



المجال : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الاوراق : (4)

امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف التاسع
العام الدراسي 2020 / 2019

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الاحمدي التعليمية
قسم تعليم الكبار ومحو الأمية

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

لها: (10x2)

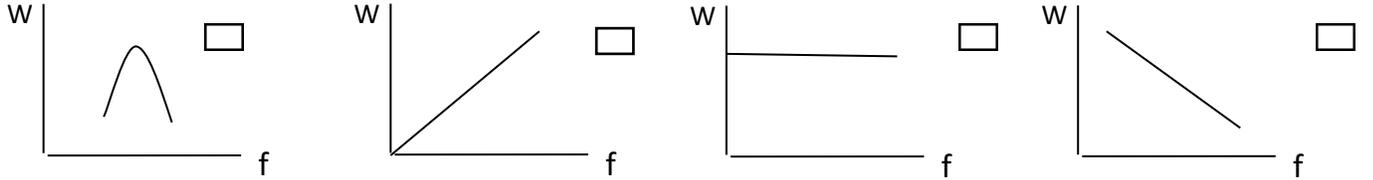
1 - عضو يتم فيه إنتاج الحيوانات المنوية وهرمون الذكورة:

كيس الصفن القناة الناقلة غدة البروستاتا الخصية

2- وحدة بناء الحمض النووي DNA :

نيوكليوتيدة كروموسوم سنترومير جين

3- الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين القوة المبذولة والشغل الناتج عنها هو :



4- تعتمد القدرة (P) على عاملين هما :

$w \cdot t$ $w \cdot d$ $w \cdot F$ $F \cdot d$

5- يتكون الجزء العلوي من المصيدة النفطية من صخور :

عالية النفاذية منخفضة النفاذية متوسطة النفاذية غير منفذة

6- جميع ما يلي بوليمرات طبيعية ما عدا :

السليلوز البلاستيك النشا البروتينات

7- واحدة مما يلي ليست من صفات المعدن:

له تركيب كيميائي مادة صلبة ذات أصل عضوي تكون بصورة طبيعية

8- حجر كريم عضوي عبارة عن الهيكل الحجري للكائنات البحرية هو :

اللؤلؤ المرجان العاج الكهرمان

9- تحولت البقايا العضوية الغنية بالكربون والهيدروجين إلى مواد هيدروكربونية بفعل جميع العوامل ما عدا :

الحرارة التفاعلات الكيميائية الضغط البكتريا الهوائية

10- تنسخ الصفات الوراثية في الكائنات الحية من جيل لآخر من خلال :

التكاثر التطور البيولوجي التكيف الانتخاب الصناعي

السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ)

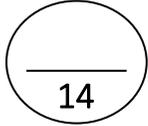
للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي (1 x 10)

- 1- حجم خلية البيضة أصغر من حجم الحيوان المنوي ()
- 2- الفالين حمض أميني يميز الهيموجلوبين المنجلي عن الطبيعي ()
- 3- الزرافات ذات الرقبة الأطول نجحت في البقاء أفضل من الزرافات ذات الرقبة الأصغر ()
- 4- تكرير النفط هو مجموع عمليتي التقطير التجزيئي والتقطير الهام ()
- 5- البلاستيك الحراري يمكن تليينه وصهره وإعادة تشكيله بالتسخين ()
- 6- الإنتاج المستمر هو إنتاج غير نمطي في مخرجاته ولا يتم إنتاجه إلا من بعد تحديد المواصفات من طرف العميل أو المستهلك المباشر ()
- 7- يستخدم معدن الكوارتز في معدن الساعات ()
- 8- الجرام هو مقياس يستخدم لقياس كتل الأحجار الكريمة ()
- 9- البوليمر يتكون من وحدات بنائية تسمى مونمرات ()
- 10- يتميز الجالينا ببريق فلزي لامع ()

السؤال الثاني (ب): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما

يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (6 x 1) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	عدد الكروموسومات في البويضة	46 -1
()	عدد الكروموسومات في الزيغوت	23 -2
()	جهاز يستخدم الطريقة السيزمية لتسجيل الموجات المنعكسة	64 -3
()	قياس يستخدم لقياس شدة الجاذبية الأرضية عند التنقيب عن النفط	1- الجرافيمترات
()	معدن يستخدم في صناعة الصلب والزجاج	2- جيوفونات
()	معدن يستخدم في صناعة الحديد و الاصباغ	3- ماغنيتومتر
()		1- الهيماتيت
()		2- الدولومايت
()		3- الفلوريت



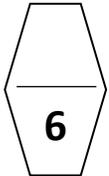
السؤال الثالث : (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (3x 1)

1- توجد الخصيتان خارج الجسم داخل كيس الصفن .



2- نجح الإنسان خلال السنوات الماضية في الحصول على سلالات جديدة من الحيوانات والنباتات.

3- الألياف الطبيعية كالقطن مناسبة لصناعة الملابس الداخلية .



(ب): أي مما يلي لا ينتمي مع ذكر السبب: (6 = 2 X 3)

1- ميثان - فيروسين - إيثنان - بروبان

الذي لا ينتمي السبب

2 - حجر الجيد - الكوراندم - الفلسبار - الملاكيت

الذي لا ينتمي السبب

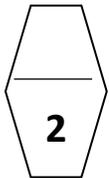
3- قطن - صوف - نايلون - كتان

الذي لا ينتمي السبب

(ج): حل المسألة التالية (2 = 1X 2)

&& أثرت قوة مقدارها (100 N) على جسم فحركته مسافة مقدارها (5 m) في إتجاهها

احسب مقدار الشغل المنجز .



القانون:

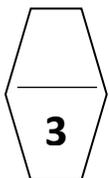
الحل:

(د): ماذا تتوقع ان يحدث في كلا مما يلي: (3=1X3)

1- تكون خلايا غير طبيعية في البروستاتا .

2- استخدام أجهزة كهربائية ذات علامات تجارية مشهورة .

3- إضافة الأسييتون إلى كأس مصنوع من الفلين .



السؤال الرابع: (أ) : قارن بين كلا مما يلي: (6=1X6)

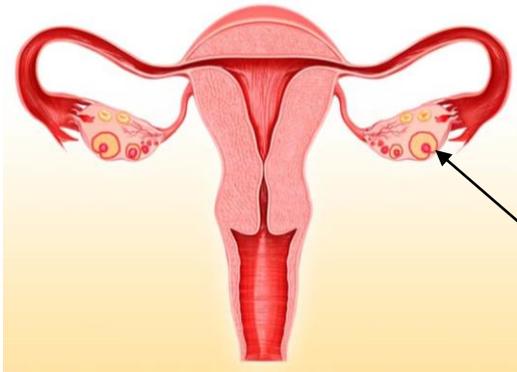
10

6

وجه المقارنة	الطفرة الكروموسومية التركيبية	الطفرة الكروموسومية العددية
المرض الناتج		
وجه المقارنة	الهجرة الأولى	الهجرة الثانوية
اتجاه حركة النفط		
وجه المقارنة	الزهري	حمى النفاس
شكل البكتريا		

(ب): ادرس الرسومات التالية و اجب عما يلي (4=1X4)

** يشير الجزء رقم (1) إلى



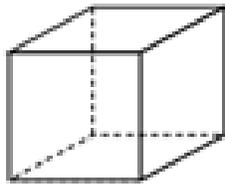
..... ووظيفته

(1)

* الشكل الذي أمامك يمثل أحد الأنظمة البلورية

يسمى

مثال بلورة



انتهت الأسئلة
مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق