



مادة العلوم

الصف التاسع / نهاية الفترة الدراسية الاولى

2025/2024

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها:

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

☐ غدتا البروستاتا ☐ غدتا كوبر ☐ الحويصلتان المنويتان ☐ المناسل

2- عند بلوغ الفتاة يبدأ الرحم بإنتاج بويضة واحدة كل:

☐ 26 يوم ☐ 14 يوم ☐ 28 يوم ☐ 16 يوم

3- تركيب يعمل على حماية الخصيتين:

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

4- من علامات البلوغ عند الفتى :

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

5- المدة الزمنية للدورة الشهرية:

☐ من 1-2 يوم ☐ من 4-7 أيام ☐ من 6-9 أيام ☐ من 10-15 يوم

6- من الأمراض الجنسية التي تنشأ دون اتصال جنسي:

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

7- مرض ينشأ عن بكتيريا حلزونية:

☐ الإيدز ☐ العقم ☐ الزهري ☐ السيلان





8- مرض يسبب احتباس البول وعدم القدرة على التبول بشكل سليم

☐ سرطان الرحم ☐ سرطان البروستات ☐ الزهري ☐ السيلان

9- عدد الكروموسومات في خلية البيضة يساوي عدد كروموسومات خلية الحيوان المنوي يساوي :

☐ 23 كروموسوم ☐ 32 كروموسوم ☐ 33 كروموسوم ☐ 46 كروموسوم

10- عدد الكروموسومات في خلية اللاقحة (الزيجوت) :

☐ 23 كروموسوم ☐ 32 كروموسوم ☐ 33 كروموسوم ☐ 46 كروموسوم

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

☐ حمضي ☐ قلوي ☐ قاعدي ☐ متعادل

12- غدة تحيط بالقناة البولية التناسلية وتفرز سائل لتغذية الحيوانات المنوية هي :

☐ البروستاتا ☐ الحويصلة المنوية ☐ كوبر ☐ البربخ

13- خليه جنسية متحركة صغيره مقارنة بالبيضة:

☐ الحيوان المنوي ☐ المنى ☐ الدورة الشهرية ☐ البويضة

14- أنابيب تصل بين الخصية والقضيب :

☐ القنوات الناقلتان ☐ الحالبان ☐ الغدد الحويصلية ☐ قناة فالوب

15- العضو المسؤول عن نقل الحيوانات المنوية الى خارج الجسم :

☐ القضيب ☐ القناة الناقلة ☐ البروستاتا ☐ البربخ

16- عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج افراد جديدة من النوع نفسه هي :

☐ الانتخاب الطبيعي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ التكاثر ☐ النمو

17- تتكاثر الخميرة لا جنسياً عن طريق:

☐ التبرعم ☐ الانشطار الثنائي ☐ التجدد ☐ الجراثيم





18-التغير المفاجئ الذي يحدث في تركيب الجينات او الكروموسومات ويؤدي الى ظهور صفات جديد لم تكن موجودة في نسل الكائن الحي تسمى :

☐ التكاثر ☐ الطفرات ☐ الايض ☐ التطور

19 - تغير في التركيب الكيميائي للجين او تغير موقع الجين على الكروموسوم تسمى طفرة:

☐ كروموسومية ☐ كروموسومية تركيبية ☐ كروموسومية عددية ☐ جينية

20 - حدوث التغيرات في بنية او عدد الكروموسومات خلال الانقسام الخلوي تسمى طفرة :

☐ جينية ☐ جينية استبدال ☐ جينية إضافية ☐ كروموسومية

21- من مكونات الخلية التي تحوي المادة الوراثية :

☐ الميتوكوندريا ☐ النواة ☐ الفجوة ☐ السيتوبلازم

22- عدد الكروموسومات في نواة خلية الشخص السليم :

☐ 44 ☐ 46 ☐ 47 ☐ 45

23 - شريطين من الوحدات البنائية من النيوكليوتيدات على هيئة سلم ملتف لولبياً يكون :

☐ السنتروميير ☐ الليسوسوم ☐ الكروموسوم ☐ الحمض النووي DNA

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

☐ نيوكليوتيدة ☐ الكروماتيد ☐ الكروموسوم ☐ السنتروميير

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

☐ ايونية ☐ تساهمية ☐ هيدروجينية ☐ تناسقية

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

☐ جوانين ☐ سيتوسين ☐ ثايمين ☐ ادينين





27- القاعدة النيتروجينية والتي يرمز لها بالحرف (T) في جزئ ال DNA تعرف باسم :

جوانين ☐ سيتوسين ☐ ثايمين ☐ ادينين ☐

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

جوانين ☐ سيتوسين ☐ ثايمين ☐ ادينين ☐

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

جوانين ☐ سيتوسين ☐ ثايمين ☐ ادينين ☐

30- مرض الانيميا المنجلية ناتج عن طفرة :

جينية ☐ كروموسومية تركيبية نقص ☐

كروموسومية عددية ☐ كروموسومية تركيبية تكرار ☐

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

البرولين ☐ الفالين ☐ الجلوتاميك ☐ اللايسين ☐

32- الطفرات التي تتوارثها الاجيال القادمة تحدث في الخلايا :

الجنسية ☐ الجلدية ☐ الكبدية ☐ العضلية ☐

33- مرض متلازمة داون ناتج عن طفرة :

جينية ☐ كروموسومية تركيبية نقص ☐

كروموسومية عددية ☐ كروموسومية تركيبية تكرار ☐

34- الشكل التالي يمثل طفرة كروموسومية تركيبية نوعها :



تكرار ☐ نقص ☐ انتقال ☐ انقلاب ☐



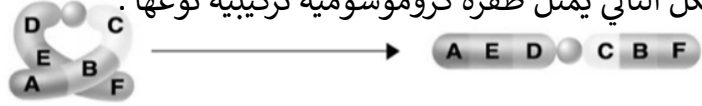


35- الشكل التالي يمثل طفرة كروموسومية تركيبية نوعها :



☐ تكرار ☐ نقص ☐ انتقال ☐ انقلاب

36- الشكل التالي يمثل طفرة كروموسومية تركيبية نوعها :



☐ تكرار ☐ نقص ☐ انتقال ☐ انقلاب

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

☐ الطفرات ☐ الانتخاب الطبيعي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ التكاثر

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

☐ الطفرات ☐ الانتخاب الطبيعي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ التكاثر

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

☐ الريبوسومات ☐ الجينات ☐ الليسوسومات ☐ السيتوبلازم

40- يستغرق ظهور الصفات الجديدة في الانتخاب الطبيعي فترة زمنية قدرها عدة :

☐ أيام ☐ شهور ☐ عقود ☐ اسابيع

41- العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوبة ونقلها الى الأجيال تسمى :

☐ الطفرات ☐ الانتخاب الصناعي ☐ الانتخاب الطبيعي ☐ التطور

42- نجح الانسان في الحصول على سلالات جديدة من الحيوانات والنباتات من خلال :

☐ الانتخاب الطبيعي ☐ التطور البيولوجي ☐ الانتخاب الصناعي ☐ التكيف

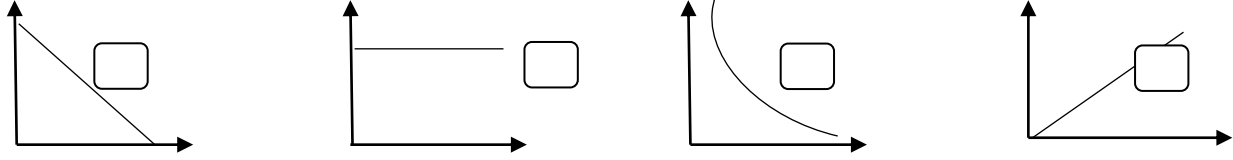
43- تظهر الصفات الجديدة في الانتخاب الصناعي خلال فترة زمنية :

☐ قصيرة ☐ طويلة ☐ عدة سنوات ☐ عدة عقود

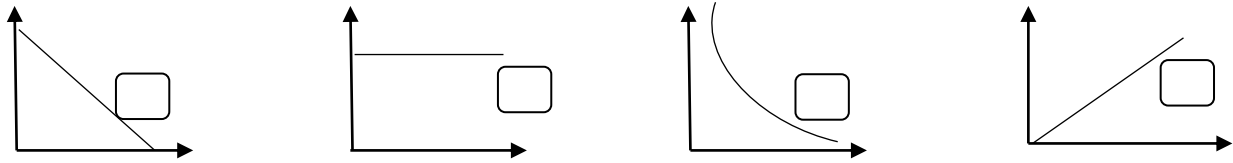




44 - الرسم الذي يدل على العلاقة بين الشغل والقوة:



45 - الرسم الذي يدل على العلاقة بين الإزاحة والحادثه والشغل:



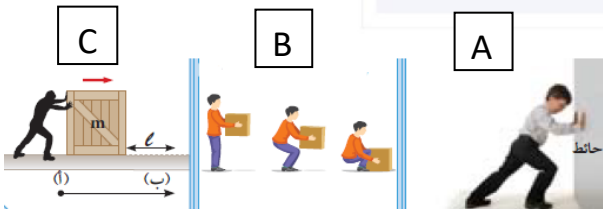
46 - يقاس الشغل بوحدة :

النيوتن ☐ الوات ☐ المتر ☐ الجول ☐

47 - النيوتن وحدة قياس :

القوة ☐ القدرة ☐ الشغل ☐ الإزاحة ☐

48 - الشكل الذي يوضح بذل الشغل هو :



A , C ☐

A , B ☐

B ☐

B , C ☐





10 N



8 m

80 J

☐

10 J

☐

8 J

☐

صفر

☐

49- مقدار الشغل الذي يبذله الشخص على الحقيبة في الشكل المقابل يساوي :

50- تقاس القدرة بوحدة :

المتر

☐

الوات

☐

الثانية

☐

الجول

☐

51- تعتمد القدرة على عاملين هما:

الشغل والزمن

☐

المسافة والقوة

☐

المسافة والشغل

☐

المسافة والزمن

☐

52- أحد العوامل التالية يسبب اختزال حجم المساحات البينية مما يؤدي إلى هجرة النفط :

ضغط الغاز الطبيعي

الحركات الأرضية

تضاغط الرواسب

الكثافة

53- أحد العوامل التالية يكون مصاحب للنفط يولد ضغطاً شديداً على النفط السائل مسبباً هجرته:

ضغط الغاز الطبيعي

الحركات الأرضية

تضاغط الرواسب

الكثافة

54- تتميز الصخور المشبعة بالنفط بأنها ذات كثافة:

متوسطة

عالية

منخفضة

☐

منخفضة جداً

☐

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

غير عضوي

عضوي

ملحي

☐

صخري

☐

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

الأصلية

الانتقالية

الثانوية

☐

الأولية

☐

57- العملية التي يتم فيها فصل النفط إلى مكوناته هي :

التقطير الهدام

التقطير التجزيئي

☐

التقطير

☐

التكرير

☐



58- عملية فصل أجزاء النفط بدرجة أكبر إلى منتجات مثل البنزين

☐ تكرير النفط ☐ التبخير ☐ التقطير التجزيئي ☐ التقطير الهدام

59- البوليميرات التي تنطبق عليها المعادلة $nA \rightarrow (A)n$ هي بوليميرات:

☐ الاضافة ☐ الأكسدة ☐ التكاثف ☐ البلمرة

60- البوليميرات التي تنطبق عليها المعادلة $nA \rightarrow (A)n + B$ هي بوليميرات:

☐ الاضافة ☐ الأكسدة ☐ التكاثف ☐ البلمرة

اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة و كلمة (خاطئة) أمام العبارات

الغير صحيحة لكل مما يلي:

- 1- البروستاتا هو العضو المسئول عن نقل الحيوانات المنوية الى خارج الجسم. (.....)
- 2- البروجسترون هرمون تفرزه غدة المبيض ضروري لحدوث استمرار الحمل. (.....)
- 3- عند حدوث البلوغ تبدأ الخصية بإفراز هرمون ذكري والمبيض بإفراز هرمون أنثوي (.....)
- 4- مرض الإيدز تسببه بكتيريا حلزونية. (.....)
- 5- مرض حمى النفاس مرض جنسي ينشأ دون اتصال جنسي. (.....)
- 6- تتركز الميتوكوندريا في ذيل الحيوان المنوي ليتحرك أسرع. (.....)
- 7- يمكن لأكثر من حيوان منوي اختراق البويضة في عملية الإخصاب . (.....)
- 8- تحدث الدورة الشهرية عند حدوث تلقيح للبويضة. (.....)
- 9- تنتقل البويضة المخصبة من قناة فالوب الى الرحم ليكتمل نموها. (.....)
- 10- يعتبر التلقيح الصناعي إحدى طرق علاج العقم. (.....)
- 11- التغير المفاجئ الذي يحدث في تركيب الجينات أو الكروموسومات يسمى الطفرة . (.....)
- 12 - يرتبط شريطي الحمض النووي معاً خلال القواعد النيتروجينية بروابط هيدروجينية (.....)





- 13 - القاعدة النيتروجينية في جزئ DNA والتي يرمز لها بالرمز (C) تسمى جوانين . (.....)
- 14 - البروتين المتكون في DNA الطافر المسبب لمرض الهيموجلوبين المنجلي يسمى البرولين . (.....)
- 15 - الطفرات التي لا تورث تحدث في الخلايا الجسمية . (.....)
- 16 - مرض متلازمة داون ناتج عن طفره كروموسوميه عدديه . (.....)
- 17 - المادة الوراثية المسؤولة عن الصفات الوراثية التي تظهر على الكائن الحي توجد بنواة الخلية (.....)
- 18 - كل جزئ من الحمض النووي (DNA) يحمل جينات مسؤولة عن اظهار الصفات الوراثية. (.....)
- 19 - الكروموسوم عبارة عن شريط واحد من النيوكليوتيدات على هيئة سلم ملتف لولبيا . (.....)
- 20 - الطفرات نوعان طفرات جينية و طفرات كروموسومية . (.....)
- 21 - الطفرة المسببة في ظهور الهيموجلوبين المنجلي طفرة كروموسومية. (.....)
- 22 - عندما يفقد جزء من الكروموسوم ما يحمله من جينات تسمى طفرة تركيبية انقلاب . (.....)
- 23 - الطفرات الجينية هي التي تحدث في التركيب الكيميائي للجين. (.....)
- 24 - الفالين حمض اميني يميز الهيموجلوبين المنجلي عن الطبيعي. (.....)
- 25 - عندما يصبح عدد الكروموسومات في الكروموسوم رقم (21) ثلاثة يصاب الشخص بمتلازمة داون (.....)
- 26 - من أسباب حدوث الطفرات التعرض للإشعاع وكثرة استخدام المبيدات الحشرية . (... ..)
- 27 - الانتخاب الطبيعي تظهر فيه الصفات الوراثية خلال عقود من الزمن . (.....)
- 28 - البيئة هي من تختار الكائن ذو الجينات الاصلح لينشر جيناته في الأجيال اللاحقة . (....)
- 29 - الانتخاب الطبيعي تغيرات تطورية تم انتقاؤها عن طريق الإنسان . (.....)
- 30 - الانتخاب الطبيعي هو اختيار تفرضه البيئة لتظهر صفات جديدة . (....)
- 31 - الانتخاب الطبيعي تغيرات تطورية تم انتقاؤها عن طريق الطبيعة بشكل منتظم وغير عشوائي. (.....)
- 32 - تنسخ الصفات الوراثية في الكائنات الحية من جيل الى اخر من خلال التكاثر (.....)
- 33 - الانتخاب الصناعي هي العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوبة ونقلها الى الأجيال. (.....)





- 34 - تظهر الصفات الوراثية المرغوبة في الانتخاب الصناعي في فترة زمنية طويلة جداً . (.....)
- 35- نجح الانسان في الحصول على سلالات جديدة من الحيوانات و النباتات بالانتخاب الصناعي (.....)
- 36 - الزرافات ذات الرقبة الأطول نجحت في البقاء أفضل من الزرافات ذات الرقبة الأقصر. (.....)
- 37- التغيرات التي حدثت في مناقير النوع نفسه من الطيور تغيرت بحسب درجة الحرارة . (.....)
- 38 -عندما تبذل شغل فإن اتجاه حركة الجسم يكون عكس اتجاه القوة. (.....)
- 39- عندما تكون القوة متعامدة مع اتجاه الحركة فإن الشغل يساوي صفراً. (.....)
- 40- يتناسب الشغل طردياً مع كل من القوة والإزاحة. (.....)
- 41- الإزاحة هي أطول خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية . (.....)
- 42- تزداد القدرة كلما قل زمن انجاز الشغل. (.....)
- 43- وجود النفط بكميات قليلة في الصخور النارية دليل على هجرة النفط. (.....)
- 44- تشمل عملية تكرير النفط كل من التقطير التجزيئي والتقطير الهدام. (.....)
- 45- ينتج شمع البارافين في قمة برج التقطير التجزيئي لانخفاض درجة غليانها (.....)
- 46- تعتمد نظرية النشأة غير العضوية للنفط علي تكون النفط من الطحالب والدياتومات بعد موتها. (.....)
- 47- المسح الأرضي والمسح الجوي والمسح البحري من طرق المسح الزلزالي عن النفط. (.....)
- 48- يعلو دائما الحقل النفطي طبقة من الصخور المسامية. (.....)
- 49- يهاجر النفط عندما يزيد ضغط الغاز الطبيعي المؤثر عليه في جميع الاتجاهات. (.....)
- 50- يستخدم جهاز الماغنيتوميتر لقياس شدة المجال المغناطيسي للأرض . (.....)

مدرسة التميز النموذجية





• ضع كلمة صح أو خطأ أمام العبارات التالية:

- 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- الشكل المقابل يمثل بوليمر طبيعي . (.....)
- $$\left[\begin{array}{cc} \text{H} & \text{H} \\ | & | \\ -\text{C} & - & \text{C}- \\ | & | \\ \text{H} & \text{Cl} \end{array} \right]_n$$
- ٥- تصنع أنابيب الصرف الصحي من البلاستيك الحراري . (.....)
 - ٦- ترتبط المونمرات بعضها بعض كيميائياً لتكوين البلاستيك . (.....)
 - ٧- الإنتاج المتقطع انتاج نمطي في مخرجاته . (.....)
 - ٨- تصنع الخيام الحديثة من الألياف الطبيعية . (.....)

مدرسة التميز النموذجية





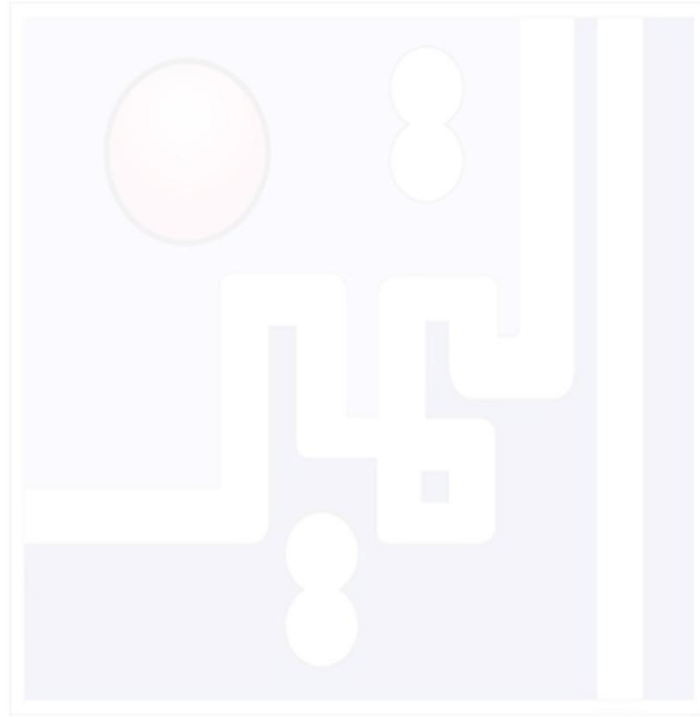
اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(..)	تركيب يتم فيه نمو ونضج الحيوانات المنوية.	1 - الرحم
(..)	عضو يتم فيه إنتاج البويضات وهرمونات الأنوثة.	2 - المبيضان 3 - البربخ
(..)	الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية.	1 - الأستروجين
(..)	الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الذكورية.	2 - البروجسترون 3 - التستوستيرون
(..)	خلية كروية الشكل ذات حجم كبير نسبياً.	1- الحيوان المنوي
(..)	خلية متحركة صغيره جداً نسبياً.	2 - البويضة 3 - الخلية العضلية
(..)	مرض بكتيري تسببه بكتريا كروية.	1 - السيلان
(..)	مرض بكتيري تسببه بكتريا حلزونية.	2 - حمى النفاس 3 - الزهري





1 - السيلان	مرض ينشأ نتيجة الاتصال الجنسي ويسببه فيروس.	(..)
2 - سرطان الرحم	مرض ينشأ دون الاتصال الجنسي.	(..)
3 - الإيدز		



مدرسة التميز النموذجية





الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...)	قاعدة النيتروجينية التي تكون زوج مع القاعدة النيتروجينية ادينين.	1 - السيتوسين 2 - الثايمين 3 - جوانين
(...)	قاعدة النيتروجينية التي تكون زوج مع القاعدة النيتروجينية جوانين.	
(..)	ترتبط القاعدة النيتروجينية (A) بالقاعدة النيتروجينية (T) بـ	1 - ثلاث روابط هيدروجينية 2 - رابطتين هيدروجينيتين 3 - أربع روابط هيدروجينية
(...)	ترتبط القاعدة النيتروجينية (G) بالقاعدة النيتروجينية (C) بـ	
(...)	الطفرة التي تسبب مرض الهيموجلوبين المنجلي.	1 - كروموسومية عددية 2 - كروموسومية تركيبية 3 - جينية
(...)	الطفرة التي تسبب متلازمة داون.	
(...)	مرض يحدث بسبب طفرة كروموسومية عددية.	1 - الهيموجلوبين المنجلي 2 - مواء القطط 3 - متلازمة داون
(...)	مرض يحدث بسبب طفرة جينية .	
(...)	تغيرات تطورية تم انتقاؤها عن طريق الطبيعة وغير عشوائية	1 - انتخاب صناعي . 2 - طفرة . 3 - انتخاب طبيعي .
(...)	عملية اختيار صفات مرغوبة ونقلها إلى الأجيال .	





الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...)	- وحدة قياس القوة.	1- الجول
(...)	- وحدة قياس الشغل .	2- المتر
		3- النيوتن
(..)	- عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما باتجاهها.	1- القوة
(...)	- أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطتي بداية الحركة ونهايتها .	2- الشغل
		3- الإزاحة
(...)	- الآلة التي لها أكبر قدرة	1- تنجز شغل مقداره 100 نيوتن خلال 10 ثواني
(...)	- الآلة التي لها أقل قدرة .	2- تنجز شغل مقداره 50 نيوتن خلال 2 ثانية
		3- تنجز شغل مقداره 500 نيوتن خلال 100 ثانية

مدرسة التميز النموذجية



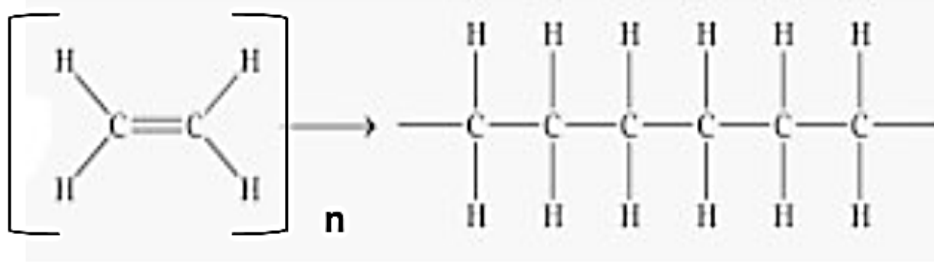


الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	المادة الخام المستخرجة من الأرض	1- النفط
(.....)	خليط من مركبات هيدروكربونية عضوية	2- الغاز الطبيعي
(.....)		3- البترول
(...)	من طرق التنقيب عن النفط تتم عن طريق قياس التغير في شدة المجال المغناطيسي.	1- المسح الزلزالي
(.....)	من طرق التنقيب عن النفط تتم بواسطة اصدار موجات سيزمية .	2- الطريقة المغناطيسية
(...)	جهاز مستخدم في المسح الزلزالي	3- طريقة الجاذبية الأرضية
(..)	جهاز مستخدم في المسح المغناطيسي	1- ماغنيتوميتر
(..)	انتقال النفط حديث التكوين الى خارج صخور المصدر.	2- جيوفونات
(...)	انتقال النفط الى المصائد القريبة أو أماكن التجمع.	3- جرافيمترات
(...)	مادة سائلة ناتجة من عملية التقطير التجزيئي.	1- هجرة بدائية
(...)	مادة غازية ناتجة من عملية التقطير التجزيئي.	2- هجرة أولية
		3- هجرة ثانوية
		1- اسفلت
		2- بيوتان
		3- كيروسين





١- ادرس الشكل التالي ثم اجب عن المطلوب .



(١)

(٢)

- التفاعل السابق يسمى بتفاعل
- المونيمر يمثل الرقم ويسمى
- البوليمر يمثل الرقم ويسمى

علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما :

1 - خلية الخميرة الجديدة الناتجة من التكاثر تطابق الخلية الام وراثياً.

.....

2 . حدوث الطفرات الجينية .

.....

3 - تحتوي البويضة المخصبة (الزيجوت) علي 46 كروموسوم .

.....

4- الشخص في الشكل المقابل لا يبذل شغلاً على الحقيقة .

.....

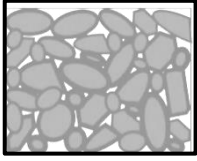
.....



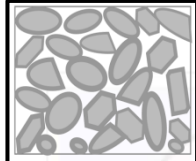


5 - يتألف صخر غطاء الخزان النفطي من طبقة صخرية غير منفذة تقع في أعلى الصخر.

6 - الكويت من الأماكن الغنية بالحقول النفطية.



(B)



(A)

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

8 - ينتقل النفط من صخور المصدر الى صخور المكن.

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

1 - إذا لم تلحق البويضة.

2 - عندما تفرز الخصية هرمون التستوستيرون .

3 - عندما يفرز المبيض هرمون الأستروجين.





4- عندما يحدث تغير مفاجئ في تركيب الجينات او الكروموسومات .

5-عندما يتغير التركيب الكيميائي للجين او تغير موقع الجين على الكروموسوم .

6-عند حدوث الطفرة في الخلايا الجنسية ؟

7- عند حدوث الطفرة في الخلايا الجسمية ؟

8- اذا كان الجزء العلوي من الحقل النفطي من طبقة غير منفذة.

أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب

1- (نايلون – بوليستر – سيليلوز – أعواد بلاستيكية)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو

السبب :-

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

الذي لا ينتمي للمجموعة هو

السبب :-

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

الذي لا ينتمي للمجموعة هو

السبب :-





4- أدينين - ثايمين - جوانين - يوراسيل.

الإجابة

السبب:

5- (المهبل - المبيض - البربخ - قناتا فالوب)

الإجابة

السبب:

حل المسائل التالية:

المسألة الأولى: أثرت قوة قدرها 200 نيوتن في جسم فحركته مسافة 6 متر ، احسب الشغل

المبدول .

القانون:

.....

الحل :

.....

.....

.....

المسألة الثانية: رفع حمد كرسيًا لارتفاع 2 م وبذل شغلا مقداره 300 جول ، احسب مقدار قوة أحمد على الكرسي.

القانون :

.....

الحل :

.....

.....

.....





المسألة الثالثة:

يدفع رجل صندوقاً على أرض ملساء بقوة مقدارها $N(40)$ ، ليزيحه مسافة $m(6)$ في خلال زمن قدره $s(10)$. أحسب الشغل الذي يبذله الرجل، ثم احسب قدرته.

القانون:

الحل:

القانون:

الحل:

مدرسة التميز النموذجية





الاجابات بالتسلسل:

- 1- غدتا كوبر
- 2- 28 يوم
- 3- كيس الصفن
- 4- تضخم العضلات
- 5- من 4 إلى 7 أيام
- 6- سرطان البروستاتا
- 7- الزهري
- 8- سرطان البروستاتا
- 9- 23 كروموسوم
- 10- 46 كروموسوم
- 11- حمضي
- 12- البروستاتا
- 13- الحيوان المنوي
- 14- القنوات الناقلتان
- 15- القضيب
- 16- التكاثر
- 17- التبرعم.
- 18- الطفرات
- 19- جينية
- 20- كروموسومية
- 21- النواة
- 22- 46 كروموسوم
- 23- الحمض النووي ال DNA
- 24- نيوكليوتيدة
- 25- هيدروجينية
- 26- ثايمين
- 27- أدنين

مدرسة التميز النموذجية





سيتوسين	-28
جوانين	-29
جينية	-30
الفالين	-31
الجنسية	-32
كروموسومية عددية	-33
نقص	-34
تكرار	-35
انقلاب	-36
الانتخاب الطبيعي	-37
الانتخاب الطبيعي	-38
الجينات	-39
عقود	-40
الانتخاب الصناعي	-41
الانتخاب الصناعي	-42
قصيرة	-43
الشكل الأول	-44
الشكل الأول	-45
الجلول	-46
القوة	-47
B , C	-48
صفر	-49
الوات	-50
الشغل والزمن	-51
تضاغط الرواسب	-52
ضغط الغاز الطبيعي	-53
عالية	-54
عضوي	-55
الأولية	-56
التكرير	-57

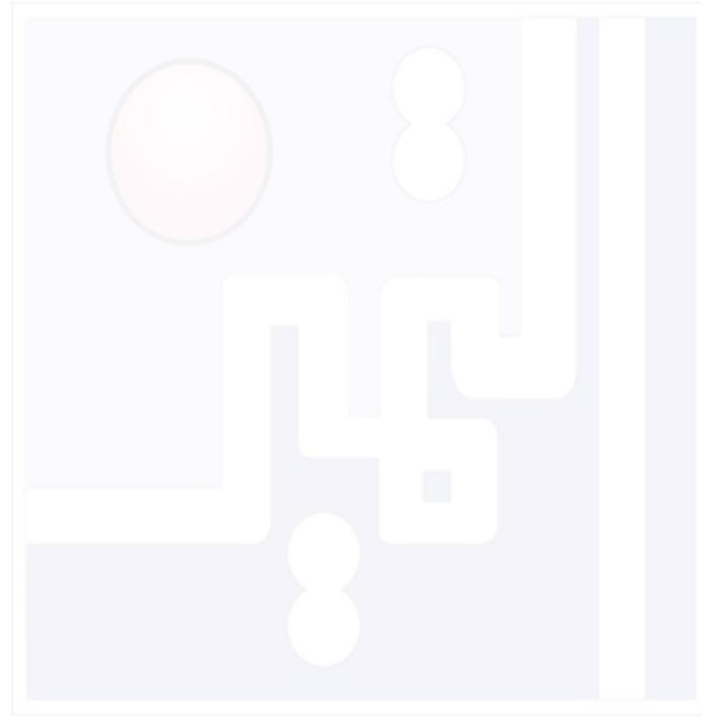
مدرسة التميز النموذجية





- 58 التقطير الهدام
- 59 الاضافة
- 60 التكاثف

اختيار الصح أو الخطأ



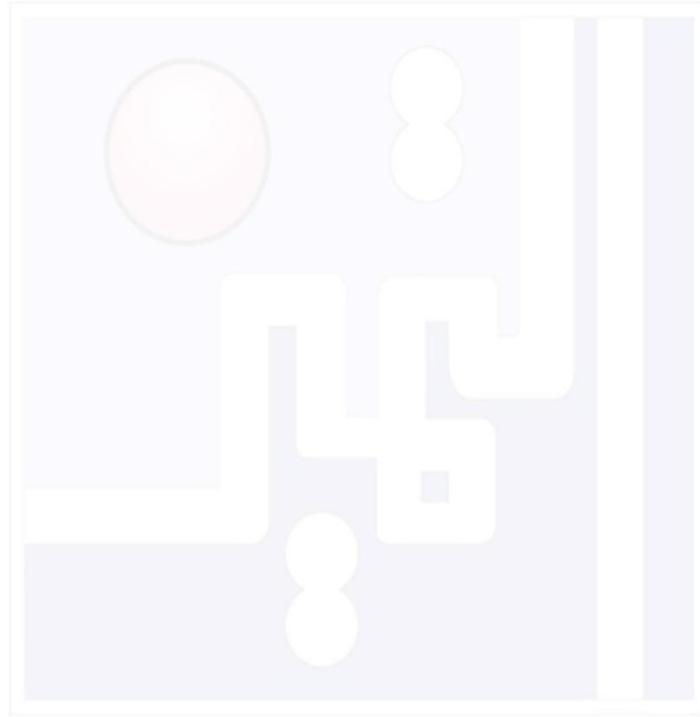
مدرسة التميز النموذجية

- 1- خطأ
- 2- صح
- 3- صح
- 4- خطأ
- 5- خطأ
- 6- خطأ
- 7- خطأ
- 8- خطأ
- 9- صح
- 10- صح
- 11- صح
- 12- صح
- 13- خطأ
- 14- خطأ
- 15- صح
- 16- صح
- 17- صح
- 18- صح
- 19- خطأ
- 20- صح
- 21- خطأ
- 22- خطأ
- 23- صح
- 24- صح





- 25- صح
- 26- صح
- 27- صح
- 28- صح
- 29- خطأ
- 30- صح
- 31- صح
- 32- صح
- 33- صح
- 34- خطأ
- 35- صح
- 36- صح
- 37- خطأ
- 38- خطأ
- 39- صح
- 40- صح
- 41- خطأ
- 42- صح
- 43- صح
- 44- صح
- 45- خطأ
- 46- خطأ
- 47- خطأ
- 48- صح
- 49- صح
- 50- صح



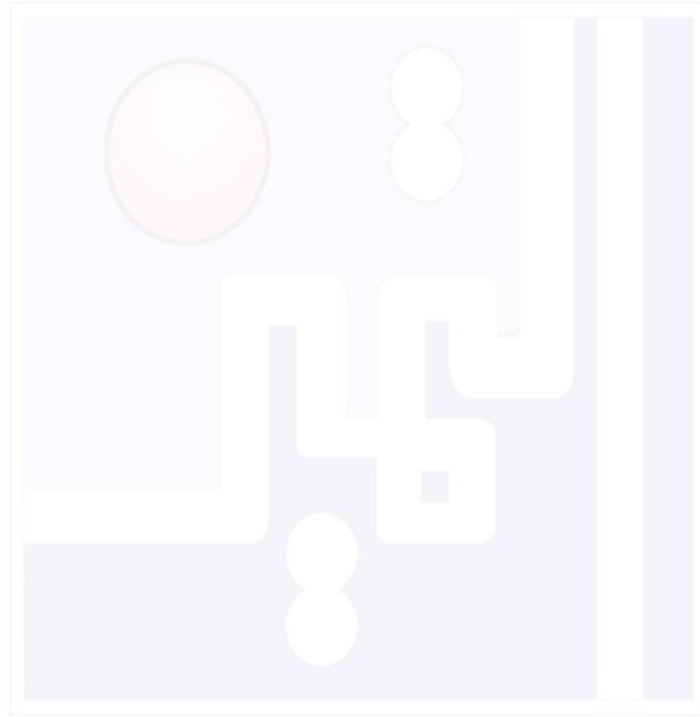
مدرسة التميز النموذجية





تابع اختيار الصح والخطأ

- 1- صح
- 2- خطأ
- 3- صح
- 4- خطأ
- 5- صح
- 6- صح
- 7- خطأ
- 8- صح



مدرسة التميز النموذجية





الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(1)	تركيب يتم فيه نمو ونضج الحيوانات المنوية.	1 - الرحم
(2)	عضو يتم فيه إنتاج البويضات وهرمونات الأنوثة.	2 - المبيضان 3 - البربخ
(1)	الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية.	1 - الأستروجين
(3)	الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية.	2 - البروجسترون 3 - التستوستيرون
(2)	خلية كروية الشكل ذات حجم كبير نسبياً.	1- الحيوان المنوي
(1)	خلية متحركة صغيره جداً نسبياً.	2 - البويضة 3 - الخلية العضلية
(1)	مرض بكتيري تسببه بكتريا كروية.	1 - السيلان
(3)	مرض بكتيري تسببه بكتريا حلزونية.	2 - حمى النفاس 3 - الزهري

مدرسة التميز النموذجية





الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.2.)	قاعدة النيتروجينية التي تكون زوج مع القاعدة النيتروجينية ادينين.	1 - السيتوسين 2 - الثايمين
(.1.)	قاعدة النيتروجينية التي تكون زوج مع القاعدة النيتروجينية جوانين.	3 - جوانين
(.2.)	ترتبط القاعدة النيتروجينية (A) بالقاعدة النيتروجينية (T) بـ	1 - ثلاث روابط هيدروجينية
(.1.)	ترتبط القاعدة النيتروجينية (G) بالقاعدة النيتروجينية (C) بـ	2 - رابطتين هيدروجينيتين 3 - أربع روابط هيدروجينية
(.3.)	الطفرة التي تسبب مرض الهيموجلوبين المنجلي.	1 - كروموسومية عددية 2 - كروموسومية تركيبية 3 - جينية
(.1.)	الطفرة التي تسبب متلازمة داون.	
(.3.)	مرض يحدث بسبب طفرة كروموسومية عديدة.	1 - الهيموجلوبين المنجلي 2 - مواء القطط 3 - متلازمة داون
(.1.)	مرض يحدث بسبب طفرة جينية .	
(.3.)	تغيرات تطورية تم انتقاؤها عن طريق الطبيعة وغير عشوائية	1 - انتخاب صناعي . 2 - طفرة . 3 - انتخاب طبيعي .
(.1.)	عملية اختيار صفات مرغوبة ونقلها إلى الأجيال .	





الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- وحدة قياس القوة.	1- الجول
(1)	- وحدة قياس الشغل .	2- المتر
		3- النيوتن
(2)	- عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما باتجاهها.	1- القوة
(3)	- أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطتي بداية الحركة ونهايتها .	2- الشغل
		3- الإزاحة
(2)	- الآلة التي لها أكبر قدرة	1- تنجز شغل مقداره 100 نيوتن خلال 10 ثواني
(3)	- الآلة التي لها أقل قدرة .	2- تنجز شغل مقداره 50 نيوتن خلال 2 ثانية
		3- تنجز شغل مقداره 500 نيوتن خلال 100 ثانية

مدرسة التميز النموذجية





الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	المادة الخام المستخرجة من الأرض	1- النفط
(1)	خليط من مركبات هيدروكربونية عضوية	2- الغاز الطبيعي 3- البترول
(2)	من طرق التنقيب عن النفط تتم عن طريق قياس التغير في شدة المجال المغناطيسي.	1- المسح الزلزالي
(1)	من طرق التنقيب عن النفط تتم بواسطة اصدار موجات سيزمية .	2- الطريقة المغناطيسية 3- طريقة الجاذبية الأرضية
(2)	جهاز مستخدم في المسح الزلزالي	1- ماغنيتوميتر
(1)	جهاز مستخدم في المسح المغناطيسي	2- جيوفونات 3- جرافيمترات
(2)	انتقال النفط حديث التكوين الى خارج صخور المصدر.	1- هجرة بدائية
(3)	انتقال النفط الى المصائد القريبة أو أماكن التجمع.	2- هجرة أولية 3- هجرة ثانوية
(3)	مادة سائلة ناتجة من عملية التقطير التجزيئي.	1- اسفلت
(2)	مادة غازية ناتجة من عملية التقطير التجزيئي.	2- بيوتان 3- كيروسين





دراسة الشكل:

- البلمرة
- الرقم 1 يسمى الايثين
- الرقم 2 يسمى بوليمير

علل:

- 1- لأنها تتكاثر لاجنسياً
- 2- بسبب تغير في البنية الكيميائية للجين
- 3- لأنها ناتجة عن اتحاد حيوان منوي (23) كروموسوم وبويضة (23) كروموسوم
- 4- لأن القوة عمودية الازاحة
- 5- لمنع حركة النفط إلى أعلى
- 6- لأنها غنية بالمصائد النفطية
- 7- لأنه أكثر مسامية ونفاذية من الحقل B
- 8- لأن الضغط مرتفع في صخور المصدر حيث ينتقل إلى صخور المكنن حيث الضغط الأقل

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

- 1- يتخلص الرحم من البطانة التي تكونت
- 2- ظهور علامات البلوغ عند الذكر أو ظهور الصفات الثانوية الذكرية
- 3- ظهور الصفات الثانوية الانثوية أو علامات البلوغ عند الانثى
- 4- الطفرات
- 5- الطفرة
- 6- تنتقل إلى الأبناء
- 7- لا تنتقل إلى الأبناء
- 8- يتحرك النفط إلى الأعلى

دراسة التميز النموذجية





المفهوم المختلف:

- 1- سيليلوز
لأنه بوليمير طبيعي أما الباقي بوليميرات صناعية
- 2- سرطان الرحم
لأنه من الامراض التي تنتقل دون اتصال جنسي أما الباقي باتصال جنسي
- 3- الايدز
لأنه ينتقل باتصال جنسي أما الباقي دون اتصال جنسي
- 4- يوراسيل
لأنه يدخل في تركيب الـ RNA أما الباقي يدخل في تركيب الـ DNA
- 5- البربخ
لأنه جزء من الجهاز التكاثري الذكري أما الباقي من الجهاز التكاثري الأنثوي

حل المسائل التالية:

-1

$$W = F \cdot d$$
$$W = 200 \times 6 = 1200 J$$

-2

$$F = \frac{w}{d} = \frac{300}{2} = 150 N$$





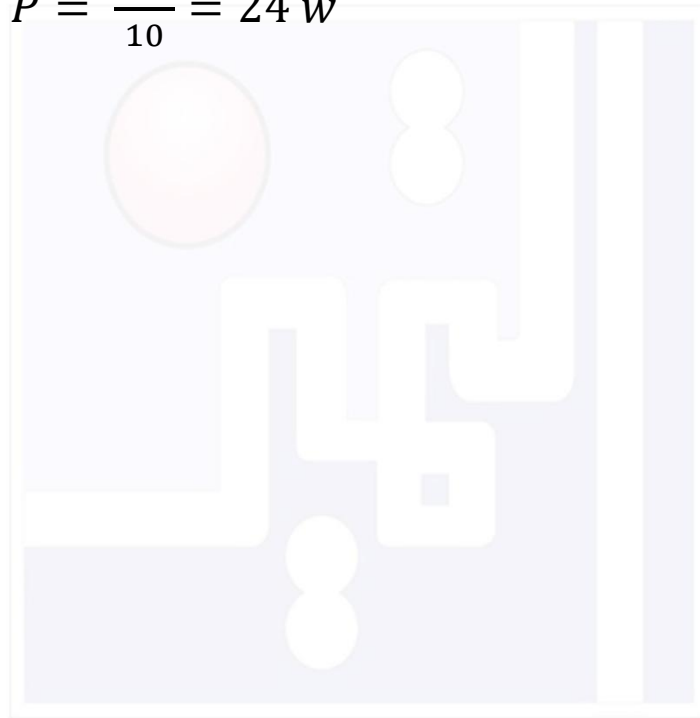
-3

$$W = F \cdot d$$

$$W = 40 \times 6 = 240 J$$

$$P = \frac{w}{t}$$

$$P = \frac{240}{10} = 24 w$$



مدرسة التميز النموذجية





مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر
أدبي



الصف الثاني عشر
علمي



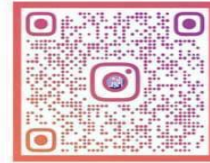
الصف الحادي عشر
علمي



الصف الحادي عشر
أدبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الإنستقرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠



مجلس مشرفين على التعليم



مدرسة التميز النموذجية بنين (ابتدائي - متوسط - ثانوي)