

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

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

**(درجة)**

- ١- اختر الإجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) .  
أ- اذكر المصطلح العلمى الدال على: نوع خاص من التكاثر تقوم به بعض الكائنات الحية بدون اخصاب من المشيج الذكرى.

ب- اذكر المصطلح العلمى الدال على: تنمية أنسجة نباتية أو حيوانية فى أوساط مغذية حتى تكون أفراد جديدة.

**(درجة)**

- ٢- اختر الإجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب).  
أ- اذكر مثلاً: لأحماض أمينية غير بروتينية تعمل كمواد واقية للنبات.

ب- اذكر مثلاً: لمركبات كيميائية سامة تقتل الكائنات الممرضة أو تثبط نموها وتتكون عند مهاجمة الميكروبات للنبات.

**(درجة)**

- ٣- اختر الإجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) .  
أ- حدد مكان ما يلي بجسم الانسان (فى العمود الفقرى - فى العنق - فى القفص الصدرى):  
الفقرات العصعصية.

ب- حدد مكان ما يلي بجسم الانسان (فى العمود الفقرى - فى العنق - فى القفص الصدرى):  
عظمة القص

**(درجة)**

- ٤- اختر الإجابة الصحيحة:  
تحتوى المادة الوراثية للبكتريوفاج على .....
- أ- الفسفور
  - ب- سكر الريبوز
  - ج- الكبريت
  - د- البروتين

**(درجة)**

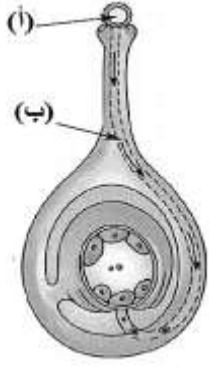
- ٥- اختر الإجابة الصحيحة:  
يعتبر التكاثر بواسطة ..... صورة من صور التكاثر الجنىسى.
- أ- التوالد البكرى
  - ب- الاقتران
  - ج- زراعه الأجنة
  - د- التبرعم

**(درجة)**

- ٦- ماذا يحدث إذا : لم يجد حالىق النبات ما يلتصق به ؟

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

(أ)	(ب)
١- اللوزتان	أ- تنتشر فى الغشاء المخاطى المبطن للجزء السفلى من الأمعاء الدقيقة
٢- يقع باير	ب- تقع على جانبى الجزء الخلفى من الفم.
	ج- تقع على القصبة الهوائية أعلى القلب.



**(درجتان)**

٨- الرسم المقابل يمثل زهرة نبات اثناء عملية الاخصاب .

أكتب اسماء البيئات (أ) و (ب) .

أ- .....

ب- .....

**(درجتان)**

٩- أذكر اسم الهرمون الذى يفوم بالوظائف الآتية:

أ- الهرمون الذى يسبب حالة العملاقة فى الإنسان.

.....

ب- الهرمون الذى يسبب حالة التضخم الجحوظى فى الإنسان.

.....

### المجموعة الثانية: الأسئلة من (١٠ - ١٨)

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

**(درجة)**

أ- اذكر المصطلح العلمى الدال على: هرمون يؤثر على نمو وتطور القوى العقلية والبدنية ويدخل فى تركيبه عنصر اليود.

.....

ب- اذكر المصطلح العلمى الدال على: خلايا فى البنكرياس تفرز هرمون يعمل على رفع نسبة السكر فى الدم.

.....

**(درجة)**

١١- اختر الاجابة الصحيحة:

يفرز هرمون الاندروسترون من.....

أ- المبيض

ب- الخلايا البينية فى الخصية

ج- قشرة الغدة الكظرية

د- الرحم

**(درجة)**

١٢- اختر الاجابة الصحيحة:

تعرف الوحدة الوظيفية للعضلة الهيكلية باسم.....

أ- المحور

ب- الوحدة الحركية

ج- الروابط المستعرضة

د- خيوط الاكتين

١٣- صوب ما تحته خط :  
تتكاثر الأميبا لاجنسيا بالتوالد البكرى .  
(درجة)

١٤- اختر الكلمة الشاذة بين الكلمات الاتية:  
الخلايا الصارية - الخلايا البائية - الخلايا القاتلة - الخلايا التائية - خلايا الدم الحمراء.  
(درجة)

١٥- ضع علامة (√) أمام العبارة الاتية إذا كانت صحيحة أو علامة (x) إذا كانت خطأ:  
عدد فقرات العمود الفقرى فى الانسان ٣٣ فقرة. ( )  
(درجة)

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

ا- وضح ماذا يحدث عند : عدم تكون التيلوزات فى النباتات بعد إصابتها بالميكروبات.

ب- وضح ماذا يحدث عند : مهاجمة خيوط الغزل الفطري للنبات..

١٧- اذكر مثالا لكل مما ياتى :.  
(درجتان)

ا- طحلب أخضر يتكاثر جنسياً بالاقتران .

ب- حيوان تتضح به ظاهرة تبادل الاجيال.

١٨- اذكر مثالا للقواعد النيتروجينية التالية :  
(درجتان)

ا- قاعدة نيتروجينية بيورينية .

ب- قاعدة نيتروجينية بريميدينية.

### المجموعة الثالثة: الأسئلة من (١٩ – ٢٧)

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

ا- اذكر المصطلح العلمى الدال على: قدرة الجسم على مقاومة الاصابة بالامراض..

ب- اذكر المصطلح العلمى الدال على: تخلص النبات من الكائن الممرض بقتل الأنسجة المصابة لمنع انتشار الميكروب إلى أنسجته السليمة..

٢٠- اختر الاجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) .  
١- حدد وظيفة: النيوسيلة حول الكيس الجنينى للزهرة.

.....  
.....

ب- حدد وظيفة: كيس الصفن حول خصية الانسان.

.....  
.....

٢١- اختر الاجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) .:  
١- ضع علامة (✓) او علامة (x) امام العبارة:  
ترتبط مجموعة الفوسفات بالسكر الخماسى لل DNA بذرة الكربون رقم ٣ . ( )  
ب- ضع علامة (✓) او علامة (x) امام العبارة:  
يعتبر البروتين هو المادة الوراثية لمعظم الكائنات الحية . ( )

٢٢- اختر الكلمة الشاذة فى الكلمات الاتية :  
هرمون الثيروكسين - هرمون البارثورمون - هرمون الالدوستيرون - انزيم البلمرة.

٢٣- اختر الاجابة الصحيحة مما يلى:  
من أمثلة المناعة التركيبية فى النبات .....  
أ- الفينولات  
ب- الكانافين  
ج- الجدار الخلوى  
د- إنزيمات نزع السمية

٢٤- صوب ما تحته خط :  
تعتبر حبوب اللقاح هى الامشاج المؤنثة للنباتات الزهرية.

٢٥- اكتب أسماء العظام اللتى تقوم بحماية الأجزاء التالية:

١- المخ : .....

ب- الرئتين: .....

٢٦- امامك جزء من أحد شريطى ال DNA . اكتب القواعد النيتروجينية للشريط المكمل له:

..... T - A - C - G - A - A - T - .....

..... - - - - - .....

**نطلاب الدمج (فئة: التوحد والنشل الدماغى ومتلازمة داون وبطء التعلم والاعاقه الذهنية البسيطة)**

٢٧- حدد نوع التكاثر اللاجنسى للكائنات الحية التالية :

ا- فطر الخميرة : .....

ب- الأميبا : .....

٢٨ - اختر الكلمة الشاذة في كل مجموعة من الكلمات الآتية:-

١ - الكأس - الطور الجرثومى - الطلع - المتاع - التويج.

ب- الخصيتين - غدة البروستاتا - الرحم - غدتا كوبر.

**المجموعة الرابعة: الأسئلة من (٢٩ - ٣٦)**

٢٩ - صوب ما تحته خط :

تتميز الاستجابة المناعية الأولية بأنها سريعة وتظهر فيها أعراض المرض.

٣٠ - أذكر المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية :

حركة السيوبلازم داخل خلايا الكائن الحى لتنظيم نشاطاته الحيوية.

٣١ - اختر الاجابة الصحيحة مما يلى:

الهرمون الذى يسبب حالة الاكروميجالى هو هرمون .....

أ- الثيروكسين

ب - الكورتيزون

ج - النمو

د - الكالسيونين

٣٢ - أذكر المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية :

غدة تفرز هرمون يعمل على تنظيم نسبة الجلوكوز فى الدم

٣٣ - اختر الكلمة الشاذة بين الكلمات الآتية:

العضد - الكعبرة - الزند - الرسغ - الرضفة.

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

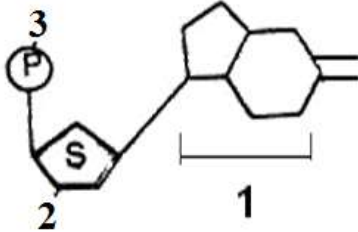
١ - وضح ماذا يحدث عند: ضمور الجسم الاصفر فى الشهر الثانى من الحمل.

٢ - وضح ماذا يحدث عند: تعريض بويضات الضفدعة لصدمة حرارية .

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

(أ)	(ب)
١- حمض الهيدروكلوريك	أ- توجد فى الجلد
٢- الصملاخ	ب- تفرزه بطانة المعدة
	ج- يفرزه الأذن

(درجتان)



٣٦- افحص الشكل المقابل ، ثم أجب عن الأسئلة :

أ- إذا كان الشكل يمثل نيوكليوتيدة DNA ، فهل يمثل التركيب رقم

( ٢ ) سكر ريبوز أم سكر دي أوكسي ريبوز ؟

ب- هل الرابطة التى تربط السكر مع مجموعة الفوسفات تساهمية أم أيونية؟

**المجموعة الخامسة: الأسئلة من (٣٧ – ٤٥)**

(درجة)

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

أ- صوب ما تحته خط: يسمى الهستامين البروتين صانع الثقوب.

ب- صوب ما تحته خط: البيرفورين مادة تسبب الالتهاب وتورم الأنسجة المصابة.

(درجة)

٣٨- اختر الإجابة الصحيحة:

- تتركب العضلة من عدد كبير من خيوط رفيعة متماسكة مع بعضها تسمى .....

أ- الألياف العضلية

ب- الألياف العصبية

ج- الخلايا البينية

د- الساركوليميا

(درجة)

٣٩- صوب ما تحته خط :

جفاف الجلد و سقوط الشعر و البدانة أعراض مرض البول السكرى.

(درجة)

٤٠- اذكر مثالا لكل مما ياتى :.

كرات دم بيضاء توجد على سطح المستقبلات من النوع CD8 .

(درجة)

٤١- اختر الإجابة الصحيحة:.

يوجد التجويف الحقي بعظم .....

أ- الكتف

ب- الحوض

ج- الزند

د- القصبة

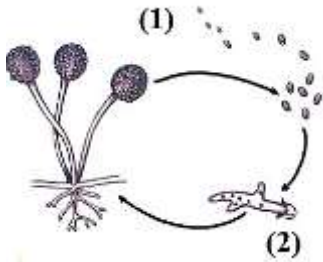
(درجة)

٤٢- ضع علامة (✓) امام العبارة الاتية إذا كانت صحيحة أو علامة (x) إذا كانت غير صحيحة:

تختلف المناعة التركيبية للنبات قبل الإصابة عن بعد الإصابة بالكائنات الممرضة. ( )

(درجتان)

٤٣- فى الرسم المقابل الذى يمثل التكاثـر بالجراثيم فى فطر عفن الخبز



أ- البيان رقم (١) يمثل .....

ب- البيان رقم (٢) يمثل .....

(درجتان)

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

(أ) الانزيم	(ب) الوظيفة
١- انزيم اللولب	أ- يعمل على تحليل ال DNA تحليلًا كاملاً.
٢- انزيم أنزيم دى اكس ريبونيوكليز	ب- يعمل على فصل شريطى ال DNA
	ج- يعمل على تكوين شريط ال DNA

(درجتان)

٤٥- أذكر العدد الصبغى للتراكيب الاتية: اختر: ( N- 2N - 3N )

١- نسيج الإندوسيرم (.....)

٢- خلايا سرتولى (.....)

انتهت الاسئلة