



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول
٢٠٢٠ / ٢٠١٩

التاسع	الصف
العلوم	المادة



وزارة التربية
مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



وزارة التربية
مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

نموذج اجابة امتحان الفصل الأول

وزارة التربية

عدد الاوراق (٥)

لمادة العلوم للصف التاسع

الإدارة العامة لمنطقة الجواء التعليمية

الزمن (ساعتين)

للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠١٩

التوجيه الفني للعلوم

س١: (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١- هرمون مسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية (مظاهر البلوغ) :ص١٦ (9(A-1)

الاستروجين البروجستيرون التستوستيرون الانسولين

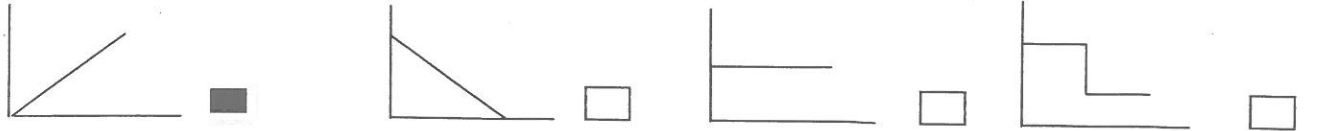
٢-مرض بكتيري كروي الشكل يمكن ان تصاب به الأم حديثة الولادة : ص٣٠ (9(C-1)

حمى النفاس سرطان البروستاتا سرطان الرحم الزهري

٣- قدرة محرك ينجز شغلا مقداره (200 j) خلال زمن قدره (2 s) يساوي: ص٧٠ (9(B-3)

10W 100N 100W 10N

٤- رسم بياني يمثل العلاقة الرياضية بين الشغل والقدرة عند ثبات الزمن : ص٧٢ (9(B-3)



٥- مادة صلبة تنتج بعد عملية تقطير النفط : ص١٠٣ (9(C-4)

البروبان الكيروسين القار (الاسفلت) الميثان

٦- نوع من أنواع الألياف القابلة للانكماش ولا تجف سريعا : ص١٢٠ (9(C-5)

القطن البوليستر النايلون الحرير الصناعي

٧-الصيغة الكيميائية لمعدن الكوارتز : ص١٣٧ (9(A-6)

2SiO SiO₂ Si₂O₂ SiO

٨- أحد أنواع الاحجار الكريمة عالية الصلادة وهي اغلى الانواع : ص١٦٤ (8(A-7)

الفلسبار الملايكت الياقوت الاحمر الكهرمان

س٢: (أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة)

امام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

- ١- تحتوي البويضة المخصبة (الزيجوت) على ٤٦ كروموسوم . ص ٢٦ 9(B-1) (صحيحه)
 (خطأ)
 ٢- مرض متلازمة داون يورث للاجيال القادمة . ص ٤٥ 9(A-2)
 ٣- الانتخاب الصناعي مفيد في الحصول على سلالات جديدة من الدجاج تنتج بيض ولحم أكثر. ص ٤٥ 9(C-2)
 (صحيحة)
 ٤- تعتمد سعة الخزان النفطي على مسامية ونفاذية الصخور . ص ٨٤ 9(A-4) (صحيحه)
 ٥- يعتبر البلاستيك الحراري من المنتجات صديقة البيئة . ص ١١٧ 9(A-5) (صحيحة)
 ٦- يفضل شراء الخيام المصنوعة من الالياف الطبيعية . ص ١٢١ 9(A-5) (خطأ)
 ٧- القيراط مقياس يستخدم لقياس كتل الاحجار الكريمة . ص ١٦٥ 9(A-7) (صحيحه)
 ٨- الكبريت له بريق لؤلؤي . ص ١٤٦ 9(B-6) (خطأ)

س٢(ب) علل لماياتي تعليلا علميا سليما :

- ١- يعتبر مرض الانيميا المنجلية من الطفرات الجينية . ص ٤٥ 9(A-2)
لانه ناتج عن التغير في التركيب الكيميائي للجين
 ٢- بالرغم من انك تدفع الحائط بقوه الا انك لاتبذل شغل . ص ٦٤ 9(A-3)
لان الحائط لم يتحرك او من عوامل حدوث الشغل بذل قوة مع ازاحة.....
 ٣- تتميز بعض المعادن بوجودها في الطبيعة في عدة ألوان . ص ١٤٥ 9(B-6)
بسبب وجود شوائب

س٢(ج) اي ممايلي لاينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

ص ١١٦ 9(A-5)

بروتينات

بلاستيك

سيليلوز

نشأ

المختلف : بلاستيك

السبب:.....لانه من البوليمرات الصناعية والباقي بوليمرات طبيعية

ص ١٦٤-١٦٥ 9(A-7)

المرجان

العاج

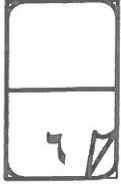
الياقوت الازرق

اللؤلؤ

المختلف :الياقوت الازرق.....

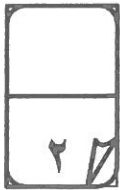
السبب:.....لانه من الاحجار الكريمة الثمينة. والباقي من الاحجار الكريمة العضوية.....

س٣: (أ) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها



أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ).

الرقم المناسب	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(٢)	- فصل مكونات مخاليط ممتزجة من النفط بحسب درجة غليانها .	١- تقطير هدام
(١)	- فصل اجزاء النفط بدرجة اكبر الى منتجات مثل البنزين . ص ١٠٣ <u>9(C-4)</u>	٢- تقطير تجزيئي ٣- تكرير النفط
(٤)	- قدرة المعدن على انفاذ الضوء .	٤- الشفافية
(٦)	- قدرة سطح المعدن على عكس الضوء . ص ١٤٦ <u>9(B-6)</u>	٥- المتانة ٦- اللمعان (البريق)
(٩)	- معدن يستخدم في صناعة الساعات . ص ١٧١ <u>9(B-7)</u>	٧- لؤلؤ
(٨)	- معدن يستخدم في صناعة رؤوس حفر آبار البترول . ص ١٧١ <u>9(B-7)</u>	٨- الماس ٩- الزيركون



س٣) حل المسألة التالية: ص ٦٥ 9(B-3)

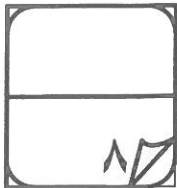
رفعت آلة أكياس من الرمل وزنها (300N) الى ارتفاع (3m)

احسب مقدار الشغل المنجز. ص (٦٥) (9A-3)

القانون: الشغل = القوة × الازاحة $W=F.d$ (درجة واحدة).....

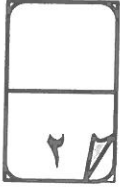
الحل : الشغل = $3 \times 300 = 900$ جول $W=300 \times 3=900J$

(التعويض نصف درجة) (الوحدة نصف درجة)



س٤(أ): اقرأ الفقرة التالية ثم اجب عن :

عمر مهندس بترول يستخدم طريقة في التنقيب عن النفط عن طريق اصدار موجات زلزالية من قبل شاحنات المسوحات اما بالتفجير أو بالهزات فتتولد عنها اهتزازات صوتية ثم ترتد وتلتقط وتسجل بواسطة اجهزة حساسة من خلال دراستك لانواع طرق التنقيب عن النفط اجب عن التالي : ص ٨٧ (B-4) 9

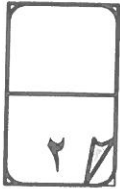


١- ما اسم الطريقة التي يستخدمها المهندس عمر من خلال فهمك للفقرة السابقة ؟
.....المسح الزلزالي.....(درجة واحدة)

٢- اذكر نوعين آخرين من طرق التنقيب عن النفط ؟

١-.....الطريقة مغناطيسية.....(نصف درجة)

٢-.....طريقة الجاذبية الارضية.....(نصف درجة)



س٤(ب) اقرأ الآية الكريمة التالية ثم اجب عن المطلوب : ص ١٨ (B-1) 9

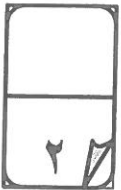
قال الله تعالى(ثم جعلناه نطفة في قرار مكين) سورة المؤمنون الآية ١٣

١- ما المقصود بالقرار المكين في الآية السابقة؟

.....الرحم.....

