



وزارة التربية

الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٩ / ٢٠١٨

الثامن

الصف

العلوم

المادة

نموذج اجابة ع



كنزول منطقة الجهراء التعليمية

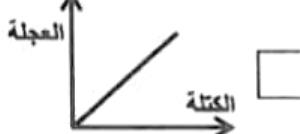
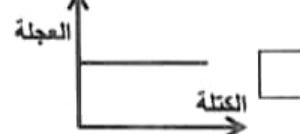
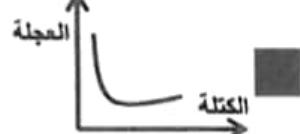
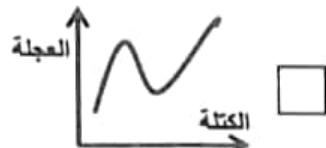


وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مكتب المدير العام

للصف الثامن المتوسط للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

السؤال الأول : (أ) : اختار الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٦٢×٧=٤٣درجة)

١- الشكل الذي يوضح العلاقة بين الكتلة والعجلة عند ثبات القوة هو : ص ٢٣ (B - 6)



٢- الجهاز الذي يستخدم لقياس الوزن هو : ص ٢٩ (B - 6)

الجهاز العصبي

الجهاز الهضمي

الجهاز الدوري

الجهاز التنفسى

٣- الجهاز المسؤول عن إمداد الدم بغاز الأكسجين هو : ص ٦٥ (A - 7)

كحول أينثيلي

الطاقة

ثاني أكسيد الكربون

الماء

٤- جميع ما يلي يعد من نواتج عملية التنفس الهوائي ما عدا : ص ٧٩ (B - 7)

الأبهر

الشريان الرئوي

الوريد الأجوف السفلي

الأوردة الرئوية

القلب الصناعي

تحفيظ القلب

قياس ضغط الدم

قياس نبضات القلب

كروموسومات

١٤ كروموسوم

٤٤ كروموسوم

٤٦ كروموسوم

٧- عدد الكروموسومات في خلايا الإنسان يساوي : ص ١٤٥ (A - 9)

جمجمة ماسبق

مجموعة فوسفات

قاعدة نيتروجينية

سكر خماسي

٨- يتكون الحمض النووي (DNA) من : ص ١٤٦ (A - 9)

السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما ياتي : (١٠×٨=٨٠ درجة)

8

- ١- يتحرك الجسم بسرعة ثابتة عندما يقطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية . ص ١٨ (A - 6) (صحيحة)

٢- تكون قوة الاحتكاك على الأسطح الملساء أكبر منها في الأسطح الخشنة . ص ٣٧ (C - 6) (خاطئة)

٣- تخزن الطاقة على شكل روابط كيميائية في جزيئات الجلوكوز من خلال عملية البناء الضوئي ص ٦٣ (A - 7) (صحيحة)

٤- تحدث عملية التبادل الغازي بين الحويصلات والشعيرات الدموية بسبب اختلاف الضغط الجزيئي (صحيحة) مسار

٥- يؤدي النقصان في كمية الأكسجين في جسم الإنسان إلى مخاطر عديدة . ص ٨٥ (C - 7) (صحيحة)

٦- تلوث الهواء الجوي ليس من مسببات أمراض الجهاز التنفسي . ص ٨٧ (C - 7) (خاطئة)

٧- ينتقل الدم المحمل بالـ O_2 من القلب إلى بقية أجزاء الجسم و يعود منها محمل بـ CO_2 إلى ص ١١٨ (خاطئة)
القلب خلال الدورة الدموية الصغرى .

٨- علم الوراثة هو علم يبحث في أسباب التشابه و الاختلاف بين أفراد النوع الواحد . ص ١٤٢ (A - 9) (صحيحة)

السؤال الثاني (ب): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واتكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) = ٦ درجة

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	<ul style="list-style-type: none"> - تكون العجلة أكبر ما يمكن . <p>ص ٢١ (B - 6)</p>	 <p>١</p> <p>٢</p> <p>٣</p>
(١)	<ul style="list-style-type: none"> - تكون العجلة أقل ما يمكن . 	
(١)	<ul style="list-style-type: none"> - أنبوب يصل بين الحنجرة و الشعبتين الهوائيتين . <p>ص ٦٧ - ٦٨ (A - 7)</p>	 <p>١</p> <p>٢</p> <p>٣</p>
(٢)	<ul style="list-style-type: none"> - الخيط الرفيع من الكروموسوم . <p>ص ١٤٤ (A - 9)</p>	<p>١. سنترومير .</p> <p>٢. كروماتيد .</p> <p>٣. كروماتين .</p>
(١)	<ul style="list-style-type: none"> - نقطة في مركز الكروموسوم يلتصق بها الخيطين . 	

