أكثر من 1000 سؤال وزاري(أحياء) بنظام الأتمتة للأعوام 2023 و 2024م

ما يميزها اسئلة مع الإجابة

خاصة بكل وحدة دراسية

جمع وفرز وإعداد /

أ / خالد القاضي(770348991)

يعمل في مدارس

الوحدة العربية الحديثة

أضواء اليمن الحديثة

الفكر التربوي الحديثة

مدارس يمن المجد الحديثة سابقا

طباعة وتصميم وإخراج /

أ / بدور صولان

ت / 771946975

حقوق الطبع والتوزيع محفوظة للأستاذ خالد القاضي

فاسئلة الوحدة الأولى

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :-

1- ( ) من وظائف الخلية العصبية نقل السيال العصبي .
2- ( ) يقوم الجهاز العصبي السمبثاوي بتثبيط إفراز اللعاب .
3- ( ) انزيم الأستيل كولين استريز يحطم الاستيل كولين إلى كولين وحمض الخليك .
4- ( ) يقدر فرق جهد الراحة بـ + 70 مللي فولت .
5- ( ) يقوم الجهاز العصبي السمبثاوي بتضييق حدقة العين .
6- ( ) يتفكك الناقل العصبي أستايل كولين إلى (حمض الخليك والكولين) .
7- ( ) الأم العنكبوتية غشاء سحائي يغلف الدماغ مباشرة .
8- ( ) يطلق على التغيرات الكهربائية التي ترافق زوال الإستقطاب وإعادته جهد فعل .
9- ( ) يعمل الجهاز العصبي الجارسمبثاوي على زيادة ضربات القلب .
10- ( ) تلتحم الحويصلات التشابكية بالغشاء قبل التشابكي بمساعدة إيونات الكالسيوم .
11- ( ) قشرة المخ طبقة رقيقة توجد بها ألياف عصبية بأغماد نخاعية .
12- ( ) يكون التنظيم العصبي في الحيوانات الراقية أكثر تعقيداً .
13- ( ) مستقبلات الحرارة في الجلد تسمى نهايات روفيني .
14- ( ) يتحلل رودوبسين الخلايا العصوية في الضوء إلى ريتينال واوبسين .
15- ( ) أكثر الأغشية السحائية سماكة غشاء الأم الحنون .
16- ( ) يتصل كل عصب شوكي بالحبل الشوكي بجذرين ظهري وبطني .
17- ( ) استجابة دودة الأرض للمؤثرات دليل على الرقي والتعقيد في جهازها العصبي .
18- ( ) يتفكك الناقل العصبي اسيتل كولين في منطقة التشابك العصبي إلى كولين وحمض الخليك .
19- ( ) يعمل الجهاز السمبثاوي على زيادة ضغط الدم .
20- ( ) تظم الطبقة الخارجية للشبكية خلايا ثنائية القطب .
21- ( ) ينتقل السيال العصبي في الألياف الميلينية بطريقة التأثير الدائري الموضعي .
22- ( ) الناقل العصبي استيل كولين يتحطم إلى كولين وحمض الخليك بواسطة انزيم استيل كولين استريز.
23- ( ) المحور العصبي وما يحيط به من أغلفة تعبير يطلق على الليفة العصبية .
24- ( ) تعمل الأعصاب الشوكية على تنظيم عملية الإبصار والسمع والتذوق .
25- ( ) يقوم المستقبل الصوتي في الأذن بتحويل طاقة الصوت الآلية إلى طاقة كهروكيميائية .
26- ( ) تنظيم الإحساس في البراميسيوم يتم عن طريق الشبكة العصبية .
27- ( ) يعمل الجهاز العصبي السمبثاوي على توسيع حدقة العين .
28- ( ) تصنف الخلايا العصبية على أساس عدد الزوائد الخارجة من جسم الخلية .
29- ( ) رودوبسين ضوء ← رتينال + أوبسين ← إعادة تكوين ← رودوبسين .
30- ( ) يقوم العصب الحائر بتنظيم النشاط اللاإرادي للقلب والرئتين .
31- ( ) الإنكماش المفاجئ للوامس الهيدرا عند تعريضها لمؤثر ناتج عن امتلاكها جهاز عصبي أولي .
32- ( ) ينتقل السيال العصبي في الخلايا البينية بطريقة النقل القفزي .
33- ( ) طبقة شبكية العين الوسطى تظم خلايا عصبية أحادية القطب .
34- ( ) مقدار فرق الجهد بين داخل الليفة العصبية وخارجها في حالة الإسقطاب يسمى جهد الراحة .
35- ( ) تعمل الأعصاب الدماغية على تنظيم عملية الإبصار والسمع والتذوق .
36- ( ) يوجد في نهاية كل خلية شمية أهداب تقع عليها المستقبلات الكيميائية .
37- ( ) يتفكك الرودوبسين إلى ريتينال واوبسين عند سقوط الموجات الضوئية عليه .
38- ( ) تنظيم الإحساس في البراميسيوم يتم عن طريق الشبكة العصبية .
39- ( ) يتكون الدماغ من (الحبل الشوكي – والأعصاب الشوكية)

40- ( ) تتمتع الحلقيات بتنظيم عصبي اكثر رقياً من الجوفمعويات .
41- ( ) الجهاز العصبي السمبثاوي يعمل على تنبيه إفراز اللعاب .
42- ( ) المسار الصحيح للموجات الصوتية في الأذن الخارجية (الطبلة – القناة السمعية – الصيوان)
43- ( ) عظام الجمجمة أشد العظام صلابة في الجسم .
44- ( ) تغيرات كيميائية ترافق زوال الاستقطاب وإعادته : العبارة تصف جهد الراحة .
45- ( ) المسار الصحيح للموجات الصوتية في عظيمات الأذن (المطرقة – السندان – الركاب)
46- ( ) عند أخذ مثلج الأيسكريم تتأثر مستقبلات ميسنر الموجودة بالجلد .
47- ( ) الحبل الشوكي في الإنسان ينشأ من الطبقة الجنينية الخارجية .
48- ( ) تصنف خلايا شبكية العين ضمن الخلايا العصبية عديدة الأقطاب .
49- ( ) عند تذوقك الليمون تتأثر بطعمها مقدمة اللسان .
50- ( ) التنظيم عن طريق الأعصاب أسرع من التنظيم عن طريق الهرمونات .
51- ( ) عند تأثر الليفة العصبية بمؤثر حراري شدته كافية يحدث تغير في حالة الاستقطاب .
52- ( ) ينتقل السيال العصبي في الألياف العصبية الميلينية بالتأثير الدائري الموضعي بينما ينتقل الالياف غير الميلينية بالنقل القفزي .
53- ( ) عندما تصاب بالزكام يزيد إحساسك بشم رائحة الجوافة .
54- ( ) يتحلل صبغ الرودوبسين في غياب الضوء إلى ريتينال و أوبسين .
55- ( ) عند تأثر الليفة العصبية بمؤثر كيميائي شدته كافية يحدث تغير في حالة الاستقطاب .
56- ( ) الخلايا العصبية الحسية تنقل السيال العصبي من الجهاز العصبي المركزي إلى أعضاء الاستجابة بينما الخلايا العصبية الحركية تنقله إلى الجهاز العصبي المركزي .
57- ( ) غشاء الأم العنكبوتية يغلف الدماغ بشكل مباشر بينما غشاء الأم الحنون يبطن عظام الجمجمة من الداخل .
58- ( ) عند قطع ثمرة الليمون وتقريب نصفها من أنفك فإنك تشعر بطعمها .
59- ( ) عندما يصب الإنسان بالزكام يقل إحساسه بشم رائحة البرتقال .
60- ( ) تحتوي خلايا عصوية العين على صبغة اليودوبسين بينما تحتوي خلايا مخروطية العين على صبغة الرودوبسين .
61- ( ) يقل إحساسك بشم روائح العطور عند الإصابة بالزكام .
62- ( ) نشعر بمذاق الطعام الساخن أقل من الطعام البارد .
63- ( ) تختلف قشرة نسيج المخ عن نخاعة في أن لونها أبيض كما يبدو .
64- ( ) عند أخذ مثلج الأيسكريم باليد تتأثر مستقبلات باسيني الموجود في الجلد .
65- ( ) المسار الصحيح للموجات الصوتية في (عظيمات السمع) الركاب ← المطرقة ← السندان .
66- ( ) عند تذوقك للعسل تتأثر بطعمة المنطقة الأمامية من اللسان .
67- ( ) (مسار الرؤية) مستقبلات ضوئية ← خلايا ثنائية القطب ← خلايا عقدية ← عصب ← مركز البصر في المخ .
68- ( ) يستطيع الكفيف تمييز الأسطح الخشنة عند لمسها لوجود مستقبلات كراوس في الجلد .
69- ( ) وضوح الرؤية في الضوء الساطع في الخلايا المخروطية بسبب اتصال ثلاث خلايا منها بخلية واحدة من ثنائية القطب .

الوحدة الأولى .... التنظيم العصبي

ضلل رقم الإجابة الصحيحة فى كلاً من الآتى :-

1- يمثل البروتوبلازم جهاز الإحساس في حيوان :-							
1	الهيدرا	2	البراميسيوم	3	الأميبا	4	دودة الأرض
2- الخلايا الشعرية في القربة والكيس يعد مستقبل :-							
1	ضوئي	2	صوتي	3	توازني	4	شمي
3- ينظم الحركات الإرادية للجسم :-							
1	المخ	2	المخيخ	3	النخاع المستطيل	4	الحبل الشوكي
4- تقع صبغات اليودوبسين البصرية ضمن خلايا ...							
1	عصوية	2	ثنائية القطب	3	عقدية	4	مخروطية
5- الإحساس بياقة القميص عند لبسها من وظيفة ...							
1	حويصلات باسيني	2	نهايات كراوس	3	اقراص ميركل	4	نهايات روفيني
6- الطبقة الداخلية لشبكية العين تحتوي على خلايا عصبية ...							
1	عقدية	2	عصوية	3	مخروطية	4	ثنائية القطب
7- الإحساس بواسطة الشبكة العصبية خاصية تميز حيوان ...							
1	الأميبا	2	البراميسيوم	3	الهيدرا	4	دودة الأرض
8- حركة الرأس الأفقية من وظيفة ...							
1	الدهليز	2	القارورة	3	القوقعة	4	المطرقة
9- الشخص الذي يفقد السيطرة على التوازن عند المشي لدية خلل في ...							
1	المخ	2	المخيخ	3	النخاع المستطيل	4	الحبل الشوكي
10- تعد العصي مستقبل ...							
1	تذوقي	2	ضوئي	3	صوتي	4	شمي
11- للتمييز بين الأسطح الناعمة والخشنة تتأثر مستقبلات الإحساس ...							
1	نهايات روفيني	2	نهايات كراوس	3	حويصلات ميسنر	4	حويصلات باسيني
12- يزيد تحدبها لرؤية الأجسام القريبة ...							
1	القرنية	2	القزحية	3	العدسة	4	البؤبؤ
13- يقوم بتنظيم الحركات الإرادية للجسم والمحافظة على إتزانها ...							
1	النخاع المستطيل	2	المخ	3	المخيخ	4	الحبل الشوكي
14- نهايات روفيني توجد في ...							
1	اللسان	2	الأذن	3	الأنف	4	الجلد
15- عند ضغط الأرض على قدمك فستشعر بذلك عن طريق مستقبلات ...							
1	حويصلات ميسنر	2	نهايات روفيني	3	حويصلات باسيني	4	نهايات كراوس
16- الجزء الشفاف من الصلبة الذي يسمح للضوء بالمرور إلى داخل العين ...							
1	القرنية	2	القزحية	3	الحدقة	4	العدسة
17- الشبكة العصبية تعمل على تنظيم الإحساس في ...							
1	الأميبا	2	البراميسيوم	3	الهيدرا	4	دودة الأرض
18- واحد من التراكيب الآتية يوجد به المادة الجيلاتينية ...							
1	القوقعة	2	السندان	3	المطرقة	4	القربة
19- اختلال حركة اليدين في الإنسان سببة وجود مشكلة في ...							
1	المخ	2	المخيخ	3	ساق الدماغ	4	الحبل الشوكي

20- الإصابة بعمى الألوان ينتج عن خلل وراثي في الخلايا ...							
1	ثنائية القطب	2	مخروطية	3	عقدية	4	عصوية
21- أكثر مناطق اللسان تذوقاً للمادة المرة ...							
1	الخلف	2	الوسط	3	الجانبات	4	المقدمة
22- تركيب العين الذي يحتوي على صبغات الميلانين ...							
1	الصلبة	2	المشيمية	3	الشبكية	4	العدسة
23- كائن حي لافقاري يتميز بجهاز عصبي عُقدي ...							
1	دودة الأرض	2	الهيدرا	3	البراميسيوم	4	الأميبا
24- يجمع الموجات الصوتية من البيئة الخارجية ...							
1	القوقعة	2	الدهليز	3	الصوان	4	الطبلة
25- يوجد مركز السعال في ...							
1	المخ	2	المخيخ	3	ساق الدماغ	4	الحبل الشوكي
26- تركيب العين الذي يجمع الضوء هو ...							
1	الشبكية	2	العدسة	3	القزحية	4	الحدقة
27- عند تذوقك لليمون فإن المنطقة التي ستتأثر في اللسان هي ...							
1	الأمامية	2	الجانبية الأمامية	3	الجانبية الخلفية	4	الخلفية
28- إذا أصيب شخص بمرض العشى الليلي فإنه يعاني من نقص فيتامين ...							
1	D	2	C	3	B	4	A
29- يوجد الجهاز العصبي الأولي في ...							
1	دودة الأرض	2	الهيدرا	3	البراميسيوم	4	الأميبا
30- واحد من التراكيب الآتية يوجد به المادة الجيلاتينية ...							
1	السندان	2	القوقعة	3	الكيس	4	المطرقة
31- التركيب الذي يشكل الجزء الخلفي للدماغ هو ...							
1	المخ	2	المخيخ	3	ساق الدماغ	4	الحبل لشوكي
32- تقع صبغات الرودوبسين البصرية ضمن خلايا ...							
1	مخروطية	2	عقدية	3	عصوية	4	ثنائية القطب
33- كائن حي لافقاري له حبل عصبي يمتد على الناحية البطنية ...							
1	دودة الأرض	2	الهيدرا	3	الأميبا	4	الحبل الشوكي
34- تركيب يمتد داخل العمود الفقري ...							
1	المخ	2	المخيخ	3	ساق الدماغ	4	الحبل الشوكي
35- التراكيب الآتية من مكونات الأذن الوسطى ماعدا ...							
1	المطرقة	2	الطبلة	3	السندان	4	الركاب
36- تركيب العين يحتوي على الخلايا الحساسة للضوء ...							
1	الصلبة	2	المشيمية	3	الشبكية	4	العدسة
37- حويصلات ميسنر توجد في ...							
1	العين	2	الجلد	3	الأنف	4	الأذن
38- عدد الطبقات المكونة لمقلة العين في الإنسان ...							
1	خمس	2	أربع	3	ثلاث	4	إثنتان

39- تصنيع النواقل العصبية من وظيفة خلايا الغراء العصبي ...

1	الدبقية	2	شفان	3	النجمية	4	القمرية

40- يستطيع الكفيف تمييز الأسطح الخشنة عند لمسها بوجود مستقبلات ...

1	حويصلات ميسنر	2	حويصلات باسيني	3	نهايات روفيني	4	نهايات كراوس

41- أحد التراكيب الآتية تقع ضمنة مستقبلات الصوت ...

1	القربة	2	الكيس	3	القارورة	4	القوقعة

42- توجد العقدة العصبية المزدوجة في ...

1	الأميبا	2	البراميسيوم	3	الهيدرا	4	دودة الأرض

43- عدد المناطق المتخصصة بالاحساس بتذوق الأطعمة في اللسان ...

1	اثنتان	2	ثلاث	3	أربع	4	خمس

44- تقع الغرفة الخلفية بين القزحية و ...

1	الصلبة	2	القرنية	3	العدسة	4	الحدقة

45- الكوة البيضية تنتقل عبرها الموجات الصوتية إلى داخل السائل الموجود في ...

1	الكيس	2	القربة	3	القوقعة	4	الطبلة

46- يستجيب الجلد للضغط عند التنبيه لوجود ...

1	حويصلات ميسنر	2	حويصلات باسيني	3	نهايات روفيني	4	نهايات كراوس

47- تصل سرعة السيال العصبي في الخلايا العصبية الحركية إلى ... م / ث

1	120	2	60	3	4.6	4	2.3

48- إذا فقد الإنسان توازنه فإنه قد حدث مشكلة لـ ...

1	المخ	2	المخيخ	3	ساق الدماغ	4	الحبل الشوكي

49- عضو كورتي يوجد في ...

1	القارورة	2	الصوان	3	القوقعة	4	السندان

50- تركيب العين الذي يكون القزحية هو ...

1	العدسة	2	الشبكية	3	المشيمية	4	الصلبة

51- مقدمة اللسان أكثر إحساس لتذوق ...

1	الحامض	2	الحلو	3	المالح	4	المر

52- يوجد أبسط قوس عصبي في ...

1	البراميسيوم	2	الهيدرا	3	دودة الأرض	4	الأميبا

53- تستقبل النهايات العصبية الحرة في الجلد مؤثر ...

1	الألم	2	الضغط	3	البرودة	4	اللمس

54- تركيب العين الذي يتكون علية صورة مقلوبة مصغرة هي ...

1	الصلبة	2	المشيمية	3	الشبكية	4	العدسة

55- الخلايا الشعرية في عضو كورتي تعد مستقبل ...

1	ضوئي	2	صوتي	3	توازني	4	شمي

56- تتركز مناطق تذوق المواد المرة على اللسان في ...

1	المقدمة	2	الوسط	3	الجانبات	4	الخلف

57- يوجد مركز العطس في ...

1	الحبل الشوكي	2	ساق الدماغ	3	المخيخ	4	المخ
58- تستقبل نهايات روفيني في الجلد مؤثر ...							
1	اللمس	2	السخونة	3	البرودة	4	الضغط
59- الجزء المسؤول عن تنظيم المشي في الجهاز العصبي المركزي هو ...							
1	المخ	2	المخيخ	3	ساق الدماغ	4	القنطرة
60- أي من الآتية تنتمي إلى طبقة العين الصلبة ...							
1	القرنية	2	القزحية	3	الحدقة	4	العدسة
61- حويصلات تمتاز بالشكل البيضاوي ...							
1	ميركل	2	ميسنر	3	باسيني	4	كراوس
62- الشعور بالجو الحار حولك من وظيفة ...							
1	نهايات كراوس	2	نهايات روفيني	3	حويصلات باسيني	4	حويصلات ميسنر
63- كائن حي وحيد الخلية تتصل أهدابه بحبيبات قاعدية ...							
1	دودة الأرض	2	الهيدرا	3	البراميسيوم	4	الأميبا
64- الأذن الوسطى عبارة عن تجويف يقع خلف ...							
1	الطبلة	2	القوقعة	3	القربة	4	الكيس
65- خلايا الغراء العصبي التي تلتهم الأجسام التالفة هي ...							
1	القمرية	2	شفان	3	الدبقيات الصغيرة	4	بطينات المخ
66- عند الضغط بالأصبع للكتابة بالقلم تتأثر مستقبلات ...							
1	نهايات كراوس	2	نهايات روفيني	3	حويصلات ميسنر	4	حويصلات باسيني
67- يستقبل السيال العصبي في الخلية العصبية ...							
1	الزر التشابكي	2	المحور العصبي	3	الزوائد الشجيرية	4	النهايات العصبية
68- إذا حدث تنبيهاً للجلد بواسطة ماء بارد فإن مستقبلات الإحساس له هي ...							
1	حويصلات ميسنر	2	حويصلات باسيني	3	نهايات كراوس	4	نهايات روفيني
69- أكثر مناطق اللسان تذوقاً للمادة المرة ...							
1	الجانبان	2	المقدمة	3	الخلف	4	الوسط
70- كائن حي يحتوي جهازه العصبي على عقدة دماغية مزدوجة فوق بلعومية ...							
1	البراميسيوم	2	دودة الأرض	3	الأميبا	4	الهيدرا
71- تتكون الأذن الداخلية من التراكيب الآتية ماعدا							
1	القوقعة	2	القنوات الهلالية	3	عظيمات السمع	4	الدهليز
72- عملية حيوية تبين تأثير الجهاز العصبي السمبثاوي على أعضاء الجسم الداخلية ...							
1	تنبيه إفراز اللعاب	2	زيادة نبض القلب	3	تضيق الشعيبات الهوائية	4	تقليل ضغط الدم
73- خلايا الغراء العصبي الآتية توجد في الجهاز العصبي المركزي ماعدا ...							
1	شفان	2	بطينات المخ	3	الدبقيات الصغيرة	4	بطانة القناة الشوكية
74- يقع أسفل الفص الخلفي للدماغ ...							
1	المخيخ	2	المخ	3	ساق الدماغ	4	الحبل لشوكي
75- التراكيب الآتية من محتويات جسم الخلية العصبية ماعدا ...							
1	الشبكة الخشنة	2	أجسام نسل	3	الرايبوسومات الحرة	4	عقدة رانفيية

76- الشخص المصاب بمرض العشى الليلي يعاني من نقص فيتامين ...

1	A	2	B	3	C	4	D

77- يشكل الجزء الخلفي للدماغ ...

1	المخ	2	المخيخ	3	ساق الدماغ	4	الحبل الشوكي

78- تأثير الجهاز العصبي السمبثاوي وجار السمبثاوي في العضو الواحد كل منهما ..... الآخر .

1	يقوي	2	يعاكس	3	يضعف	4	يناظر

79- تعمل على دعم أجسام الخلايا العصبية خلايا غراء عصبي توجد خارج الجهاز العصبي المركزي ...

1	بطانة القناة الشوكية	2	بطينات المخ	3	الدبقيات الصغيرة	4	القمرية

80- تستقبل نهايات روفيني في الجلد مؤثر ...

1	السخونة	2	اللمس	3	الضغط	4	البرودة

81- حلقة عصبية حول بلعومية تظهر في ...

1	الهيدرا	2	البراميسيوم	3	دودة الأرض	4	الأميبا

82- خلايا الغراء العصبي التي تقوم بابتلاع الأجسام الغريبة هي ...

1	شفان	2	القمرية	3	بطينات المخ	4	النجمية

83- تحديد اتجاه حركة الرأس الدائرية من وظيفة ...

1	الدهليز	2	القارورة	3	المطرقة	4	القوقعة

84- تعد العصي مستقبل ...

1	شمي	2	صوتي	3	ضوئي	4	تذوقي

85- أي مما يأتي تشترك كل من حويصلات ميسنر وأقراص ميركل من حيث الإحساس بها ...

1	اللمس	2	السخونة	3	الضغط	4	البرودة

86- تركيب في العين يكون القزحية ...

1	العدسة	2	الشبكية	3	المشيمية	4	الصلبة

87- خلايا الغراء العصبي التي تكون الغمد الميليني حول محاور الخلايا العصبية تسمى ...

1	النجمية	2	شفان	3	القمرية	4	بطينات المخ

88- تركيب في الجلد يتأثر بالبرودة يسمى ...

1	نهايات كراوس	2	نهايات روفيني	3	حويصلات ميسنر	4	حويصلات باسيني

89- جزء في الدماغ يوجد به مراكز البلع هو ...

1	المخ	2	المخيخ	3	ساق الدماغ	4	الحبل الشوكي

90- عملية حيوية تبين تأثير الجهاز السمبثاوي على عضو الجسم ...

1	توسيع حدقة العين	2	تضييق الشعيبات الهوائية	3	تقليل ضغط الدم	4	تنبيه إفراز اللعاب

91- التراكيب الآتية من مكونات جسم الخلية ماعدا ...

1	السيتوبلازم	2	الزوائد الشجيرية	3	الأزرار الطرفية	4	النواة

92- تظهر الأهداب المتصلة بحبيبات قاعدية في ...

1	البراميسيوم	2	دودة الأرض	3	الأميبا	4	الهيدرا

93- عصب يعمل على تنظيم النشاط اللإرادي للأعضاء الداخلية في الجسم هو ...

1	الشمي	2	البصري	3	الحائر	4	السمعي

94- يشكل امتداد للدماغ داخل العمود الفقري ...

1	الحبل الشوكي	2	ساق الدماغ	3	المخيخ	4	المخ

95- الخلايا الشعرية في القربة والكيس تعد مستقبل ...

1	صوتي	2	ضوئي	3	شمي	4	توازني
96- الإصابة بعمى الألوان ينتج عن خلل وراثي في خلايا ...							
1	عصوية	2	مخروطية	3	عقدية	4	ثنائية القطب
97- أي التراكيب الآتية في الأذن يختلف بها الكيس عن القارورة ...							
1	حصى الأذن	2	سائل لمفي	3	خلايا شعرية	4	مادة جيلاتينية
98- تركيب العين الذي تتكون علية صورة مقلوبة مصغرة ...							
1	الصلبة	2	الشبكية	3	المشيمية	4	العدسة
99- يظهر الجهاز العصبي الأولي في ...							
1	الأميبا	2	دودة الأرض	3	البراميسيوم	4	الهيدرا
100 – عضو الأذن الذي يدل على أي تغير في السرعة عند السير في خط مستقيم ...							
1	القوقعة	2	المطرقة	3	الدهليز	4	القارورة
101 – الجزء الأمامي من طبقة الصلبة يسمى ...							
1	الحدقة	2	القزحية	3	العدسة	4	القرنية
102 – تستقبل حويصلات ميسنر في الجلد مؤثر ...							
1	اللمس	2	الحرارة	3	الضغط	4	الألم
103 – أحد الخصائص الآتية لها علاقة بنوع الرؤية في الخلايا العصوية ...							
1	الحادة	2	الألوان	3	النهارية	4	الليلية
104 – أي من خلايا الغراء العصبي الأتية تصنف من حيث مكان وجودها خارج الجهاز العصبي المركزي ...							
1	شفان	2	بطينات المخ	3	النجمية	4	الدبقيات الصغيرة
105 – تركيب معتم أسود في العين يحتوي على صبغة الميلانين ...							
1	الشبكية	2	القرنية	3	المشيمية	4	الصلبة
106 – بروزات سيتوبلازمية تستقبل السيالات العصبية ...							
1	المحور العصبي	2	الزوائد الشجيرية	3	الأزرار التشابكية	4	عقدة رانفيية
107 – حويصلات تمتاز بالشكل البيضاوي ...							
1	ميركل	2	ميسنر	3	باسيني	4	كراوس
108 – أي مما يأتي تختلف بها مؤخرة اللسان عن مقدمة اللسان في تذوق الطعام ...							
1	المر	2	المالح	3	الحامض	4	الحلو
109 – أبسط قوس عصبي يوجد في ...							
1	دودة الأرض	2	الهيدرا	3	البراميسيوم	4	الأميبا
110 – خلايا الغراء العصبي الداعمة لأجسام الخلايا العصبية ...							
1	شفان	2	النجمية	3	القمرية	4	الدبقية
111 – يقوم الجهاز العصبي الجار سمبثاوي...							
1	تقليل ضربت القلب	2	رفع ضغط الدم	3	توسيع حدقة العين	4	تثبيط إفراز اللعاب
112 – جزء من الدماغ يوجد به مركز السعال ...							
1	الحبل الشوكي	2	المخ	3	المخيخ	4	ساق الدماغ
113 – إحدى الخصائص الآتية يتميز بها غشاء الأم الحنون كونه ...							
1	شبكي	2	رقيق	3	سميك	4	ليفي
114 – أحد التراكيب الأتية للفية العصبية في الإنسان ...							
1	الزوائد الشجيرية	2	أجسام جولجي	3	المحور	4	الرايبوسومات

115 – أحد التراكيب الأتية تلامس الكوة البيضية في الأذن ...							
1	الطبلة	2	الركاب	3	المطرقة	4	السندان
116 – عدد طبقات شبكية العين ...							
1	اثنتان	2	ثلاث	3	أربع	4	خمس
117 – يزيد تحدبها لرؤية الأجسام القريبة ...							
1	القرنية	2	القزحية	3	العدسة	4	البؤبؤ
118 – عند تذوقك للسكر فإن المنطقة التي ستتأثر أكثر في اللسان هي ...							
1	الخلف	2	الوسط	3	المقدمة	4	الجانبان
119 – يمتلك جهاز عصبي أولي بسيط حيوان ...							
1	الهيدرا	2	البراميسيوم	3	الأميبا	4	دودة الأرض
120 – عضو كورتي يوجد في ...							
1	القربة	2	الكيس	3	القارورة	4	القوقعة
121 – من أمثلة تأثيرات الجهاز العصبي الجار سمبثاوي على أعضاء الجسم الداخلية أحدى العمليات الآتية ...							
1	تضييق حدقة العين	2	زيادة ضغط الدم	3	زيادة نبض القلب	4	ارتخاء الحويصلات الهوائية
122 – مشيمية العين لونها أسود بسبب احتوائها على صبغة ...							
1	الرودوبسين	2	الريتينال	3	اليودوبسين	4	الميلانين
123 – خلايا الغراء العصبي التي تلتهم الخلايا العصبية التالفة هي ...							
1	شفان	2	الدبقيات الصغيرة	3	بطينات المخ	4	القمرية
124 – خلايا الغراء العصبي التي تكون السائل الشوكي تسمى ...							
1	بطينات المخ	2	دبقية قليلة التشجر	3	خلايا شفان	4	دبقيات صغيرة
125 – تركيب العين الذي يحتوي على المستقبلات الضوئية يسمى ...							
1	المشيمية	2	الشبكية	3	العدسة	4	الصلبة
126 – أحدى المستقبلات الحسية الآتية تحس بالتأثيرات الناتجة عن التواء المفاصل ...							
1	نهايات كراوس	2	أقراص ميركل	3	حويصلات باسيني	4	نهايات عصبية حرة
127 – إحدى الحركات اللاإرادية الآتية يتحكم في تنظيمها الجهاز العصبي السمبثاوي ...							
1	إرتخاء الحويصلات الهوائية	2	تقليل ضغط الدم	3	تنبيه إفراز اللعاب	4	تضييق الشعيبات الهوائية
128 – شكل خلية التذوق في اللسان ...							
1	اسطواني	2	كروي	3	مغزلي	4	عصوي
129 – أي مما يأتي ينتمي إلى الأذن الخارجية ...							
1	الطبلة	2	القوقعة	3	السندان	4	القربة
130 – يرتبط الدماغ بالعقدة العصبية تحت بلعومية بحلقة حول بلعومية في ...							
1	الهيدرا	2	دودة الأرض	3	الأميبا	4	البراميسيوم
131 – وظيفة أقراص ميركل الإحساس بـ ...							
1	البرودة	2	الألم	3	اللمس	4	الضغط
132 – خلايا الغراء النجمية تقوم بوظيفة تكوين ...							
1	النواقل العصبية	2	الغمد الميليني	3	السائل المخي	4	خلايا غراء جديدة
133 – العلاقة بين الإحساس بالشم والتذوق كل منهما ..... الآخر .							

1	يعاكس	2	يناظر	3	يقوي	4	يضغط
134 – في البقعة الصفراء يسهل تمييز الألوان بسبب كثرة الخلايا ...							
1	العصوية	2	العقدية	3	الملونة	4	المخروطية
135 – تلتحم الحويصلات التشابكية بالغشاء قبل التشابكي بمساعدة أيونات ...							
1	الصوديوم	2	البوتاسيوم	3	الماغنيسيوم	4	الكالسيوم
136 – الإحساس بحرارة الوسط الخارجي عن طريق بروتوبلازم الخلية يظهر في ...							
1	الأميبا	2	البراميسيوم	3	الهيدرا	4	دودة الأرض
137 – يتكون الدماغ من الأجزاء الآتية ماعدا ...							
1	المخ	2	المخيخ	3	ساق الدماغ	4	الحبل الشوكي
138 – الجزء الأمامي الشفاف في صلبة العين يدعى ...							
1	الحدقة	2	القرنية	3	القزحية	4	العدسة
139 – أحد التراكيب الآتية تقع ضمن مستقبلات الصوت ...							
1	القارورة	2	القوقعة	3	القربة	4	الكيس

نموذج الإجابة للوحدة الأولى

رقم السؤال	√	×	رقم السؤال	√	×	رقم السؤال	√	×	رقم السؤال	√	×
1	■		19	■		37	■		55	■	
2	■		20	■		38	■		56	■	
3	■		21	■		39	■		57	■	
4	■		22	■		40	■		58	■	
5	■		23	■		41	■		59	■	
6	■		24	■		42	■		60	■	
7	■		25	■		43	■		61	■	
8	■		26	■		44	■		62	■	
9	■		27	■		45	■		63	■	
10	■		28	■		46	■		64	■	
11	■		29	■		47	■		65	■	
12	■		30	■		48	■		66	■	
13	■		31	■		49	■		67	■	
14	■		32	■		50	■		68	■	
15	■		33	■		51	■		69	■	
16	■		34	■		52	■			■	
17	■		35	■		53	■			■	
18	■		36	■		54	■			■	

رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال
1					36					71					106					106
2					37					72					107					107
3					38					73					108					108
4					39					74					109					109
5					40					75					110					110
6					41					76					111					111
7					42					77					112					112
8					43					78					113					113
9					44					79					114					114
10					45					80					115					115
11					46					81					116					116
12					47					82					117					117
13					48					83					118					118
14					49					84					119					119
15					50					85					120					120
16					51					86					121					121
17					52					87					122					122
18					53					88					123					123
19					54					89					124					124
20					55					90					125					125
21					56					91					126					126
22					57					92					127					127
23					58					93					128					128
24					59					94					129					129
25					60					95					130					130
26					61					96					131					131
27					62					97					132					132
28					63					98					133					133
29					64					99					134					134
30					65					100					135					135
31					66					101					136					136
32					67					102					137					137
33					68					103					138					138
34					69					104					139					139
35					70					105										

