



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية



نموذج إجابة امتحان

(الفترة الدراسية الأولى)

مادة: العلوم

الصف: التاسع

العام الدراسي 2024/2023

نموذج

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها (٨×٢)

١- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري يتم فيه نمو و نضج الحيوانات المنوية: ص ١٥

الخصية ☐ البروستاتا ☐ البربخ ☒ الحويصلة المنوية ☐

٢- تكون القاعدة النيتروجينية السيتوسين (C) زوج بالارتباط مع : ص ٤٢

الأدينين (A) ☐ الجوانين (G) ☒ السيتوسين (C) ☐ الثيامين (T) ☐

٣- عند ثبات مقدار الشغل المبذول تكون قيمة القدرة أكبر ما يمكن للجسم (في الجدول المقابل) : ص ٧٢

الجسم	A	B	C	D
الزمن	10S	15S	20S	25S

(B) ☐

(A) ☒

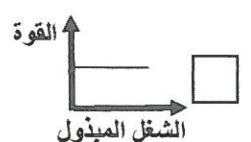
(D) ☐

(C) ☐

٤- المؤثر الخارجي الذي يؤثر على الأجسام فيغير من حالة سكونها أو حركتها : ص ٦٧

الشغل ☐ القوة ☒ القدرة ☐ الإزاحة ☐

٥- الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين الشغل المبذول و القوة عند ثبات الإزاحة : ص ٦٧



٦- عامل من عوامل هجرة النفط يعمل على اختزال حجم المساحات البينية : ص ٩٧

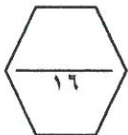
تضاغط الرواسب ☒ الحركات الأرضية ☐ الوزن النوعي ☐ ضغط الغاز الطبيعي ☐

٧- أحد نواتج التقطير التجزيئي للنفط و يستخدم لرصف الطرق : ص ١٠٣

الجازولين ☐ الكيروسين ☐ الإسفلت ☒ النفط ☐

٨- جميع ما يلي ألياف طبيعية ما عدا : ص ١٢٠

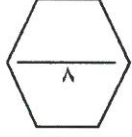
الصوف ☐ الكتان ☐ النايلون ☒ القطن ☐



درجة
السؤال الأول

السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: (٨×١)

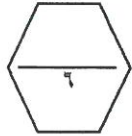
- ١- مرض الإيدز يحدث بسبب عدوى بكتيرية .
- ٢- كل مجهود عضلي أو عمل متعب يمكن وصفه بالشغل .
- ٣- الإزاحة هي أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية و نقطة نهاية الحركة .
- ٤- القدرة هي عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما في اتجاهها.
- ٥- تقلل الأجهزة الكهربائية من الجهد الذي نبذله في أداء الأعمال .
- ٦- الهجرة الأولية تحدث عند انتقال نفط حديث التكوين إلى خارج صخور المصدر .
- ٧- يتميز البلاستيك اللامراري بإمكانية إعادة تشكيلة مرة أخرى .
- ٨- الملابس المصنوعة من الألياف الصناعية تجف بسرعة .



درجة
السؤال الثاني

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦×١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- هرمون مسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية. ص ١٦	١- التستوستيرون
(٣)	- هرمون مسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية. ص ١٨	٢- البروجسترون ٣- الأستروجين
(٢)	- مرض ينتج عن طفرة جينية. ص (٤٣)	١- متلازمة مواء القط
(٣)	- مرض ينتج عن طفرة كروموسومية عديدة. ص (٤٥)	٢- الأنيميا المنجلية ٣- متلازمة داون
(٣)	- جهاز يقيس التغير في شدة الجاذبية الأرضية من مكان إلى آخر. ص (٨٨)	١- ماغنيتوميتر
(١)	- جهاز يقيس التغير في شدة المجال المغناطيسي من مكان إلى آخر. ص (٨٩)	٢- جيوفونات ٣- جرافيمتر



درجة
السؤال الثالث



السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا : (٢×٢)

