - | 2 | س: وريد ص: شريان ع: شعيرة دموية | | 2 | | | | |
| | 7-4 | 8Bh4 | معرفة | - | 1 | أنابيب تحمل الدم في جميع أنحاء الجسم. | | 3 | | | | |
| السابعة | 7-7 | 8Bh8 | معرفة | | 1 | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0</td> <td>جلوكوز+ أكسجين</td> <td>ماء+ ثاني أكسيد الكربون</td> </tr> </table> | 0 | جلوكوز+ أكسجين | ماء+ ثاني أكسيد الكربون | - | 1 | السؤال الثالث |
| | 0 | جلوكوز+ أكسجين | ماء+ ثاني أكسيد الكربون | | | | | | | | | |
| | 7-7 | 8Ep5 | تطبيق | | 2 | - القارورة المعزولة - القطن الطبي | 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 | تطبيق | تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى | 1 | 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 والجلوكوز ويتعين على القلب والرئتين بذل مجهود أكبر لتزويدها بالأكسجين و لجلوكوز. | - | 3 | | | | |

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

| الوحدة | الموضوع | الهدف | مستوى التعلم | معلومات إضافية | الدرجة | الإجابة | الجزئية | المفردة | رقم السؤال | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|---|------------------------|----------------|--|--|----------------|----------------------|-----------------------|------|----------------------|------------------------|---------------------|------------------|--|---|---|---|--|---|------------------------|--|---|---------------|
| العاشرة | 10-4 | 8Bh12 | تطبيق | | 2 | <table border="1"> <tr> <td>خطأ</td> <td>صح</td> <td>العبارات</td> </tr> <tr> <td></td> <td>√</td> <td>يسمى العضو (ب) الإحليل</td> </tr> <tr> <td>√</td> <td></td> <td>يتم انتاج الحيوانات المنوية في العضو (د)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>√</td> <td>يتم تصنيع سائل سكري لتسبح به الحيوانات المنوية في العضو (أ)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>√</td> <td>يسمى العضو (ج) بالخصية</td> </tr> </table> | خطأ | صح | العبارات | | √ | 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 | | 1 | السؤال السادس |
| | | | | | | خطأ | صح | العبارات | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | √ | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | معرفة | | <table border="1"> <tr> <td>البويضة</td> <td>الحيوان المنوي</td> <td>وجه المقارنة</td> </tr> <tr> <td>كبير</td> <td>صغير</td> <td>الحجم</td> </tr> <tr> <td>كبيرة</td> <td>قليلة</td> <td>كمية السيترولازم</td> </tr> </table> | البويضة | الحيوان المنوي | وجه المقارنة | كبير | صغير | الحجم | كبيرة | قليلة | كمية السيترولازم | | 2 | | | | | | | | |
| البويضة | الحيوان المنوي | وجه المقارنة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| كبير | صغير | الحجم | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| كبيرة | قليلة | كمية السيترولازم | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10-5 | 8Bh12 | معرفة | | 2 | <table border="1"> <tr> <td>خصائص كل مرحلة</td> <td>عمر الجنين بالأسابيع</td> </tr> <tr> <td>تطور جميع أعضاء الجسم</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>يكون طول الجنين 4 mm</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>يبدأ الجنين بالتحرك</td> <td>11</td> </tr> </table> | خصائص كل مرحلة | عمر الجنين بالأسابيع | تطور جميع أعضاء الجسم | 6 | يكون طول الجنين 4 mm | 8 | يبدأ الجنين بالتحرك | 11 | | 1 | | | | | | | | |
| خصائص كل مرحلة | عمر الجنين بالأسابيع | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| تطور جميع أعضاء الجسم | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| يكون طول الجنين 4 mm | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| يبدأ الجنين بالتحرك | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | معرفة | | 1 | يوفر له الدعامة والحماية من الصدمات | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

نهاية نموذج الإجابة



امتحان مادة العلوم
للسف الثامن
للعام الدراسي ١٤٤٣/١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

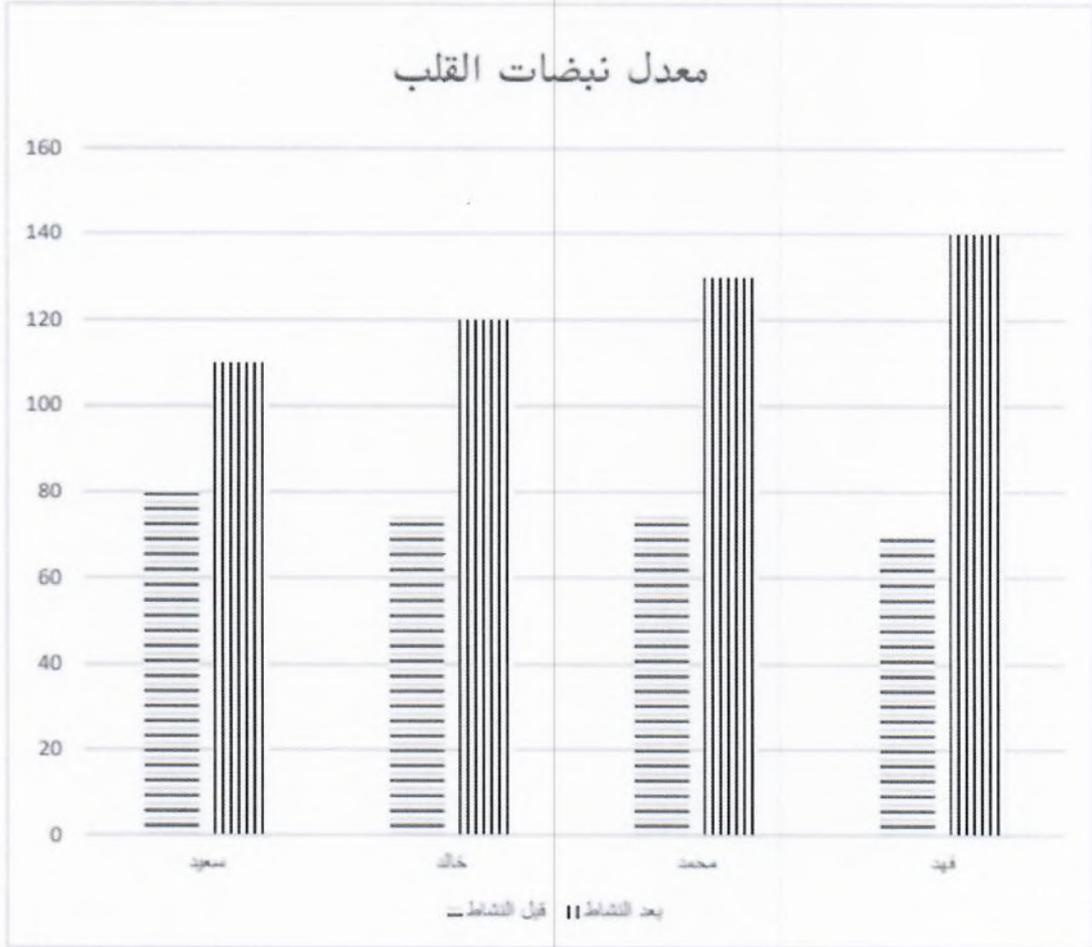
| | | |
|------|--|------------|
| | | اسم الطالب |
| الصف | | المدرسة |

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

* الإجابة في الدفتر نفسة

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

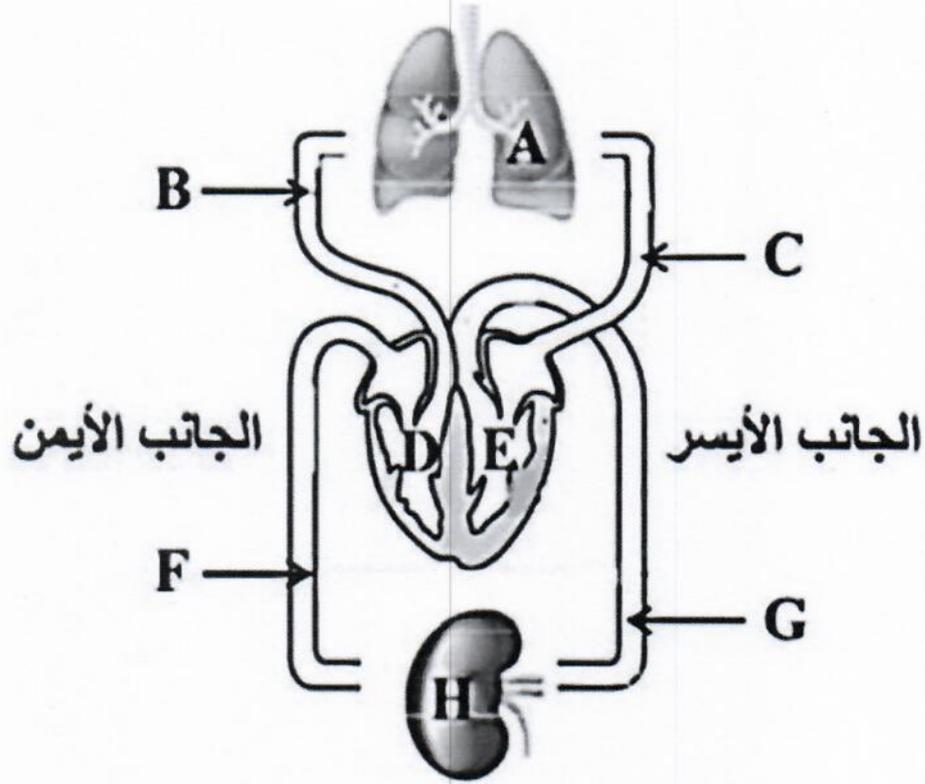
(ظلل الاجابة الصحيحة) [١]

جدار سميك صمامات شرايين أوردة

(٤) : قارن بين كل من خلايا الدم : [٢]

| كريات الدم الحمراء | كريات الدم البيضاء | العضو/ النسيج |
|--------------------|--------------------|----------------|
| | | 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 إليه 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 الألمنيوم وحمض الكبريتيك . [١]

.....

(٨) أذكر استخدام واحد للألملاح ؟ [١]

.....

(٩) التفاعل التالي يوضح تكوين ملح كلوريد 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 . اقترح اجراء يقوم به خالد لتكوين ملح من فلز النحاس .

.....

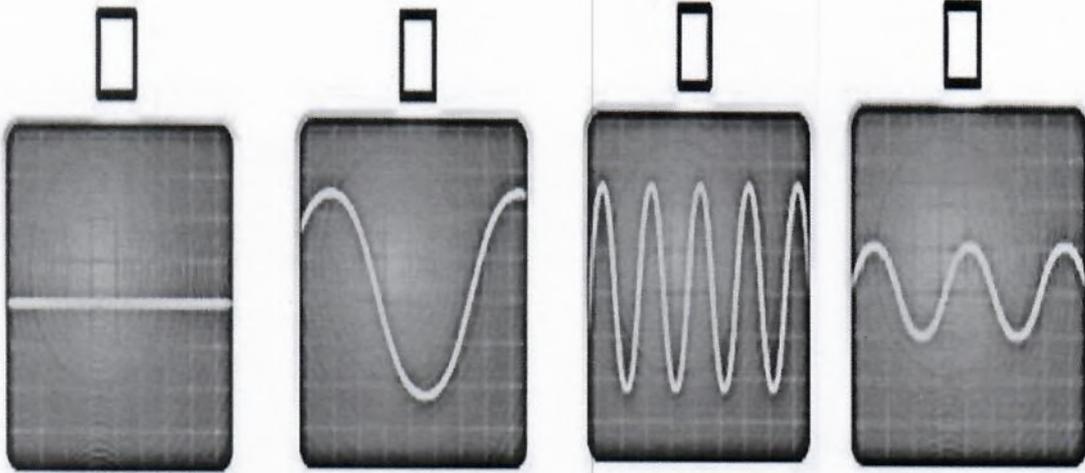
[١]

(١١) أذكر خصائص الصوت . [١]

.....

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

(ظلل الاجابة الصحيحة) [١]