السؤال الثالث : (أ) : علل لما يلى تعليلا علميا سليما : (٣=١×٣)

- ١- وضع سلاسل حديدية على عجلات السيارات في المناطق الجلدية .
لزيادة الاحتكاك ومنع السيارات من الانزلاق ... ص ٣٦ (C - 6)
- ٢- يتغير لون محلول البروموثيمول من الأزرق إلى الأصفر المخضر بعد إضافة الخميرة.
دليل على تنفس الخميرة وانطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون .. ص ٧١ (A - 7)
- ٣- يعتبر الجهاز الدوري وسيلة لحماية الجسم من الأمراض والعدوى البكتيرية .
..... بسبب وجود خلايا الدم البيضاء التي تعتبر جزء من جهاز المناعة ص ١١٩ (B - 8)

(ب) : حل المسألة :

* تتحرك سيارة لقطع مسافة قدرها (30 m) خلال زمن قدره (6 s) ، احسب السرعة التي تتحرك بها هذه السيارة . ص ١٨ (A - 6)

$$\text{القانون :} \quad \text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} \quad (\text{درجة})$$

التطبيق : $\text{السرعة} = \frac{30}{6} = 5 \text{ متر / ثانية ..} \quad (\text{نصف درجة للتعويض})$
..... (نصف درجة للوحدة)

* اذا تم تزاوج نباتان كما في الجدول ، وإذا علمت أن (Rr) يرمز للون الأحمر للأزهار أما (rr) يرمز لللون الأبيض للأزهار . أوجد نسبة الأزهار البيضاء إلى الأزهار

♀	O ^o	R	r
1	r	Rr	rr
2	r	Rr	rr

..... (2: 2) أو 50 % أبيض او نصف أبيض او
احمر ص ١٥٥ (B - 9)

(ج) : قارن بين كل مما يلى : (٦ × ½)

ص ٧٧ (B - 7)

مذيبات + أكسجين ← كحول إيثيلي + ثاني أكسيد الكربون + طاقة	مذيبات + أكسجين ← ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة	وجه المقارنة
لا هواني	هواني ...	نوع التنفس الداخلي
لا يوجد	يوجد	وجود الأكسجين

ص ١٤٢ (A - 9)

الغمازات	مهارة العزف	وجه المقارنة
وراثية	مكتسبة	نوع الصفة

درجة السؤال الثالث

٩

السؤال الرابع (أ) : أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: $(2=1 \times 2)$

٢

١- الألف - البلعوم - القلب - القصبة الهوائية .

الكلمة : القلب السبب : جميعها أعضاء في الجهاز التنفسى عدا القلب . ص ٦٧ (A - 7)

٢- كريات الدم الحمراء - كريات الدم البيضاء - صفات دموية - الحويصلات الهوائية.

الكلمة : الحويصلات الهوائية السبب : جميعها من مكونات الدم عدا الرنتين . ص ١١٤ (A - 8)

(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية : $(3=1 \times 3)$

٣

١- عند توقف سيارة مسرعة فجأة .

يندفع الركاب للأمام بسبب القصور الذاتي . ص ٢٠ (A - 6)

٢- الأكثر من تناول الأغذية المصنعة الغنية بالدهون المشبعة .

الاصابة يتصلب الشرايين وانسدادها . ص ١٢٥ (C - 8)

٣- إذا اجتمع عاملان وراثيان متماطلين لصفة سائدة .

تكون الصفة الوراثية نقية . ص ١٥٠ (A - 9)

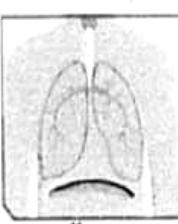
(ج) ادرس الرسم ثم اجيب بما يلى :

* أولاً : ص ٢٧ (A - 6)

- يمثل السهم رقم ١ قوة ... رد الفعل .. (نصف درجة)

- يمثل السهم رقم ٢ قوة الفعل (نصف درجة)

- انطلاق الصاروخ بعد تطبيق للقانون .. الثالث .. لنيوتون (درجة)



٢

ص ٦٨ - ٦٩ (A - 7)

* ثانياً :

- عملية الزفير يمثلاها الشكل رقم .. ١ ..

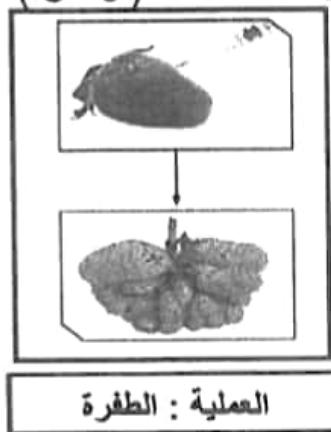
- في عملية الشهيق يتحرك الحجاب الحاجز إلى .. الأسفل ..

أما القفص الصدري يتحرك إلى .. الأعلى ..

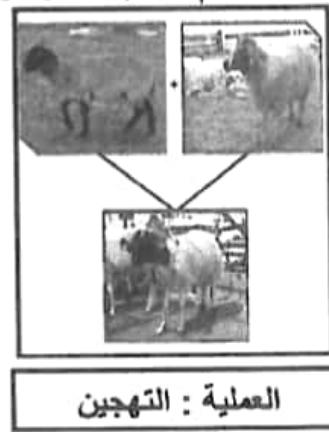
- يكون حجم الرئتين في عملية الشهيق .. أكبر .. من عملية الزفير.

* ثالثاً : حدد اسم العملية أسفل كل صورة : ص ١٥٩ (C - 9)

٢



العملية : الطفرة



العملية : التهجين

١١

درجة السؤال الرابع

انتهت الأسئلة ، ، ،