- ١ - يفرز الحيوان المنوي إنزيمات عند تلاقيه بالبويضة .
- لتفكيك الغلاف الخلوي للبويضة . ص (٢٥)

- ٢ - وجود النفط في صخور الحجر الرملي الفقير بالمواد العضوية .
- بسبب هجرة النفط ص (٩٨)

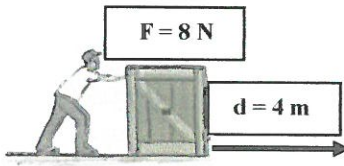
السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (٢×٢)

وجه المقارنة	$nA \longrightarrow (A)_n$	$nA \longrightarrow (A)_n + B$
نوع البلمرة	بوليمرات الإضافة ص (١١٦)	بوليمرات التكاثف ص (١١٦)

وجه المقارنة	100 w	50 w
شدة الإضاءة	عالية / كبيرة ص ٧٥	منخفضة / قليلة ص ٧٥

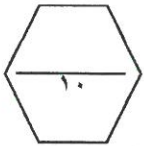
السؤال الرابع (ج): حل المسألة التالية : (٢×١)

أحسب مقدار الشغل المبذول في الشكل التالي : ص (٦٥)



- القانون : الشغل = القوة X الإزاحة $W = F \cdot d$

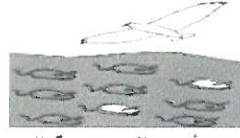
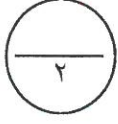
- الحل : الشغل = ٨ X ٤ = ٣٢ جول $W = 8 \cdot 4 = 32 \text{ J}$



درجة
السؤال الرابع

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع ذكر السبب (٢×٢)

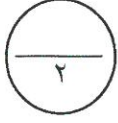
١- من خلال دراستك لموضوع الانتخاب : ص (٥١ - ٥٤)



- الذي لا ينتمي: ---نباتات بسلالات جديدة---

- السبب: ---- لأنه --- انتخاب صناعي----- أو -----الباقى انتخاب طبيعي----

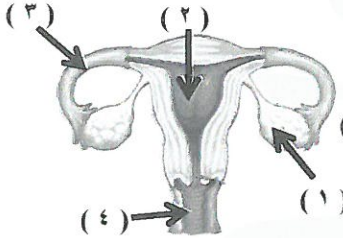
٢- من خلال دراستك لموضوع الشغل : ص (٦٦ - ٦٧)



- الذي لا ينتمي: ---حمل الصندوق دون حركة---

- السبب: ---- لا يبذل شغل----- أو -----الباقى يبذلون شغل----

السؤال الخامس (ب): ادرس الرسومات التالية جيداً، ثم أجب عن المطلوب (٢×٣)



١- الشكل المقابل، يوضح الجهاز التناسلي الأنثوي :

- تحدث عملية الاخصاب في الجزء الذي يمثله الرقم (٣) (ص ٢٥ - ٢٦)

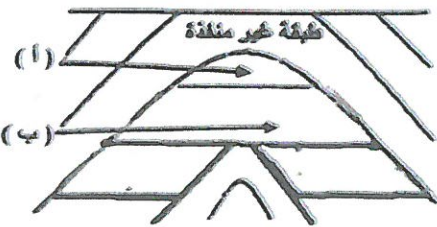
- الجزء الذي ينتج البويضات يمثله الرقم (١) (ص ١٨)

٢- الرسم المقابل يوضح ، نوعين من أنواع الطفرات الكروموسومية التركيبية : ص (٤٦)

- حدد نوع الطفرات التركيبية فيما يلي :

ABC DEF → ABBCDEF (تكرار / الزيادة)

ABC DEF → ACDEF (---نقص---)



٣- الشكل المقابل يوضح مصيدة النفط : (ص ٨٣ - ٨٤)

- يتواجد النفط في الطبقة التي يمثها الرمز (ب)

- تعتمد سعة الخزان على مسامية-- و نفاذية- الصخور

انتهت الأسئلة