

فى ضوء ما درست فى مادة الأحياء أجب عن الاسئلة الآتية:

المجموعة الأولى : الأسئلة من (١ - ٩)

(درجة)

- ١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب).
أ- اذكر المصطلح العلمى الدال على : انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى على نفس النبات من نفس النوع

ب- اذكر المصطلح العلمى الدال على : كتلة من الخلايا الصغيرة تنغمس بين ثنايا بطانة الرحم فى نهاية الأسبوع الأول للحمل .

(درجة)

- ٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) .
أ- صوب ما تحته خط : المناعة التى يرثها الكائن الحى وتمثل له خط الدفاع الأول تسمى المناعة المكتسبة.

ب- صوب ما تحته خط : حائط الصد الأول فى مقاومة النبات للميكروبات هو خلايا الفلين.

(درجة)

- ٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب).
أ- حدد مكان مايلي بجسم الانسان : الفقرات القطنية.

ب- حدد مكان مايلي بجسم الانسان : عظمة الحرقفة

(درجة)

- ٤- اختر الاجابة الصحيحة:
كم عدد أزواج القواعد النيتروجينية فى قطعة DNA تحتوى على ١٠ لفات ؟
أ - ٥٠
ب - ١٠٠
ج - ١٥٠
د - ٣٠٠

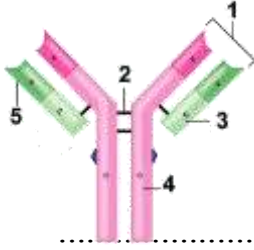
(درجة)

- ٥- اختر الاجابة الصحيحة:
الطور المعدى للانسان فى دورة حياة البلازموديوم هو
أ - الميروزويت
ب - الاسبوروزويت
ج - الأوسيست
د - الأوكينت

(درجة)

- ٦- ماذا يحدث فى حالة نقص الاكسجين فى بعض العضلات؟

(درجتان)



٧- الشكل المقابل يوضح تركيب أحد الأجسام المضادة.

أ- اكتب البيان الذي تشير إليه الأرقام:

.....(2)

.....(4)

ب- ما رقم الجزء الذي يتغير شكله من جسم مضاد لجسم مضاد آخر؟

(درجتان)

٨- أذكر مكان وظيفة كل مما يأتي:

| الوظيفة | المكان | التركيب |
|---------|--------|---------------------|
| | | أ-الكأس فى الزهرة |
| | | ب- الميسم فى الزهرة |

(درجتان)

٩- أذكر اسم الهرمون:

أ- المسئول عن حاله المكسوذيما فى الإنسان.

ب- الذى يسبب حالة الاكروميغالى فى الإنسان.

المجموعة الثانية : الأسئلة من (١٠ - ١٨)

(درجة)

١٠- اختر الاجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) .

أ - اذكر المصطلح العلمى الدال على: خلايا غدية متخصصة فى البنكرياس تفرز هرمون الجلوكاجون.

ب- اذكر المصطلح العلمى الدال على: العضو الذى يحتوى على خلايا تفرز هرمونات الفص الخلفى من الغدة النخامية.

(درجة)

١١- اختر الاجابة الصحيحة:

اللاقحة الجرثومية (الزيجوسبور) لطحلب الاسبيروجيرا خلاياه كل منها

أ - ن

ب - ٢ ن

ج - ٣ ن

د - لا توجد اجابة صحيحة

(درجة)

١٢- اختر الاجابة الصحيحة:

تتكون عظام الحوض من نصفين متماثلين يلتحمان من الناحية البطنية فى منطقة تسمى ب

أ - الحرقفة

ب - الارتفاق العاني

ج - التجويف الحقى

د - الرضفة

(درجة)

١٣ - صوب ما تحته خط :
تبدأ السيدة فى تعاطي حبوب منع الحمل مع بداية الطمث ولمدة ٣٠ يوم .

(درجة)

١٤ - ماذا يحدث فى حالة زيادة إفراز مادة الهيستامين فى أماكن الإصابة؟

(درجة)

١٥ - اختر الإجابة الصحيحة:

عدد عظام الطرف العلوى فى الإنسان عظمة

أ - ٢٨

ب - ٢٩

ج - ٣٠

د - ٣١

(درجة)

١٦ - اختر الإجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) .

أ- اكتب المصطلح العلمى: غدة ليمفاوية تقع على القصبة الهوائية أعلى القلب وخلف عظمة القص .

ب- اكتب المصطلح العلمى: مواد كيميائية توجد على سطح البكتيريا التى تغزو الجسم وتتعرف عليها الخلايا المناعية البائية B والتائية T .

(درجتان)

١٧ - علل لكل مما ياتى :

تصاب بعض النباتات بحالة الحساسية المفرطة عند إصابتها بميكروب .

(درجتان)

١٨ - ما الإنزيم المستخدم فى العمليات الآتية ؟

أ- إنزيم يعمل على تحليل DNA ولا يؤثر على البروتين أو RNA

ب- إنزيمات تتعرف على عيوب DNA وتعمل على إصلاحه

(درجة)

١٩- اختر الاجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب):

أ- اذكر المصطلح العلمي الدال على: خلايا ليمفاوية تنظم درجة الاستجابة المناعية وتنشط عمل الخلايا التائية T والبائية B بعد القضاء على الميكروب.

ب- اذكر المصطلح العلمي الدال على: انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى على نفس النبات من نفس النوع.

(درجة)

٢٠- اختر الاجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) .

أ - اختر الإجابة الصحيحة : السابحات الذكرية في نبات للفوجير

أ - تتكون في الأرشونات

ب - تتكون الحوافظ الجرثومية

ج - تتكون بالانقسام الميوزي

د - تتكون بالانقسام الميوزي

ب- اختر الإجابة الصحيحة : ظاهرة التجدد للبرمائيات نوع من

أ - التوالد العذري

ب - الانقسام الثنائي

ج - التعويض للأجزاء المفقودة

د - تبادل الأجيال

(درجة)

٢١- اختر الاجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) .

أ- صحح ما تحته خط: ترتبط القواعد النيتروجينية المتقابلة معاً بروابط تساهمية.

ب- صحح ما تحته خط: يوجد اربع نيوكليوتيدات في كل لفة على الشريط الواحد لجزئ DNA.

(درجة)

٢٢- اذكر اسم الهرمون في الحالات الآتية:

أ- الهرمون المنبه لتكوين الحويصلة

ب- الهرمون المنبه لعضلات الرحم

(درجة)

٢٣- ماذا يحدث عند نقص الأكسجين في بعض العضلات ؟

(درجة)

٢٤ - صوب ما تحته خط :

يتكاثر طفيل بلازموديوم الملاريا جنسيا بالامشاج داخل جسم الإنسان

(درجة)

٢٥ - ضع خطأ تحت الكلمة التي لا تنتمي لكل مجموعة من المجموعات الآتية :
أ- سلسلة خفيفة - سلسلة ثقيلة - موقع ارتباط المتمم - النقيير - موقع ارتباط الانتيجين
ب- الجسم الأصفر - الجسم القطبي - البويضة - الجسم القمي - حويصلة جراف

(درجتان)

٢٦ - ما المقصود بالاحصاب المزدوج؟

(درجتان)

٢٧ - حدد نوع التكاثر اللاجنسي للكائنات الحية التالية:
أ- فطر الخميرة

ب- فطر عفن الخبز

المجموعة الرابعة : الأسئلة من (٢٨ - ٣٦)

(درجة)

٢٨ - اختر الاجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) .
أ- وضح ماذا يحدث في حالة: عندما لا يجد حالق نبات البسلة دعامة.

ب- وضح ماذا يحدث في حالة: وجود الخصيتان داخل تجويف البطن في انسان بالغ

(درجة)

٢٩ - صوب ما تحته خط :

توجد بقع باير في الجزء الخلفي من الفم.

(درجة)

٣٠ - أذكر المصطلح العلمي الدال علي العبارة التالية :

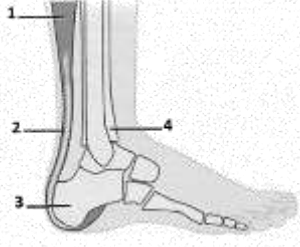
تركيب في الإنسان يصل الجنين بالمشيمة ومن خلاله تنقل المواد الغذائية المهضومة والغازات فيما بينها.

(درجة)

٣١- اختر الاجابة الصحيحة:

من الهرمونات المنشطة للقناة الهضمية -----

- أ - الكالسيثونين
- ب - الكورتيكوستيرون
- ج - الكولييسيستوكينين
- د - الكورتيزون

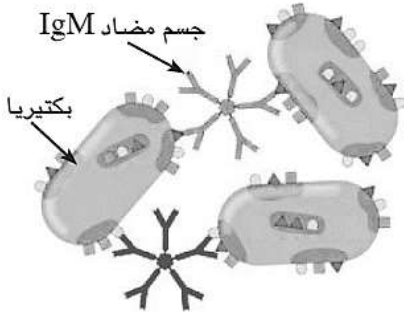


(درجة)

٣٢- افحص الشكل المقابل ثم اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

وتر أخيل يمثل رقم.....

- أ - ١
- ب - ٢
- ج - ٣
- د - ٤



(درجة)

٣٣- الرسم المقابل يوضح واحدة من طرق عمل الأجسام المضادة :

الطريقة الموضحة بالرسم هي

(درجتان)

٣٤- اختر الاجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) .

أ- حدد العدد الصبغي للتراكيب الاتية:

| الانثريديا | الجرثومة | الارشيجونيا | لاقحة الفوجير |
|------------|----------|-------------|---------------|
| | | | |

ب- حدد العدد الصبغي للتراكيب الاتية:

| الميروسيت | كيس البيض | الاووكينت (الطور المتحرك) | الاسبوروزويت |
|-----------|-----------|---------------------------|--------------|
| | | | |

(درجتان)

٣٥- أذكر وظيفة كل المواد الاتية :

| المادة | الوظيفة |
|----------------|---------|
| ١- اللمفوكينات | |
| ٢- الإنترفيرون | |

٣٦- قارن بين DNA في أوليات النواة ، DNA في حقيقيات النواة. من حيث المحتوى الجيني وشكل ال

(درجة)

DNA

| وجه المقارنة | DNA في أوليات النواة | DNA في حقيقيات النواة |
|----------------|----------------------|-----------------------|
| المحتوى الجيني | | |
| شكل ال DNA | | |

المجموعة الخامسة : الأسئلة من (٣٧ – ٤٥)

(درجة)

٣٧- اختر الإجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) .
١- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية: الكأس -الطور الجرثومي - الطلع - المتاع - التويج.

ب- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية: الخصيتين - غدة البروستاتا - الرحم - غدنا كوبر

(درجة)

٣٨- اختر الإجابة الصحيحة:

توجد الحلقة الشوكية في

أ - الجمجمة

ب - الحوض

ج - الفقرة

د - العرقوب

(درجة)

٣٩- صوب ما تحته خط :

يدخل تركيب اليود في هرمون النورادرينالين

(درجة)

٤٠- صوب ما تحته خط:

يتم نضج وتمايز الخلايا الليمفاوية الجذعية إلى الخلايا التائية T في اللوزتان.

(درجة)

٤١- اذكر مثالين لأحماض أمينية غير بروتينية تعمل كمواد واقية للنبات.

أ-

ب-

(درجة)

٤٢- اختر الإجابة الصحيحة:.

الخلايا المناعية التي يمكنها التحول إلى خلايا بلعمية كبيرة عند انتشار الميكروب هي الخلايا

أ - القاعدية

ب - وحيدة النواة

ج - الحامضية

د - المتعادلة

نموذج امتحان شهادة اتمام الدراسة الثانوية العامة – الأحياء - العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩
الطلاب المدمجين (فئة : الإعاقة الحركية)

٤٣ - تخير من عبارات العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ) : (درجتان)

| (ب) الوظيفة | (أ) الانزيم |
|--|-----------------------------------|
| أ- يعمل على تحليل ال DNA تحليلا كاملا. | ١- انزيم البلمرة |
| ب- يعمل على فصل شريطى ال DNA | ٢- انزيم أنزيم دى اكس ريبونيوكليز |
| ج - يعمل على إضافة نيكليوتيدات إلى شريط ال DNA | |

٤٤ - وضح ما الفرق بين : (درجتان)

الخلايا المنوية الأولية و الخلايا المنوية الثانوية .

.....

.....

.....

.....

.....

٤٥ - اذكر مكان ووظيفة كل مما يأتى: (درجتان)

| الوظيفة | المكان | التركيب |
|---------|--------|---------------|
| | | أ- الانثريدات |
| | | ب- المشيمة |

انتهت الاسئلة