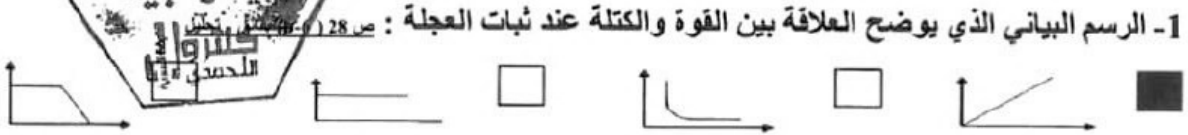
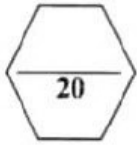


امتحان نهاية الفصل الثاني في مادة العلوم للصف الثامن للعام الدراسي 2018-2019 م

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



2- قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض : ص 33 (6-ج) - تحليل - نكر

الحركة الاحتكاك السرعة العجلة

3- الشكل الذي يوضح حركة العضلات والحجاب الحاجز أثناء عملية الشهيق : ص 68 (7-ب) - تحليل - تحليل



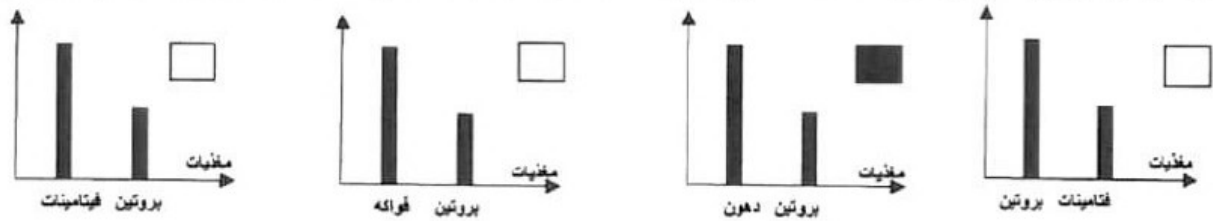
4- عند دخول الأكسجين مع مكونات الهواء عبر الأنف والقم تحدث عملية التنفس : ص 72 (7-ب) - تحليل - نكر

الهوائي اللاهوائي الداخلي الخارجي

5- وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأمراض الغريبة الخلايا الدموية : ص 114 (8-ب) - تحليل - فهم

البيضاء الحمراء الصفائح الشعيرات

6- الرسم البياني الذي يوضح المغذيات التي يؤدي الإفراط في تناولها للإصابة بأمراض الجهاز الدوري : ص 124 (8-ج) - تحليل - تحليل



7- الوحدة البنائية للحمض النووي : ص 146 (9-ب) - تحليل - نكر

DNA السنترمرير النيوكلويدة الكروماتيد

8- صفة يحملها أحد الأبوين وتختفي في الجيل الأول : ص 148 (9-ب) - تحليل - نكر

النقية الهجينة السائدة المتنحية

السؤال الأول (ب) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية.

1- عندما تكون في سيارة تسير بسرعة وتوقفت فجأة.

- تندفع إلى الأمام (القصور الذاتي/ العطالة) . ص 20 (a-6) عنيت. فيهم

2- عند حدوث تغير مفاجئ في تركيب الجينات أو عدد الكروموسومات في الكائن الحي .

- طفرة / ظهور صفات جديدة (تغير مفاجئ في الجينات) . ص 161 (c-9) عنيت. فيهم

السؤال الأول (ج) : حل المسألة التالية.

1- عند تزاوج أرنب ذو فرو رمادي تركيبه الجيني (Bb) من أنثى أرنب ذات فرو أبيض تركيبه الجيني (bb)

- أكمل جدول بانث لإكمال الصفات الوراثية للجيل الأول. (0.25×4)

- صفات النسل : نصف النسل فرو أبيض ونصف الآخر فور رمادي (درجة)

ص 154 (a-9) حقائق فيهم

♂ \ ♀	b	b
B	Bb	Bb
b	bb	bb

السؤال الثاني (أ) : أكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي.

(صحيحة)

1- تنتج الحركة عند انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن. ص 17 (a-6) عنيت فيهم

(خطأ)

2- يستخدم الميزان الزنبركي عند تعيين كتلة الجسم . ص 29 (c-6) ربطت فيهم

3- تخزن الطاقة الشمسية في النبات على شكل روابط كيميائية في جزيئات الجلوكوز. ص 163 (a-7) عنيت فيهم (صحيحة)

4- تعتبر الحويصلات الهوائية الجزء الفعال في تبادل الغازي في الجهاز التنفسي . ص 66 (a-7) عنيت فيهم (صحيحة)

5- أثناء عملية الشهيق يكون تركيز غاز الأكسجين أقل من تركيزه أثناء عملية الزفير . ص 67 (a-7) حقائق فيهم (خطأ)

6- يحدث جزء من التنفس الداخلي في سيتوبلازم الخلية والجزء الآخر في الميتوكوندريا. ص 76 (b-7) حقائق فيهم (صحيحة)

(صحيحة)

7- كمية الحمض النووي ثابتة في النوع الواحد من الكائنات الحية. ص 146 (a-9) عنيت فيهم

(صحيحة)

8- يمكن تحسين الإنتاج الحيواني والنباتي من خلال علم الوراثة. ص 158 (c-9) فيهم

السؤال الثاني (ب) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا.

1- تكثر حوادث السيارات في الأيام الممطرة .

- الأمطار تقلل من خشونة السطح ما يؤدي إلى تقليل قوة الاحتكاك. ص 37 (b-6) فيهم - فيهم

2- ينصح الأطباء بإجراء فحص طبي للمقبلين على الزواج .

- للتأكد من خلوصهم من الأمراض الوراثية. ص 156 (b-9) ربطت فيهم

السؤال الثالث(أ): في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ).

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومضاد له في الاتجاه.	1- قانون نيوتن الأول
(1)	- يبقى الجسم الساكن ساكنا ويبقى الجسم المتحرك في خط مستقيم متحركاً ما لم تؤثر عليه أي منهما قوة تغير من حالتهما.	2- قانون نيوتن الثاني 3- قانون نيوتن الثالث
	ص: 20، 25 (a-6) عنيات - نذكر	
(2)	- تحدث عملية تبادل الغازات في الأرنب عن طريق :	1- الشعور
(3)	- تحدث عملية تبادل الغازات في السمك عن طريق :	2- الرنتان 3- الخياشيم
	ص: 772 (a-7) حقائق - فهم	
(2)	- يحمل الدم من القلب إلى الرنتين :	1- الأورطي
(3)	- تنقل الدم من الرنتين إلى القلب :	2- الشريان الرنوي 3- الأوردة الرنوية
	ص: 113 (a-8) عنيات - نذكر	

السؤال الثالث (ب): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، مع توضيح السبب.

1- من دراستك لقوانين الحركة (حركة الصاروخ لأعلى-التجديف في القارب-القفز على النطاط-التزلج الى اسفل).

- الذي لا ينتمي : التزلج إلى أسفل.

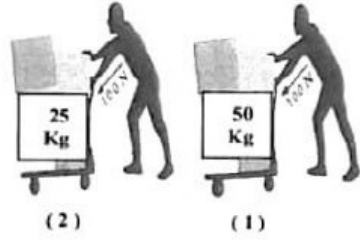
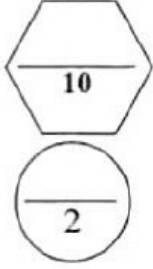
- السبب : القانون الثاني لنيوتن والباقي القانون الثالث لنيوتن. ص: 27 (a-6) عنيات - فهم

2- من دراستك لعملية التنفس في الكائنات الحية (الشعور - الرنتان - الخميرة - الخياشيم) ص: 772 (a-7) حقائق - فهم

- الذي لا ينتمي : الخميرة .

- السبب : الخميرة كائن وحيدة الخلية والباقي متعدد الخلايا .

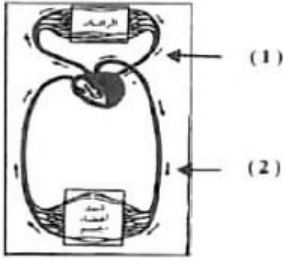
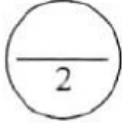
السؤال الرابع (أ) : ادرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب.



1- الرسم المقابل يوضح حركة الأجسام: ص 24 (6- ب) عنيت - فهم

- أكبر تسارع تتحرك به العربة رقم (2)

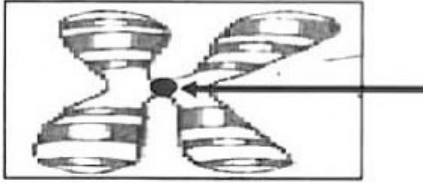
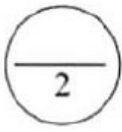
- السبب : النقص في الكتلة بسبب زيادة في العجلة.



2- الرسم المقابل يوضح الدورتان الدمويتان في جسم الإنسان: ص 118 (8- ب) عنيت - فهم

- الدورة الدموية الكبرى يمثلها السهم رقم (2) .

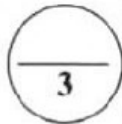
- السبب : تحمل الدم المحمل بالأكسجين من القلب إلى بقية أجزاء الجسم.



3- الرسم المقابل يوضح شكل الكروموسوم : ص 145 (9- ب) عنيت - فهم

- حدد على الرسم نقطة التصاق خيطين الكروماتيد مع بعض .

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي.

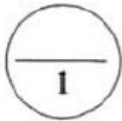


وجه المقارنة	التنفس الهوائي	التنفس اللاهوائي
نواتج العملية	ماء و ثاني أكسيد الكربون	كحول أثيلي و ثاني أكسيد الكربون
كمية الطاقة	كبيرة	قليلة ص 77 (7- ب) حفتو - فهم

السؤال الرابع (ب) : التفكير الناقد.

1- انتشرت أمراض الجهاز التنفسي بعد تحرير الكويت من الغزو العراقي ، وإطفاء آبار النفط التي اشتعلت فترة .

- فسر سبب ذلك : نتيجة تلوث الهواء الجوي. ص 87 (7- ج) عنيت - فهم



انتهت الأسئلة
مع دعوانا لكم بالنجاح