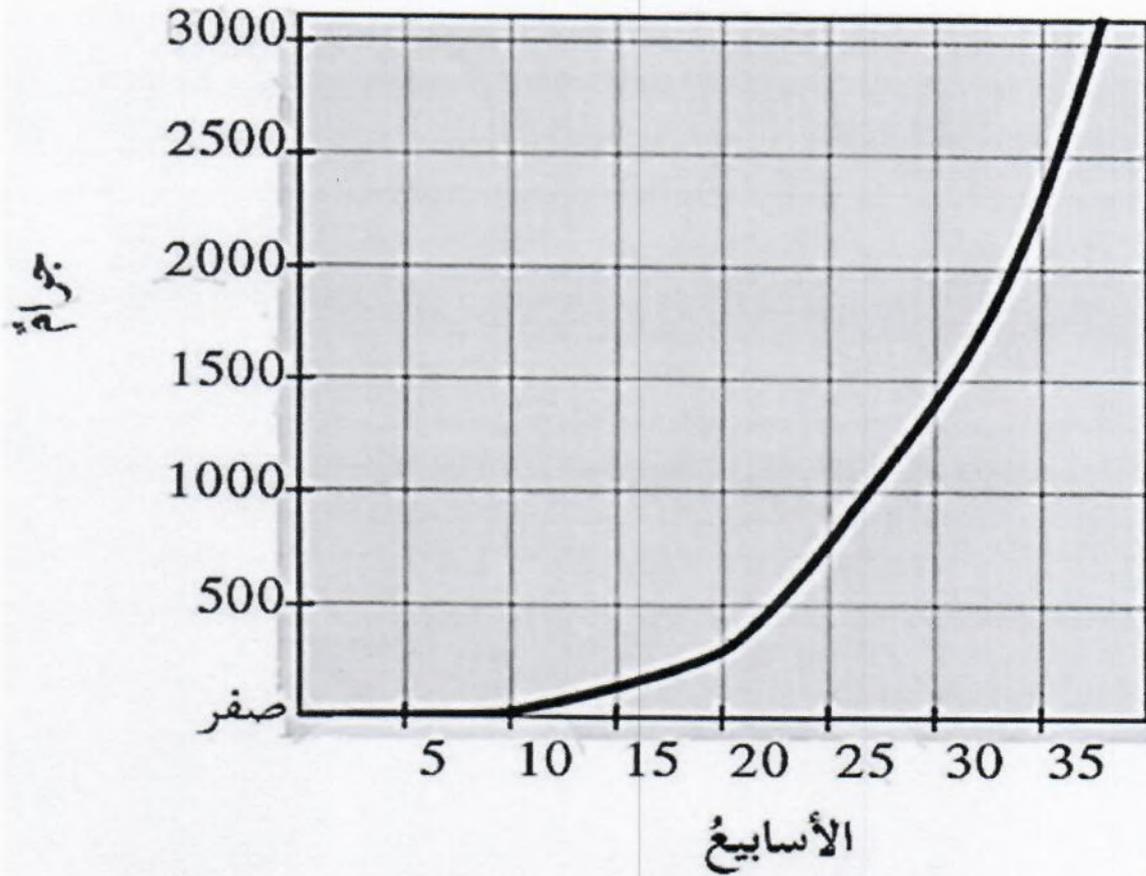


(١٣) ما هو تردد وتر يهتز 1250 أمتزازة خلال 5 ثواني . [١]

.....
.....
.....

(٤١) 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]

(٦)

(١٥) حدد وظيفة كلاً من : [٢]

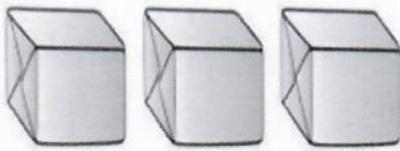
| العضو | الخصيتين | القناة المنوية |
|---------|----------|----------------|
| الوظيفة | | |

(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



الجسم (أ) الجسم (ب) الجسم (ج)

(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 :

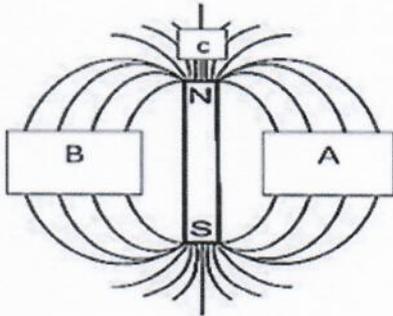
(ظلل الاجابة الصحيحة) [١]

بوصلة صغيرة فقط

برادة الحديد فقط

لايمكن الكشف عنه

الاثنان معاً



(٢١) الشكل المقابل يوضح المجال المغناطيسي

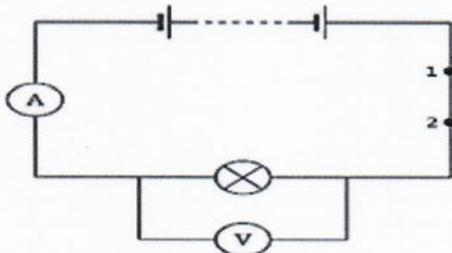
للمغناطيس. تنبأ برمز مكان المجال الاقوى ؟

وفسر اجابتك ؟ [٢]

.....

الشكل المقابل يمثل دائرة كهربائية . تمعن في الشكل ثم أجب عن المفردات

(٢٢-٢٣) :



(٨)

(٢٢) تنبأ بالتغير الذي يطرأ على قراءة الأميتر اذا تم نقلة الى النقطة

(1) الموضحة في الرسم . [١]

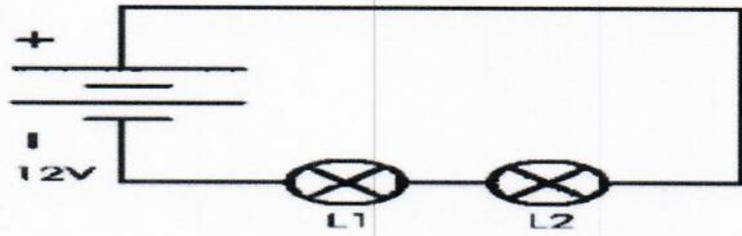
(٢٣) اذا تم اضافة مصباح آخر عند النقطة (2) فان قيمة التيار :

(ظلل الاجابة الصحيحة) [١]

تزيد تقل تظل ثابتة يساوي صفر

(٢٤) وضح اتجاه سريان الالكترونات السالبة في الدائرة الكهربائية من

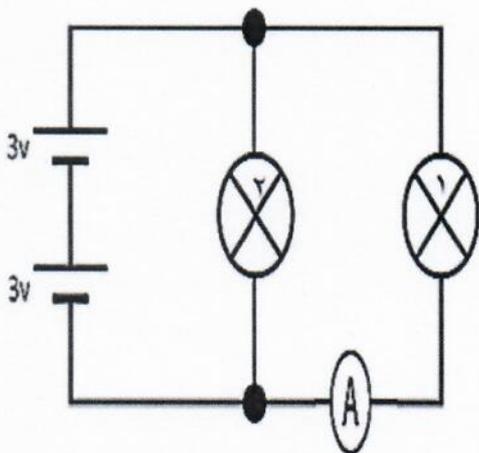
خلال اضافة أسهم . [١]



(٢٥) الشكل المقابل يمثل دائرة كهربائية . يمكن تقليل قيمة المقاومة

(ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

الكلية في فيها من خلال :



إزالة المصباح (١)

أزاله المصباح (٢)

اضافة مصباح ثالث على التوازي

تغيير موقع الأمير

(٩)

(٢٦) أحسب قيمة الجهد الكهربائي الكلي في الدائرة الكهربائية الموضحة

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)

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

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 |

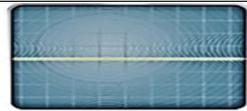
نموذج الإجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني

الصفحة (٢)

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

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

الصفحة (٣)

| الدرجة | الهدف | مستوى التعليم | الوحدة | الاجابة | رقم المفردة |
|--------|-------|---------------|--------|--|-------------|
| ١ | 8Cc4 | تطبيق | ٨ | الهيدروجين + كبريتات الألمنيوم → حمض الكبريتيك + الألمنيوم | ٧ |
| ١ | 8Cc4 | معرفة | | الحفاظ على الطعام-صنع الطباشير-سماد- تجفيف الديدان - تثبيت الاصباغ - إيقاف نمو الفطريات (يكتفي بذكر واحدة فقط) | ٨ |
| ١ | 8Cc4 | استدلال | | الصوديوم | ٩ |
| ١ | 8Cc4 | استدلال | | يجب ان يستبدل الفلز بأكسيد الفلز | ١٠ |
| ١ | 8Ps1 | معرفة | ٩ | شدة الصوت - حدة الصوت | ١١ |
| ١ | 8Eo5 | معرفة | |  | ١٢ |
| ١ | 8Ec1 | تطبيق | | التردد = $5/1250 = 250$ هرتز | ١٣ |

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

الصفحة (٤)

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

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

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 |

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

الصفحة (٦)

| رقم المفردة | الاجابة | الوحدة | مستوى التعليم | الهدف | الدرجة |
|-------------|---|--------|---------------|-------|--------|
| ٢٤ | رسم اسهم من القطب السالب باتجاه 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 عُمان
وزارة التربية والتعليم

اختبار مادة: العلوم

الصف: الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

| اسم الطالب | |
|------------|---------|
| الصف | المدرسة |

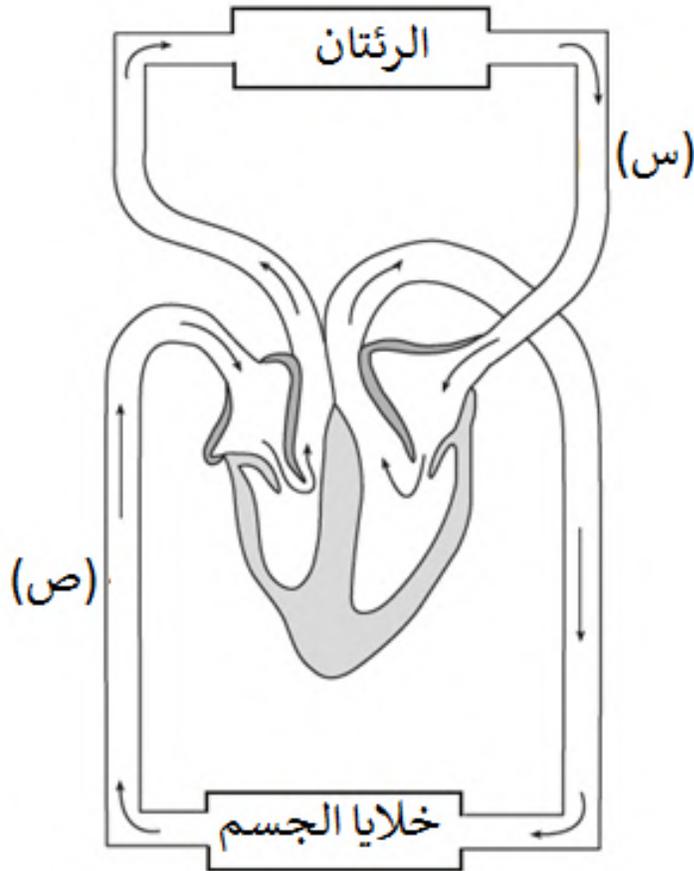
| التوقيع بالاسم | | الدرجة | | السؤال |
|----------------|---------------|---------|----------|---------------|
| المصحح الأول | المصحح الثاني | بالحروف | بالأرقام | |
| | | | | ١ |
| | | | | ٢ |
| | | | | ٣ |
| | | | | ٤ |
| | | | | ٥ |
| | | | | ٦ |
| | | | | ٧ |
| | | | | ٨ |
| | | | | ٩ |
| مراجعة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

- 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 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]

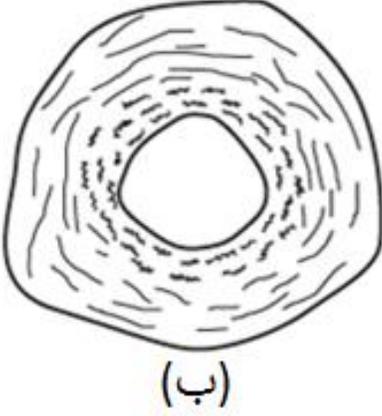
السؤال الثاني (4 درجات):

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

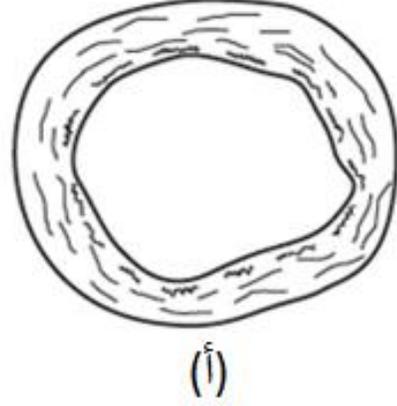
[1]

- 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)

٢- اذكر اختلافاً واحداً في الوظيفة بين الشكلين (أ) و (ب).

[2]

.....

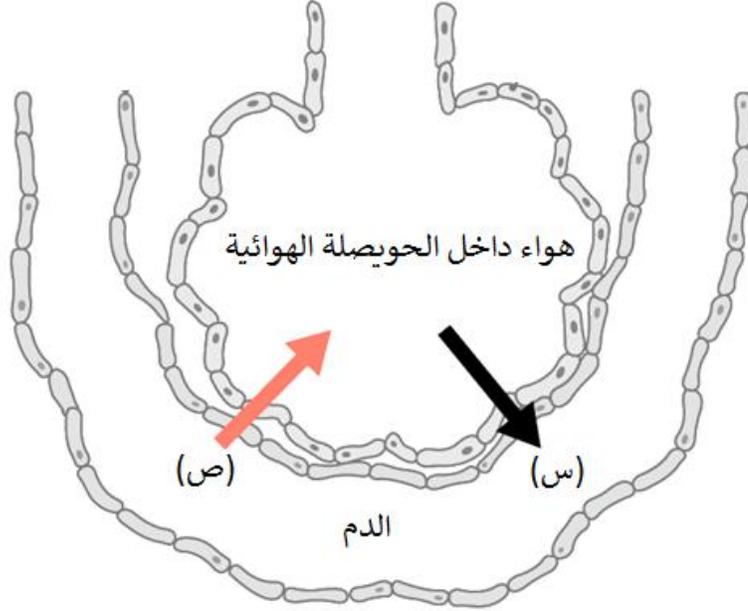
٣- ما المقصود بالأوعية الدموية؟

[1]

.....

السؤال الثالث (4 درجات):

١- يوضح المخطط التالي تبادل الغازات في الحويصلة الهوائية.



[1] (ظلل الإجابة الصحيحة)

- ماذا تمثل الأسهم (س) و(ص) في المخطط أعلاه؟

- (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.



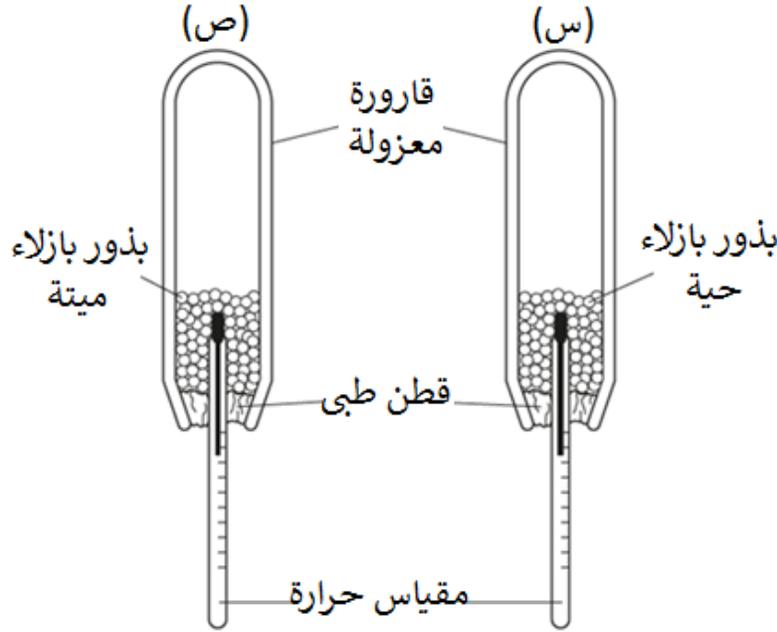
الموسوعة الشاملة

(٤)

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

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 وثيراً من البروتينات في معظم الأيام.

[1]

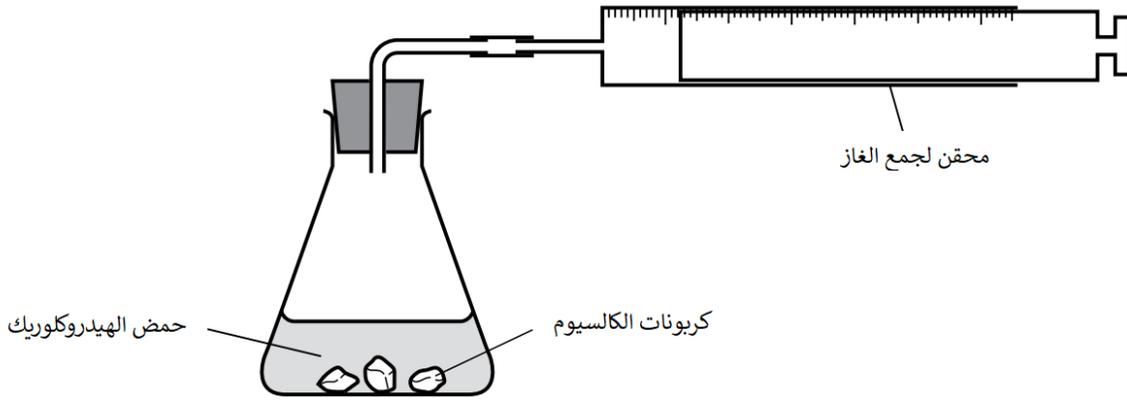
يتبع/ه

(٥)

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

السؤال الرابع (4 درجات):

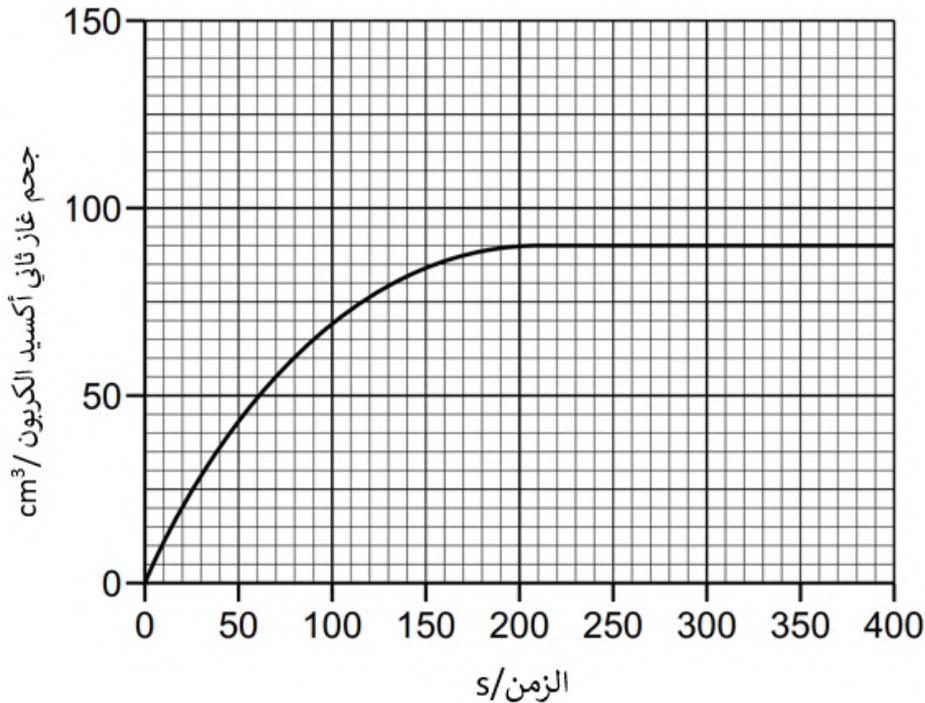
١- يوضح الجهاز التالي أحد التفاعلات الكيميائية.