٢- اذكر وظيفة واحدة له ؟

....احتضان الجنين - ...حماية الجنين-تغذية الجنين.....(يكتفى باجابة واحدة)

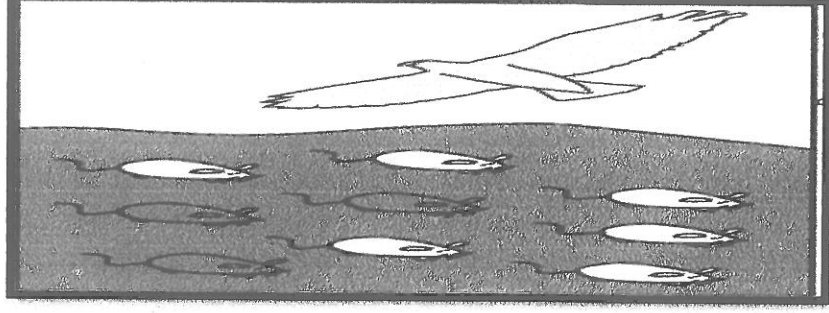
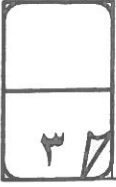


س٤(ج) صنف مظاهر البلوغ التالية في الجدول الذي يليه: ص ٢٤ (B-1) 9



مظاهر البلوغ عند الفتاة	مظاهر البلوغ عند الفتى
اتساع منطقة الحوض	خشونة الصوت
الدورة الشهرية	نمو العظام وتضخم العضلات

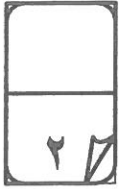
س٤(د) ادرس الرسم التالي ثم اكمل العبارات التي تليه: ص١٥(2-B)9



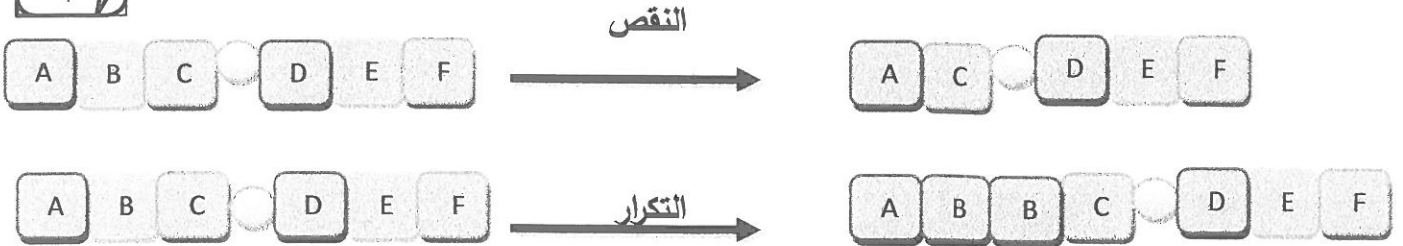
١- الطائر المفترس سوف يأكل الفئران ذات اللون (الفاتح - الداكن) : الفاتح

٢- الفئران التي تستطيع البقاء وتورث جين لونها هي الفئران ذات اللون (الفاتح - الداكن) : الداكن

٣- تسمى هذه الظاهرة بـ الانتخاب الطبيعي



س٤(هـ) ادرس الرسم التالي ثم ضع على السهم نوع الطفرة التركيبية: ص٤٦(2-B)9



انتهت الاسئلة

مع التمنيات بالنجاح والتوفيق

