

SCAN
ME! >>>



مؤسسة سما التعليمية المعلم الذكي

SCAN
ME! >>>



مؤسسة سما التعليمية المعلم الذكي

عمره ما يخذلك



2024

مذكرات قلب الأم



 www.samakw.com

 iteacher_q8

 60084568 / 50855008

 حولي مجمع بيروت الدور الأول

SCAN
ME! >>>



مؤسسة سما التعليمية المعلم الذكي

نماذج اختبار الفصل الدراسي الثاني



ملحوظة: الاختبارات لا تشمل على أنماط أسئلة أكمل الفراغ والمصطلح العلمي لذلك يجب تدريب الطلاب عليها من بنك أسئلة التوجيه الفني للعلوم

2024

سما معاك بترفع مستواك

عمره ما يخذلك



حولي مجمع بيروت الدور الأول

60084568 / 50855008

iteacher_q8

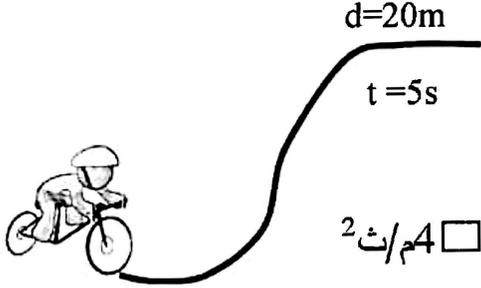
www.samakw.com



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام 2019 - 2018

ملحوظة: الاختبارات لا تشمل على أنماط أسئلة أكمل الفراغ والمصطلح العلمي لذلك
يجب تدريب الطلاب عليها من بنك أسئلة التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :



1 - سرعة جاسم وهو يقود الدراجة في الشكل المقابل تساوي:

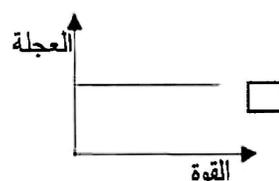
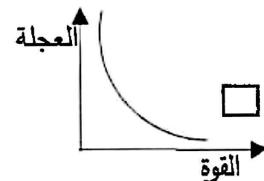
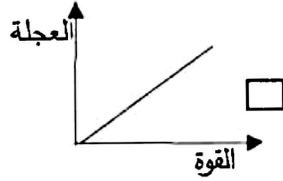
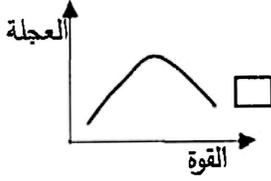
4م/ث²

20م/ث²

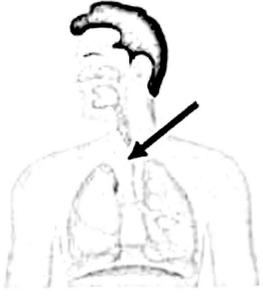
25م/ث²

100م/ث²

2- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين عجلة الجسم والقوة المؤثرة عليه عند ثبات الكتلة:



3- العضو المُشار إليه بالرسم من الجهاز التنفسي وظيفته:



يصل بين الحنجرة والشعب الهوائية

يتم فيه تبادل الغازات

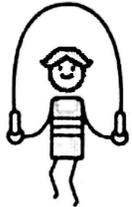
يمثل المدخل والمخرج الرئيسي للجهاز التنفسي

له دور كبير في عملية الشهيق والزفير

4- إذا كان عدد مرات الشهيق والزفير للشخص في الشكل رقم (2) يساوي

40 مرة في الدقيقة فإن عددها للشخص في الشكل رقم (1) في الدقيقة

الواحدة تساوي:



(2)



(1)

لم يمارس تمارين الإحماء قبل النشاط الرياضي

مارس تمارين الإحماء قبل النشاط الرياضي

60 مرة

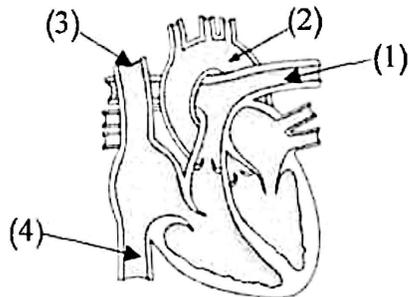
50 مرة

40 مرة

30 مرة

5- أكبر الأوعية الدموية في جسم الإنسان وفيه ينتقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء

الجسم يُشار إليه بالرقم:



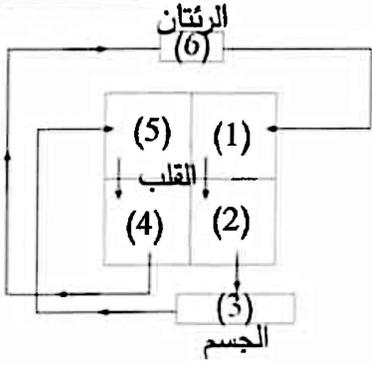
(4)

(3)

(2)

(1)

6- الشكل المقابل يوضح الجهاز الدوري، الدورة الدموية الصغرى يمثلها حركة الدم من:



(3 ← 2)

(2 ← 1)

(5 ← 3)

(6 ← 4)

7- الجزء المُشار إليه بالرسم المقابل يسمى:



ميوكلوتيد

سننرومير

كروماتيد

جين

8- واحد من التراكيب الجينية التالية يرمز لصفة متنحية نقية:

bb

Mm

Tt

RR

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :-

()

1- الحركة هي انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن.

()

2- الرسم البياني المقابل يمثل العلاقة بين القوة والكتلة عند ثبات العجلة.

()

3- الفأر في الشكل (أ) يعيش فترة أطول من الفأر في الشكل (ب).

()

4- يحدث التنفس الداخلي في سيتوبلازم الخلية والميتوكوندريا.

()

5- الشكل المقابل يوضح الجهاز الأنسب لتوفير الأكسجين لمريض



انتفاخ الرئة.

()

6- وضع مصفاة في عوادم السيارات من طرق ترشيح الهواء من الملوثات.

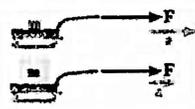
()

7- يجب وقف النزيف في الجرح البسيط وعمل الغرز له.

()

8- تلقيح نوعين مختلفين من الذرة لإنتاج محصول يقاوم الأمراض يسمى طفرة.

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- يمثل القانون الأول لنيوتن.	 (3)
()	- يمثل القانون الثالث لنيوتن.	 (2)
()	- معادلة التنفس الهوائي.	1- مغذيات ← ماء + CO ₂ + طاقة
()	- معادلة التنفس اللاهوائي.	2- مغذيات + أكسجين ← ماء + CO ₂ + طاقة
()	- جميعها صفات وراثية.	3- مغذيات ← كحول إيثيلي + CO ₂ + طاقة
()	- جميعها صفات مكتسبة.	1- المهارات الفنية ، القدرة الرياضية واللغوية. 2- لون العينين ، ملمس الشعر ، لون الجلد. 3- القدرة على ثني اللسان، القدرة الرياضية، طول القامة.

السؤال الرابع : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

١- توصية سائقي السيارات بتوخي الحذر والقيادة بسرعة مناسبة عند هطول الأمطار.

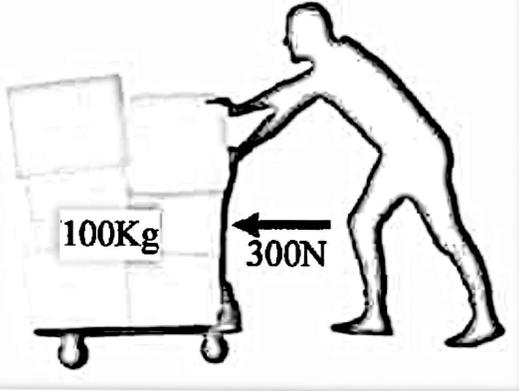
.....
.....

٢- يشعر الرياضي في نهاية النشاط الرياضي بتعب وألم في عضلات الساق.

.....
.....

السؤال الرابع (ب) : حل المسألة التالية :

- احسب تسارع (عجلة) العربة في الشكل المقابل :



القانون :

الحل :

* كيف يمكن زيادة تسارع (عجلة) العربة؟

.....

السؤال الرابع (ج) : ضع خط تحت الكلمة أو العبارة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الشعيرات الدموية - الصفائح الدموية.

السبب والباقي

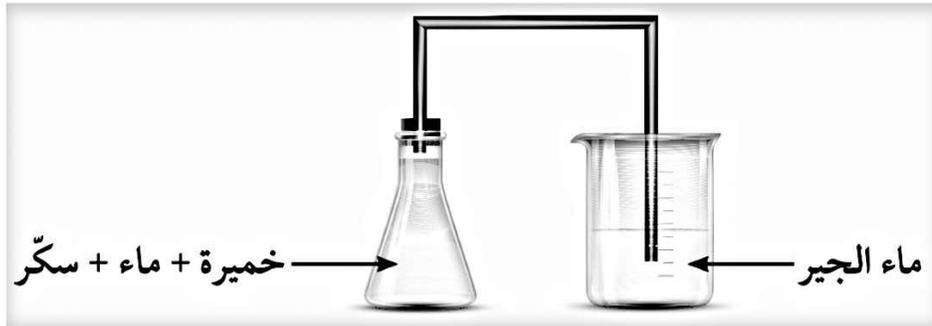
السؤال الرابع (د) : التفكير الناقد :

كان أحمد يلعب بسيارته (لعبة بالتحكم عن بُعد) بتحريكها على أرضية باحة منزلهم ، وبعد فترة شعر بالبرد فدخل المنزل واستمر باللعب على سجادة غرفة الاستقبال ، ولكن حركة السيارة أصبحت أصعب وأبطأ.
لماذا تغيرت سرعة السيارة بالرغم من أن السيارة لم تتغير؟

التفسير :

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

السؤال الخامس (أ) : هذه تجربة قمت بها في المختبر، أدرسها جيداً ثم أجب عن المطلوب :



الملاحظة :

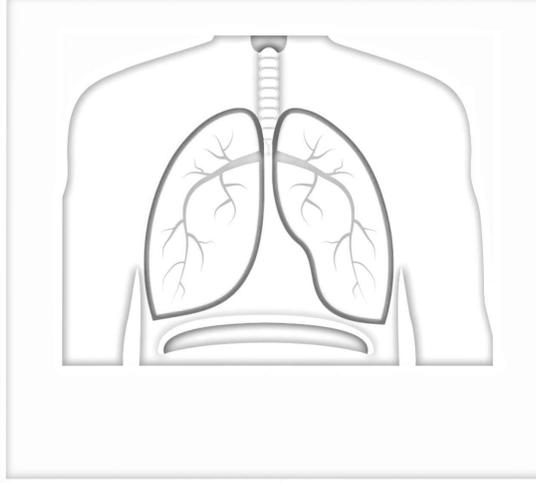
.....

الاستنتاج :

.....

السؤال الخامس (ب) : الشكل التالي يوضح مصور الجهاز التنفسي :

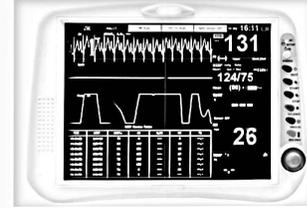
- ارسم بالأسهم اتجاه حركة الحجاب الحاجز والرئتين في الشكل التالي أثناء عملية الزفير.



- إن القوة الفاعلة في عمليتي الشهيق والزفير هي بمساعدة الجهاز العصبي.

السؤال الخامس (ج) : هذه صور لأجهزة طبية تساهم في المحافظة على صحة الإنسان.

- أكتب تحت كل صورة اسم الجهاز :



..... : اسم الجهاز :

..... : اسم الجهاز :

السؤال السادس :

ماذا تتوقع أن يكون التركيب الجيني والمظهري للنسل الناتج من تزاوج رجل شعره أسود (BB) من امرأة شعرها أشقر (bb) .

♀	♂	B	B
b	
b	

التركيب الظاهري لأفراد الجيل الناتج	النسبة	التركيب الجيني لأفراد الجيل الناتج
.....

أنتهت الأسئلة.

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام 2022 - 2021

ملحوظة: الاختبارات لا تشمل على أنماط أسئلة أكمل الفراغ والمصطلح العلمي لذلك
يجب تدريب الطلاب عليها من بنك أسئلة التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١- دراجة نارية تقطع مسافة (200 m) خلال زمن قدره (20 s) فإن سرعتها تساوي:

- (10) m/s (20) m/s (200) m/s (2000) m/s

٢- رسم بياني يوضح حركة جسم يسير في سرعة ثابتة هو:



٣- إذا كانت اتجاه حركة الجسم يرمز لها بالرمز (⇒) وقوة الاحتكاك يرمز لها بالرمز (⇐) فإن الشكل الصحيح الذي يوضح عملهما هو:



٤- المدخل الرئيسي للجهاز التنفسي هو:

- الفم الأنف البلعوم الحنجرة

٥- المصدر الأساسي للطاقة اللازمة للحياة على سطح الأرض هو:

- النباتات الحيوانات الشمس الماء

٦- الجهاز المسؤول عن نقل السموم والفضلات إلى خارج الجسم بعد نقلها إلى أماكن الإخراج هو الجهاز:

- العضلي الدوري الهضمي العصبي

٧- الوعاء الدموي الذي يحمل الدم من القلب إلى خلايا الجسم يسمى:

- الشريان الوريد الصمام الشعيرات الدموية

٨- الرمز الذي يوضح الصفة السائدة الهجينة هو :

- TR Tt TT tt

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :-

- ١- كلما ارتفع الجسم إلى أعلى قلت كتلته. ()
- ٢- جدار البطين الأيسر أكثر سمكاً من جدار الأذين الأيسر. ()
- ٣- تتكاثر الكائنات الحية لتحافظ على نوعها من الانقراض. ()
- ٤- يحكم الصفة الوراثية جين واحد محمول على كروموسوم واحد. ()

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- مؤثر خارجي كدفع أو شد يغير موضع الجسم أو اتجاه حركته.	١- القوة.
()	- ميل الجسم لمقاومة أي تغير لحالته.	٢- التسارع.
()	- نواتج التنفس اللاهوائي.	٣- العطالة.
()	- نواتج التنفس الهوائي.	١- ماء + طاقة + CO_2
()	- عدد الكروموسومات في نبات البازلاء.	٢- كحول إيثيلي + طاقة + CO_2
()	- عدد الكروموسومات في ذبابة الفاكهة.	٣- جلوكوز + طاقة + CO_2
()		١- (٨) كروموسوم.
()		٢- (٤٤) كروموسوم.
()		٣- (١٤) كروموسوم.

السؤال الرابع : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :-

١- يتحرك القارب للأمام على الرغم من أن الود يجدف للخلف؟



٢- هبوط رجال المظلات برفق ومن دون أذى؟



السؤال الرابع (ب) : أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
أداة القياس		
وجه المقارنة	الخلية الذكرية لدى الإنسان	الخلية الجسمية لدى الإنسان
عدد الكروموسومات		

السؤال الرابع (ج) : صنف حسب الجداول التالية :

١- (يزيد حجم الرئتين - ينسبط الحجاب الحاجز - يقل حجم الرئتين - ينقبض الحجاب الحاجز)

عملية الزفير	عملية الشهيق

٢- (الرسم التشكيلي - السباحة - الغمازات - سربة الرأس)

صفات مكتسبة	صفات وراثية

السؤال الخامس : (أ) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خط مع ذكر السبب :-

١- (حوصلات هوائية - بلعوم - رئتين - قلب) .

الذي لا ينتمي للمجموعة :

السبب :

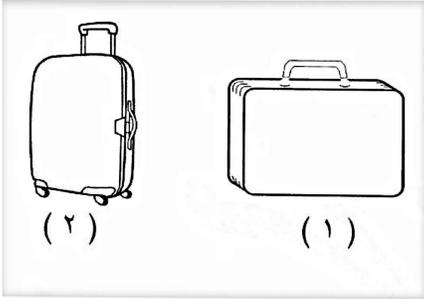
٢- (الوريد الأجوف العلوي - الوريد الأجوف السفلي - الشريان الأبهر - الشريان الرئوي) .

الذي لا ينتمي للمجموعة :

السبب :

السؤال الخامس (ب) : اقرأ الفقرة جيداً ثم أجب عن المطلوب :

١ - أرادت نورة أن تشتري حقيبة سفر استعداداً لقضاء عطلة الصيف واحتارت أيها تختار من الحقائب لذا ساعدها في اختيار الأنسب.



- الإجابة : الحقيبة رقم (.....) أفضل.

- السبب :

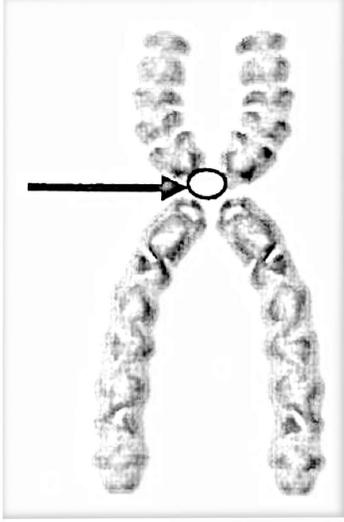
٢- نشرت إحدى الصحف المحلية قصة حدوث عملية تبادل للمواليد نتيجة خطأ غير مقصود بعد عملية الولادة للطفلين ، ما الإجراء الذي يمكن أن يتخذه والدا الطفلين للتعرف على ابنيهما.

- الإجراء هو :

- السبب :

السؤال الخامس (ج) : أدرس الأشكال الموضحة أمامك ثم أجب عن المطلوب :

١- الشكل المقابل يوضح كروموسوم.



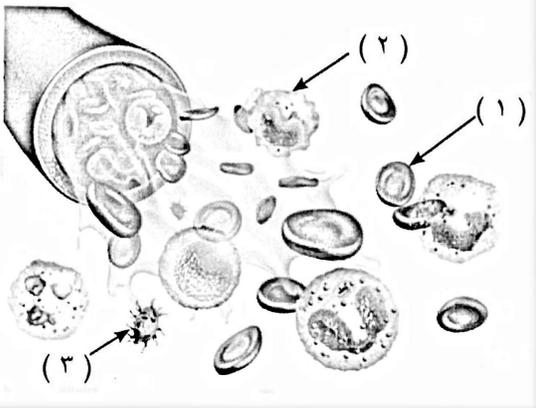
أ- الخيط الرفيع الذي يُكون الكروموسوم يُسمى

ب- النقطة المشار إليها بالسهم تُسمى

٢- الشكل المقابل يوضح مكونات الدم.

أ- الخلايا التي وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة يمثلها الرقم (.....) .

ب- الأجسام التي تساعد على تجلط الدم تُسمى



انتهت الأسئلة .

نموذج امتحان تجريبي
للفصل الدراسي الثاني

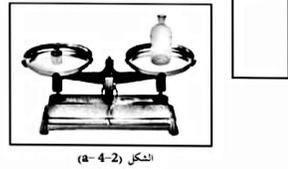
السؤال الأول : أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١٦

١ . يتم حساب سرعة جسم باستخدام إحدى العلاقات التالية :-

$V = d \times t$ $V = \frac{d}{t}$ $V = d + t$ $V = d - t$

٢ . أحد هذه الموازين يستخدم لقياس الوزن :-



(الشكل (2-4-أ))

٣ . الجزء الفعال في عملية تبادل الغازات في الجهاز التنفسي لدى الإنسان هو :-

القصبه الهوائية الأنف الحنجرة الحويصلات الهوائية

٤ . مرض يسبب انفجار في الحويصلات الهوائية فتقل مساحتها و تقل كمية أكسجين التنفس :-

