

	ورقة عمل علاجية واثرائية لاختبار الشهر الأول / الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (2025 / 2026)	 مدارس الكلية العلمية الإسلامية جبل عمان / الجبيهة
	/10/2025 التاريخ	الاشراف والتطوير التربوي اسم الطالب/ الطالبة: الشعبة: ()

السؤال الأول: من خلال دراستك لتركيب المادة الوراثية، أجب عن الاسئلة الآتية:

أ- ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. أي الخلايا الآتية يبلغ عدد الكروموسومات فيها 46 كروموسوم؟

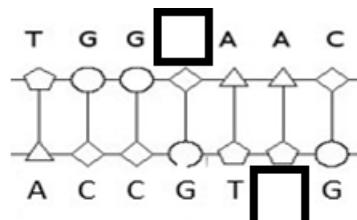
أ. الجاميت الذكري للانسان ب. حبة القمح ج. الخلية الجسمية للانسان د. البوياضة

2. ترتبط القاعدتان النيتروجينيتان (C) و (G) ببعضهما بواسطة:

أ- رابطة هيدروجينية واحدة ب- أربع روابط هيدروجينية

ج- ثلاثة روابط هيدروجينية د- رابطتين هيدروجينيتين

ب- أكمل الفراغات في سلسلة النيوكليوتيدات الموجودة في جزء DNA الآتي:

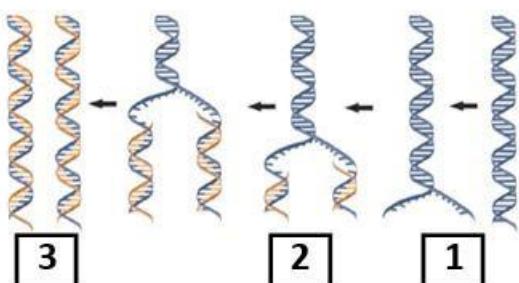


ج- وضحى وظيفة الجين في الخلايا؟

.....
د- مم يتكون النيوكليوتيد؟

ه- ممذا تسمى التراكيب الدقيقة التي تتكون من الحمض النووي الريبي منقوص الأكسجين وتوجد في خلايا الكائنات الحية حقيقة النواة؟

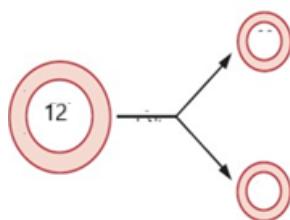
السؤال الثاني: ادرس الشكل ثم أجب عن الاسئلة:



أ- ممذا يمثل الشكل؟

ب- وضح ما يحدث في المرحلة المشار إليها بالرقم(3)؟

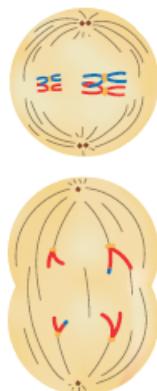
السؤال الثالث: من خلال دراستك لأنواع الإنقسام الخلوي، أجب عن الآسئلة الآتية:
أولاً: أدرس المخطط السهمي المجاور والذي يمثل عملية الإنقسام المتساوي لإحدى الكائنات الحية:



- أ- ما الهدف من هذا الإنقسام?
 ب- اذكر أطوار الإنقسام?
 ج- كم عدد الخلايا الناتجة من هذا الإنقسام?
 د- ما عدد المجموعة الكروموسومية للخلايا الناتجة?
 ه- ما عدد الكروموسومات في الخلية الناتجة?

ثانياً: قارن بين عملية الانشطار الثاني والإنقسام المنصف مستعيناً بالجدول الآتي:

الإنقسام المنصف	الانشطار الثاني	من حيث
		نوع الخلايا التي يحدث لها (حقيقة أم بدائية النواة)
		عدد الخلايا الناتجة



ثالثاً: أكمل الفراغات في الجملة الآتية بما يناسبها :

- اعتماداً على الصورة المجاورة والتي تبين طورين من أطوار الإنقسام المنصف، يسمى الطور الخلوي الذي تصف به الكروموسومات في منتصف الخلية بالطور، بينما تنفصل الكروموماتيدات بعضها عن بعض باتجاه أقطاب الخلية في الطور.....

رابعاً: صحيح أم خطأ:

- أ- يتم الإنقسام المنصف في مرحلة تتضمن كل منها ثلاثة أطوار(.....)
 ب- تنتهي عملية الانشطار الثاني بانتاج خلية مماثلة بالصفات وتركيب المادة الوراثية للخلية الاصلية(.....)

السؤال الرابع:وضح أهمية مشروع الجينوم البشري. (نقطتان)

.....

السؤال الخامس: من خلال دراستك لطرق التكاثر الالاجنسي، اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الآتية:

1. تتكاثر دودة البلاناريا لاجنسياً بطريقه:
 أ- التجزء ب- التبرعم ج- الرايزومات د- الساق الجارية
- 2- أي النباتات الآتية يتکاثر خضربياً بالساق الجارية:
 أ- الفراولة ب- الكلانشوا ج- البطاطا د- النعنع

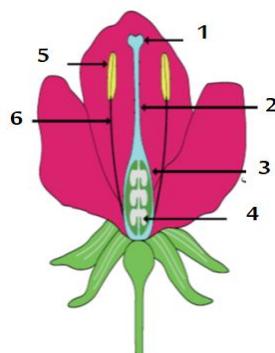
- 3- حيوان يتکاثر لا جنسياً بطريقه التبرعم:
 أ- الهیدرا ب- الكلانشوا
 د- الأرنب ج- دودة البلاناريا
- 4- يتکاثر نبات الكلانشوا خضربياً بواسطه:
 أ- الأوراق ب- الساق الجاريه ج- الساق الأرضية

السؤال السادس: من خلال دراستك للتکاثر الجنسي أجب عن الأسئلة الآتية:
أولاً: وضح المقصود بعملية الإخصاب.

ثانياً: تحمل الأفراد الناتجة من التکاثر الجنسي خليطاً من صفات الأبوين، فسر.

ثالثاً: قارن بين الزايجوت والجاميت من حيث المجموعة الكروموسومية؟

رابعاً: انظر الشكل الآتي والذي يمثل تركيب الزهرة في مغطاة البذور، واجب عن الأسئلة المجاورة لها .)



- أ- سم الجزء (6).....
 ب- ما وظيفة الجزء (3)
 ج- أين يتم إنتاج حبوب اللقاح بالزهرة؟
 د- ما العوامل المساعدة في حدوث التقىح؟

خامساً: صحيح أم خطأ:

- أ) التراكيب المسؤولة عن التکاثر في النباتات معرة البذور كالصنبور هي المخاريط الذكورية فقط.(.....)
 ب) يتكون الجاميت الأنثوي للنباتات معرة البذور في المخاريط الأنثوية (.....)

السؤال السادس: قارن بين طریقتي التکاثر الجنسي واللاجنسي بناءً على الجدول الآتي:

التكاثر اللاجنسي	التكاثر الجنسي	من حيث
		سرعة حدوث كل منها
		عدد الأفراد الناتجة

السؤال الثامن: من خلال دراستك لتجارب مندل أجب عن الأسئلة الآتية:
 أ - وضح المقصود بالتلقيح الخلطي.

ب- لماذا استخدم العالم مندل نبات البازيلاء في تجاربها. (نقطتان)

السؤال التاسع: من خلال دراستك لأنواع الصفات الوراثية أجب عن الآتية:

1- يتحكم في ظهور كل صفة عاملان وراثيان، يسمى كل واحد منها:

أ- كروموسوم ب- نيوكلويتيد ج- جين د- قاعدة نيتروجينية

2- أي الآتية صفة متحية في نبات البازيلاء:

أ- لون الأزهار البنفسجي ب- لون الأزهار البيضاء ج- البذور الملساء د- الساق الطويل

3- يكون التلقيح ذاتياً عندما:

- أ- تنتقل حبة اللقاح من متك الزهرة إلى مبيض الزهرة نفسها .
- ب- تنتقل البويضة من مبيض الزهرة إلى متك الزهرة نفسها.
- ج- تنتقل حبة اللقاح من متك الزهرة إلى مبيض زهرة على نبات آخر.
- د- تنتقل البويضة من مبيض الزهرة إلى متك زهرة على نبات آخر.

4- تسمى الصفة التي لم تظهر في أفراد الجيل الأول :

أ- الصفة المتحية ب- السلالة النقية ج- الصفة متماثلة الأليلات د- الصفة السائدة

السؤال العاشر: من خلال دراستك للطراز الجينية والشكلية، أجب عن الآتية:

أولاً: إذا علمت أن صفة البذور الملساء في نبات البازيلاء (R) سائدة على صفة البذور المجعدة (r) ، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- ما الطراز الشكلي لنبات بازيلاء طرازه الجيني هو (rr)?

ب- ما الطراز الجيني لنبات بازيلاء أملس البذور غير متماثل الأليلات؟.....

ثانياً: وضح المقصود بكل من:

الطراز الجيني:

.....

الطراز الشكلي:

.....

=====

انتهت الأسئلة/ مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق