



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

العام الدراسي 2023 / 2024 م
اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

نموذج الإجابة

العلوم

المرحلة المتوسطة
الصف التاسع

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها : ($8 \times 2 = 16$ درجات)

1. هرمون مسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية : **ص 16**

☒ التستوستيرون ☐ الأدرينالين ☐ البروجسترون ☐ الأستروجين

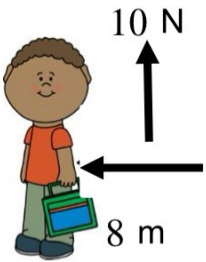
2. عضو يتم فيه احتضان الجنين وحمايته خلال فترة الحمل هو: **ص 18**

☐ المهبل ☒ الرحم ☐ قناة فالوب ☐ عنق الرحم

3. أحد مكونات الخلية تحتوي على المادة الوراثية : **ص 41**

☐ الميتوكوندريا ☐ السيتوبلازم ☐ الفجوة ☒ النواة

4. الشغل الذي يبذله الشخص على الحقيبة في الشكل المقابل يساوي: **ص 67**



☒ صفر ☐ 8 J ☐ 10 J ☐ 80 J

5. قدرة آلة تنجز شغلاً مقداره (80 J) خلال زمن قدره (2 s) تكون: **ص 70**

☒ 40 W ☐ 80 W ☐ 82 W ☐ 160 W

6. تتميز الصخور المشبعة بالنفط بأنها ذات كثافة: **ص 88**

☐ منخفضة ☒ عالية ☐ منخفضة جداً ☐ متوسطة

7. العوامل التالية تساعد على هجرة النفط عدا: **ص 97**

☐ تضغوط الرواسب ☐ الحركات الأرضية

☐ الوزن النوعي للنفط ☒ المسح الجيولوجي لخزانات النفط

8 . جميع البوليمرات التالية تعتبر طبيعية عدا : **ص 116**

☐ النشا ☐ البروتينات

☐ السيليلوز ☒ البلاستيك


السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة لكل مما يأتي: ($8 \times 1 = 8$ درجات)

1. الإيدز مرض تسببه بكتيريا عسوية. (..... خطأ) ص 31
2. الطفرات التي تحدث في الخلايا الجسمية لا تورث. (..... صحيحة) ص 45
3. النقص نوع من أنواع الطفرات التركيبية يفقد جزء من الكروموسوم ما يحمله من جينات. (..... صحيحة) ص 46
4. الشغل يقاس بوحدة النيوتن. (..... خطأ) ص 65
5. الإزاحة هي أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية (..... صحيحة) ص 67
6. عندما تبذل شغلاً فإن اتجاه حركة الجسم يكون عكس اتجاه القوة. (..... خطأ) ص 67
7. تعتمد القدرة على عامل الشغل فقط. (..... خطأ) ص 72
8. تشمل عملية تكرير النفط على كل من التقطير التجزيئي والتقطير الهذام. (..... صحيحة) ص 103

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام

مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) : ($6 \times 1 = 6$ درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
<u>2</u>	* الوات (W) وحدة قياس.	1- القوة.
<u>3</u>	* الجول (J) وحدة قياس.	2- القدرة.
		3- الشغل.
<u>6</u>	* انتقال النفط إلى المصائد القريبة أو أماكن التجمع .	4- هجرة بدائية.
<u>5</u>	* انتقال النفط حديث التكوين إلى خارج صخور المصدر.	5- هجرة أولية.
		6- هجرة ثانوية.
<u>8</u>	* مادة بلاستيكية مقاومة لدرجات الحرارة العالية .	(قطن)
<u>9</u>	* مادة بلاستيكية يمكن إعادة تشكيلها.	
		(9) (8) (7)

السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: ($2 \times 2 = 4$ درجات)

1. محمد يبذل شغل أكبر من مشعل في الشكل المقابل.

(10 N) (مشعل) (10 N) (محمد)

(2 متر) (5 متر)

ص 66

لأن المسافة التي يقطعها محمد أكبر.

2. منتجات البلاستيك الحراري صديقة للبيئة.

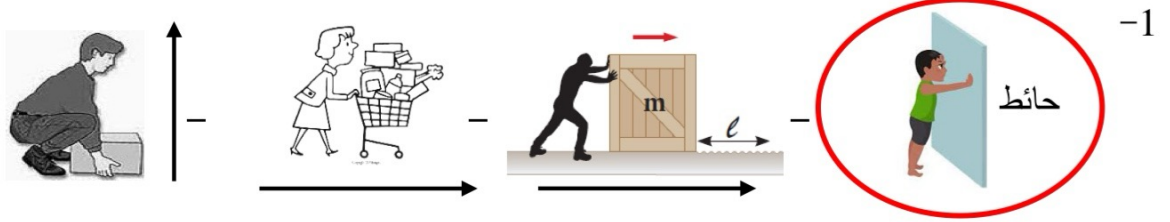
ص 117

لأنه يمكن إعادة تدويرها وتشكيلها من جديد

السؤال الرابع: (ب) قارن بين كلاً مما يلي: ($3 \times 2 = 6$ درجات)

المبيض	الخصية	وجه المقارنة
إنتاج البويضات - إفراز هرموني الأنوثة (الاستروجين - البروجسترون)	إنتاج الحيوانات المنوية - إنتاج هرمون التستوستيرون	وظيفتها ص 16 + 18
أنيميا الدم المنجلي	متلازمة داون	وجه المقارنة
جينية	كروموسومية	نوع الطفرة ص 43 + 45
أجهزة الجيوفونات	أجهزة الجرافيمتر	وجه المقارنة
الطريقة السيزمية / المسح الزلزالي	الجاذبية الأرضية	طريقة التنقيب عن النفط ص 87 + 88

السؤال الخامس: (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: ($2 \times 2 = 4$ درجات)



-1

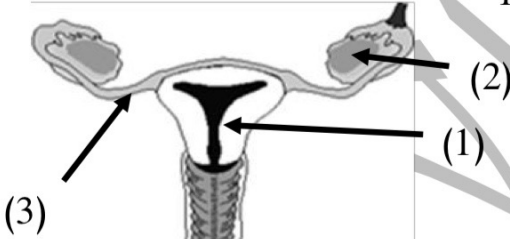
السبب: لأنه..... لا يبذل شغلا..... والباقي: يبذل شغل ص 63 و 64

-2 (الكيروسين - البيوتان - الجازولين - الزيت) ص 103

السبب: لأنه من نواتج تقطير النفط..... الغازية..... والباقي من نواتج تقطير النفط..... السائلة

السؤال الخامس: (ب) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب: ($3 \times 2 = 6$ درجات)

1- الشكل المقابل يمثل تركيب الجهاز التناسلي الأنثوي: ص 17

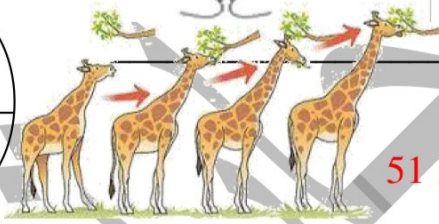


- أكمل البيانات على الرسم:

أ- غدة تتطلق منها البويضات يمثلها رقم (2)...

ب- قناة تحدث فيها عملية الإخصاب يمثلها رقم (3).....

2- تطور عنق الزرافة على مر السنين كما في الشكل المقابل



التفسير العلمي لذلك:..... انتخاب طبيعي يساعد على البقاء فترة أطول. ص 51

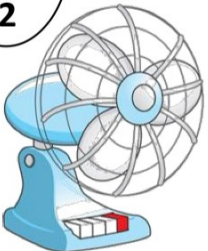
3- ذهب مشاري لشراء مروحة كهربائية موفرة للطاقة الكهربائية فعرض عليه البائع العديد منها

كما في الشكل المقابل ، كيف تنصح مشاري باختيار أفضل مروحة كهربائية؟

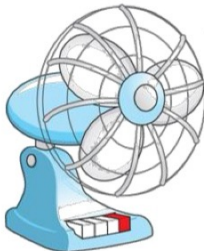
- المروحة الكهربائية رقم 2..... أقل استهلاكاً للكهرباء.

السبب:..... لأن لها أعلى قدرة في أداء الشغل - لأن لها

أكبر شغل خلال وحدة الزمن. ص 75



-2 القدرة 1800 w



-1 القدرة 400 w