

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ - الدور الثاني

المادة : الأحياء

التاريخ : ٢٠١٧/٨/١٧

زمن الإجابة : ثلاثة ساعات

عدد صفحات الكراسة (٢٨) ص
بخلاف الغلاف (٤) صفحات
وعلى الطالب مسؤولية المراد
والتتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحرروف: إمضاءات المراجعين:

عدد صفحات الكراسة (٢٨) صفحة
بخلاف الغلاف (٤) صفحات
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة
لعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦ - الدور الثاني
المادة : الأحياء

اسم الطالب (رباعياً) /
المدرسة :
الى جانب :

توقيع الملاحظين بصحبة البيانات
ومطابقة عدد صفحات كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .

في ضوء ما درست في مادة الأحياء أجب عن الأسئلة الآتية :

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الذي على :

(أ) هرمون يعمل على زيادة سمك بطانة الرحم.

(ب) انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسن زهرة أخرى على نبات آخر من نفس النوع.

٢- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي : يوجد الطور المعدى للإنسان في دورة حياة بلازموديوم الملاريا في

معدة أنثى البعوضة.

معدة ذكر البعوضة.

لعل ذكر البعوضة.

لعل أنثى البعوضة.

أ

ب

ج

د

٣- قارن بين كل مما يلي :

التوائم المتماثلة والتوائم المتباينة من حيث «طريقة التكoin».

--	--

٤- ماذا يحدث عند:

حقن فأر بخليط من بكتيريا الالتهاب الرئوي (S) المميتة المقتولة حراريًا مع بكتيريا (R) غير المميتة الحية.

٥- ماذا يحدث إذا :

هاجم فيروس الحصبة الإنسان للمرة الثانية؟

٩- إذا كان لديك شريط DNA عليه التتابع التالي:

..3.. TAC GAA TTC ATT.....5

أولاً: فسر دور الشفرة TAC ، ATT الموجودة على هذا الشريط أثناء

تخليق البروتين.

ثانياً: ما تأثير إنزيمات القطع البكتيرية على اللولب المزدوج؟

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

(أ) لا يعتبر التعقيم الجراحي في ذكر وأنثى الإنسان من الوسائل المؤقتة
على: لمنع الحمل.

(ب) يفرز المهبل سائلاً مخاطياً كما أنه يحتوي على ثنيات جلدية.

١١٠ - اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي:

من الخلايا التي يتم إنتاجها ونضجها في نخاع العظام هي.....

- أ) الخلايا التائية المساعدة (T_H) .
- ب) الخلايا البائية (B).
- ج) الخلايا البلعمية الكبيرة.
- د) الخلايا التائية السامة (T_C) .

١٢ - ماذا يحدث عند:

عدم استطاعة الدم نقل الأكسجين بالسرعة والكمية الكافيتين ليوفر للعضلة احتياجاتها.

الدور الثاني ٢٠١٦

١٣ - ما هي النتائج المتتربة على:

اندماج إحدى النواتين الذكريتين بنواتي الكيس الجنيني في بويبة الزهرة.

١٤- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية :

أحد أنواع خلايا الدم البيضاء تقوم بدمير الأجسام الغريبة وتتحول إلى خلايا بلعمية عند الحاجة.

١٥- ما هو الدور الذي يلعبه هرمون النمو في الإنسان.

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم قارن بين :
(أ) الدور المناعي لبقع باير والعقد الليمفاوية.
(ب) الدور المناعي للوزتين والدموع.

--	--

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المصطلح العلمي الذي يعبر عنه :

(أ) أحد أجزاء الهيكل العظمي الذي يربط الطرفين السفليين بالعمود الفقري.

(ب) المسافة بين كل خطين متتاليين (Z) الموجودة في منتصف المنطقة المضيئة.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :

ما المقصود بـ:

(أ) المستقبلات في النبات.

(ب) التعادل.

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر مكان ووظيفة :

(أ) الحبل السري في الإنسان.

(ب) المبيضين في أنثى الإنسان.

٢٢ - اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي: **تحول الطلائع المنوية إلى حيوانات منوية في مرحلة**

- د. التضاعف.
 - ب. التشكل النهائي.
 - ج. النمو.
 - د. النضج.

٢٣ - علل لما يأتى

يعتبر الارتباط بين الأجسام المضادة والأنتيجنس أمرًا

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الأحياء

- ماذا يحدث عند: **الدور الثاني للمراجعة**
غيب إنزيم اللولب من أنوية خلايا حقيقيات النواة؟

۲۴ - ماذا یچدث عند:

مراجع

عياب إبريم اللوب من

رَبِيعَةُ الْأَنْتَرِيُو

سخنگوی ایران

Digitized by srujanika@gmail.com

مَوْدُ اللَّاتِي

ادوار ایشان

- ادرس الشكل المقابل

أولاً: ماذا يحدث إذا غاب

شانگهای امداد و نجات

شیخة الہمیہ میر حیدر

ادوار اثنا عصبة نمران

سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران

سَمْوَاتُ الْأَطْلَسِ - مَدِينَةُ تَنْجِنَّ

خاتمة المقالة

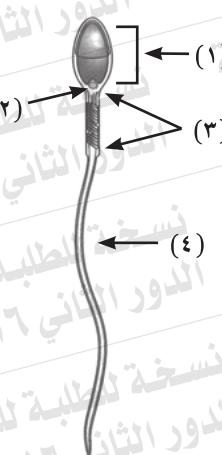
الإثنان المراجعة

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

نحو الماء

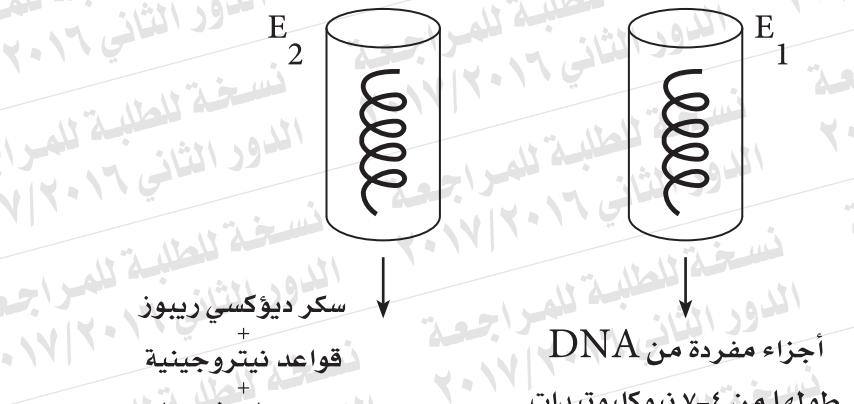
نحوه



٢٦٠ - قارن بين كل من :
هرموني LH ، FSH ، من حيث تأثير كل منهما على أنثى الإنسان.

--	--

٢٧ - تم وضع جزءين من شرائط DNA متساوية الطول في أنبوبتين من أنابيب الاختبار وأضيف إلى كل منهما على حدة إنزيم مختلف وكانت النتائج كما هو موضح بالرسم.



ذكر اسم الإنزيم المسؤول في كل حالة مع التفسير.

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال على:

- (أ) جزيء صغير حلقي الشكل يوجد في سيتوبلازم أوليات النواة.
(ب) DNA يلتف حول مجموعات من البروتينات الهستونية.

٢٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح أهميته:

- (أ) التجويف الأروح.
(ب) التجويف الحقى.

٣٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

- أعلل:
(أ) يتکاثر طلب الإسبيروجيرا جنسياً ولا جنسياً، ومع ذلك لا تتضح في دورة حياته ظاهرة تعاقب الأجيال.
(ب) ينقسم الزيجوسبور في طلب الإسبيروجيرا ميوزيا.

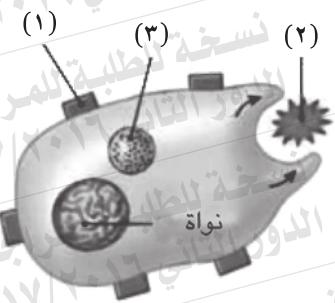
٣١ - وضح كيف يمكن الحصول على فرد ثانوي المجموعه الصبغية (٢ن) دون تلقيح أو إخضاب.

٣٢ - اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يأتي:

من الحواجز الطبيعية التي تمثل خط الدفاع الأول في الإنسان.....:

- (أ) إفرازات المعدة الخامضية.
- (ب) الهاستامين.
- (ج) الإنترليوكينات.
- (د) الليمفوكينات.

٣٣ - اذكر اثنين من فوائد الجينوم البشري.



٣٦- ادرس الشكل التالي، ثم أجب عما يأتي:

أولاً: اكتب ما يدل عليه الشكل.

ثانياً: ما الدور الذي يقوم به العضي

رقم (٣).

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم عِرِفْ كلاً من:

(أ) المفاصل الغضروفية.

(ب) العرقوب.

- ٤١- اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية :
غدة ليمفاوية توجد في الجانب الأيسر العلوي من التجويف البطن.
- ٤٢- اذكر مثاليين يوضحان تكوين الأمشاج الجنسية عن طريق انقسام ميتوزي.

٤٣ - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

قارن بين دور كل من :

- (أ) الجدار الخلوي والأدمة الخارجية لسطح النبات في المناعة النباتية.
(ب) الحساسية المفرطة والتركيب المناعية الخلوية.

٤٤- وضح بالرسم فقط وعليه البيانات تركيب جزيء DNA.

