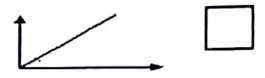
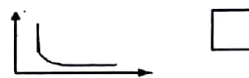
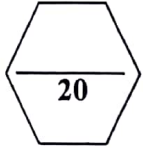


امتحان نهاية الفصل الثاني في مادة العلوم للصف الثامن للعام الدراسي 2018 - 2019 م

السؤال الأول: (4) اختر الإجابة الصحيحة (علماً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها)



1- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين القوة والكتلة عند ثبات العجلة:

2- قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض:

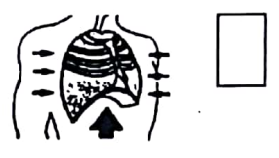
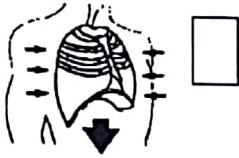
العجلة ☐

السرعة ☐

الاحتكاك ☐

الحركة ☐

3- الشكل الذي يوضح حركة العضلات والحجاب الحاجز أثناء عملية الشهيق:



4- عند دخول الأكسجين مع مكونات الهواء عبر الأنف والفم تحدث عملية التنفس:

الخارجي ☐

الداخلي ☐

اللاهوائي ☐

الهوائي ☐

5- وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأمراض الغريبة الخلايا الدموية:

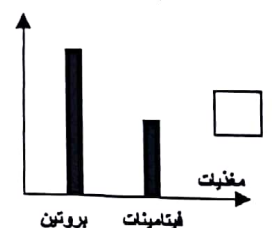
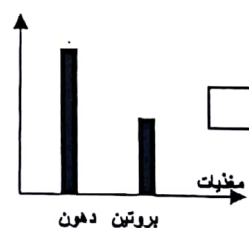
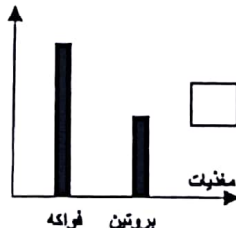
الشعيرات ☐

الصفائح ☐

الحمراء ☐

البيضاء ☐

6- الرسم البياني الذي يوضح المغذيات التي يؤدي الإفراط في تناولها للإصابة بأمراض الجهاز الدوري:



7- الوحدة البنائية للحمض النووي:

الكروماتيد ☐

النيوكليوتيدة ☐

السنترمير ☐

DNA ☐

8- صفة يحملها أحد الأبوين وتختفي في الجيل الأول:

المتحية ☐

السائدة ☐

الهيجنة ☐

النقية ☐

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

1- عندما تكون في سيارة تسير بسرعة وتوقفت فجأة.

.....

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

.....

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.

- صفات النسل :

	♂	♀	b	b
B	-----	-----	-----	-----
b	-----	-----	-----	-----

السؤال الثاني (د) اكتب كلمة (صحيحة) أو كلمة (خطأ) العبارة عن الصحح في كل مما يلي

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

2- يستخدم الميزان الزنبركي عند تعيين كتلة الجسم.

3- تخزن الطاقة الشمسية في النبات على شكل روابط كيميائية في جزئيات الجلوكوز.

4- تعتبر الحويصلات الهوائية الجزء الفعال في تبادل الغازي في الجهاز التنفسي.

5- أثناء عملية الشهيق يكون تركيز غاز الأكسجين أقل من تركيزه أثناء عملية الزفير.

6- يحدث جزء من التنفس الداخلي في سيتوبلازم الخلية والجزء الآخر في الميتوكوندريا.

7- كمية الحمض النووي ثابتة في النوع الواحد من الكائنات الحية.

8- يمكن تحسين الإنتاج الحيواني والنباتي من خلال علم الوراثة.

السؤال الثاني (هـ) حل المسألة التالية

1- تكثر حوادث السيارات في الأيام الممطرة.

.....

2- ينصح الأطباء بإجراء فحص طبي للمقبلين على الزواج .

.....

السؤال الثالث (17): في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (أ) واكتب رقبها أمام ما تناسبها من عبارات المجموعة (ب).

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(---) (---)	- لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومضاد له في الاتجاه: - يبقى الجسم الساكن ساكناً ويبقى الجسم المتحرك في خط مستقيم متحركاً ما لم تؤثر عليه أي منهما قوة تغير من حالتهما:	1- قانون نيوتن الأول 2- قانون نيوتن الثاني 3- قانون نيوتن الثالث
(---) (---)	- تحدث عملية تبادل الغازات في الأرنب عن طريق: - تحدث عملية تبادل الغازات في السمك عن طريق:	1- الثغور 2- الرئتان 3- الخياشيم
(---) (---)	- يحمل الدم من القلب إلى الرئتين: - تنقل الدم من الرئتين إلى القلب:	1- الأورطي 2- الشريان الرئوي 3- الأوردة الرئوية

السؤال الرابع (17): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعات مع اوضح السبب

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

- الذي لا ينتمي:

- السبب:

2- من دراستك لعملية التنفس في الكائنات الحية (الثغور- الرئتان - الخميرة - الخياشيم) .

- الذي لا ينتمي:

- السبب:

السؤال الرابع (أ) - ادرس الرسومات التالية وحدد، ثم اكتب عن المطلوب

1- الرسم المقابل يوضح حركة الأجسام:

- أكبر تسارع تتحرك به العربة رقم (-----).

- السبب: -----

2- الرسم المقابل يوضح الدورتان الدمويتان في جسم الإنسان:

- الدورة الدموية الكبرى يمثلها السهم رقم (-----).

- السبب: -----

3- الرسم المقابل يوضح شكل -----

- حدد على الرسم نقطة التصاق خيطين الكروماتيد مع بعض.

السؤال الرابع (ب) - ادرس بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي

وجه المقارنة	التنفس الهوائي	التنفس اللاهوائي
نواتج العملية	-----	-----
كمية الطاقة	-----	-----

السؤال الرابع (ج) - التفكير الناقد

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

- فسر سبب ذلك: -----

انتهت الأسئلة

مع دعاوننا لكم بالنجاح