الانفلونزا الريبو انتفاخ الرئة التهاب الشعبة الهوائية

٥ . أحد هذه الأوعية الدموية يحمل دم مؤكسج (دم يحمل أكسجين) :-

وريد رئوي شريان رئوي وريد أجوف علوي وريد أجوف سفلي

٦ . إحدى حجرات القلب تضخ الدم غير المؤكسج (دم يحمل CO_2) إلى الرئتين :-

الأذين الأيسر البطين الأيسر الأذين الأيمن البطين الأيمن

٧ . للتحكم في عدد الكروموسومات في نبات القرع العسلي تم استخدام :-

مواد كيميائية مواد إشعاعية مواد بيولوجية مواد نووية

٨ . تحتوي خلية الإنسان الجسدية على عدد من الكروموسومات يساوي :-

٦٤ ٤٦ ٢٣ ٣٢

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

٨

- ١ . لا تميل بعض الأجسام ســـــواء كانت متحركة أو ساكنة للبقاء على حالها . ()
- ٢ . استخدام حزام الأمان في الســـــيارات يُعد من تطبيقات قانون نيوتن الثالث . ()
- ٣ . النبات يُخزن الطاقة المستمدة من الشمس على شكل روابط كيميائية في جزيئات الجلوكوز . ()
- ٤ . تعتبر الرئتان هي القوة الفاعلة في عمليتي الشهيق و الزفير و ذلك بدعم من الجهاز العصبي . ()
- ٥ . الهدف الأساسي من عملية التنفس هو انتاج الطاقة اللازمة للقيام بالعمليات الحيوية . ()
- ٦ . تبدأ تفاعلات التنفس الداخلي في الميتوكوندريا و تُستكمل في ســـــيتوبلازم الخلية . ()
- ٧ . الصفات الوراثية هي الصفات التي تنتقل من الأباء إلى الأبناء مثل القدرة على السباحة . ()

السؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من المجموعة ب و ضعه أمام ما

يناسبه من عبارات المجموعة أ :-

٦

الرقم	المجموعة أ	المجموعة ب
()	حساب المسافة الكلية على الزمن الكلي .	١ - سرعة ثابتة
()	تحرك الجسم مسافات متساوية في أزمنة متساوية .	٢ - سرعة متوسطة
()	مغذيات + أكسجين ← ماء + CO_2 + طاقة	٣ - سرعة متغيرة
()	مغذيات ← كحول إيثيلي + CO_2 + طاقة	٤ - تنفس هوائي
()		٥ - تنفس لا هوائي
()		٦ - تنفس خارجي
()	خلايا في الدم عديمة اللون تدافع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة .	٧ - خلايا الدم الحمراء
()	خلايا في الدم قرصية الشكل عديمة النواة تحمل كل من O_2 و CO_2 .	٨ - خلايا الدم البيضاء
		٩ - صفائح دموية

السؤال الرابع (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، ضع دائرة حوله ، ثم اذكر السبب

٦



. ١

السبب :

٢

الأوعية الدموية

الدم

الرئتين

القلب

. ٢

السبب :

السؤال الرابع (ب) : قارن بين مقدار قوة الاحتكاك عند اتخاذ الإجراءات التالية ...

١

الإجراء	قوة الاحتكاك (تزيد / تقل)
وضع شريط مطاطي على درجات السلالم
وضع زيت لمحرك السيارات

١

السؤال الرابع : (ج) ماذا يحدث في الحالة التالية :-

لشخص يقف في وسط حافلة توقفت فجأة .

الحدث :

٢

السؤال الرابع : (د) علل (اذكر السبب) تعليلاً علمياً دقيقاً لكل من العبارات التالية :-

١ . كتلة الجسم ثابتة بينما وزنه متغير .

السبب /

٢ . يُعد الجهاز الدوري من أهم أجهزة جسم الإنسان .

السبب /

٢

٦

السؤال الخامس : (أ) ادرس الشكل التالي جيداً ثم أجب عن المطلوب :-

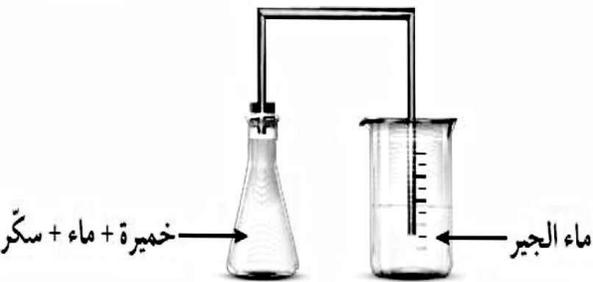
- ماذا يحدث لماء الجير عندما تتنفس الخميرة ؟

الحدث :

