معتمد

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

كويت جديدة
NEWKUWAIT

التوجيه الفني العام للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة لعلوم المرحلة المتوسطة

بنك أسئلة العلوم

للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي

2023-2024



علوم

الصفّ التاسع

الجزء الأوّل



الموجه الفني العام للعلوم

أ. منى الأنصاري

معتمد

الوحدة التعلّمية الأولى

التكاثر في الإنسان
Reproduction in humans

- Human reproductive systems — أجهزة التكاثر في الإنسان
- The stages of human life — مراحل حياة الإنسان
- Diseases of the reproductive organs — أمراض الأجهزة التناسلية



معتمد

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

١- الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية:

☐ البروجسترون ☐ الأدرينالين ☐ التستوستيرون ☐ الأستروجين

٢- غدتان تفرزان سائل قلوي يعمل على معادلة الوسط في مجرى البول تسميان:

☐ غدتا البروستاتا ☐ غدتا كوبر ☐ الحويصلتان المنويتان ☐ المناسل

٣- الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية:

☐ التستوستيرون ☐ البروجسترون ☐ الإستروجين ☐ الأدرينالين

٤- عضو يتم فيه احتضان الجنين وحمايته خلال فترة الحمل:

☐ عنق الرحم ☐ المهبل ☐ قناة فالوب ☐ الرحم

٥- عند بلوغ الفتاة يبدأ الرحم بإنتاج بويضة واحده كل:

☐ ٢٦ يوما ☐ ١٤ يوما ☐ ٢٨ يوما ☐ ١٦ يوما

٦- تركيب يعمل على حماية الخصيتين:

☐ كيس الصفن ☐ غدة البروستاتا ☐ القناة الناقلة ☐ الحويصلة المنوية

٧- من علامات البلوغ عند الفتى:

☐ نعومة الصوت ☐ اتساع منطقة الحوض ☐ الدورة الشهرية ☐ تضخم العضلات

٨- المدة الزمنية للدورة الشهرية:

☐ من ١-٢ أيام ☐ من ٤-٧ أيام ☐ من ٦-٩ أيام ☐ من ١٠-١٥ أيام

٩- من الأمراض الجهاز التناسلي التي تنشأ دون اتصال جنسي:

☐ سرطان البروستاتا ☐ مرض السيلان ☐ مرض الإيدز ☐ مرض الزهري

١٠- يستخدم الأخصاب الصناعي لعلاج مرض:

☐ العقم ☐ سرطان الرحم ☐ تضخم البروستات ☐ الزهري

١١- مرض ينشأ عن بكتيريا حلزونية الشكل هي:

☐ الإيدز ☐ العقم ☐ الزهري ☐ السيلان

١٢- مرض يسبب احتباس البول وعدم القدرة على التبول بشكل سليم :

☐ سرطان الرحم ☐ سرطان البروستاتا ☐ الزهري ☐ لسيلان

معتمد

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

١٣- عدد الكروموسومات في خلية البيضة:

☐ ٢٣ كروموسوم ☐ ٣٢ كروموسوم ☐ ٣٣ كروموسوم ☐ ٤٦ كروموسوم

١٤- عدد الكروموسومات في خلية اللاقحة (الزيجوت):

☐ ٢٣ كروموسوم ☐ ٣٢ كروموسوم ☐ ٣٣ كروموسوم ☐ ٤٦ كروموسوم

١٥- قبل افرازات غدتا كوبر يكون الوسط في القناة البولية التناسلية:

☐ حمضي ☐ قلوي ☐ قاعدي ☐ متعادلا

١٦- غدة تحيط بالقناة البولية التناسلية وتفرز سائلا لتغذية الحيوانات المنوية:

☐ البروستاتا ☐ الحويصلة المنوية ☐ كوبر ☐ البربخ

١٧- خليه جنسية متحركة صغيرة مقارنة بالبويضة:

☐ الحيوان المنوي ☐ المني ☐ الدورة الشهرية ☐ البويضة

١٨- أنابيب تصل بين الخصية والقضيب:

☐ القناتان الناقلتان ☐ الحالبان ☐ الغدد الحويصلية ☐ قناة فالوب

١٩- العضو المسؤول عن نقل الحيوانات المنوية إلى القناة البولية التناسلية:

☐ القضيب ☐ القناة الناقلة ☐ البروستاتا ☐ البربخ

٢٠- عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه:

☐ الانتخاب الطبيعي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ التكاثر ☐ النمو

٢١- تتكاثر الخميرة لا جنسياً بطريقة:

☐ التبرعم ☐ الانشطار الثنائي ☐ التجدد ☐ الجراثيم

السؤال الثاني: أكتب كلمة(صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

١- التكاثر عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه. (----------)

٢- تتكاثر الخميرة لا جنسياً عن طريق الانشطار الثنائي. (----------)

٣- البروستاتا هو العضو المسئول عن نقل الحيوانات المنوية إلى خارج الجسم. (----------)

٤- البروجسترون هرمون تفرزه غدة المبيض ضروري لحدوث استمرار الحمل. (----------)

٥- ظهور بعض التغيرات الجسدية في جسم الفتى والفتاة قبل مرحلة البلوغ. (----------)

٦- عند حدوث البلوغ تبدأ الخصية بإفراز هرمون ذكري والمبيض بإفراز هرمون أنثوي. (----------)

معتمد

تابع/ السؤال الثاني: أكتب كلمة(صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

٧- بلوغ الفتى يكون من عمر (١١ – ١٤) سنة. (----------)

٨- أحد مظاهر البلوغ عند الفتى ظهور الشعر في أماكن محددة من الجسم. (----------)

٩- مرض الإيدز تسببه بكتيريا حلزونية. (----------)

١٠- مرض سرطان الرحم يمكن علاجه عن طريق المضادات الحيوية. (----------)

١١- يمكن علاج سرطان الرحم بالجراحة والأشعة أو بالعلاج الكيميائي (----------)

١٢- الإخصاب هو عملية اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة. (----------)

١٣- تتركز الميتوكوندريا في ذيل الحيوان المنوي ليتحرك أسرع. (----------)

١٤- حجم خلية البويضة أصغر من حجم خلية الحيوان المنوي. (----------)

١٥- مرض حمى النفاس من الأمراض المنقولة جنسيا. (----------)

١٦- تحدث الدورة الشهرية عند حدوث تلقيح للبويضة. (----------)

١٧- تنتقل البويضة المخصبة من قناة فالوب إلى الرحم ليكتمل نموها. (----------)

١٨- يعتبر التلقيح الصناعي إحدى طرق علاج العقم. (----------)

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(--)	- عضو يتم فيه نمو ونضج الحيوانات المنوية:	١ – الرحم ٢ – المبيضان ٣ – الخصيتان
(--)	- عضو يتم فيه إنتاج البويضات وهرمونات الأنوثة:	
(--)	- الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية:	١ – الأستروجين ٢ – البروجسترون ٣ – التستوستيرون
(--)	- الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية:	
(--)	- خلية كروية الشكل ذات حجم كبير نسبياً:	١- الحيوان المنوي ٢ – البويضة ٣ – الخلية العضلية
(--)	- خلية متحركة صغيره جدا نسبياً:	
(--)	- مرض بكتيري تسببه بكتريا كروية.	١ – السيلان ٢ – حمى النفاس ٣ – الزهري
(--)	- مرض بكتيري تسببه بكتريا حلزونية.	
(--)	- مرض ينشأ نتيجة الاتصال الجنسي ويسببه فيروس.	١ – السيلان ٢ – سرطان الرحم ٣ – الإيدز
(--)	- مرض ينشأ دون الاتصال الجنسي.	

السؤال الرابع : (أ) علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما :

معتمد

١ – خلية الخميرة الجديدة الناتجة من التكاثر تطابق الخلية الام وراثيا.

- ----------

٢ – تحفظ خصية الذكر في الإنسان داخل كيس الصفن خارج الجسم.

- ----------

٣ – حدوث أعراض البلوغ عند الأنسان.

- ----------

٤- مرض الإيدز يجعل الجسم عرضة للإصابة بأمراض مختلفة.

- ----------

٥- يمكن علاج مرض السيلان عن طريق المضادات الحيوية.

- ----------

٦ – لا يمكن علاج مرض الإيدز عن طريق المضادات الحيوية.

- ----------

٧- غدتا كوبر تفرزان سائلا قلويا في مجري البول.

- ----------

السؤال الخامس: (ب): ماذا تتوقع أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية:

١ – عند عدم تلقح البويضة.

- ----------

٢ – عندما تفرز الخصية هرمون التستوستيرون

- ----------

٣ – عندما يفرز المبيض هرمون الأستروجين.

- ----------

معتمد

السؤال السادس: (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١- (القضيب – المبيض – الخصية – القناة الناقلة)

- الذي لا ينتمي : - ----------

- السبب: - ----------

٢- (المبيضان – الخصية – قناة فالوب – الرحم)

- الذي لا ينتمي : - ----------

- السبب: - ----------

٣ - (الزهري – السيلان – الإيدز – سرطان الرحم)

- الذي لا ينتمي : - ----------

- السبب: - ----------

٤- (حمي النفاس – سرطان الرحم – سرطان البروستاتا – الإيدز)

- الذي لا ينتمي : - ----------

- السبب: - ----------

السؤال السابع: التفكير الناقد (حل المشكلات)

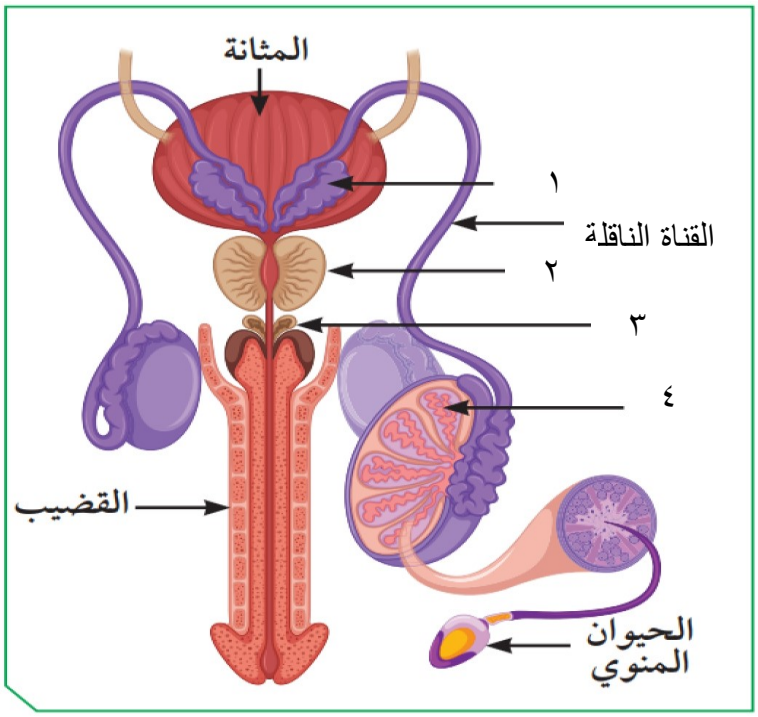
١- بلغ ناصر عمر ١٤ عام، وعند مقابلته لأحد أقاربه الذي لم يره منذ عامين، قال له لقد تغير شكلك كثيراً يا ناصر برأيك، ما هي أسباب التغير التي حدثت لناصر.؟ وما هي أشكالها؟

- أسباب التغير : - ----------

- مظاهر البلوغ : - ----------

معتمد

السؤال الثامن: (أ) أدرس الرسومات التالية جيدا س ثم أجب عن المطلوب



١- الرسم المقابل يوضح تركيب الجهاز التناسلي الذكري

- جزء وظيفته إنتاج الحيوانات المنوية

يمثله الرقم (-----)

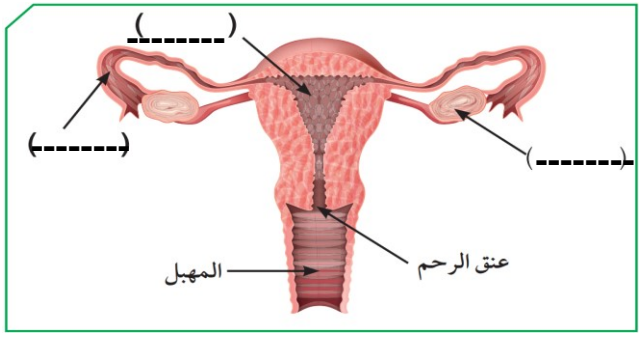
- غدة تفرز سائل لتغذية الحيوانات المنوية

يمثلها الرقم (-----)

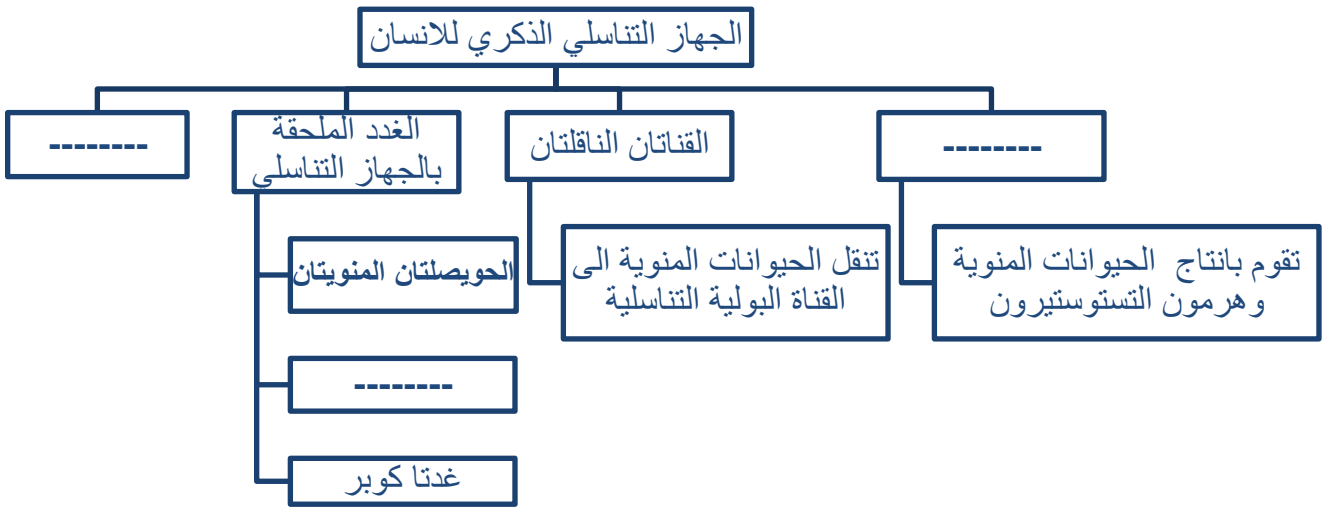
- غدة تفرز سائل يعمل على معادلة الوسط في مجرى البول يمثلها الرقم (----)

٢- الشكل التالي يمثل يوضح تركيب الجهاز التناسلي الأنثوي

- اكمل البيانات على الرسم

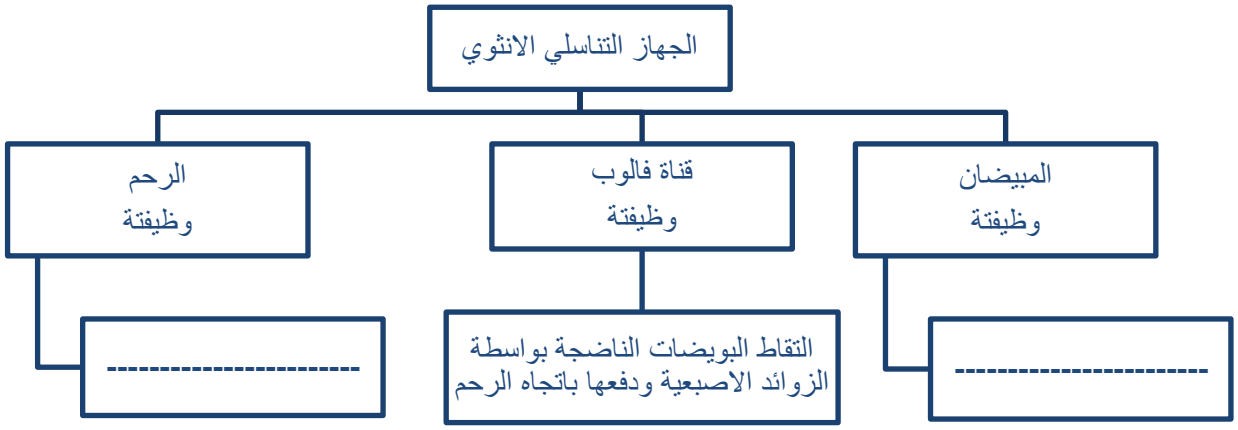


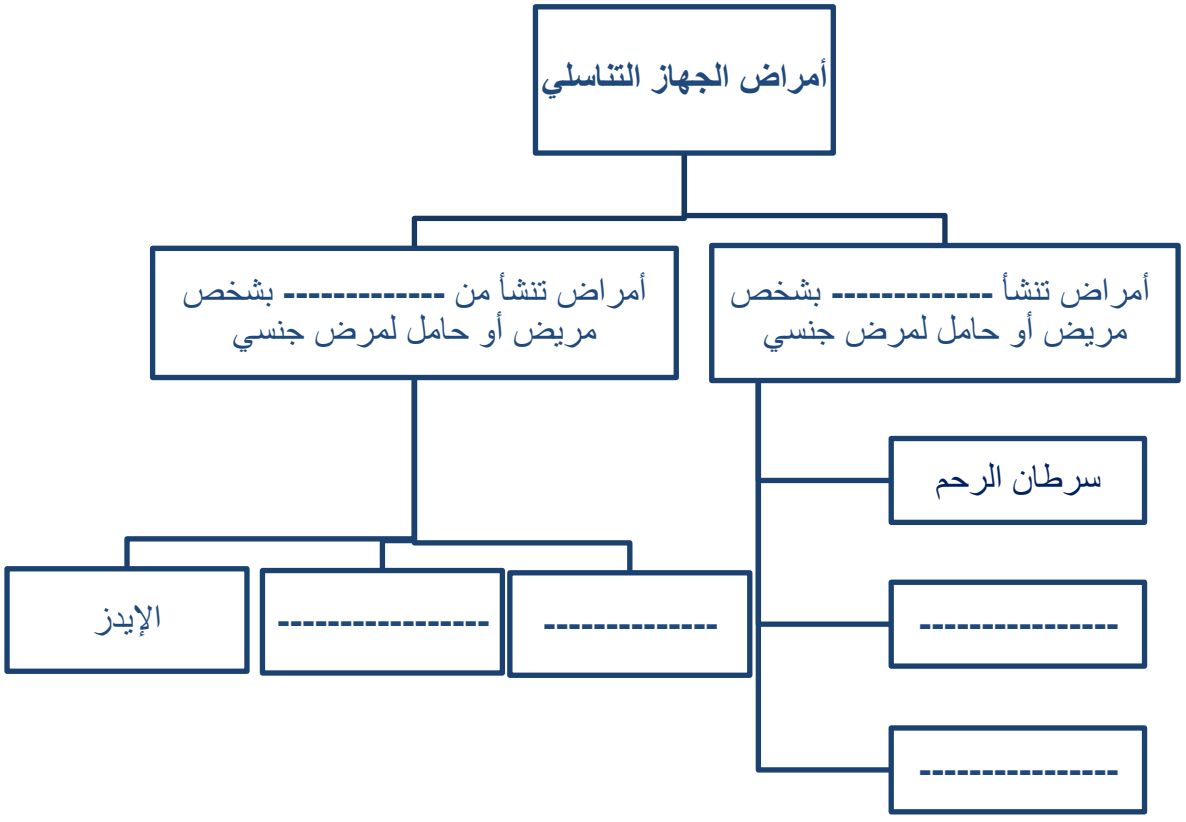
السؤال التاسع: أكمل خرائط المفاهيم التالية:



معتمد

تابع / السؤال التاسع: أكمل خرائط المفاهيم التالية:





معتمد

معتمد

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

كويت جديدة
NEWKUWAIT

التوجيه الفني العام للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة لعلوم المرحلة المتوسطة

بنك أسئلة العلوم

للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي

2023-2024



علوم

الصفّ التاسع

الجزء الأوّل



الموجه الفني العام للعلوم

أ. منى الأنصاري

معتمد

الوحدة التعلّمية الثانية

الوراثة (الطفرات والانتخاب)

Genetics (Mutations and selections)

- Mutations — الطفرات
- Natural selection — الانتخاب الطبيعي
- Artificial selection — الانتخاب الصناعي



معتمد

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

١- التغير المفاجئ الذي يحدث في تركيب الجينات أو الكروموسومات يؤدي إلى ظهور صفات جديدة لم تكن موجودة في نسل الكائن الحي :

☐ التكاثر ☐ الطفرات ☐ الايض ☐ التطور

٢- تغير في التركيب الكيميائي للجين أو تغير موقع الجين على الكروموسوم يمثل طفرة:

☐ كروموسومية ☐ كروموسومية تركيبية ☐ كروموسومية عددية ☐ جينية

٤ - حدوث التغيرات في بنية أو عدد الكروموسومات خلال الانقسام الخلوي يمثل طفرة :

☐ جينية ☐ جينية استبدال ☐ جينية إضافية ☐ كروموسومية

٥- أحد مكونات الخلية يحوي المادة الوراثية :

☐ الميتوكندريا ☐ النواة ☐ الفجوة ☐ السيتوبلازم

٦- عدد الكروموسومات في نواة خلية الشخص السليم :

☐ ٤٤ ☐ ٤٦ ☐ ٤٧ ☐ ٤٥

٧ - شريطين من الوحدات البنائية من النيوكلوتيدات على هيئة سلم ملتف لولبياً يمثل :

☐ السنترومير ☐ الليسوسوم ☐ الكروموسوم ☐ الحمض النووي DNA

٨- وحدة بناء ال (DNA) تتكون من سكر خماسي وقاعدة نيتروجينية و مجموعة فوسفات :

☐ نيوكلوتيدة ☐ الكروماتيد ☐ الكروموسوم ☐ السنترومير

٩- يرتبط شريطا الحمض النووي معا من خلال القواعد النيتروجينية بروابط :

☐ ايونية ☐ تساهمية ☐ هيدروجينية ☐ تناسقية

١٠- القاعدة النيتروجينية و التي يرمز لها بالحرف (A) في جزئ ال DNA تعرف باسم :

☐ جوانين ☐ سيتوسين ☐ ثايمين ☐ أدنين

١١- القاعدة النيتروجينية و التي يرمز لها بالحرف (T) في جزئ ال DNA تعرف باسم :

☐ جوانين ☐ سيتوسين ☐ ثايمين ☐ ادنين

١٢- القاعدة النيتروجينية التي يرمز لها بالحرف (G) في جزئ ال DNA تعرف باسم:

☐ جوانين ☐ سيتوسين ☐ ثايمين ☐ ادنين

١٣- القاعدة النيتروجينية التي يرمز لها بالحرف (C) في جزئ ال DNA تعرف باسم :

☐ جوانين ☐ سيتوسين ☐ ثايمين ☐ ادنين

معتمد

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

١٥- البروتين المتكون في ال DNA الطافر المسبب لمرض الهيموجلوبين المنجلي يسمى:

☐ البرولين ☐ الفالين ☐ الجلوتاميك ☐ اللايسين

١٦- الطفرات التي تتوارثها الأجيال القادمة تحدث في الخلايا :

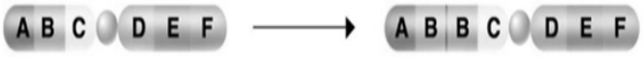
☐ الجنسية ☐ الجلدية ☐ الكبدية ☐ العضلية

١٨- الشكل التالي يمثل طفرة كروموسومية تركيبية نوعها :



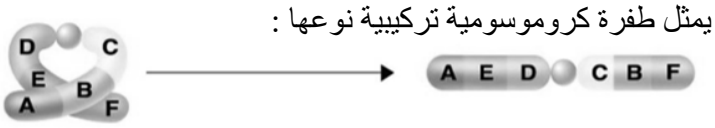
☐ تكرار ☐ نقص ☐ انتقال ☐ انقلاب

١٩- الشكل التالي يمثل طفرة كروموسومية تركيبية نوعها :



☐ تكرار ☐ نقص ☐ انتقال ☐ انقلاب

٢٠- الشكل التالي يمثل طفرة كروموسومية تركيبية نوعها :



☐ تكرار ☐ نقص ☐ انتقال ☐ انقلاب

٢١- تغيرات تطورية تم انتقاؤها عن طريق الطبيعة بشكل مستمر ومنتظم وغير عشوائي :

☐ الطفرات ☐ الانتخاب الطبيعي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ التكاثر

٢٢- اختيار تفرضه البيئة لتظهر صفات جديدة او صفات كانت موجودة وتزداد بشكل اكبر في الكائنات الحية :

☐ الطفرات ☐ الانتخاب الطبيعي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ التكاثر

٢٣- المسؤول عن اظهار الصفات الوراثية ويوجد في خلايا الكائنات الحية :

☐ الريبوسومات ☐ الجينات ☐ الليسوسومات ☐ السيتوبلازم

٢٥- العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوبة ونقلها إلى الأجيال :

☐ الطفرات ☐ الانتخاب الصناعي ☐ الانتخاب الطبيعي ☐ التطور

٢٦- نجح الإنسان في الحصول على سلالات جديدة من الحيوانات و النباتات من خلال :

☐ الانتخاب الطبيعي ☐ التطور البيولوجي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ التكيف

معتمد

السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

١ - الطفرة تغير المفاجئ الذي يحدث في تركيب الجينات أو الكروموسومات. (----------)

٢ - يرتبط شريطي الحمض النووي معاً خلال القواعد النيتروجينية بروابط هيدروجينية. (----------)

٣ - القاعدة النيتروجينية في جزئ DNA والتي يرمز لها بالرمز (C) تسمى جوانين. (----------)

٤ - البروتين المتكون في DNA الطافر المسبب لمرض الهيموجلوبين المنجلي يسمى البرولين . (----------)

٥ - الطفرات التي لا تورث تحدث في الخلايا الجسمية. (----------)

٦ - مرض متلازمة داون ناتج عن طفره كروموسوميه عدديه. (----------)

٧ - المادة الوراثية المسؤولة عن الصفات الوراثية التي تظهر على الكائن الحي توجد بنواة الخلية. (----------)

٨ - كل جزئ من الحمض النووي (DNA) يحمل جينات مسؤولة عن اظهار الصفات الوراثية. (----------)

٩ - الكروموسوم عبارة عن شريط واحد من النيوكلوتيدات على هيئة سلم ملتف لولبيا. (----------)

١٠ - في الحمض النووي (DNA) يرتبط الادنين بالسيتوسين و الثايمين بالجوانين . (----------)

١١ - في الحمض النووي (DNA) يرتبط السيتوسين بالجوانين بثلاث روابط هيدروجينية. (----------)

١٢ - الطفرات نوعان طفرات جينية وطفرات كروموسومية. (----------)

١٣ - الطفرة المسببة لظهور الهيموجلوبين المنجلي طفرة كروموسومية. (----------)

١٤ - عندما يفقد جزء من الكروموسوم ما يحمله من جينات تسمى طفرة تركيبية انقلا ب. (----------)

١٥ - الطفرات الجينية هي التي تحدث في التركيب الكيميائي للجين. (----------)

١٦- الفالين حمض أميني يميز الهيموجلوبين المنجلي عن الطبيعي. (----------)

١٧- عندما يصبح عدد الكروموسومات في الكروموسوم رقم (٢١) ثلاثة يصاب الشخص بمتلازمة داون (----------)

١٨- عندما يتكرر جزء من الكروموسوم أكثر من مرة تسمى الطفرة التركيبية انتقال. (----------)

١٩- من أسباب حدوث الطفرات التعرض للإشعاع وكثرة استخدام المبيدات الحشرية. (----------)

٢٠ الانتخاب الطبيعي تظهر فيه الصفات الوراثية خلال عقود من الزمن. (----------)

٢٢- الانتخاب الطبيعي تغيرات تطورية تم انتقاؤها عن طريق الإنسان. (----------)

٢٤- الانتخاب الطبيعي تغيرات تطورية تم انتقاؤها عن طريق الطبيعة بشكل منتظم وغير عشوائي. (----------)

٢٥ - تنسخ الصفات الوراثية في الكائنات الحية من جيل الى اخر من خلال التكاثر. (----------)

معتمد

تابع/ السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلى:

٢٦ - الانتخاب الصناعي هي العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوبة ونقلها إلى الأجيال. (----------)

٢٧ - تظهر الصفات الوراثية المرغوبة في الانتخاب الصناعي في فترة زمنية طويلة جداً. (----------)

٢٨- نجح الانسان في الحصول على سلالات جديدة من الحيوانات و النباتات بالانتخاب الصناعي (----------)

٢٩ - الزرافات ذات الرقبة الأطول نجحت في البقاء أفضل من الزرافات ذات الرقبة الأقصر. (----------)

٣٠- التغيرات التي حدثت في مناقير النوع نفسه من الطيور تغيرت بحسب درجة الحرارة . (----------)

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(---) (---)	- القاعدة النيتروجينية التي تكون زوج مع القاعدة النيتروجينية ادنين تسمى: - القاعدة النيتروجينية التي تكون زوج مع القاعدة النيتروجينية جوانين تسمى:	١ - السيتوسين ٢ - الثايمين ٣ - جوانين
(---) (---)	- ترتبط القاعدة النيتروجينية (A) بالقاعدة النيتروجينية (T) بـ: - ترتبط القاعدة النيتروجينية (G) بالقاعدة النيتروجينية (C) بـ :	١ - ثلاث روابط هيدروجينية ٢ - رابطتين هيدروجينيتين ٣ - أربع روابط هيدروجينية
(---) (---)	- الطفرة التي تسبب مرض الهيموجلوبين المنجلي: - الطفرة التي تسبب متلازمة داون:	١ - كروموسومية عددية ٢ - كروموسومية تركيبية ٣ - جينية
(---) (---)	- مرض يحدث بسبب طفرة كروموسوميه عددية : - مرض يحدث بسبب طفرة جينية:	١ - الهيموجلوبين المنجلي ٢ - مواء القطط. ٣ - متلازمة داون
(---) (---)	- تغيرات تطورية تم انتقاؤها عن طريق الطبيعة وغير عشوائية : - عملية اختيار صفات مرغوبة ونقلها إلى الأجيال :	١ - انتخاب صناعي. ٢ - طفرة . ٣ - انتخاب طبيعي .

معتمد

السؤال الرابع: (أ) علل لكل مما يأتي تعليلا علمياً سليماً :

١- حدوث الطفرات الكروموسومية التركيبية

- ----------.

٢ - حدوث الطفرات الجينية

- ----------.

٣ - حدوث الطفرات الكروموسومية العددية

- ----------.

٤ – الطفرات التي تحدث في الخلايا الجسمية لا تؤثر الا على الشخص المصاب فقط

- ----------.

٥ – الطفرات التي تحدث في الخلايا الجنسية لشخص تؤثر على الاجيال القادمة

- ----------.

٦ - أهمية الانتخاب الصناعي

- ----------.

السؤال الرابع: (ب): ماذا تتوقع أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية:

١- عندما يحدث تغير مفاجئ في تركيب الجينات او الكروموسومات

- ----------.

٢- عندما يتغير التركيب الكيميائي للجين أو يتغير موقع الجين على الكروموسوم

- ----------.

٣- عند حدوث الطفرة في الخلايا الجنسية

- ----------.

٤- عند حدوث الطفرة في الخلايا الجسمية

- ----------.

٥- عند حدوث التغيرات في البنية او عدد الكروموسومات خلال عملية الانقسام الخلوي

- ----------.

٦- عند حدوث اختلال في عدد الكروموسومات (زيادة عدد الكروموسومات للكروموسوم ٢١) .

- ----------.

٧-عند التعرض للإشعاع أو كثرة استخدام المواد الحافظة للأغذية أو المبيدات الحشرية.

- ----------.

معتمد

السؤال الرابع: (ج) قارن بين كلا مما يلى كما هو موضح فى الجدول التالى:

وجه المقارنة	شخص سليم	شخص مصاب بمتلازمة داون
عدد الكروموسومات	----------	----------

وجه المقارنة	شخص هيموجلوبين طبيعي	شخص مصاب هيموجلوبين المنجلي
الحمض الأمينى	----------	----------

وجه المقارنة	مواء القطط	انيميا الدم المنجلي
نوع الطفرة	----------	----------

وجه المقارنة	بين (A- T)	بين (C- G)
نوع الرابطة الهيدروجينية	----------	----------

وجه المقارنة	الطفرة الجسمية	الطفرة الجنسية
(تورث – لا تورث)	----------	----------

وجه المقارنة	الانتخاب الطبيعي	الانتخاب الصناعي
المدة	----------	----------
المتحكم فيها	----------	----------

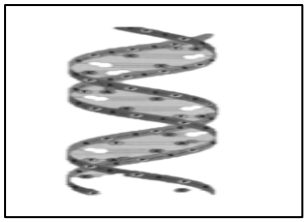
السؤال الخامس: (أ): أي مما يلى لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب:

١- زيادة عدد البيض – زيادة كمية اللحم – موت الزرافة قصيرة الأعناق – لبن وفير يحتوي على المعادن.

- الذي لا ينتمي: ----------
- السبب: ----------

معتمد

السؤال السادس: أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:



١- الشكل المقابل يوضح : ----------

- أهميته : ----------

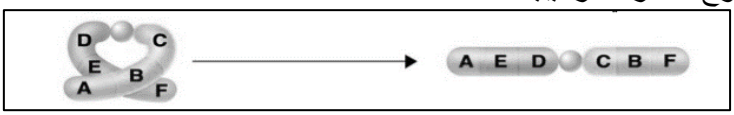


٢- الرسم المقابل يوضح الهيموجلوبين المنجلي:

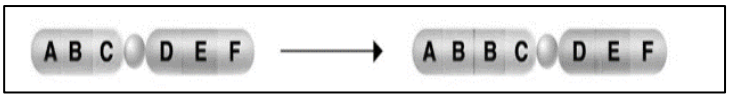
- نوع الطفرة : ----------
- سبب حدوث الطفرة : أن بروتين ---------- يحل محل بروتين ----------

٣- الشكل المقابل يمثل أنواع الطفرات :

- أكتب نوع الطفرة التركيبية :

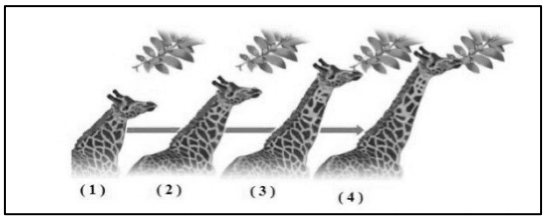


(----------)



(----------)

٤ - الشكل المقابل يوضح أنواع من الزرافات:



- ما سبب ازدياد الزرافات ذات العنق الطويل

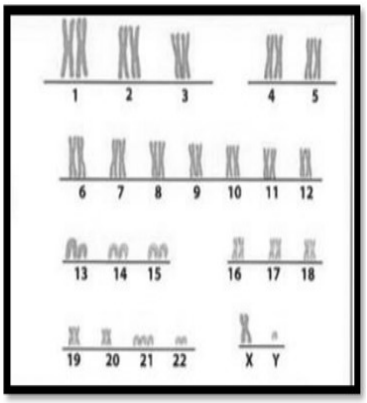
- ----------

٥-الشكل المقابل يمثل ترتيب معين للقواعد النيتروجينية على إحدى شريطى ال (DNA).

- أكمل الترتيب الصحيح للقواعد النيتروجينية لشريط ال (DNA) المقابل لها ؟

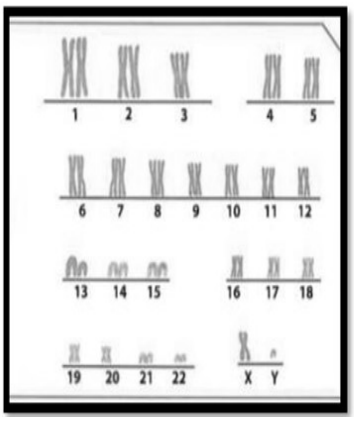
G	A	G
-----	----	----

٦- الشكل المقابل يوضح عدد الكروموسومات عند بعض الأشخاص:



1

- الشخص المريض هو رقم (----)
- عدد الكروموسومات في الشكل (١) يساوي (----)
- نوع الطفرة :----------
- اسم المرض :----------



2

معتمد

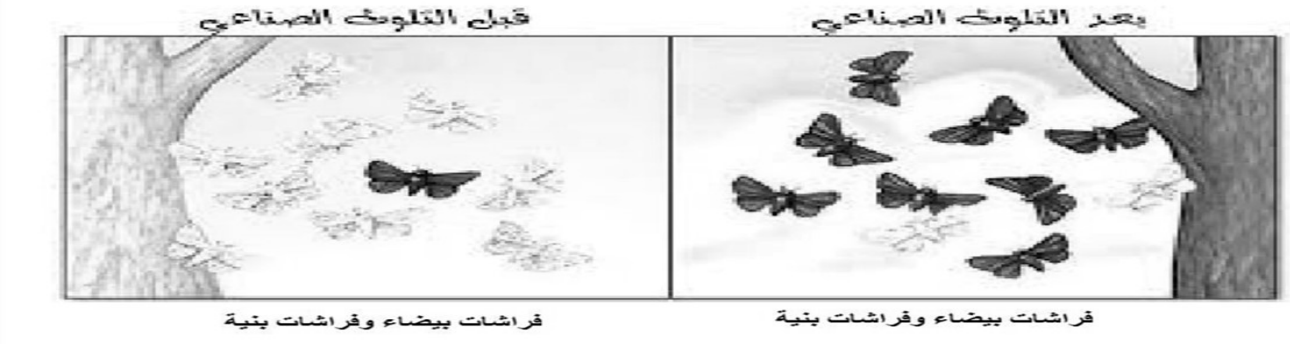
تابع/ السؤال السادس: أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

٧- الرسم يوضح نوعين من الخنافس (خنافس فاتحة اللون وخنافس داكنة اللون)



- الطائر المفترس يفضل أن يأكل الخنافس ذات ----------
- عدد الخنافس ------- يزداد وعدد الخنافس -------- يقل
- الاستنتاج: الخنافس التي تستطيع البقاء وتورث جين اللون الأفضل هي الخنافس -------- وهذا ما يسمى ----------

٨- الرسم التالي يوضح نوعين من الفراشات (فراشات بنية وفراشات بيضاء)



- قبل التلوث الصناعي الطائر المفترس يفضل ان يأكل الفراشات ذات اللون --------- ولذلك زاد عدد الفراشات ----------

وقل عدد الفراشات ----------

- بعد التلوث الصناعي الطائر المفترس يفضل ان يأكل الفراشات ذات اللون ---------- ولذلك زاد عدد الفراشات البنية وقل عدد الفراشات ----------

- الاستنتاج:

١- قبل التلوث الصناعي الفراشات التي تستطيع البقاء وتورث الجين الأفضل هي الفراشات ذات اللون ---------- لأنها أكثر اختفاء من اعدائها

٢- بعد التلوث الصناعي الفراشات التي تستطيع البقاء وتورث الجين الأفضل هي الفراشات ذات اللون ---------- لأنها أكثر اختفاء من اعدائها وهذا ما يسمى ----------

معتمد

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

كويت جديدة
NEWKUWAIT

التوجيه الفني العام للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة لعلوم المرحلة المتوسطة

بنك أسئلة العلوم

للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي

2023-2024



علوم

الصفّ التاسع

الجزء الأوّل



الموجه الفني العام للعلوم

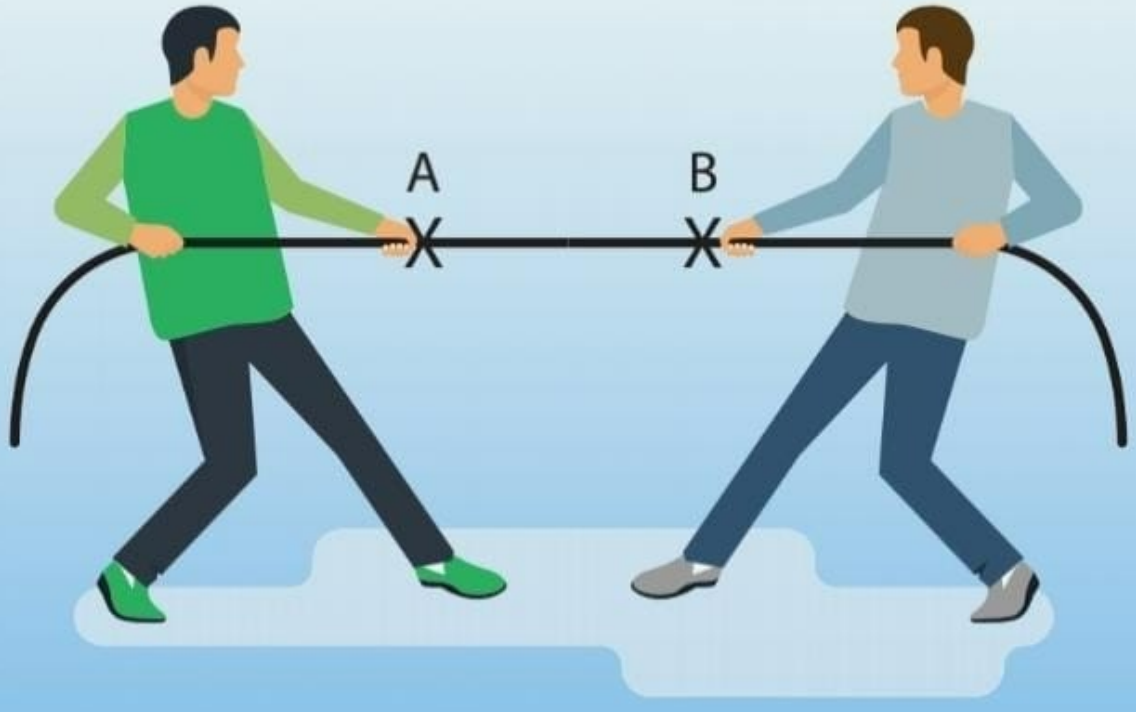
أ. منى الأنصاري

معتمد

الوحدة التعلّمية الأولى

الشغل والقدرة
Work and ability

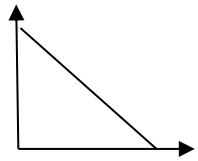
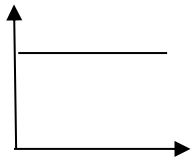
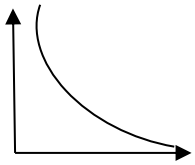
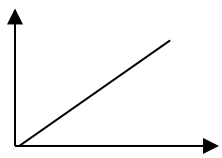
- Work — الشغل
- Conditions of work — شروط بذل الشغل
- Ability — القدرة
- Conditions of ability — شروط القدرة
- Electrical appliances and ability — الأجهزة الكهربائية والقدرة



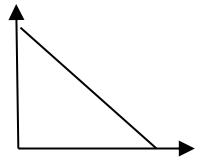
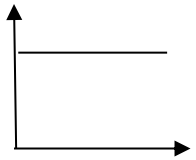
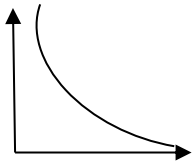
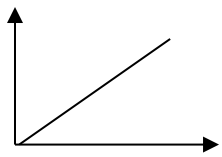
معتمد

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

١- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الشغل والقوة:

☐  ☐  ☐  ☐ 

٢- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الإزاحة الحادثة والشغل:

☐  ☐  ☐  ☐ 

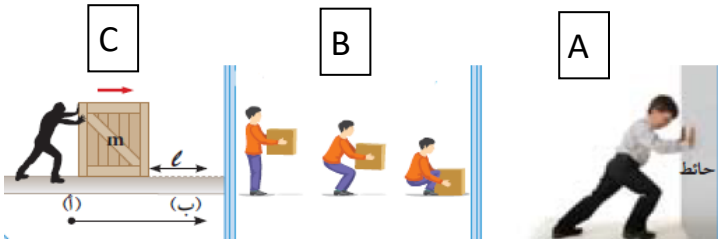
٣- الوحدة الدولية لقياس الشغل:

☐ النيوتن ☐ الوات ☐ المتر ☐ الجول

٤- الوحدة الدولية لقياس القوة:

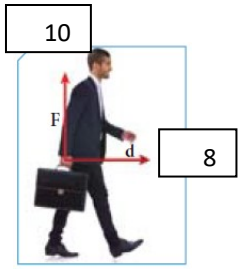
☐ نيوتن ☐ المتر ☐ الوات ☐ السنتيمتر

٥- الشكل المقابل، الشخص الذي يبذل الشغل :



☐ A , B ☐ A , C ☐ B , C ☐ B

٦- الشكل المقابل، مقدار الشغل الذي يبذله الشخص على الحقيبة يساوي :



☐ صفر ☐ 8 J ☐ 10 J ☐ 80 J

٨- الوحدة الدولية لقياس القدرة:

☐ الجول ☐ الثانية ☐ الوات ☐ المت

٩- قدرة آلة تنجز شغلاً مقداره (20 J) خلال زمن قدره (4 s) تكون

☐ W ☐ 5 w ☐ 10 w ☐ 80 w

١٠- تعتمد القدرة على عاملين هما:

☐ المسافة والزمن ☐ المسافة والشغل ☐ المسافة والقوة ☐ الشغل والزمن

معتمد

السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

١- عندما تبذل شغل فإن اتجاه حركة الجسم يكون عكس اتجاه القوة . (----------)

٢- عندما تكون القوة متعامدة مع اتجاه الحركة فإن الشغل يساوي صفر. (----------)

٣- يتناسب الشغل طردياً مع كل من القوة والإزاحة. (----------)

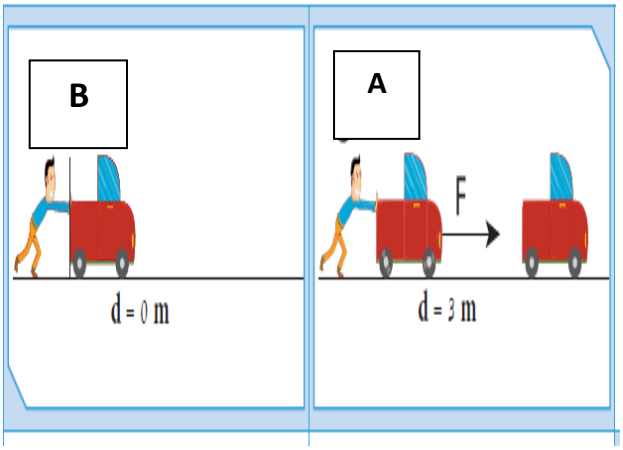
٤- الإزاحة هي أطول خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية. (----------)

٥- تزداد القدرة كلما قل زمن انجاز الشغل. (----------)

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)
(---) (---)	- وحدة قياس القوة . - وحدة قياس الشغل.	١- الجول ٢- المتر ٣- النيوتن
(---) (---)	- عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما باتجاهها. - أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطتي بداية الحركة ونهايتها .	١- القوة ٢- الشغل ٣- الإزاحة
(---) (---)	- الآلة التي لها أكبر قدرة . - الآلة التي لها أقل قدرة.	١- تنجز شغل مقداره ١٠٠ جول خلال ١٠ ثواني ٢- تنجز شغل مقداره ٥٠ جول خلال ٢ ثانية ٣- تنجز شغل مقداره ٥٠٠ نجول خلال ١٠٠ ثانية