أ- ما اسم الملح المحضر من خلال التفاعل السابق؟

[2]

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

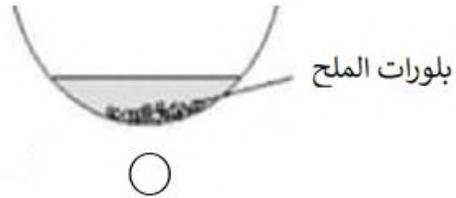
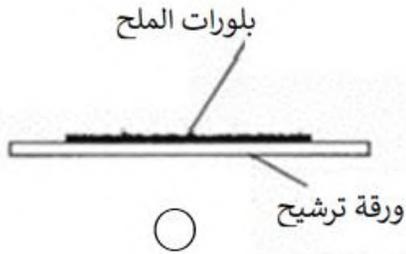
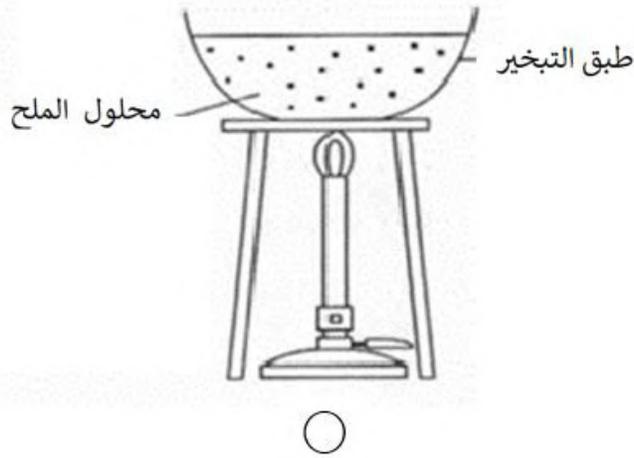


ب- ما كمية غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة من التفاعل السابق عند الزمن (60 ثانية) ؟

[1] كمية الغاز تساويcm³. يتبع/

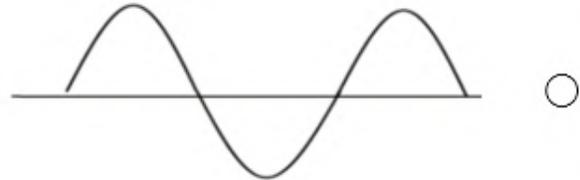
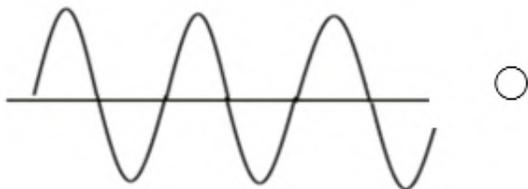
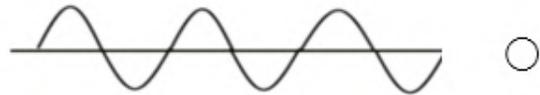
تابع السؤال الرابع :

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]



تابع السؤال الخامس :

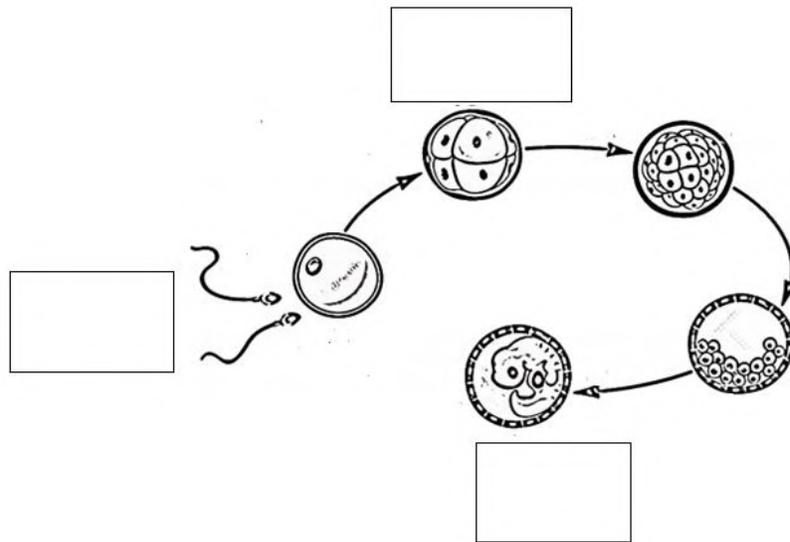
٢- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (٧) في مكانها المناسب. [2]

| خطأ | صواب | العبرة |
|-----|------|---|
| | | ينتقل الصوت بصورة أسرع في المواد الصلبة مقارنة بالسائلة. |
| | | يستطيع الصوت الانتقال عبر الفراغ. |
| | | تنتج الأصوات من المصادر التي تهتز. |
| | | عدد مرات اهتزاز طبلة تردها 50 هرتز 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.

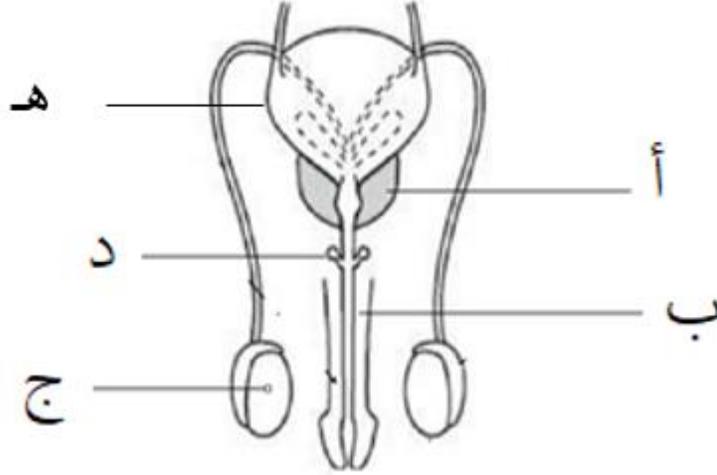
[1]

(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

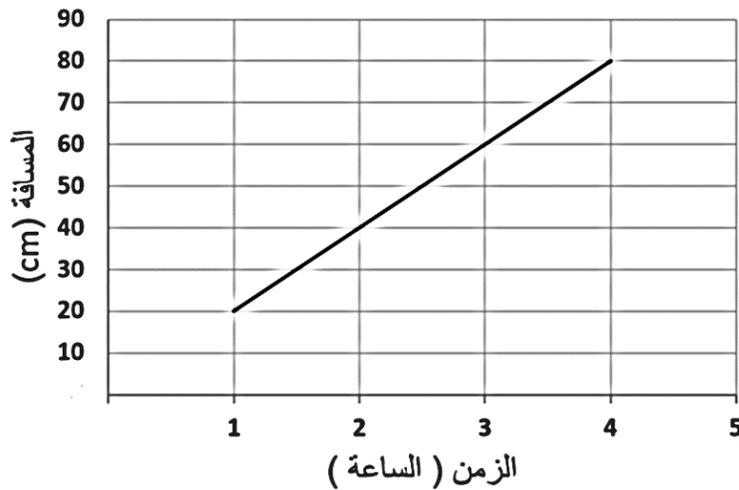
ب- حدد رمز العضوين اللذين يقومان بتصنيع السائل السكري الذي تسبح فيه الحيوانات المنوية.

1-

2-

[2]

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



- ما المسافة التي قطعها الحيوان المنوي في الساعة الثالثة؟

يتبع/٩

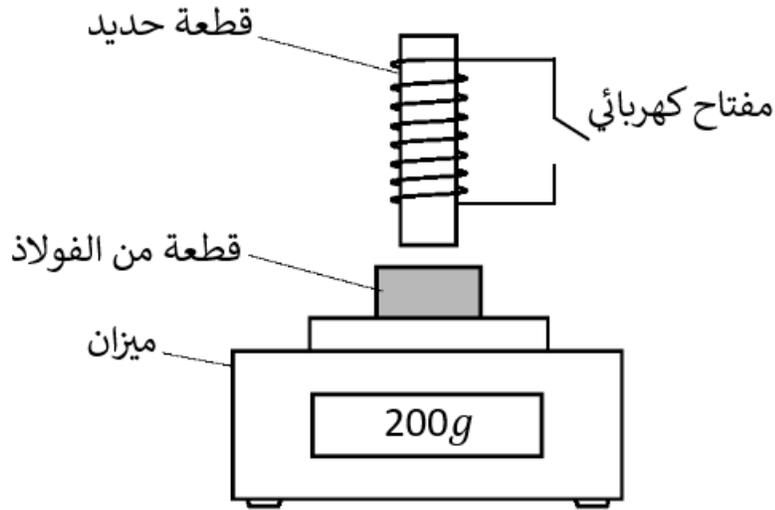
[1]

السؤال الثامن (7 درجات):

١- من المواد غير المغناطيسية. (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.

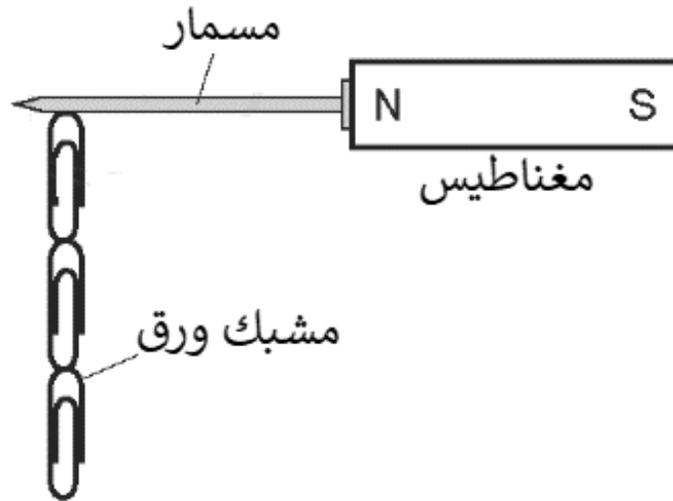
أ- ماذا تتوقع قراءة الميزان بعد غلق المفتاح الكهربائي؟

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

ب- فسر إجابتك: (1)

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.



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

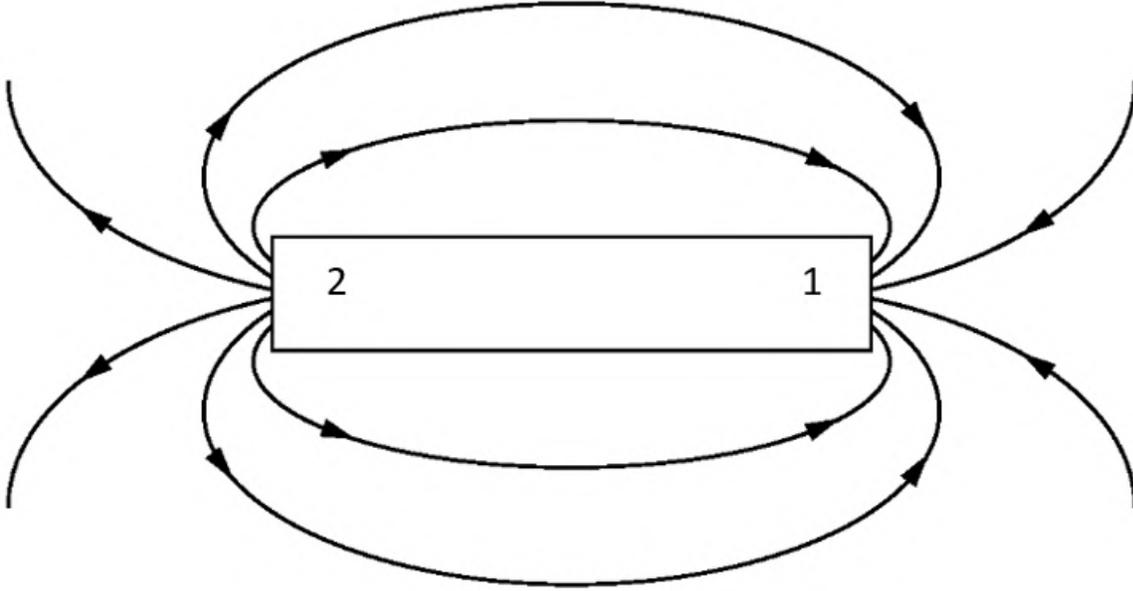
- أي المسامير يمكن أن نضع منه أقوى مغناطيس دائم؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

س ○ ص ○ ل ○ ع ○

يتبع/١١

تابع السؤال الثامن:

٤- يوضح الشكل خطوط المجال المغناطيسي حول قضيب مغناطيسي.



أ- حدد قطبي القضيب المغناطيسي.

- الطرف (1) قطب

- الطرف (2) قطب [1]

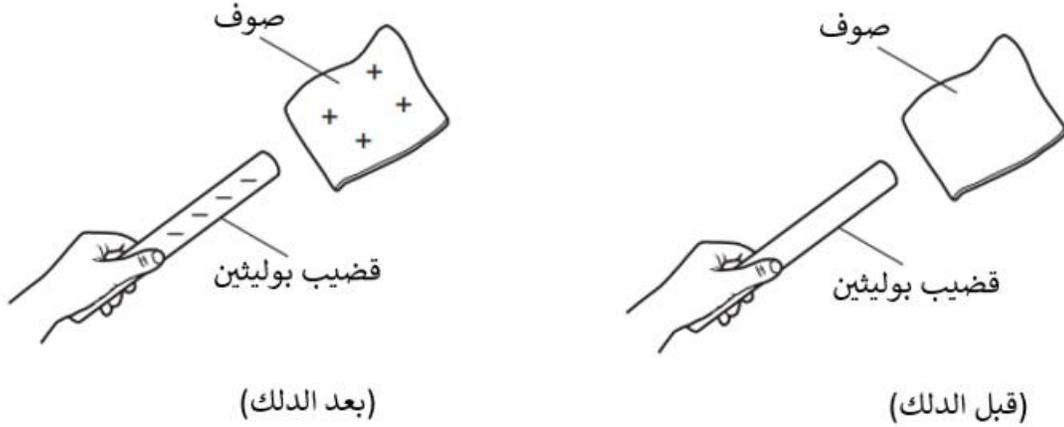
ب- ما المقصود بالمجال المغناطيسي؟

[1].....

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

السؤال التاسع (7 درجات):

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



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

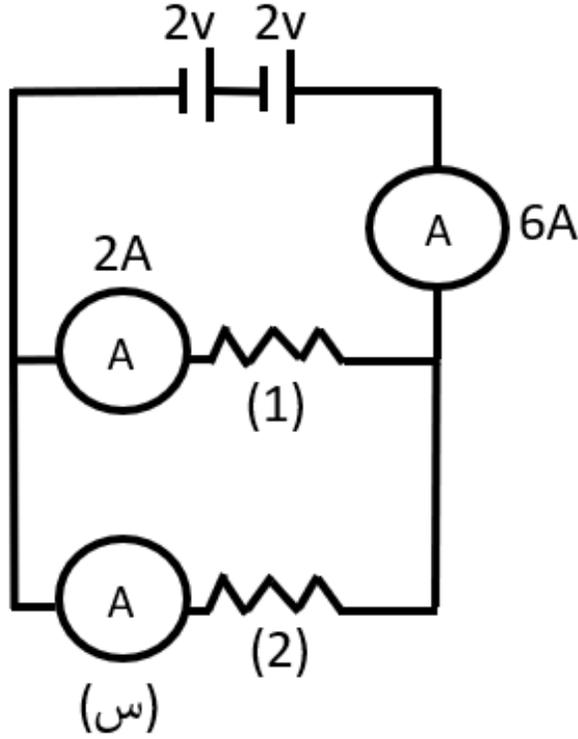
- الإلكترونات تنتقل من قطعة الصوف إلى القضيب.
- الإلكترونات تنتقل من القضيب إلى قطعة الصوف.
- الشحنات الموجبة تنتقل من قطعة الصوف إلى القضيب.
- الشحنات الموجبة تنتقل من القضيب إلى قطعة الصوف.

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

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

تابع السؤال التاسع:

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



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

.....

[2]

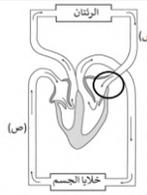
ب- أي مقاومة كهربائية (1) أم (2) تمثل مقاومة أكبر؟

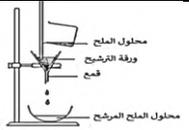
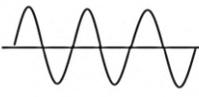
[1].....

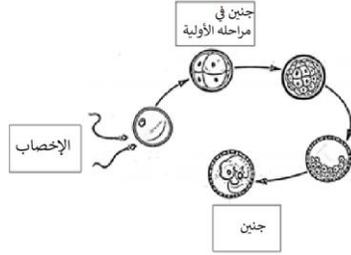
[1]..... فسر إجابتك:

(انتهت الأسئلة)

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

| الوحدة | الموضوع | الهدف | مستوى التعلم | معلومات إضافية | الدرجة | الإجابة | الجزئية | المفردة | رقم السؤال |
|---------|---------|-------|--------------|-------------------------------|--------|--|---------|---------|---------------|
| السابعة | 7-1 | 8Bh4 | معرفة | - | 1 |  | أ | 1 | السؤال الأول |
| | 7-1 | 8Ec5 | تطبيق | - | 1 | س: الوريد القادم من الرئتين | ب | | |
| | 7-1 | 8Ec6 | استدلال | تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى | 1 | ص: الوريد القادم من باقي أجزاء الجسم | ج | | |
| السابعة | 7-3 | 8Bh4 | معرفة | - | 1 | <ul style="list-style-type: none"> ✓ لا يتدفق الدم باتجاه واحد ✓ رجوع الدم مره أخرى إلى القلب ✓ لا يتدفق الدم في الاتجاه الصحيح | | 1 | السؤال الثاني |
| | 7-4 | 8Bh4 | تطبيق | - | 2 | <ul style="list-style-type: none"> ○ تنقبض عضلة القلب، بحيث تضخ الدم إلى خارج القلب عبر الشرايين. | | 2 | |
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> أ/ تحمل الدم إلى القلب ب/ تحمل الدم من القلب | | | |

| | 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 | 8Ps1 | معرفة | | 2 | <table border="1" data-bbox="1123 1120 1459 1307"> <thead> <tr> <th>خطأ</th> <th>صواب</th> <th>العبارة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>√</td> <td>ينتقل الصوت بصورة أسرع في المواد الصلبة مقارنة بالسائلة</td> </tr> <tr> <td>√</td> <td></td> <td>يستطيع الصوت الانتفاخ عبر الفراغ</td> </tr> <tr> <td>√</td> <td></td> <td>نتج الأصوات من المصادر التي تهتز</td> </tr> <tr> <td></td> <td>√</td> <td>عدد مرات اهتزاز طبلة ترددها 50 هرتز يساوي 50 اهتزازاً</td> </tr> </tbody> </table> | خطأ | صواب | العبارة | | √ | ينتقل الصوت بصورة أسرع في المواد الصلبة مقارنة بالسائلة | √ | | يستطيع الصوت الانتفاخ عبر الفراغ | √ | | نتج الأصوات من المصادر التي تهتز | | √ | عدد مرات اهتزاز طبلة ترددها 50 هرتز يساوي 50 اهتزازاً | | 2 | |
| | خطأ | صواب | العبارة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | √ | ينتقل الصوت بصورة أسرع في المواد الصلبة مقارنة بالسائلة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| √ | | يستطيع الصوت الانتفاخ عبر الفراغ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| √ | | نتج الأصوات من المصادر التي تهتز | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | √ | عدد مرات اهتزاز طبلة ترددها 50 هرتز يساوي 50 اهتزازاً | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9-2 | 8Ps2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

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

نهاية نموذج الإجابة