

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

**المجموعة الأولى : الأسئلة من ( ١ – ٩ )**

**(درجة)**

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

أ- اذكر المصطلح العلمى الدال على: تركيب عظمى يحمى المخ.

ب- اذكر المصطلح العلمى الدال على: تركيب يحمى القلب والرتنين .

**(درجة)**

٢- اختر الاجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب)

أ- صوب ما تحته خط : المناعة التى يرثها الكائن الحى وتمثل له خط الدفاع الأول تسمى المناعة المكتسبية.

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

**(درجة)**

٣- اختر الاجابة عن 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:

يتكاثر فطر الخميرة لاجنسيا عن طريق .....

أ- التجرثم

ب- زراعة الأنسجة

ج- التبرعم

د- التجدد

**(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 عند: نقص الاكسيجين فى بعض العضلات ؟

٧- ماذا يحدث عند: ضمور الجسم الاصفر فى الشهر الثانى من الحمل ؟ (درجتان)

.....  
.....  
.....

٨- أذكر مكان وظيفة كل مما يأتى:

(درجتان)

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

(درجتان)

-٩

أ- أذكر اسم الهرمون المسؤول عن حالة المكسوديفا فى الإنسان.

ب- أذكر اسم الهرمون الذى يسبب حالة الاكروميجالى 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- 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- ٤ ن

(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 في الحالة التالية:  
زيادة إفراز مادة الهيستامين في أماكن الإصابة.

(درجة)

١٥ - اختر الإجابة الصحيحة:  
عدد عظام الطرف السفلي في الإنسان .....عظمة.

- أ- ٢٨  
ب- ٢٩  
ج- ٣٠  
د- ٣١

(درجة)

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

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

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

(درجتان)

١٧ - علل لكل مما يأتي .:

- وجود النقيير في البذرة.

(درجتان)

١٨ - ما الإنزيم المستخدم في العمليات الآتية ؟

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

ب- إنزيمات تتعرف على عيوب DNA وتعمل على إصلاحه

المجموعة الثالثة : الأسئلة من ( ١٩ – ٢٧ )

(درجة)

١٩ - اختر الإجابة 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.

أذكر المصطلح العلمي الدال على: خلايا ليمفاوية تقوم بإنتاج الاجسام المضادة.

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

أ - اختر الإجابة الصحيحة: السابحات الذكرية في نبات للفوجير .....

- أ- تتكون في الأرشونات
- ب- تتكون الحواظ الجرثومية
- ج- تتكون بالانقسام الميتوزي
- 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 الاجيال

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

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

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

٢٢- اذكر اسم الهرمون في الحالات الآتية: (درجة)

أ- الهرمون المنبه للغدة الدرقية

ب- الهرمون المنبه لقشرة الغدة الكظرية

٢٣- ماذا يحدث عند نقص الأكسجين في بعض العضلات ؟ (درجة)

٢٤- صوب ما تحته خط : (درجة)

ينكأثر طفيل بلازموديوم الملاريا جنسيا بالامشاج داخل جسم الإنسان

٢٥- ضع خطأ تحت الكلمة التي لا تنتمي لكل مجموعة من المجموعات الآتية : (درجة)

أ- سلسلة خفيفة - سلسلة ثقيلة - موقع ارتباط المتمم - النقيير - موقع ارتباط الانتجين

ب- الجسم الأصفر - الجسم القطبي - البويضة - الجسم القمي - حويصلة جراف

٢٦- ما المقصود بالاختصاص المزدوج؟ (درجتان)

(درجتان)

٢٧- حدد نوع التكاثر اللاجنسي للكائنات الحية التالية:

ا- البرامسيوم

ب- دودة البلاناريا

المجموعة الرابعة : الأسئلة من ( ٢٨ – ٣٦ )

(درجة)

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

ب- وضغ ماذا يحدث عند: وجود الخصيتان داخل تجويف البطن في انسان بالغ

(درجة)

٢٩- صوب ما تحته خط :

توجد بقع باير في الجزء الخلفى من الفم.

(درجة)

٣٠- أذكر المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية :

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

(درجة)

٣١- اختر الاجابة الصحيحة:

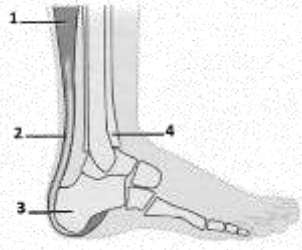
من الهرمونات المنشطة للقناة الهضمية -----

أ- الكالسيونين

ب- الكورتيكوستيرون

ج- الكولييسيستوكينين

د- الكورتيزون



(درجة)

٣٢- افحص الشكل المقابل ثم اختر الاجابة الصحيحة:

وتر اخيل يمثله رقم.....

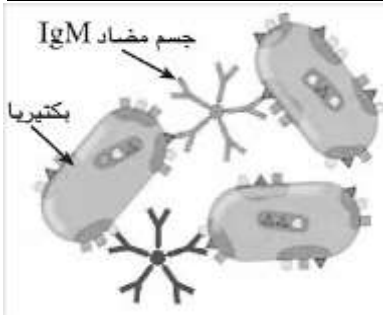
أ- ١

ب- ٢

ج- ٣

د- ٤

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



٣٣- الرسم المقابل يوضح واحدة من طرق عمل الأجسام المضادة : (درجة)  
الطريقة الموضحة بالرسم هي :

(درجتان)

٣٤- اختر الاجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) .  
أ- حدد العدد الصبغي للتراكيب الآتية:

.....	الجراثمة	.....	لاقحة الفوجير
.....	الانثريديا	.....	الارشيجونيا

ب- حدد العدد الصبغي للتراكيب الآتية:

.....	كيس البيض	.....	الاسبوروزويت
.....	الميروسيت	.....	الاووكينت (الطور المتحرك)

(درجتان)

٣٥- أذكر وظيفة كل المواد الآتية :

الوظيفة	
.....	١- اللمفوكينات
.....	٢- الإنترفيرون

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

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

المجموعة الخامسة : الأسئلة من ( ٣٧ - ٤٥ )

(درجة)

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

ب- اختر الكلمة الشاذة بين الكلمات الآتية: الخصيتين - غدة البروستاتا - الرحم - غدتا كوبر

٣٨- - صوب ما تحته خط : (درجة)

يدخل تركيب اليود فى هرمون النورادرينالين

٣٩- اختر الاجابة الصحيحة: (درجة)

توجد الحلقة الشوكية فى .....

أ- الجمجمة

ب- الحوض

ج- الفقرة

د- العرقوب

٤٠- صوب ما تحته خط: (درجة)

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

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

أ- .....

ب- .....

٤٢- اختر الاجابة الصحيحة: (درجة)

الخلايا المناعية التى يمكنها التحول الى خلايا بلعمية كبيرة عند انتشار الميكروب هي الخلايا .....

أ- القاعدية

ب- وحيدة النواة

ج- الحامضية

د- المتعادلة

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 كل من الحالات الاتية؟ (درجتان)

الخلايا المنوية الاولية و الخلايا المنوية الثانوية .

.....

.....

.....

.....

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

(درجتان)

٥٤ - اذكر مكان ووظيفة كل مما يأتي:

الوظيفة	المكان	التركيب
		أ- الانثريدات
		ب- المشيمة

انتهت الاسئلة