السؤال الرابع (أ) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:



١- الشخص يبذل قوة في الشكل : ----------

٢- الشخص يبذل شغل في الشكل : ----------

- فسر اجابتك:

معتمد

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

كويت جديدة
NEWKUWAIT

التوجيه الفني العام للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة لعلوم المرحلة المتوسطة

بنك أسئلة العلوم

للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي

2023-2024



علوم

الصفّ التاسع

الجزء الأوّل



الموجه الفني العام للعلوم

أ. منى الأنصاري

معتمد

الوحدة التعلّمية الثانية

النفط

Oil

- Oil in Kuwait — النفط في الكويت
- Oil migration — هجرة النفط
- Fractional distillation of crude oil — التقطير التجزيئي للنفط الخام



معتمد

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

١- العامل الذي يسبب اختزال حجم المساحات البينية مما يؤدي إلى هجرة النفط :

☐ الكثافة ☐ تضاغط الرواسب ☐ الحركات الارضية ☐ ضغط الغاز الطبيعي

٢- عامل مصاحب للنفط يولد ضغطاً شديداً على النفط السائل مسبباً هجرته:

☐ الكثافة ☐ تضاغط الرواسب ☐ الحركات الارضية ☐ ضغط الغاز الطبيعي

٣- تتميز الصخور المشبعة بالنفط بأنها ذات كثافة:

☐منخفضة جداً ☐منخفضة ☐عالية ☐متوسطة

٤- النظرية الخاصة بالأصل البيولوجي لنشأة النفط تعتمد على أن المادة الأم للنفط ذات أصل:

☐ صخري ☐ ملحي ☐عضوي ☐غير عضوي

٥- عند انتقال النفط حديث التكوين إلى خارج صخور المصدر تعرف بالهجرة:

☐الأولية ☐الثانوية ☐ الانتقالية ☐ الأصلية

٦- العملية التي يتم فيها فصل النفط الى مكوناته:

☐التكرير ☐التقطير ☐التقطير التجزيئي ☐ التقطير الهدام

٧- عملية فصل أجزاء النفط بدرجة أكبر إلى منتجات مثل البنزين:

☐ تكرير النفط ☐ التبخير ☐ التقطير التجزيئي ☐التقطير الهدام

السؤال الثاني: أكتب كلمة(صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خاطئة) أمام العبارة غير صحيحة لكل مما يلي:

١- وجود النفط بكميات قليلة في الصخور النارية دليل على هجرة النفط. (----------)

٢- تشمل عملية تكرير النفط كل من التقطير التجزيئي والتقطير الهدام. (----------)

٣- ينتج شمع البارا فين في قمة برج التقطير التجزيئي لانخفاض درجة غليانه. (----------)

٤- تعتمد نظرية النشأة غير العضوية للنفط علي تكون النفط من الطحالب والدياتومات بعد موتها. (----------)

٥- المسح الأرضي والمسح الجوي والمسح البحري من طرق المسح الزلزالي عن النفط. (----------)

٦- يعلو الحقل النفطي طبقة من الصخور المسامية. (----------)

٧- يهاجر النفط عندما يزيد ضغط الغاز الطبيعي المؤثر عليه في جميع الاتجاهات (----------)

٨- يستخدم جهاز الماغنيتوميتر لقياس شده المجال المغناطيسي للأرض. (----------)

معتمد

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)
(---) (---)	- المادة الخام المستخرجة من الأرض - خليط من مركبات هيدروكربونية عضوية	١- النفط ٢- الغاز الطبيعي ٣- البترول
(---) (---)	- طريقة التنقيب عن النفط تتم عن بقياس التغير في شدة المجال المغناطيسي: - طريقة التنقيب عن النفط تتم بواسطة اصدار موجات سيزمية:	١- المسح الزلزالي ٢- الطريقة المغناطيسية ٣- طريقة الجاذبية الأرضية
(---) (---)	- يستخدم في المسح الزلزالي جهاز: - يستخدم في المسح المغناطيسي جهاز:	١- ماغنيتوميتر ٢- جيوفونات ٣- جرافيميترات
(---) (---)	- انتقال النفط حديث التكوين الى خارج صخور المصدر: - انتقال النفط الى المصائد القريبة أو أماكن التجمع:	١- هجرة بدائية ٢- هجرة أولية ٣- هجرة ثانوية
(---) (---)	- مادة سائلة ناتجة من عملية التقطير التجزيئي. - مادة غازية ناتجة من عملية التقطير التجزيئي.	١- اسفلت ٢- بيوتان ٣- كيروسين

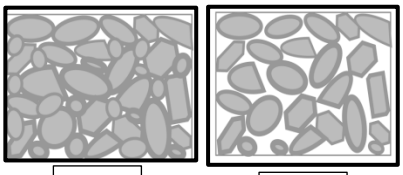
السؤال الرابع : (أ) علل لكل مما يأتي تعليلا علمياً سليماً :

١ - يتألف صخر غطاء الخزان النفطي من طبقة صخرية غير منفذة تقع في أعلى الصخر.

- ----------

٢ - الكويت من الأماكن الغنية بالحقول النفطية.

- ----------



(A) (B)

٣- كمية النفط في الحقل (A) أكبر من كمياته في الحقل (B).

- ----------

٤ - ينتقل النفط من صخور المصدر الى صخور المكمن.

- ----------

٥- يطفو الغاز الطبيعي على المكونات السائلة للنفط.

- ----------

معتمد

السؤال الرابع: (ب): ماذا تتوقع أن يحدث فى كل من الحالات التالية:

١. عندما يكون الجزء العلوي من الحقل النفطي من طبقة منفذة.

- ----------

٢. عند تجمع بقايا الكائنات البدائية بعد موتها واختلاطها برمال الشاطئ ورواسب معدنية.

- ----------

٣. عند تعرض البقايا العضوية الغنية بالكربون والهيدروجين للضغط هائل وحرارة.

- ----------

٤. عند تقريب مشتقات النفط النار.

- ----------

السؤال الخامس (أ) : قارن بين كل مما يلى كما هو موضح فى الجدول التالى :

وجه المقارنة	النظرية العضوية للنفط	النظرية غير العضوية للنفط
أصل النفط	----------	----------
طريقة نشأة النفط	---------- ---------- ----------	---------- ---------- ----------

وجه المقارنة	الهجرة الأولية	الهجرة الثانوية
اتجاه حركة النفط	----------	----------
الأدلة على هجرة النفط		

وجه المقارنة	التنقيب عن النفط بطريقة الجاذبية الأرضية	التنقيب عن النفط بالطريقة السيزمية
الجهاز المستخدم	----------	----------

معتمد

تابع / السؤال الخامس (أ) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

وجه المقارنة	المكونات السائلة للنفط	المكونات الغازية للنفط
الكثافة	----------	----------

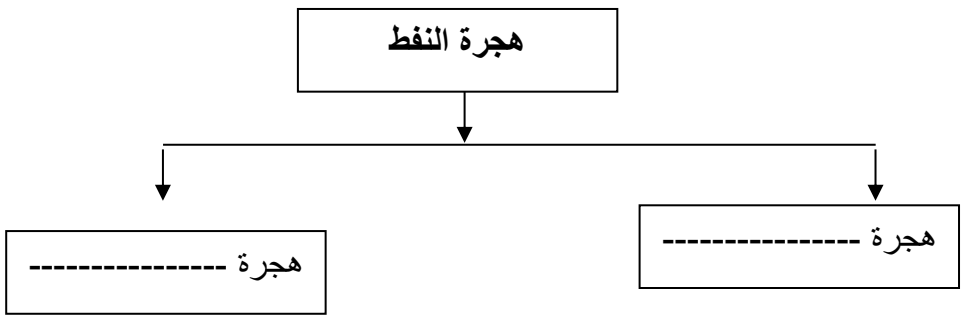
وجه المقارنة	البروبان	الكيروسين	الاسفلت
حالة الناتج	----------	----------	----------
الاستخدام	----------	----------	----------

السؤال السادس (أ) : صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

١- المواد التالية الناتجة من تقطير التجزيئي النفط (البيوتان – الجازولين – الايثان – القار – الكيروسين – الزيوت)

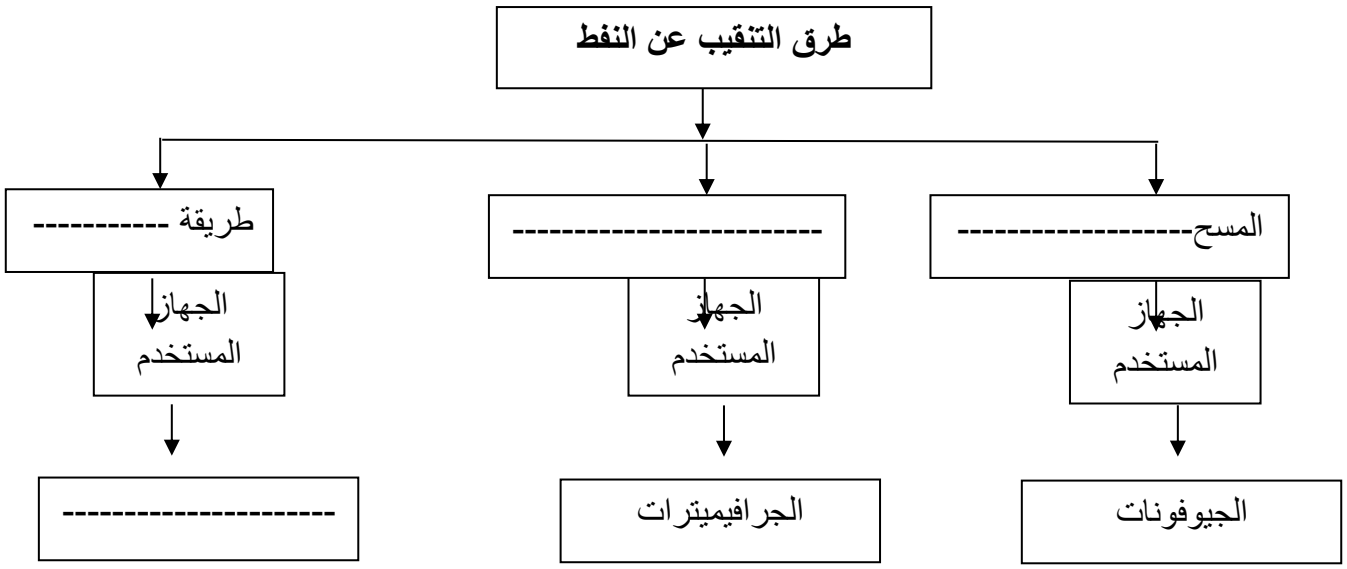
مواد غازية	مواد سائلة	مواد صلبة
----------	----------	----------
----------	----------	