- عند تنفس الخميرة يتصاعد غاز

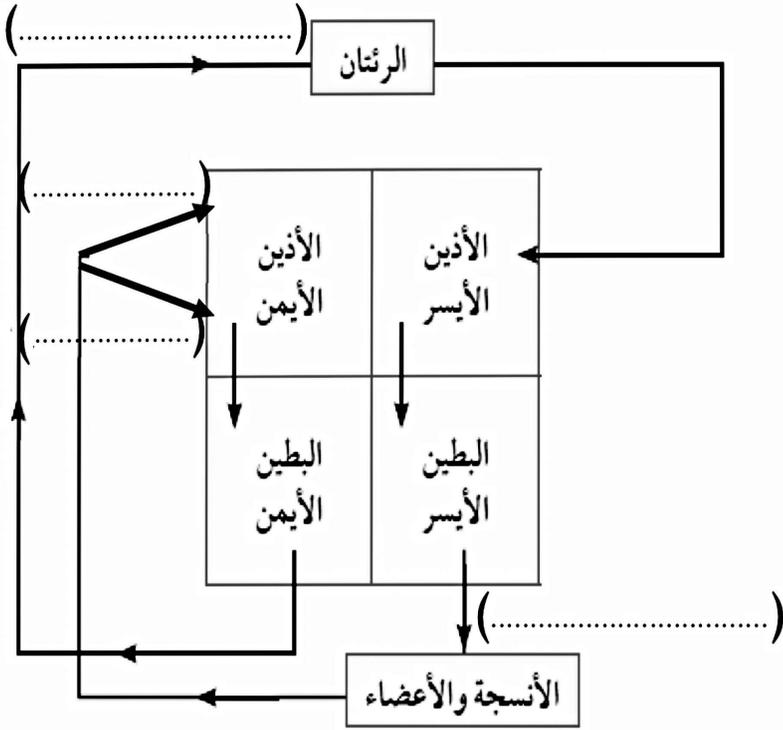
- في الشكل المقابل تتنفس الخميرة (هوائي / لاهوائي)

- كمية الطاقة المنطلقة عند تنفس الخميرة (كبيرة / صغيرة)



٢

السؤال الخامس : (ب) ادرس المخطط التالي الذي يوضح عمل الجهاز الدوري :-



اكتب على الرسم اسم الوعاء الدموي الذي يقوم بنقل الدم حسب الفراغات

٢

السؤال الخامس : (ج) حل المسألة التالية :-

أثرت قوة مقدارها ٨٠٠ نيوتن على جسم كتلته ٨٠ كيلوجرام . احسب العجلة التي سوف يتحرك بها الجسم .

الحا

القانون :

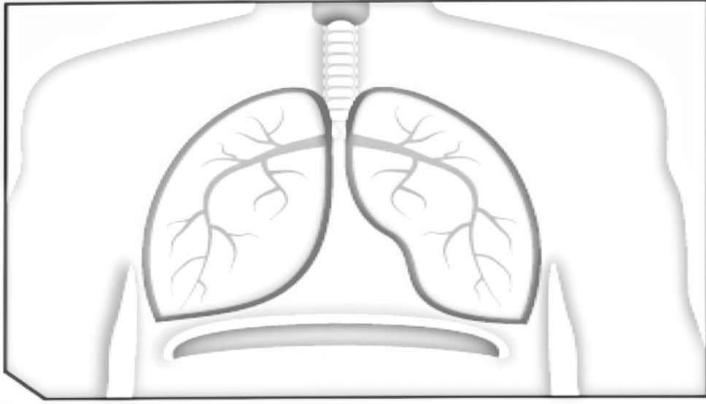
التعويض :

٤

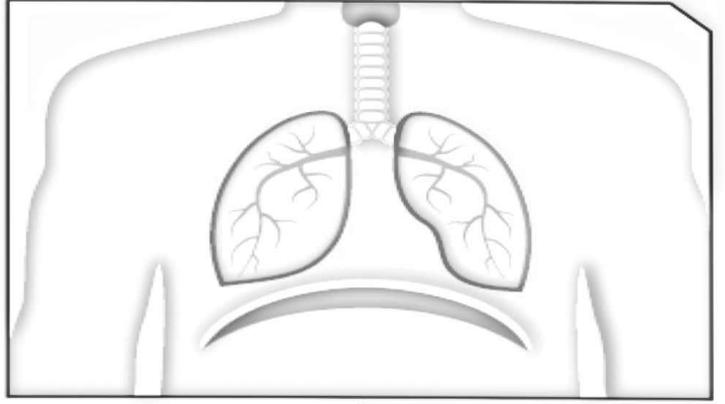
٨

السؤال السادس : (أ) ادرس الشكل التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب :-

يمثل الشكل التالي آلية الشهيق والزفير لدى الإنسان .



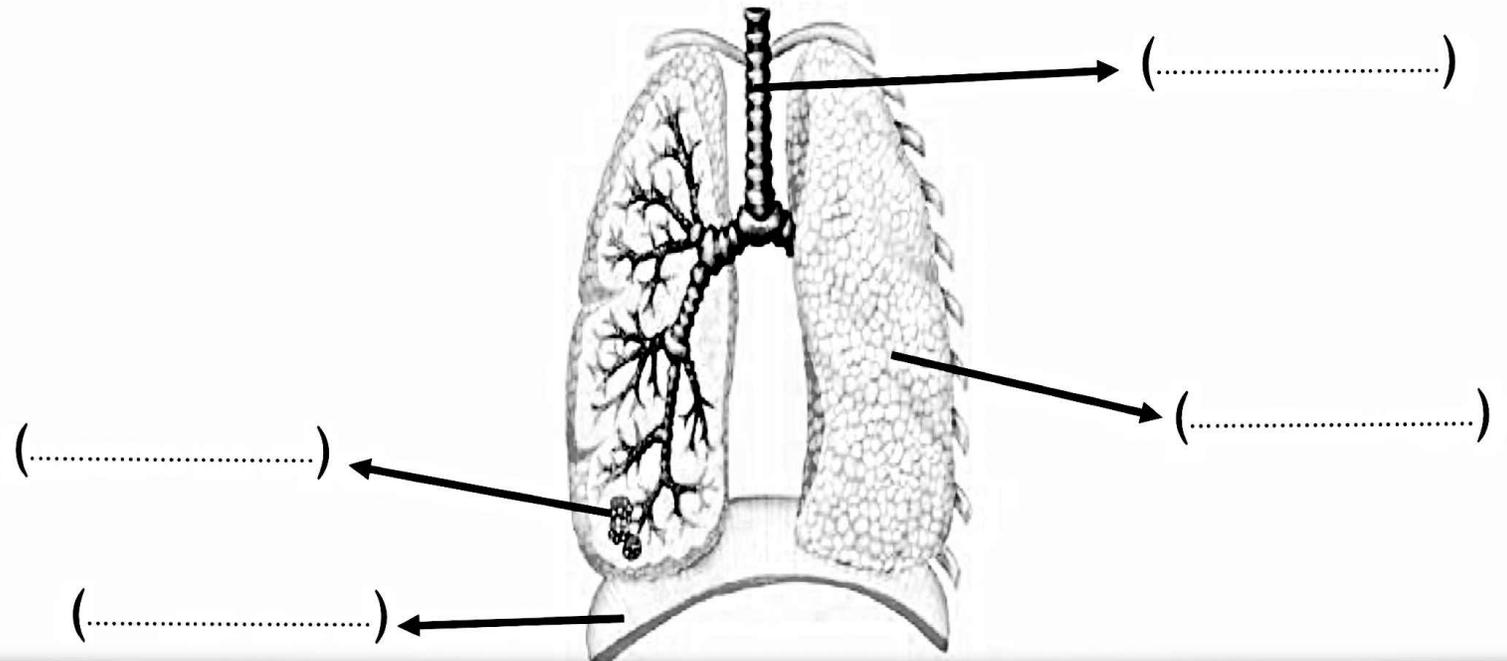
(ب)



(i)

3. عملية الزفير يمثلها الشكل

4. علّل اختيارك موضّحًا إجابتك على الرسم.



السؤال السادس : (ب) حل مسألة الوراثة التالية :-

٢

♀	♂
.....
.....

عند تزاوج أرنب فروه خشن هجين (Rr) مع أنثى أرنب فروها ناعم نقي (rr)، ما احتمالات النسل الناتج؟

التركيب الظاهري لأفراد الجيل الناتج	النسبة	التركيب الجيني لأفراد الجيل الناتج
.....
.....

٢

السؤال السادس : (ج) أكمل البيانات على الرسم التالي :-

