



الريادة و التميز في المخرجات التربوية

**نموذج تدريبي لا يغني عن الدراسة من كتاب الطالب**

**تدريب على أنماط الأسئلة في مادة العلوم**

**للفف التاسع**

**الفصل الدراسي الأول**

**٢٠٢٢ / ٢٠٢١**



مديرة المدرسة/

وضحة العتيبي

الموجهة الفنية بالإناثة/

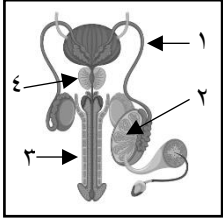
فاطمة الفضلي

الموجهة الفنية /

مشاعل الكندري

اعداد وتنسيق/ رئيسة قسم العلوم

عبير الفودري

أولاً: الأسئلة الموضوعية**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( ✓ ) في المربع المقابل لها:**

١- في الشكل المقابل، عضو مسؤول عن نقل الحيوانات المنوية إلى خارج الجسم:

- ١  ٢  ٣  ٤

٢- كائن حي يتكاثر تكاثراً لاجنسياً عن طريق التبرعم:

- الخميرة  الإنسان  نبات الفول  القبط

٣- عضو عضلي مجوف كمثري الشكل وظيفته احتضان الجنين وحمايته خلال فترة الحمل:

- المهبل  المبيض  الرحم  قناة فالوب

٤- عندما يفقد جزء من الكروموسوم ما يحمله من جينات تحدث طفرة تركيبية تسمى:

- انتقال  نقص  تكرار  انقلاب

٥- إذا رفع حمد صندوقاً لارتفاع ( ١٠ ) m و بذل شغلاً مقداره ( ٢٠٠ ) J، فإن مقدار قوة حمد المبذولة تساوي:

- ٢ N  ٢٠ N  ٢٠٠ N  ٢٠٠٠ N

٦- العلاقة بين الشغل و القدرة يمثلها الرسم البياني:



٧- تقاس القدرة بوحدة:

- ٢ N  J  w  m

٨- من أهم طرق التنقيب عن النفط وتعتمد على إصدار موجات زلزالية من قبل شاحنات المسوحات:

- الجاذبية الأرضية  المغناطيسية  الأقمار الصناعية  السيزمية

٩- من النواتج الصلبة لتقطير النفط:

- الميثان  الإيثان  البنزين  الاسفلت

**السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة ( خاطئة) أمام العبارات الغير صحيحة لكل مما يلي:**

١	الاخصاب عملية اتحاد حيوان منوي ببويضة وتكون الزيجوت.	(-----)
٢	مرض الايدز مسببه بكتيريا تصيب الجهاز المناعي وتجعله عرضة للإصابة بأمراض مختلفة.	(-----)
٣	في الحمض النووي يرتبط الأدينين بالثايمين برابطة هيدروجينية ثنائية.	(-----)
٤	الانتخاب الصناعي هو العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوبة ونقلها إلى الأجيال.	(-----)
٥	إذا كانت القوة متعامدة مع اتجاه الإزاحة فإن الشغل يساوي صفراً.	(-----)
٦	قدرة آلة تنجز شغلاً مقداره ( ٢٠ ) جول خلال زمن قدره ( ٢ ) ثانية يساوي ٤٠ وات.	(-----)
٧	تقاس القدرة بوحدة الوات و هي تكافئ ( J/s ).	(-----)
٨	تعتمد سعة الخزان النفطي على مسامية ونفاذية الصخور.	(-----)
٩	نظرية النشأة العضوية تعتمد على أن المادة الأم للنفط ذات أصل عضوي وتحوي أساساً عنصري الكربون و الهيدروجين.	(-----)
١٠	تحدث الهجرة الثانوية للنفط عند انتقال نفط حديث التكوين إلى خارج صخور المصدر.	(-----)

**السؤال الثالث: اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و ضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) فيما يلي:**

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
(----)	- غدة تنطلق منها البويضات يمثلها الرقم.	
(----)	- قناة تحدث فيها عملية الاخصاب.	
(----)	- مرض ينشأ عن طفرة جينية.	١-متلازمة داون
(----)	- مرض ينشأ عن طفرة كروموسومية.	٢-العقم ٣-الأنيميا المنجلية
(----)	- أجهزة حساسة تلتقط الموجات الزلزالية المنعكسة وتعطي مؤشرات على تجمعات النفط.	١-الجرافيمترات
(----)	- أجهزة متخصصة في قياس شدة المجال المغناطيسي للأرض.	٢-الماغنيتوميتر ٣-الجيوفونات

**ثانياً: الأسئلة المقالية:****السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً ( أذكر السبب):**

١- تحفظ خصيتنا الذكر في الإنسان داخل كيس الصفن خارج الجسم.

٢- الطفرات التي تحدث في الخلايا الجسمية لا تؤثر إلا على الشخص المصاب فقط.

٣- عملية الحصول على سلالات جديدة تنتج لحماً أكثر من الخراف تتم في فترة قصيرة من الزمن.



٤- في الشكل المقابل، الموظف لا يبذل شغلاً على الحقيقية.

٥- تتميز الطبقة التي تعلقو خزان النفط بأنها طبقة غير منفذة.

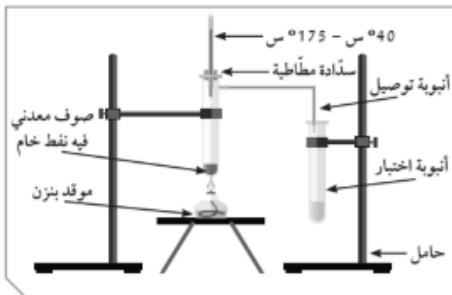
٦- أهمية نشاط البكتيريا اللاهوائية خلال النشأة العضوية للنفط..

٧- يهاجر النفط عندما يكون تكوين النفط مصحوباً بكميات مختلفة من الغاز الطبيعي.

**السؤال الخامس: ماذا تتوقع أن يحدث مع ذكر السبب:**

١- في الشكل المقابل، عند رج القئينة لخلط الماء بالنفط؟

الحدث:-----، السبب:-----



٢- في الشكل المقابل، عند تقطير النفط الخام في المختبر؟

الحدث:-----، السبب:-----

**السؤال السادس: أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب:**

القناة الناقلة

المبيض

غدة كوبر

الخصية

١-

لا ينتمي للمجموعة: -----

السبب: لأن ----- أما الباقي: -----

البلوغ من عمر ١١ - ١٤ سنة

الطمث

اتساع منطقة الحوض

خشونة الصوت

٢-

لا ينتمي للمجموعة: -----

السبب: لأن ----- أما الباقي: -----

سرطان البروستاتا

الزهري

حمى النفاس

سرطان الرحم

٣-

لا ينتمي للمجموعة: -----

السبب: لأن ----- أما الباقي: -----

مادة غازية

رائحة نفاذة

لزج

مادة زيتية

٤-

لا ينتمي للمجموعة: -----

السبب: لأن ----- أما الباقي: -----

تضاغط الرواسب

الطريقة المغناطيسية

طريقة الجاذبية الأرضية

الطريقة السيزمية

٥-

لا ينتمي للمجموعة: -----

السبب: لأن ----- أما الباقي: -----

الإيثان

الجازولين

البروبان

الميثان

٦-

لا ينتمي للمجموعة: -----

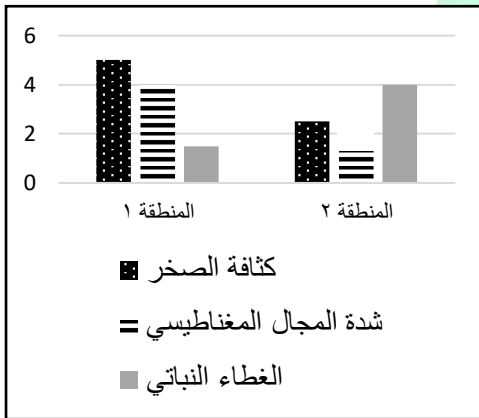
السبب: لأن ----- أما الباقي: -----

### السؤال السابع: أكمل جداول المقارنات التالية:

المبيض	الخصية	وجه المقارنة الخلية الجنسية
البويضة	الخلية اللاقحة	وجه المقارنة عدد الكروموسومات
الانتخاب الصناعي	الانتخاب الطبيعي	وجه المقارنة المدة المتحكم فيها
القدرة	الشغل	وجه المقارنة العوامل المؤثرة
الهجرة الثانوية	الهجرة الأولية	وجه المقارنة المفهوم

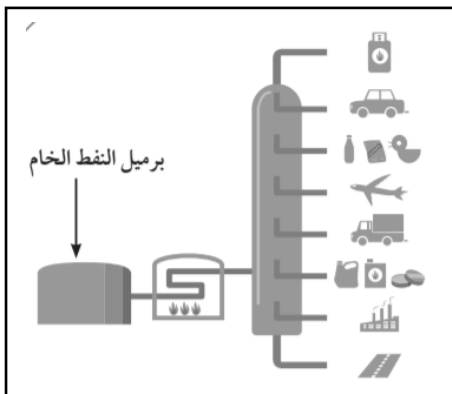
### السؤال الثامن: أدرس الرسومات أو الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب منك:

أولاً: من ضوء دراستك لموضوع التفتيب عن النفط أدرس الرسم البياني التالي ثم أجب عن الأسئلة:



- المنطقة التي يمكن أن يتجمع فيها النفط هي رقم -----.
- السبب: -----

ثانياً: من ضوء دراستك لموضوع التقطير التجزيئي للنفط تفحص الصورة التي أمامك التي تمثل برجاً لفصل مكونات النفط ثم رتب خطوات فصل هذه المكونات:



تدخل نواتج التسخين برج التقطير ارتفاعه ٦٠ متراً.	
يسخن النفط الخام إلى حوالي ٤٠٠ °س.	
تجمع مكونات النفط كل على حدة في خزانات.	
يوضع النفط في خزان ثم يدفع إلى وعاء من الحديد للتسخين.	

**السؤال التاسع: حل المسألة التالية:**

يدفع رجل صندوقاً على أرض ملساء بقوة مقدارها ( 50 ) N ، ليزيحه مسافة ( 2 ) m خلال زمن قدره ( 10 ) s .  
أحسب الشغل الذي يبذله الرجل ثم احسب قدرته. ثم مثل بالرسم العلاقة بين القدرة والزمن موضحاً البيانات على الرسم.



القانون:-----

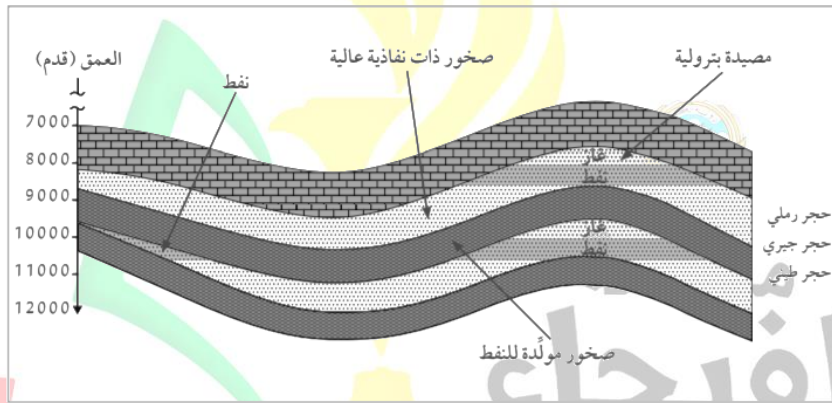
الحل:-----

القانون:-----

الحل:-----

**السؤال العاشر: أكمل البيانات الناقصة على الرسم:**

١- من ضوء دراستك لموضوع هجرة النفط، ضع على الرسم أسهماً توضح اتجاه حركة النفط ليمثل ( ↑ ) هجرة أولية و ( → ) هجرة ثانوية.



٢- من ضوء دراستك للتراكيب الجيولوجية للنفط، أشر بسهم على الرسم وحدد كل من:



- النفط.
- طبقة الصخور غير المنفذة.

انتهى