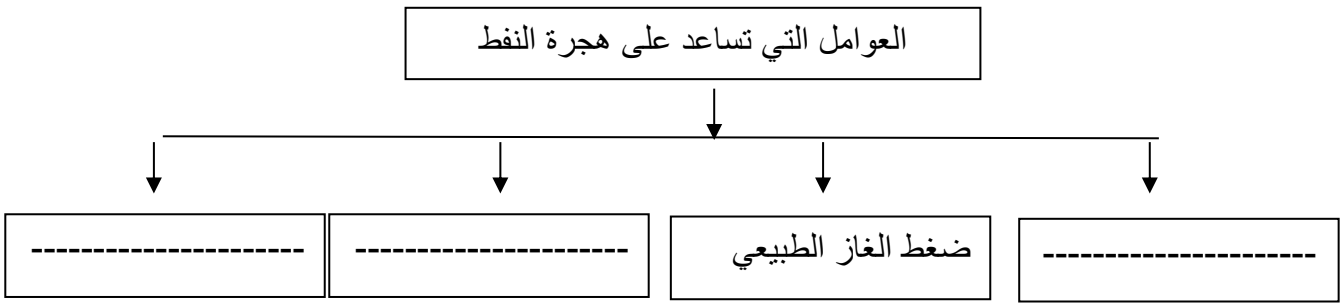
السؤال السادس (ب) : أكمل خريطة المفاهيم التالية :



معتمد

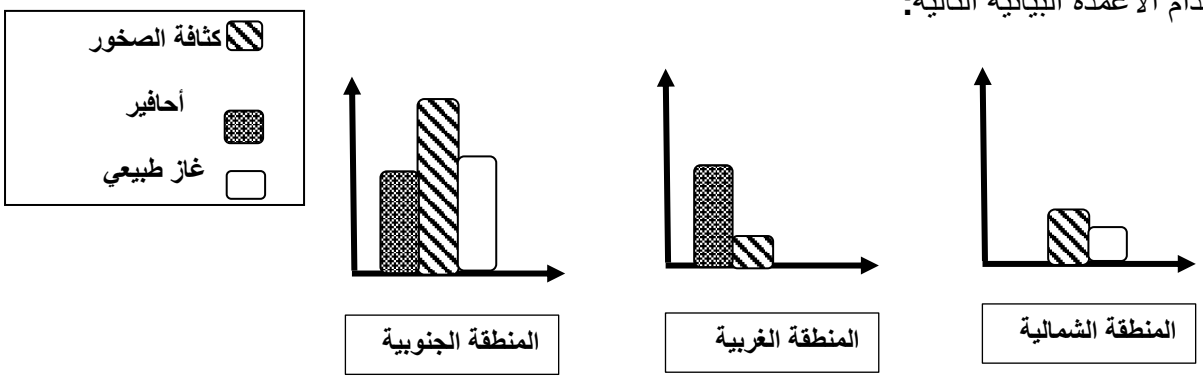
تابع / السؤال السادس (ب) : أكمل خريطة المفاهيم التالية :





السؤال السابع: أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

١- قامت شركة البترول في أحد الدول بدراسة مناطق مختلفة من الدولة للبحث عن مصائد نفط جديدة وقامت بعرض النتائج باستخدام الأعمدة البيانية التالية:



- برأيك ما المنطقة التي يوجد بها حقولاً نفطية أكثر؟

- ----------

- السبب : - ----------

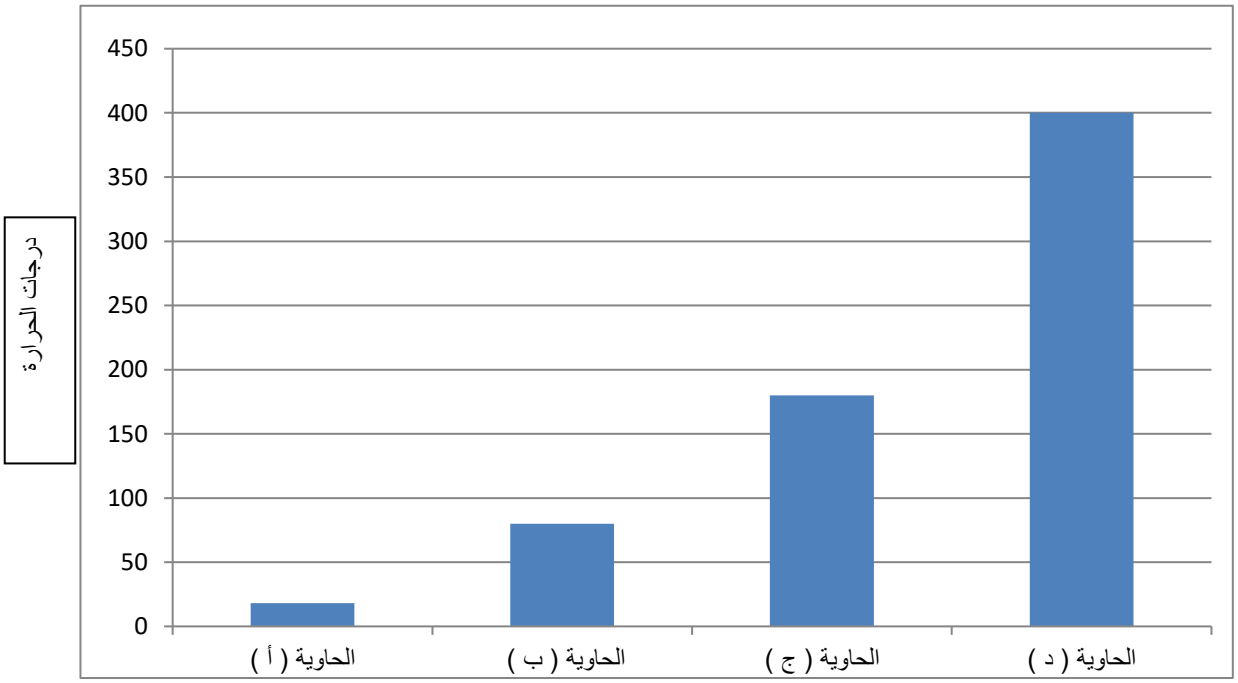
معتمد

تابع / السؤال السابع: أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

٢- رتب المواد (ماء - غاز طبيعي - نفط) تصاعدياً من الأسفل للأعلى حسب اختلاف الكثافة والوزن النوعي لها في الشكل التالي:

٣- الشكل البياني يوضح بعض نواتج عمليات التقطير التجزيئي للنفط الناتجة من تغير درجة الحرارة.

- حدد الحاويات التي ستنقل إلى الأماكن التالية:



- الحاوية التي تستخدم محتوياتها لصناعة البلاستيك يمثلها الحرف (----------)

- الحاوية (ج) تستخدم محتوياتها كوقود ----------

- الحاوية التي تنقل إلى مصانع عبوات غاز الطبخ يمثلها الحرف (----------)

معتمد

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

كويت جديدة
NEWKUWAIT

التوجيه الفني العام للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة لعلوم المرحلة المتوسطة

بنك أسئلة العلوم

للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي

2023-2024

علوم

الصفّ التاسع

الجزء الأوّل



الموجه الفني العام للعلوم

أ. منى الأنصاري

معتمد

الوحدة التعلّمية الثالثة

الصناعات النفطية

Oil industries

- Plastic — البلاستيك
- Natural and synthetic fibers — الألياف الطبيعية والألياف الصناعية
- Oil industries — الصناعات النفطية



معتمد

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

١- الجدول المقابل مادة البوليستر يمثلها رقم:

١	بلاستيك مقاوم للحرارة .
٢	بلاستيك يمكن إعادة تدويره ومقاوم للصدمات.
٣	ألياف تسبب حساسية الجسم .
٤	ألياف لا تجف سريعا .

☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

٢- يرمز للبوليمر بالرمز:

☐ n ☐ A ☐ $(A)_n$ ☐ nA

٣- عنصر كيميائي لا يدخل في تكوين القطن :

☐ C ☐ H ☐ Cl ☐ O

٤- البوليمرات التي تنطبق عليها المعادلة $n\ A \rightarrow (A)_n$ حيث بوليمرات :

☐ الإضافة ☐ التكاثف ☐ التعادل ☐ الأكسدة

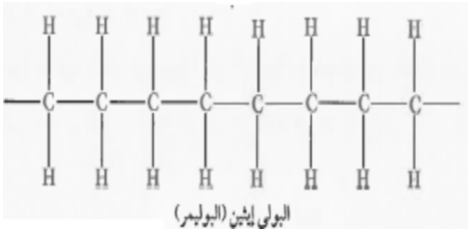
٥- البوليمرات التي تنطبق عليها المعادلة $(nA \rightarrow (A)n+B)$ بوليمرات :

☐ الإضافة ☐ التكاثف ☐ التعادل ☐ الأكسدة

٦- تفاعل كيميائي ينتج عن اتحاد أعداد كبيرة من جزيئات صغيرة (وحدات بنائية) تسمى البوليمرات :

☐ البلمرة ☐ الأكسدة ☐ التبلور ☐ الاختزال

٧- عدد المونمرات المكونة للبولي إيثين في الشكل المقابل :



☐ ٢ ☐ ٦ ☐ ٤ ☐ ٨

معتمد

السؤال الثاني: أكتب كلمة(صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

١- البلاستيك مادة مصنعة من الألكينات . (----------)

٢- بوليمرات الإضافة تعتمد على انفصال جزيء ماء أو جزيء آخر بالإضافة إلى البوليمر . (----------)

٣- البوليمرات الصناعية تعتمد في صناعتها على مشتقات النفط . (----------)

٤- تصنع أنابيب الصرف الصحي من البلاستيك الحراري. (----------)

٥- ترتبط المونمرات بعضها بعض كيميائيا لتكوين البلاستيك. (----------)

٦- الإنتاج المتقطع انتاج نمطي في مخرجاته. (----------)

٧- تصنع الخيام الحديثة من الألياف الطبيعية. (----------)

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)
(---) (---)	- مادة تذوب عند إضافة الأسيتون لها: - مادة تذوب عند تعريضها للهب:	١- غطاء قنينة الماء البلاستيكي ٢- كوب الفلين ٣- كيس بلاستيكي
(---) (---)	- الناتج من تفاعلات بلمرة الإضافة : - الناتج من تفاعلات بلمرة التكاثف:	١- البوليمر ٢- البوليمر والماء ٣- البوليمر والسيليلوز
(---) (---)	- مادة بلاستيكية يمكن اعادة تشكيلها: - مادة بلاستيكية مقاومة لدرجات الحرارة العالية:	 ١ ٢ ٣
(---) (---)	- السيليلوز والنشا . - النايلون والبوليستر .	١- بوليمرات صناعية ٢- بوليمرات طبيعية ٣-بوليمرات مختلطة
(---) (---)	- تفاعلات يتم فيها إضافة عدد كبير من جزيئات الألكين: - تفاعلات يتم فيها انفصال جزيء ماء أو جزيء آخر صغير:	١٣- بلمرة الإضافة ١٤- بلمرة التكاثف ١٥- بلمرة النزع

معتمد

السؤال الرابع : (أ) علل لكل مما يأتى تعليلا علمياً سليماً :

١- تحفظ مادة الأسيتون في علب مصنوعة من البلاستيك وليس الفلين

- ----------

٢- تضاف مركبات مختلفة للبوليمرات عند صناعتها

- ----------

٣- تصنع مقابض أواني الطهي من البلاستيك اللاحراري

- ----------

٤- البلاستيك مادة يمكننا الحصول عليها من النفط

- ----------

٥- منتجات البلاستيك الحراري صديقة للبيئة

- ----------

٦- ينصح بعدم ارتداء الملابس المصنوعة من الناليون

- ----------

٧- تفضل أحيانا الألياف الصناعية عن الألياف الطبيعية

- ----------

٨- تصنع المظلات المطرية من الألياف الصناعية

- ----------

٩- تنكمش بعض الملابس القطنية بعد غسيلها

- ----------

معتمد

السؤال الرابع: (ب): ماذا تتوقع أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية:

١- عند حدوث بلمرة للإيثيلين

- ----------

٢- رمي المنتجات البلاستيكية في البحر

- ----------

٣- صناعة خيام المخيمات من الألياف الطبيعية

- ----------

٤- حرق عود مصاص مصنوع من البلاستيك

- ----------

٥- تسخين جفنه تحوي قطعة من القطن

- ----------

٦- تفكيك الروابط الكيميائية الكبيرة إلى روابط أصغر في النفط الخام

- ----------

٧- توقف مرحلة معينة من مراحل الإنتاج المستمر

- ----------

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

١- النايلون – البوليستر – البولي إيثين – الحرير الصناعي

- **الذي لا ينتمي: ----------**
- **السبب: ---------- والباقي من ----------**

٢- النايلون – البوليستر – سيليلوز – أعواد مصاص بلاستيكية

- **الذي لا ينتمي: ----------**
- **السبب: ---------- والباقي من ----------**

معتمد

تابع / السؤال الخامس: (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب

٣- قابلة للانكماش – لا تمتص العرق – تتجعد بسرعة – لا تجف سريعا

- الذي لا ينتمي : - ----------

- السبب: - ----------

٤- النايلون – القطن – الكتان – الحرير الصوف

- الذي لا ينتمي : - ----------

- السبب: - ----------

٥- السيليلوز – البلاستيك – البروتين – النشا

- الذي لا ينتمي : - ----------

- السبب: - ----------

٦- يلين بالحرارة – لا يمكن إعادة تشكيله – مقاوم للصدمات – عالي التكلفة

- الذي لا ينتمي : - ----------

- السبب: - ----------

٧- يجف سريعاً – لا يمتص العرق – قابل للاحتراق – قابل للانكماش

- الذي لا ينتمي : - ----------

- السبب: - ----------

٨- تتجعد بسرعة – لا تجف سريعاً – قابل للانكماش – تسبب الحساسية

- الذي لا ينتمي : - ----------

- السبب: - ----------

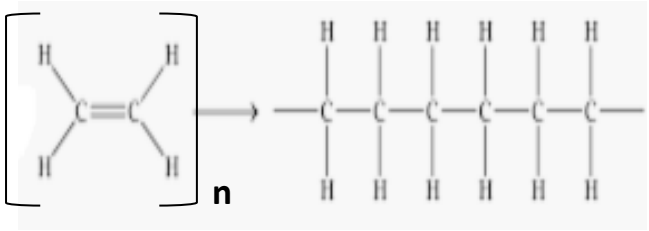
معتمد

السؤال السادس: أدرس الرسومات جيدا ، ثم أجب عن المطلوب منك:

١- الشكل المقابل يوضح تفاعل ----------

- المونيمر يمثله الرقم (-------)

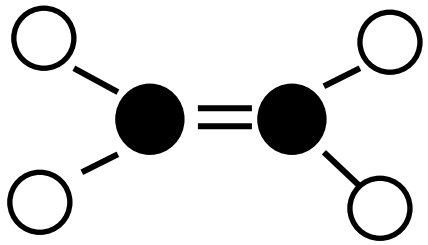
- البوليمر يمثله الرقم (--------)



(١) (٢)

٢- كون من الذرات الموجود ة في الجدول أمامك جزيء الإيثين

الرمز	الذرة
C	●
O	⊖
H	○
Cl	◐

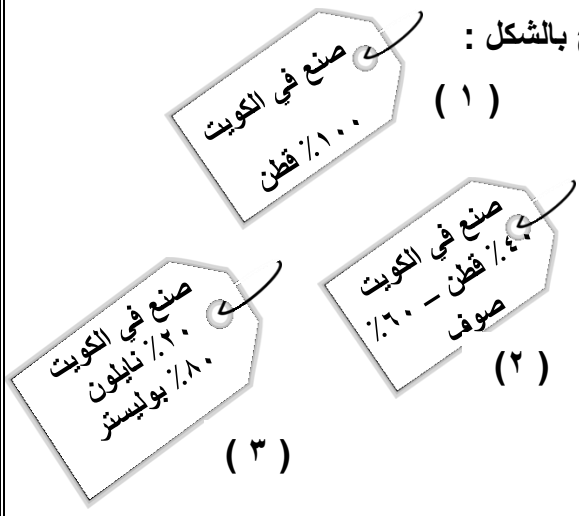


٣- الشكل المقابل يوضح ثلاث ملصقات لملابس مختلفة كما هو موضح بالشكل :

١- الملصق الخاص بملابس السباحة يمثله رقم (-----)

٢- الملصق الخاص بالملابس الرياضية يمثله الرقم (------)

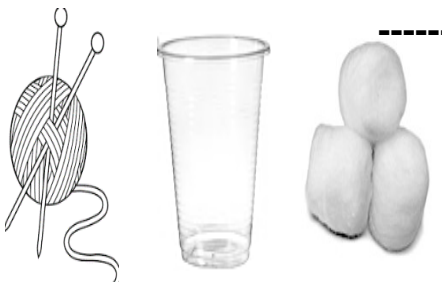
٣- الملصق الخاص بالملابس الشتوية يمثله الرقم (-------)



٤- قامت هدى بإجراء تجربة لمعرفة أي المواد التالية منتج نفطي، فعرضت المواد إلى مصدر لهب:

- الملاحظة : المادة التي احترقت وتصاعد منها أبخرة سوداء ----------

- الاستنتاج : المنتج النفطي هو ----------



صوف كوب بلاستيك قطن

معتمد

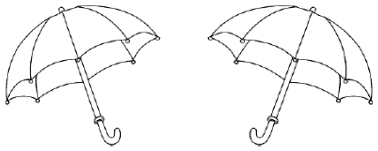
تابع / السؤال السادس: أدرس الرسومات جيدا ، ثم أجب عن المطلوب منك:



٦- صالح طالب مصاب بحساسية الجلد وأراد شراء ملابس رياضية:

- برايك القطعة الأنسب له رقم (-----)

- السبب في اختيارك: - ----------



٧- الشكل المقابل يمثل مظلات مطرية:

١- بوليستر ٢- قطن

- المظلة المناسبة للاستخدام أثناء هطول الأمطار رقم (-----)

- السبب: - ----------


تجميع