اسئلة الوحدة الثانية

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :-

1- ( ) يعمل الإيثيلين على تأخير شيخوخة النبات .
2- ( ) يعمل هرمون الجلوكاجون عند الحاجة على تحويل جلوكوز الدم إلى جلايكوجين يخزن في الدم .
3- ( ) تنتج الهرمونات الببتيدية ادينوسين أحادي الفوسفات .
4- ( ) يعمل هرمون البرولاكتين على إطلاق الحليب عند مص الطفل لثدي أمة .
5- ( ) يمكن إنتاج ثمار عذرية برش أزهار النبات بهرمونات نباتية بعد حدوث الإخصاب .
6- ( ) يعمل الإيثيلين على تنشيط انقسام الخلية .
7- ( ) هرمون الباراثرمون ينظم نسبة الكالسيوم في الدم .
8- ( ) يعاني مريض السكري بالنقص في إفراز هرمون الجلوكاجون .
9- ( ) تتسع الشعب الهوائية بسبب إفراز هرمون الأدرينالين .
10- ( ) تعد القمم النامية أماكن إفراز السيتوكينين .
11- ( ) يعمل هرمون الجلوكاجون عند الحاجة إلى تحفيز دخول الجلوكوز إلى معظم خلايا الجسم .
12- ( ) الهرمونات السيترويدية تنتج ادينوسين أحادي الفوسفات .
13- ( ) تقل كمية البول ويزداد تركيزه إذا زادت نسبة الفازوبرسين في الدم .
14- ( ) هرمون الأستروجين يعد مثالاً للهرمونات الببتيدية .
15- ( ) الجبريلين يسيطر على الإنتحاء الضوئي في النبات .
16- ( ) تصل هرمونات الإطلاق من الهيبوثلامس إلى الفص الأمامي للنخامية عن طريق الدم .
17- ( ) الهرمونات الببتيدية لها القدرة على النفاذ إلى داخل الخلية .
18- ( ) هرمون MSH يحفز إفراز صبغ الميلانين .
19- ( ) تعتبر الغدة الكظرية ملكة الغدد الصماء في جسم الإنسان .
20- ( ) أهمية إرضاع الوليد من حلمة ثدي الأم يكمن في المحافظة على إطلاق الحليب .
21- ( ) هرمون (ICSH) يعد مثالاً للهرمونات الببتيدية .
22- ( ) نقص مستقبلات هرمون الأنسولين على أسطح أغشية الخلايا أحد مسببات مرض السكر .
23- ( ) تعد الغدة الكظرية من الغدد القنوية .
24- ( ) العضو المتأثر بهرمون الفازوبرسين الألياف المحيطة بالحويصلات الثديية .
25- ( ) ترش أشجار المانجو بهرمون الجبريلين لمنع تساقط الأوراق والثمار قبل نضجها .
26- ( ) يعمل الجبريلين على إسقاط الأوراق المسنة .
27- ( ) هرمون STH يعد مثالاً للهرمونات الببتيدية .
28- ( ) يعرف المؤثر الخارجي بالمثير والتغير الحادث من قبل النبات بالإستجابة .
29- ( ) يستخدم موضعياً لوقف الرعاف هرمون الأدرينالين .
30- ( ) تعد هرمونات القشرة الكظرية مثالاً للهرمونات الببتيدية .
31- ( ) غدة المرارة تعد من الغدد الصماء .
32- ( ) من اعراض مرض السكري في المراحل المتقدمة (صدمة السكر) .
33- ( ) هرمون الأدرينالين يساعد في إجتياز المواقف الإنفعالية .
34- ( ) الغدد اللعابية تعد من الغدد الصماء .
35- ( ) هرمون الجلوكاجون مثالاً للهرمونات الببتيدية .
36- ( ) تعد الحركة سالبة عندما ينحني العضو في اتجاه المثير.
37- ( ) لمنع سقوط ثمار التفاح قبل نضوجها ترش بهرمون الإيثلين .

38- ( ) الغدد القنوية تصب إفرازاتها في الدم مباشرة .
39- ( ) هرمون الكورتيزول يعد مثالاً للهرمونات الببتيدية .
40- ( ) نقص أملاح الكالسيوم في الدم يؤدي إلى مرض تضخم الغدة الدرقية .
41- ( ) يستخدم المزارعون الأوكسينات لتأخير سقوط الثمار قبل نضجها .
42- ( ) تمتلك مفصليات الأرجل جهاز هرموني له دور في عملية النمو .
43- ( ) هرمون الباراثرمون يعمل على حفظ معدل الصوديوم في الدم .
44- ( ) في آلية عمل الهرمونات الببتيدية أنزيم ادنيل سايكليز النشط يحول ATP إلى AMP الحلقي .
45- ( ) يعمل هرمون الفازوبرسين على زيادة حفظ الدم الشرياني .
46- ( ) هرمون الجلوكاجون يفرز من خلايا بيتا البنكرياسية .
47- ( ) يستخدم هرمون الثيروكسين في الإنسان لتنشيط عملية الأكسدة في خلايا الجسم .
48- ( ) ترش أشجار المانجو بهرمون الجبريلين لمنع تساقط الأوراق والثمار قبل نضجها .
49- ( ) الأدرينالين هرمون يعمل في المواقف الإنفعالية على توسيع الأوعية الدموية المتصلة بالعضلات الإرادية .
50- ( ) عند انتشار نبات النجيل في حقل بكثرة فإن المزارع يستخدم بعض أنواع الأوكسينات للتخلص منها .
51- ( ) تفرز خلايا بيتا البنكرياسية هرمون الجلوكاجون بينما تفرز خلايا الفا هرمون الأنسولين .
52- ( ) عند استلامك ورقة الأسئلة هذه يفرز هرمون الأدرينالين ليتهيأ جسمك لمواجهة هذه الحالة .
53- ( ) هرمون البرجسترون يعد مثالاً للهرمونات الببتيدية .
54- ( ) الغدة الدرقية يتكون من فصين بينما الجاردرقية عبارة عن أربعة فصوص .
55- ( ) لتسهيل عملية الولادة المتعسرة يعطي الطبيب هرمون الفازوبرسين .
56- ( ) هرمون الجاسترين يحفز الأثنى عشر على إفراز عصاراتها الهاضمة بينما السكريتين يحفز المعدة على إفراز عصاراتها الهاضمة .
57- ( ) للوقاية من مرض تضخم الغدة الدرقية يتم تناول أطعمة غنية بالكلور .
58- ( ) يعمل الأنسولين على رفع نسبة السكر في الدم بينما يعمل الجلوكاجون على خفضه .
59- ( ) يستخدم المزارع بعض أنواع الأوكسينات في رش بعض النباتات الضارة للقضاء عليها .
60- ( ) يتحول جلايكوجين الكبد إلى جلوكوز في الدم بواسطة هرمون الجلوكاجون .
61- ( ) لتسهيل عملية إفراغ الحليب من ثدي المرضع عند الحاجة يعطيها الطبيب هرمون الأوكسيتوسين .
62- ( ) توجد مستقبلات الهرمونات الستيرويدية على أسطح أغشية الخلايا بينما توجد مستقبلات الهرمونات الببتيدية داخل الخلايا .
63- ( ) يستخدم هرمون الجبريلين في عملية التعقيل لتكوين الجذور العرضية .
64- ( ) السكريتين هرمون يحفز المعدة لإفراز عصاراتها الهاضمة .
65- ( ) يستخدم هرمون الأوكسيتوسين لتقلص عضلات الرحم لتسريع نزول الجنين عند الولادة .
66- ( ) الهرمونات تؤثر في سلوك الفرد وتفاعلاته مع الآخرين .
67- ( ) الثيروكسين هرمون يقوم بتنشيط عملية الأكسدة في خلايا الجسم .
68- ( ) عند استلامك ورقة الأسئلة هذه يعمل هرمون الأنسولين على تهيئة جسمك لمواجهة المواقف .
69- ( ) الجاسترين هرمون ينبه خلايا جدار اللفائفي لإفراز ا نزيماتها الهاضمة

ضلل رقم الإجابة الصحيحة فى كلاً من الآتى :-

1- الحروف المختصرة لهرمون النمو ...							
1	MSH	2	FSH	3	TSH	4	STH
2- الإصابة بمرض كزاز الجاردرقية سببه نقص هرمون ...							
1	الثيروكسين	2	الباراثرمون	3	الألدوستيرون	4	الأستروجين
3- هرمون يقوم بعملية التوازن الملحي ...							
1	الكورتيزول	2	الألدوستيرون	3	الباراثرمون	4	الأستروجين
4- الهرمون الذي يعمل على تحفيز المعدة لإفراز عصاراتها الهاضمة...							
1	الإنتيرو كرينين	2	الجاسترين	3	السكرتين	4	الكولسستوكينين
5- العضو المتأثر بهرمون الميلانين ...							
1	الجلد	2	العظام	3	الثديين	4	المبيض
6- بسبب سيطرتها على معظم الأنشطة الحيوية تعتبر ملكة الغدد الصماء ...							
1	الكظرية	2	النخامية	3	الدرقية	4	الجاردرقية
7- يعمل على زيادة ضغط الدم الشرياني هرمون ...							
1	الفازوبرسين	2	الأوكسيتوسين	3	البرولاكتين	4	الثيروكسين
8- يحفز البنكرياس على إفراز عصاراتها الهاضمة ...							
1	الجاسترين	2	السكريتين	3	الكولسستوكينين	4	الأنيتروكرينين
9- تعد الغدة ..... مختلطة .							
1	النخامية	2	الدرقية	3	الجاردرقية	4	البنكرياسية
10- هرمون يعمل على إطلاق الحليب أثناء الرضاعة ...							
1	الفازوبرسين	2	البرولاكتين	3	الأوكسيتوسين	4	الأستروجين
11- هرمون ينبه خلايا جدار اللفائفي لإفراز إنزيماتها ...							
1	الأنيتروكرينين	2	الكولستوكينين	3	السكريتين	4	الجاسترين
12- هرمون يعمل على تهيئة الرحم للحمل ...							
1	البروجسترون	2	التستوستيرون	3	الأستروجين	4	الأوكسيتوسين
13- إنتحاء النبات ضوئي او أرضي تحت تأثير هرمون ...							
1	الأوكسين	2	السيتوكينين	3	الأيثلين	4	الجبريلين
14- الهرمون الذي يعمل على تحويل جلايكوجين الكبد إلى جلوكوز هو ...							
1	الأنسولين	2	الجلوكاجون	3	الأدرينالين	4	الثيروكسين
15- هرمون إظهار صفات البلوغ الثانوية عند الفتاه ...							
1	الأوكسيتوسين	2	الأندروجين	3	الأستروجين	4	البرولاكتين
16- هرمون ينشط تكوين الجسم الأصفر ...							
1	FSH	2	MSH	3	LH	4	TSH
17- الغدة الصماء التي يطلق عليها (ملكة الغدد) هي ...							
1	النخامية	2	الدرقية	3	الكظرية	4	الجاردرقية
18- أحد الهرمونات الآتية له دور في خفض نسبة السكر في الدم ...							

الوحدة الثانية .... التنظيم الهرموني

1	الأنسولين	2	الجلوكاجون	3	الثيروكسين	4	الأدرينالين
19- الهرمون الذي يعمل على استكمال نمو الجهاز التناسلي الأنثوي							
1	الأستروجين	2	الأندروجين	3	البروجسترون	4	التستوستيرون
20- تقع جزر لانجرهانز في ...							
1	الدماغ	2	الكلية	3	البنكرياس	4	المبيض
21- تقع أسفل الدماغ ...							
1	الكظرية	2	الجاردرقية	3	الدرقية	4	النخامية
22- العضو المتأثر بهرمون STH ...							
1	العضلات	2	الغدة الدرقية	3	قشرة الكظرية	4	الخصية
23- إذا حدث خلل في تحت المهاد يؤدي إلى وقف إفراز هرمون ...							
1	الأستروجين	2	الثيروكسين	3	الأوكسيتوسين	4	الأدرينالين
24- هرمون يفرز من بعض خلايا اللفائفي ...							
1	الكولسستوكينين	2	الجاسترين	3	الأنيتروكرينين	4	السكريتين
25- الهرمون الذي له دور في إستمرار الحمل ...							
1	الأندروجين	2	الثيروكسين	3	البروجسترون	4	التستوستيرون
26- تفرز خلايا ليدج البينية هرمون ...							
1	البروجسترون	2	التستوستيرون	3	الأستروجين	4	الأندروجين
27- تقع على السطح الخلفي للغدة الدرقية ...							
1	الجاردرقية	2	الكظرية	3	النخامية	4	البنكرياسية
28- هرمون محفز للحوصلة الصفراوية لإفراغ عصاراتها ...							
1	البروجسترون	2	الكولسستوكينين	3	السكرتين	4	الجاسترين
29- هرمون يعمل على إستكمال الجهاز التناسلي الذكري ...							
1	البروجسترون	2	التستوستيرون	3	الأستروجين	4	الأوكسيتوسين
30- مضاد لشيخوخة النبات ...							
1	الإيثلين	2	السيتوكينين	3	الأوكسين	4	الجبريلين
31- هرمون له تأثير مضاد للإلتهابات ...							
1	الكورتيزول	2	الألدوستيرون	3	الباراثرمون	4	الأستروجين
32- تعد غدة مشتركة ...							
1	النخامية	2	الدرقية	3	الكظرية	4	البنكرياسية
33- الهرمون المسؤول عن عملية تنظيم التوازن المائي للجسم ...							
1	الفازوبرسين	2	الأوكسيتوسين	3	البرولاكتين	4	الثيروكسين
34- يصنف انتحاء الجذر في النبات ضمن الإنتحاء ...							
1	الأرضي	2	الضوئي	3	الحر	4	التلامسي
35- سبب تضخم الغدة الدرقية نقص في عنصر ..... في الغذاء .							
1	الصوديوم	2	الكالسيوم	3	البوتاسيوم	4	اليود
36- هرمون يضاف إلى إبر الطلق أثناء الولادة المتعسرة ...							
1	الفازوبرسين	2	الأوكسيتوسين	3	الأستروجين	4	البروجسترون
37- غدة صماء توجد في السطح الأمامي للقصبة الهوائية أسفل الحنجرة ...							

1	الدرقية	2	الجاردرقية	3	النخامية	4	الكظرية
38- يرجع الدور في تنظيم كمية الكالسيوم في الدم إلى إفرازات الغدة ...							
1	الدرقية	2	الجاردرقية	3	النخامية	4	الكظرية
39- عند زيادة نسبة الجلوكوز في الدم يفرز هرمون ...							
1	الكورتيزول	2	الجلوكاجون	3	الأنسولين	4	الألدوستيرون
40- يمثل اليود 65% في تركيب هرمون ...							
1	الأوكسيتوسين	2	الثيروكسين	3	الأنتيروكرينين	4	الأندروجين
41- يزيد من قدرة الخلايا على إستخدام وأكسدة الجلوكوز هرمون ...							
1	الجلوكاجون	2	الأنسولين	3	السكريتين	4	الأدرينالين
42- تركيب في الدماغ يحتوي على خلايا عصبية فارزة للهرمونات هو ...							
1	المخيخ	2	تحت المهاد	3	النخاع المستطيل	4	المخ
43- تشجيع استطالة الساق من وظيفة ...							
1	الأوكسيتوسين	2	الأيثيلين	3	السيتوكينين	4	الجبريلين
44- العضو المتأثر بهرمون ICSH ...							
1	الجلد	2	العظام	3	المبيض	4	الخصية
45- يفرز هرمون الكورتيزول من الغدة ...							
1	الكظرية	2	النخامية	3	الجاردرقية	4	الدرقية
46- يقلل زمن تجلط الدم عند النزف بأرتفاع تركيز هرمون ..... في الدم .							
1	الثيروكسين	2	الأدرينالين	3	الجلوكاجون	4	الأنسولين
47- الهرمونات الآتية تفرز من الفص الأمامي للغدة النخامية ماعدا ...							
1	STH	2	ADH	3	FSH	4	TSH
48- يفرز هرمون الأيثيلين في النبات من ...							
1	جنين البذرة	2	القمم النامية	3	الثمار الناضجة	4	الأوراق الحديثة
49- هرمون السكريتين يحفز ..... على إفراز عصاراتها الهاضمة .							
1	المعدة	2	البنكرياس	3	الحوصلة الصفراوية	4	اللفائفي
50- هرمون يخفض سكر الدم بتحويل الجلوكوز الفائض إلى جلايكوجين							
1	الأنسولين	2	الأندروجين	3	الكورتيزول	4	الجلوكاجون
51- يعمل على زيادة ضغط الدم الشرياني هو ...							
1	الأستروجين	2	الأوكسيتوسين	3	البرولاكتين	4	الفازوبرسين
52- اسم الهرمون الذي تفرزه جذور النباتات ...							
1	الأوكسين	2	الإيثيلين	3	السيتوكينين	4	حامض الأبسيسك
53- اسم الهرمون الذي يستخدم علاجياً لإحداث الطلق أثناء الولادة المتعسرة ...							
1	الأوكسيتوسين	2	الثيروكسين	3	البرولاكتين	4	الأنسولين
54- غدة صغيرة تقع فوق كل كلية تسمى ...							
1	النخامية	2	الكظرية	3	الدرقية	4	الجاردرقية
55- سبب تضخم الغدة الدرقية نقص في عنصر ..... في الغذاء .							
1	اليود	2	البوتاسيوم	3	الكالسيوم	4	الصوديوم
56- غدة تصب إفرازاتها عبر قنوات ...							
1	جزر لانجرهانز	2	النخامية	3	العرقية	4	الجاردرقية

57- غدة الجسم الصماء تتكون من أربعة فصوص صغيرة تسمى ...

1	الجاردرقية	2	النخامية	3	الكظرية	4	الدرقية

58- الهرمون الذي ينشط عملية إنبات البذور يسمى ...

1	الأوكسين	2	الأيثيلين	3	الجبريلين	4	السيتوكينين

59- الرمز لدال على الهرمون المضاد للتبول ...

1	MSH	2	ADH	3	STH	4	TSH

60- لزيادة ضغط الدم الشرياني توم الخلايا العصبية تحت المهاد بإفراز هرمون ...

1	الباراثرمون	2	الأوكسيتوسين	3	الفازوبرسين	4	الثيروكسين

61- حفظ معدل الصوديوم في الدم سببه إفراز هرمون ...

1	الألدوستيرون	2	الأستروجين	3	الأندروجين	4	الكورتيزول

62- اسم الهرمون الذي يسيطر على الانتحاء الأرضي ...

1	الأيثيلين	2	الجبريلين	3	السيتوكينين	4	الأوكسين

63- اسم الهرمون الذي يفرز من نخاع الغدة الكظرية ...

1	الميلانين	2	الباراثرمون	3	الأدرينالين	4	الأنسولين

64- اسم الهرمون الذي يعمل على إطلاق الحليب من ثدي الأم عند الرضاعة ...

1	الثيروكسين	2	الأوكسيتوسين	3	الأنسولين	4	الفازوبرسين

65- أحدى الهرمونات الآتية توجد مستقبلاته على سطح غشاء الخلية...

1	النمو	2	التستوستيرون	3	الالدوستيرون	4	الاستروجين

66- العضو المتأثر بهرمون البرولاكتين ...

1	العظام	2	الجلد	3	الخصية	4	الثديين

67- يعد الانتحاء رد فعل حركي لعضو النبات وتنظيم هذه الحركة بواسطة ...

1	الجبريلينات	2	السيتوكينينات	3	حامض الأبسيسك	4	الأوكسينات

68- اسم الغدة التي توجد داخل أثناء الحمل ...

1	الكظرية	2	الدرقية	3	المشيمة	4	النخامية

69- رمز الهرمون المنشط لحويصلات المناسل ...

1	FSH	2	TSH	3	MSH	4	STH

70- اسم الهرمون الذي يفرز من خلايا الفا البنكرياسية ...

1	التستوستيرون	2	الألدوستيرون	3	البروجسترون	4	الجلوكاجون

71- تسقط الأوراق المسنة في النبات تحت تأثير هرمون ...

1	حامض الأبسيسك	2	الإيثيلين	3	الجبريلين	4	الأوكسين

72- إذا تعسرت عملية الولادة تعالج بهرمون ...

1	الأوكسيتوسين	2	الفازوبرسين	3	الأستروجين	4	البروجسيترون

73- رمز الهرمون الحافز لقشرة الغدة الكظرية ...

1	ICSH	2	FSH	3	MSH	4	ACTH

74- اسم الغدة التي تقع في قاع الجمجمة ...

1	النخامية	2	الكظرية	3	المشيمة	4	الدرقية

75- اسم الهرمون الذي تفرزه يعض خلايا اللفائفي ...

1	السكريتين	2	الأنسولين	3	الأنتيروكرينين	4	الأدرينالين

76- الرمز الدال على الهرمون المنشط للخصية ...

1	ICSH	2	MSH	3	LH	4	ACTH

77- هرمون إعادة امتصاص أيونات الصوديوم والكلوريد من نفرونات الكلية تسمى ...

1	الأدرينالين	2	الكورتيزول	3	الألدوستيرون	4	التستوستيرون

78- يصاب الإنسان بمرض السكري بسبب نقص هرمون .... في الدم .

1	البروجسترون	2	الأنسولين	3	الفازوبرسين	4	الباراثرمون

79- تظهر صفة البلوغ الثانوية للفتي عندما يفرز هرمون ...

1	الثيروكسين	2	الأوكسيتوسين	3	الأستروجين	4	الأندروجين

80- تزيد سرعة نبضات القلب أثناء الغضب بسبب إفراز وإرتفاع تركيز هرمون ...

1	الأدرينالين	2	البرولاكتين	3	الأندروجين	4	الجاسترين

81- تسريع نضج الثمار من وظيفة هرمون ...

1	السيتوكينين	2	الأيثيلين	3	الجبريلين	4	الأوكسين

82- أي من الآتي رمز للهرمون الذي يعمل على تنظيم التوازن المائي للجسم ...

1	TSH	2	FSH	3	MSH	4	ADH

83- اسم الغدة التي تفرز هرمون الثيروكسين ...

1	الدرقية	2	النخامية	3	الكظرية	4	الجاردرقية

84- اسم الهرمون الذي تفرزه خلايا بيتا البنكرياسية ...

1	الجلوكاجون	2	السكريتين	3	الأنسولين	4	الجاسترين

85- يفرز هرمون الإيثيلين في ...

1	القمم النامية	2	جنين البذرة	3	الأوراق الحديثة	4	الأوراق المسنة

86- العضو المتأثر بهرمون MSH ....

1	العضلات	2	الجلد	3	الخصية	4	المبيض

87- هرمون الأستروجين يفرز من الغدة ...

1	النخامية	2	الدرقية	3	الكظرية	4	الجاردرقية

88- يتحول الجلوكوز الفائض في الدم إلى جلايكوجين يخزن في الكبد بتأثير هرمون ...

1	الأدرينالين	2	الأنسولين	3	الجلوكاجون	4	الكورتيزول

89- الهرمون المانع لإدرار البول ...

1	الأوكسيتوسين	2	البرولاكتين	3	الفازوبرسين	4	الأندروجين

90- الهرمونات الآتية استيرويدية ماعدا ...

1	الكورتيزول	2	الأستروجين	3	الأندروجين	4	الجلوكاجون

91- لتنظيم التوازن المائي في الجسم تقوم الخلايا العصبية تحت المهاد بإفراز هرمون ...

1	الفازوبرسين	2	الثيروكسين	3	الباراثرمون	4	الأوكسيتوسين

92- الرمز الدال على الهرمون المحفز للنمو ...

1	FSH	2	TSH	3	MSH	4	STH

93- الهرمون الذي يزيد من مقاومة النبات للفطريات يسمى ...

1	السيتوكينين	2	الإيثيلين	3	الجبريلين	4	الأوكسين

94- يفرز حامض الأبسيسك في النبات من ...

1	البذور	2	السيقان	3	الجذور	4	الجنين

95- هرمون الأنتيروكرينين ينبه جدار ..... لإفراز إنزيماتها .

1	البنكرياس	2	اللفائفي	3	الحوصلة الصفراوية	4	المعدة

96- يفرز من الخصية هرمون ...							
1	الأستروجين	2	الألدوستيرون	3	التستوستيرون	4	الكورتيزول
97- تنشيط عمليات بناء البروتين والدهون والحد من استعمالها كمصدر للطاقة يتم بتأثير هرمون ...							
1	الأدرينالين	2	الأنسولين	3	الجلوكاجون	4	الباراثرمون
98- تنشيط استطالة الساق من وظيفة ...							
1	الجبريلين	2	الإيثيلين	3	الأوكسين	4	السيتوكينين
99- عضلات الأجهزة في الإنسان تتأثر بهرمون ...							
1	MSH	2	FSH	3	TSH	4	STH
100 – الزيادة في ارتفاع تركيز هرمون الأدرينالين في الدم يؤدي إلى الزيادة في ...							
1	نبضات القلب	2	تضييق حدقة العين	3	الرعاف والنزيف	4	نقص نسبة السكر

نموذج الإجابة للوحدة الثانية

رقم السؤال	√	×	رقم السؤال	√	×	رقم السؤال	√	×
1		■	25		■	49	■	
2		■	26		■	50	■	
3	■		27	■		51		■
4		■	28	■		52	■	
5		■	29	■		53		■
6		■	30	■		54	■	
7	■		31		■	55		■
8		■	32	■		56		■
9		■	33		■	57		■
10		■	34	■		58		■
11		■	35	■		59	■	
12		■	36	■		60	■	
13		■	37		■	61	■	
14	■		38	■		62		■
15	■		39	■		63		■
16	■		40		■	64		■
17		■	41	■		65	■	
18		■	42		■	66	■	
19		■	43	■		67	■	
20	■		44		■	68		■
21	■		45		■	69		■
22		■	46		■	70		■
23		■	47	■		71		■
24		■	48	■		72		■

رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4
1				■	26		■			51				■	76	■			
2		■			27	■				52			■		77		■		
3		■			28		■			53	■				78			■	
4		■			29		■			54		■			79				■
5	■				30		■			55	■				80				
6	■				31	■				56		■			81		■		
7	■				32				■	57	■				82	■			
8	■				33	■				58		■			83		■		
9		■			34	■				59		■			84		■		
10		■			35		■			60	■				85	■			
11	■				36		■			61	■				86	■			
12	■				37	■				62		■			87	■			
13	■				38		■			63	■				88	■			
14		■			39		■			64		■			89		■		
15	■				40	■				65	■				90	■			
16				■	41	■				66	■				91		■		
17	■				42		■			67	■				92	■			
18	■				43		■			68		■			93		■		
19	■				44		■			69		■			94		■		
20		■			45	■				70		■			95		■		
21	■				46	■				71		■			96		■		
22	■				47		■			72		■			97		■		
23		■			48	■				73		■			98		■		
24		■			49	■				74		■			99		■		
25		■			50	■				75		■			100		■		

أسئلة الوحدة الثالثة

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :-

1- ( ) الإقتران بين خليتين متجاورتين في الخيط نفسه في الاسبيروجيرا يسمى إقتران سلمي .
2- ( ) الحوصلتان المنويتان تفرزان مادة مخاطية غنية بالفركتوز .
3- ( ) يسبب مرض الملاريا طفيل يعرف بالبلازموديوم .
4- ( ) تعاقب طورين في حياة البلازموديوم (تصف هذه العبارة ظاهرة تبادل الأجيال) .
5- ( ) أزهار نبات البازلاء ثنائية الجنس .
6- ( ) تنشأ الحيوانات المنوية من خلايا سرتولي .
7- ( ) نستطيع تمييز نوع النبات من خلال حبة اللقاح الناضجة .
8- ( ) يمكن الحصول على أفضل عقلة نباتية بأخذ النصف المتوسط لجزء من ساق يحتوي على براعم .
9- ( ) (الحوصلة – الإباضة – الجسم الأصفر) يعد الترتيب الصحيح لدورة المبيض .
10- ( ) الإحليل مستودع رئيسي للحيوانات المنوية في الإنسان .
11- ( ) يتكاثر طفيل البلازموديوم جنسياً في خلايا دم الإنسان المصاب .
12- ( ) الريزوم ساق أرضية تنمو أفقية تحت سطح التربة .
13- ( ) المجموعة الكروموسومية في أبواغ فطر عفن الخبز ثنائية .
14- ( ) دورة الحيض تتضمن دورة المبيض ودورة الرحم .
15- ( ) الوعاء الناقل مستودع رئيسي للحيوانات المنوية .
16- ( ) إكثار النباتات بواسطة البذور هذه عبارة تصف تعريفاً للتكاثر الخضري .
17- ( ) أزهار نبات البازلاء إحادية الجنس .
18- ( ) عدد الخلايا المتكونة في في مرحلة التوتة أثناء تكوين الجنين 8 خلايا .
19- ( ) يتكاثر فطر عفن الخبز لا جنسياً بطريقة التجرثم .
20- ( ) تعمل غدة البروستات على إنتاج الحيوانات المنوية .
21- ( ) الدرنة ساق أرضية بها عيون تنمو فيها براعم جانبية .
22- ( ) تزداد القدرة على التجديد والتعويض للأنسجة برقي الكائن الحي .
23- ( ) يعتبر البربخ مستودع رئيسي للحيوانات المنوية .
24- ( ) إذا كان عدد الكروموسومات في خلية فطر عفن الخبز 1n فإن عددها في الخلية البوغية .
25- ( ) الريزوم ساق أرضية تنمو أفقية فوق سطح التربة .
26- ( ) نجاح التطعيم بالبرعم يتم وضع البرعم في شق على شكل حرف T وربطة بإحكام .
27- ( ) إذا قطعت الأسفنج فإن كل قطعة تنمو مكونةً فرداً جديداً .
28- ( ) تكمن أهمية خلايا سرتولي في إنتاج الحيوانات المنوية .
29- ( ) تعد بذرة الفول اندوسبرمية .
30- ( ) عدد البويضات الناضجة في أنثى الإنسان الناتجة في خلية بيضية أم هي 4 بويضات .
31- ( ) يتكاثر فطر عفن الخبز لا جنساً عن طريق التبرعم .
32- ( ) تعد حبة الذرة لا اندوسبرمية .
33- ( ) الفسيلة إنتفاخ أرضي مكونة من أوراق منتفخة ترتكز على ساق قرصية قصيرة .
34- ( ) الناقل لمرض الملاريا أنثى بعوضة الأنوفليس .
35- ( ) خلايا أبواغ الفطريات ثنائية المجموعة الكروموسومية .
36- ( ) تفرز الحويصلتان المنويتان سائل قاعدي يعادل حموضة المهبل .
37- ( ) الإقتران بين خليتين متماثلتين في خيطين مختلفين من خيوط طحلب الاسبيروجيرا يسمى إقتران جانبي .
38- ( ) إذا انقسمت خلية بيضية إبتدائية واحدة فإن الناتج بويضة واحدة .

39- ( ) تنشأ الحيوانات المنوية في الإنسان من خلايا سرتولي .
40- ( ) يحدث للبلازموديوم تكاثراً جنسياً في كبد الإنسان .
41- ( ) عدد الحيوانات المنوية الناتجة من 3 خلايا منوية أم هي 12 .
42- ( ) تحدث ظاهرة تبادل الأجيال في دورة حياة البلازموديوم .
43- ( ) بعض النباتات تنتج ثماراً خالية من البذور .
44- ( ) يتكاثر عفن الخبز (لا جنسياً) بالتجرثم .
45- ( ) التكاثر يؤمن للكائنات الحية الزيادة العددية أفراد النوع .
46- ( ) يتم تبادل المواد بين دم الأم ودم الجنين عبر المشيمة بالانتشار .
47- ( ) تفرز غدة البروستات مادة مخاطية غنية بالفركتوز .
48- ( ) لنجاح عملية التطعيم بالبرعم يتم وضع البرعم في شق على شكل حرف T وربطة بإحكام .
49- ( ) يلجأ المزارعون إلى طريقة التطعيم للمحافظة على الصفات المرغوبة في النبات .
50- ( ) تحتوي القطعة الوسطى في الحيون المنوي على الميتوكندريا .
51- ( ) الإقتران بين خليتين متجاورتين في الخيط نفسة لطحلب الاسبيروجيرا يسمى اقتران سلمي .
52- ( ) عندما يرغب باحث إكثار قنافذ البحر صناعياً يمكنه استخدام التكاثر العذري .
53- ( ) نبات الفيوناريا يتناوب في دورة حياته جيلان جيل مشيجي وجيل بوغي .
54- ( ) ذيل الحيوان المنوي زائد محركة تدفع الحيوان المنوي إلى الأمام .
55- ( ) تكمن أهمية المهبل في أنثى الجراد كونه مكان لتخزين الحيوانات المنوية الواردة من الذكر .
56- ( ) يتكاثر اليوجيلينا (لا جنسياً) بطريقة التبرعم .
57- ( ) تقسم دورة الحيض إلى دورة المبيض ودورة الرحم .
58- ( ) عند تكوين الجذور العرضية في التكاثر الخضري بواسطة العقل يستخدم المزارع الإيثيلين .
59- ( ) عندما يرغب مزارع أن يستخدم طريقة التطعيم بالقلم فإنه يعمل شق على شكل حرف T في النبات الأصلي .
60- ( ) يمكن الحصول على أفضل عقلة نباتية يأخذ النصف المتوسط لجزء ساق يحتوي على برعم .
61- ( ) عند الإقتران في طحلب الاسبيروجيرا الانقسام المنصف يسبق التزاوج .
62- ( ) تعتبر حبة الذرة بذرة .
63- ( ) عندما يرغب المزارع في المحافظة على الصفات المرغوبة في النبات يستخدم التكاثر بالتطعيم .
64- ( ) يسبب مرض الملاريا طفيل يعرف بالبلازموديوم .
65- ( ) يعد الكيس المنوي في أنثى الجراد مكاناً لتخزين الحيوانات المنوية الواردة من الذكر .
66- ( ) الاقتران بين خليتين متقابلتين في خيطين مختلفين في طحلب اسبيروجيرا يسمى إقتران جانبي .
67- ( ) عندما يرغب مزارع بإكثار النبات بالتطعيم بالقلم فإنه يأخذ طعماً عليه برعمان أو أكثر .
68- ( ) ناقل طفيل الملاريا ذكر بعوض الأنوفليس .
69- ( ) التكاثر الخضري هو إكثار النباتات بالاعتماد على البذور .
70- ( ) تكمن أهمية القطعة الوسطى في الحيوان المنوي كونها تحتوي على ميتوكندريا منتجة للطاقة .
71- ( ) الطور البوغي في نبات الفيوناريا ثنائي العدد الكروموسومي .
72- ( ) الخلية البوغية في فطر عفن الخبز أحادية العدد الكروموسومي .
73- ( ) البصلة فرع قصير ينمو من براعم عرضية عند قاعدة الساق الأصلية .
74- ( ) عندما يرغب المزارع في إكثار نبات الياسمين بالترقيد فإنه يدفن الطرف المتصل بالنبات في التربة وطرفه الآخر يثنيه إلى الأعلى .
75- ( ) يعد التكاثر العذري نوع من التكاثر اللاجنسي .
76- ( ) البويضة الناضجة لأنثى الإنسان ثنائية العدد الكروموسومي .
77- ( ) نسيج الأندوسبيرم يبقى محيطاً بالجنين كما في حبة القمح .

78- ( ) المبيض في الإنسان ينشأ من الطبقة الجنينية الخارجية .
79- ( ) خارجية جلدية وسطى متشحمة وداخلية صلبة هذه صفات لطبقات ثمرة البلح الناضجة .
80- ( ) يتكاثر الاسفنج بطريقة القطع والتجديد .
81- ( ) جميع نوي الكيس الجنيني ثنائية المجموعة بسبب أنها تنتج من انقسام خيطي للخلية البوغية الأنثوية الأم .
82- ( ) التكاثر (اللاجنسي) تكوين أفراد جديدة متماثلة في جميع صفاتها للأصل .
83- ( ) الخلايا المنوية الثانوية ثنائية العدد الكروموسومي .
84- ( ) العضلات في الإنسان تنشأ في الطبقة الجنينية الوسطى .
85- ( ) التكاثر الخضري هو اكثار النباتات بواسطة أجزاء خضرية (جذر ، ساق ، أوراق)
86- ( ) خلايا ليدج توجد بين الانابيب المنوية للخصية .
87- ( ) أفضل عقلة نباتية هي وسط الفرع بغرض اكثار النباتات بالتعقيل .
88- ( ) الكلى في الإنسان تنشأ من الطبقة الجنينية الخارجية .
89- ( ) إذا كان عدد الكروموسومات في الخلية الجسدية للإنسان 46 فإن عددها في اللاقحة 23 .

ضلل رقم الإجابة الصحيحة فى كلاً من الآتى :-

1- يشترك التخت في تكوين الثمرة كما في ...							
1	المشمش	2	الفول	3	التفاح	4	القمح
2- المجموعة الكروموسومية لنواة الخلية التناسلية لحبة اللقاح في النبات الزهري...							
1	أحادية	2	ثنائية	3	ثلاثية	4	رباعية
3- الأعضاء الآتية تنشأ من الطبقة الجنينية الوسطى ماعدا ...							
1	الخصية	2	المبيض	3	القلب	4	الجلد
4- تركيب يفرز سائل قاعدي يعادل حموضة المهبل ...							
1	الإحليل	2	البربخ	3	البروستات	4	كوبر
5- يحدث طور الإباضة في أنثى الإنسان في اليوم ...							
1	7	2	14	3	24	4	28
6- نبات يتكاثر خضري طبيعي بالسوق الجارية فوق سطح التربة ...							
1	الموز	2	النجيل	3	الفراولة	4	النخيل
7- العدد الكروموسومي في خلايا طحلب الاسبيروجيرا ...							
1	أحادية	2	ثنائية	3	ثلاثية	4	رباعية
8- الأعضاء الآتية تنشأ من الطبقة الوسطى ماعدا ...							
1	الجلد	2	المناسل	3	القلب	4	العضلات
9- يسمى الغشاء الجنيني الذي له علاقة بالتنفس بين الأم والجنين ...							
1	الممبار	2	الرهل	3	الكوريون	4	كيس المح
10- عضو التكاثر في نبات الفراولة ...							
1	الريزوم	2	الساق الدرنية	3	الساق الجارية	4	الفسيلة
11- من طرق التكاثر الخضري الصناعي ...							
1	البصلة	2	الريزوم	3	الكورمة	4	التطعيم
12- تتكون حبوب لقاح النباتات الزهرية في ...							
1	الميسم	2	المتك	3	القلم	4	المبيض
13- في أنثى الإنسان تنتقل إفرازات الرحم إلى خارج الجسم عن طريق ...							

1	حويصلات جراف	2	المهبل	3	المبيض	4	قناة فالوب
14- ينشأ من الطبقة الجنينية الوسطى في الإنسان ...							
1	القلب	2	الدماغ	3	الشعر	4	الجلد
15- غشاء يشترك جزء منه في تكوين أنبوب القناة الهضمية الجنينية ...							
1	كيس المح	2	الممبار	3	الرهل	4	الكوريون
16- الفسيلة طريقة تكاثر طبيعية لنبات ...							
1	البرتقال	2	العنب	3	الفراولة	4	النخيل
17- إذا لم تخصب البويضة يضمر الجسم الأصفر في اليوم ...							
1	7	2	14	3	24	4	28
18- الجزء الذي يعمل على دفع الحيوان المنوي دفعاً نشيطاً إلى الأمام ...							
1	الذيل	2	النواة	3	الرأس	4	الغشاء الخلوي
19- أحد الآتية يتغذى الجنين فيها على بعض الأندوسبيرم والبعض الآخر يخزن في الفلقات ...							
1	الفاصوليا	2	الذرة	3	القمح	4	الشعير
20- التركيب الذي يتضمن إنزيمات هاضمة في الحيوان المنوي ...							
1	الميتوكندريا	2	الجسم القمي	3	الذيل	4	النواة
21- في الشهور الثلاثة الأولى للحمل عند المرأة يتكون في الجنين ...							
1	الأظافر	2	الحواجب	3	الأذنين	4	الأهداب
22- أحد الأعضاء الآتية ينشأ من الطبقة الجنينية الخارجية ...							
1	الحبل الشوكي	2	المثانة	3	المعدة	4	البنكرياس
23- يسمى الغشاء الذي له علاقة بالإخراج بين الأم والجنين ...							
1	الكوريون	2	الرهل	3	الممبار	4	كيس المح
24- التراكيب الآتية من مكونات الكيس الجنيني في النبات قبل الإخصاب ماعدا ...							
1	اللاقحة	2	الخلايا السمتيه	3	النواتان القطبيتان	4	الخليتان المساعدتان
25- المجموعة الكروموسومية لنواة خلية طحلب الاسبيروجيرا ...							
1	أحادية	2	ثنائية	3	ثلاثية	4	رباعية
26- التركيب المسؤول عن إنتاج السابحات الذكرية في نبات الفيوناريا ...							
1	الأنثريدة	2	الأرشيجونة	3	الصلبة	4	البروتونيما
27- العدد الكروموسومي لنواة رأس الحيوان المنوي ...							
1	رباعية	2	ثلاثية	3	ثنائية	4	أحادية
28- في الجهاز التناسلي لأنثى الجراد يتم تخزين الحيوانات المنوية الواردة من الذكر في ...							
1	المبيض	2	الكيس المنوي	3	قناة البيض	4	المهبل
29- يحتوي أزهاره على أعضاء التذكير وأعضاء التأنيث ...							
1	الفول	2	المشمش	3	الصنوبر	4	النخيل
30- الأعضاء الآتية تنشأ من الطبقة الخارجية ماعدا ...							
1	الأذنين	2	الشعر	3	الجلد	4	الخصية
31- واحد من الأطوار الآتية ينتمي إلى دورة الرحم ...							
1	الحوصلة	2	الإباضة	3	الجسم الأصفر	4	الإفراز
32- التئام الجروح نوع من التكاثر اللاجنسي بـ ...							
1	الإنشطار	2	التبوغ	3	التبرعم	4	التجديد

33- واحدة من الآتية لااندوسبيرمية ...

1	الشعير	2	الذرة	3	الفول	4	القمح

34- أي من الآتية يفرز سائل لمعادلة حموضة بقايا البول في الإحليل ...

1	البروستات	2	غدة كوبر	3	البربخ	4	الحوصلتان المنويتان

35- ينشأ من الطبقة الجنينية الوسطى ...

1	الدماغ	2	الجلد	3	القلب	4	الشعر

36- نبات يتكاثر خضري طبيعي بالريزومات تحت سطح التربة ...

1	الموز	2	النجيل	3	النخيل	4	الفراولة

37- في ذكر الجراد يتم إنتاج الخلايا التناسلية في ...

1	الخصية	2	الحوصلة المنوية	3	الوعاء الناقل	4	الغدة الإضافية

38- إحدى الآتية يندمج فيها غلاف الثمرة مع غلاف البذرة لتكوين الحبة ...

1	الفاصوليا	2	الفول	3	البازلاء	4	القمح

39- الجزء المسؤول عن إنتاج الطاقة في الحيوان المنوي ...

1	الجسم القمي	2	النواة	3	الميتوكندريا	4	الذيل

40- في الثلاثة الأشهر الأخيرة من الحمل تتكون في الجنين ...

1	الأظافر	2	الحواجب	3	الأصابع	4	الأذنين

41- إنتاج أفراد من بويضات غير مخصبة عبارة تصف التكاثر بـ ...

1	الإنشطار	2	التبرعم	3	العذري	4	التجديد

42- تحتوي خلايا ذكور النحل على مجموعة كروموسومية ...

1	أحادية	2	ثنائية	3	ثلاثية	4	رباعية

43- الأعضاء الآتية تنشأ من الطبقة الجنينية الوسطى ماعدا ...

1	العضلات	2	الخصية	3	الدماغ	4	المبيض

44- يتكاثر لا جنسياً (خضري طبيعي) بالأوراق نبات ...

1	كالنشو	2	الموز	3	النعناع	4	الفراولة

45- تركيب يفرز سائل قاعدي يعادل حموضة المهبل ...

1	الإحليل	2	البربخ	3	البروستات	4	كوبر

46- المجموعة الكروموسومية لخلية البوغ الذكري الصغير ...

1	أحادية	2	ثنائية	3	ثلاثية	4	رباعية

47- غشاء جنيني مملوء بسائل يسهل حركة الجنين ...

1	كيس المح	2	الممبار	3	الكوريون	4	الرهل

48- يبقى بعض الأندوسبيرم محيط بالجنين في ...

1	الفول	2	القمح	3	الفاصوليا	4	البازلاء

49- عدد الطبقات المكونة لجدار قناة فالوب في أنثى الإنسان ...

1	أربع	2	ثلاث	3	اثنتان	4	واحدة

50- حيوان لافقاري يتكاثر بتكوين برعم قرب القاعدة ...

1	اليوجلينا	2	الهيدرا	3	البراميسيوم	4	الخميرة

51- في تكوين الجنين تتكون كتلة من (16) خلية تسمى ...

1	التفلج	2	التوتة	3	البلاستيولا	4	الجاسترولا

52- تحتوي إناث النحل على مجموعة كروموسومية ...

1	أحادية	2	ثنائية	3	ثلاثية	4	رباعية
53- نبات ثنائي المسكن ...							
1	الفول	2	الصنوبر	3	النخيل	4	المشمش
54- التركيب الذي يتم فيه الإخصاب في الجهاز التناسلي الأنثوي في الإنسان ...							
1	الرحم	2	المهبل	3	عنق الرحم	4	قناة فالوب
55- الخلايا الآتية توجد في الخصية ماعدا ...							
1	اللاقحة	2	سرتولي	3	المنوية الأم	4	ليدج
56- أحد التراكيب الآتية في الجهاز التناسلي الأنثوي للإنسان يحتوي على أهداب متحركة ...							
1	المبيض	2	الخصية	3	الرحم	4	قناة فالوب
57- يتم تخزين الحيوانات المنوية في الجهاز التناسلي الذكري للإنسان في ...							
1	الخصية	2	البربخ	3	الإحليل	4	الوعاء الناقل
58- المجموعة الكروموسومية للخلية البوغية الذكرية الأم في أكياس حبوب اللقاح ...							
1	أحادية	2	ثنائية	3	ثلاثية	4	رباعية
59- أحد التراكيب الاتية ينمو فيه الجنين حتى ميلاده ...							
1	المبيض	2	الرحم	3	المهبل	4	قناة فالوب
60- من الغدد التناسلية المساعدة ماعدا ...							
1	الحويصلتان المنويتان	2	الإحليل	3	البروستات	4	غدتا كوبر
61- نبات تحتوي أزهاه على أعضاء التذكير في نبات وأعضاء التأنيث في نبات آخر من نفس النوع ...							
1	المشمش	2	النخيل	3	الفول	4	الصنوبر
62- إنتفاخ أرضي مكون من أوراق منتفخة ترتكز على ساق قرصية ...							
1	الدرنة	2	الكورمة	3	البصلة	4	الفسيلة
63- التراكيب الآتية من مكونات الخصية ماعدا ...							
1	غلاف الخصية	2	البربخ	3	الأنابيب المنوية	4	الخلايا البينية
64- التئام الجروح نمط التكاثر اللاجنسي بـ ...							
1	الإنشطار	2	القطع والتجديد	3	التبرعم	4	التبوغ
65- أحد التراكيب الآتية يظهر في الشهور الثلاثة الثانية							
1	الحواجب	2	الأظافر	3	الأصابع	4	الأذنين
66- أحد النباتات الآتية يمتص الجين بعض الاندوسبيرم والبعض الآخر يبقى محيط به ...							
1	الفاصوليا	2	الفول	3	البازلاء	4	القمح
67- غشاء جنيني مملوء بسائل يسهل حركة الجنين ...							
1	الممبار	2	الكوريون	3	الرهل	4	كيس المح
68- تحتوي خلايا ذكور النمل على عدد كروموسومي ...							
1	رباعي	2	ثلاثي	3	ثنائي	4	أحادي
69- تنمو البراعم الجانبية في كل عين لتكون نبات جديد تصف هذه العبارة عضو التكاثر الخضري بـ ...							
1	الريزوم	2	الساق الدرنية	3	الفسيلة	4	الساق الجارية
70- أحد تراكيب الحيوان في الإنسان له أهمية في إنتاج الطاقة على شكل ATP ...							
1	الذيل	2	النواه	3	الميتوكندريا	4	الجسم القمي
71- تركيب تناسلي ينمو فيه الجنين حتى ميلاده ...							
1	قناة فالوب	2	المبيض	3	الرحم	4	المهبل

72- ينتج النبات الزهري أمشاجه المذكرة في ...

1	الميسم	2	القلم	3	المبيض	4	المتك

73- العدد الكروموسومي لنواة الخلية الأنبوبية في النبات الزهري ...

1	رباعي	2	ثلاثي	3	ثنائي	4	أحادي

74- الأعضاء الآتية تنشأ من الطبقة الجنينية الوسطى ماعدا ...

1	المبيض	2	المخ	3	الخصية	4	العضلات

75- كل ما يأتي يتكون في الشهور الثلاثة الأولى في جنين الإنسان ماعدا ...

1	أصابع اليدين	2	أصابع القدمين	3	الأذنين	4	الحواجب

76- مكان لتخزين الحيوانات المنوية الواردة من الذكر في أنثى الحشرات ...

1	المبيضان	2	المهبل	3	قناة البيض الوسطية	4	الكيس المنوي

77- عند الإخصاب في النبات الزهري تتحد إحدى الأنوية الذكرية مع نواة خلية البيضة لتكوين ...

1	نواة الاندوسبيرم الأولية	2	اللاقحة	3	النواة الأنبوبية	4	خلية الأندوسبيرم الأم

78- يتكاثر (لا جنسياً) بالتبوغ ...

1	عش الغراب	2	الخميرة	3	الإسفنج	4	البراميسيوم

79- ساق أرضية تنمو أفقية تحت سطح التربة ...

1	الفسيلة	2	الريزوم	3	الدرنة	4	الكورمة

80- التركيب المسؤول عن إنتاج السابحات الذكرية في نبات الفيوناريا ...

1	البروتينما	2	الصلبة	3	الأرشيجونة	4	الأنثريدة

81- في النبات الزهري بعد عملية الإخصاب تتكون البذرة من ...

1	المبيض	2	النيوسلة	3	البويضة المخصبة	4	جدار المبيض

82- الأعضاء الآتية تنشأ من الطبقة الجنينية الوسطى ماعدا ...

1	العضلات	2	القلب	3	المبيض	4	الجلد

83- إذا حدث اختلال في درجة حرارة الجنين فإن ذلك يدل على وجود مشكلة في دور سائل الغشاء الجنيني ...

1	الكوريون	2	كيس المح	3	الرهل	4	الممبار

84- الطريقة التي يتكاثر بها فطر عش الغراب (لا جنسياً) تسمى ...

1	التبرعم	2	الانشطار	3	التبوغ	4	القطع والتجديد

85- غشاء يشترك جزء منه في تكوين انبوب القناه الهضمية الجنينية ...

1	الكوريون	2	الرهل	3	كيس المح	4	الممبار

86- المجموعة الكروموسومية للبويضة الناضجة في أنثى الإنسان ...

1	رباعية	2	ثلاثية	3	ثنائية	4	أحادية

87- وجود محور جنيني متصل بورقة جنينية واحدة يدل على أن هذا الجنين في نبات ...

	الفاصوليا	2	القمح	3	البازلاء	4	الفول

88- أحد الأطوار الآتية تنتمي إلى دورة الرحم ...

1	الجسم الأصفر	2	الإفراز	3	الحوصلة	4	الإباضة

89- ورقة لحمية مخزنة للغذاء تحمل حافتها نتوءات تنشأ منها براعم صغيرة ، تصف هذه العبارة عضو تكاثر النبات ...

1	كالنشو	2	الموز	3	الفراولة	4	النعناع

90- ينشأ من الطبقة الجنينية الخارجية ...

1	العضلات	2	الشعر	3	المعدة	4	القلب
91- عضو التكاثر في نبات الفراولة ...							
1	الريزوم	2	الساق الدرنية	3	الفسيلة	4	الساق الجارية
92- المجموعة الكروموسومية للخلية المساعدة في النبات الزهري ...							
1	رباعية	2	ثلاثية	3	ثنائية	4	أحادية
93- الجزء الذي يدفع الحيوان المنوي دفعاً نشيطاً إلى الأمام ...							
1	الذيل	2	الرأس	3	الغشاء الخلوي	4	النواة
94- يخزن الاندوسبيرم في الفلقات في نبات ...							
1	الذرة	2	الفول	3	الشعير	4	القمح
95- يتشابه العدد الكروموسومي في الخلية المنوية الثانوية مع العدد الكروموسومي في الطلائع المنوية كونه ..							
1	رباعي	2	ثلاثي	3	ثنائي	4	أحادي
96- أحد الأعضاء الآتية ينشأ في الطبقة الجنينية الخارجية ...							
1	المثانة	2	الحبل الشوكي	3	المعدة	4	البنكرياس
97- التراكيب الآتية من مكونات الكيس الجنيني في النبات قبل الإخصاب ماعدا ...							
1	اللاقحة	2	الخلايا السمتية	3	النواتان القطبيتان	4	الخليتان المساعدتان
98- من طرق التكاثر الخضري الصناعي ...							
1	التعقيل	2	البصلة	3	الريزوم	4	الكورمة
99- في الشهور الثلاثة الأخيرة من الحمل يتكون في جنين الإنسان ...							
1	الأصابع	2	الأذنين	3	الأظافر	4	الحواجب
100 - تتشابه كلاً من اللاقحة مع خلية الأندوسبيرم الأم في النبات الزهري باحتوائها على العدد الكروموسومي ...							
1	الأحادي	2	الثنائي	3	الثلاثي	4	الرباعي
101 - التكاثر (اللاجنسي) بالريزوم يحدث في نبات ...							
1	النعناع	2	الفراولة	3	النخيل	4	القلقاس
102 - أي من الآتي بذرة لا اندوسبيرمية ...							
1	القمح	2	الذرة	3	الفاصوليا	4	الشعير
103 - الطريقة التي يتكاثر بها البراميسيوم (لاجنسياً) تسمى ...							
1	التجرثم	2	الإنشطار	3	التبرعم	4	القطع والتجديد
104 - عضو تناسلي ذكري في الإنسان مستودع للحيوانات المنوية يسمى ...							
1	الأحليل	2	الوعاء الناقل	3	الحويصلة المنوية	4	البربخ
105 - تسمى قناة الولادة بسبب خروج الوليد عبرها ...							
1	قناة فالوب	2	المهبل	3	المبيض	4	الرحم
106 - خلايا طحلب الاسبيروجيرا أحادية العدد الكروموسومي بينما اللاقحة ..... العدد الكروموسومي .							
1	رباعي	2	ثلاثي	3	ثنائي	4	أحادي
107 - نبات ثنائي المسكن ...							
1	الصنوبر	2	الفول	3	المشمش	4	النخيل
108 - الأعضاء الآتية تنشأ من الطبقة الجنينية الوسطى ماعدا ...							
1	المبيض	2	القلب	3	الأذنين	4	العضلات
109 - أي من الآتي بذرة لا اندوسبيرمية ...							

1	القمح	2	الذرة	3	الفول	4	الشعير
110 - التراكيب الآتية اعضاء تناسلية ثانوية في الجهاز التناسلي الذكري للإنسان ماعدا ...							
1	البربخ	2	الخصية	3	الإحليل	4	الوعاء الناقل
111 - وعاء ملتف تتجمع فيه قنوات صادرة من الأنابيب المنوية ...							
1	البربخ	2	الحويصلتان المنويتان	3	الإحليل	4	الوعاء الناقل
112 - ينتج الخلايا التناسلية في ذكر الجراد ...							
1	الوعاءان الناقلان	2	الخصيتان	3	المبيضان	4	الكيس المنوي
113 - ساق أرضية بها عيون تنمو فيها براعم جانبية ...							
1	الدرنة	2	الفسيلة	3	البصلة	4	الكورمة
114 - غشاء جنيني له علاقة بعمليات الإخراج والتنفس بين الأم والجنين ...							
1	الكوريون	2	الممبار	3	كيس المح	4	الرهل
115 - يحدث التكاثر الخضري بشكل طبيعي بنمو الآتية ماعدا ...							
1	الساق	2	الورقة	3	الجذر	4	البذرة
116 - في البنات الزهري إحدى أنوية الخلايا الآتية ثنائية العدد الكروموسومي ...							
1	البوغية الأم	2	البيضة	3	المساعدة	4	الاندوسبيرمية الأولية
117 - أول خلية جسمية من الطفل الذي تحمله أمه تسعة أشهر هي ...							
1	بيضية ابتدائية	2	بيضية ثانوية	3	بويضة مخصبة	4	بويضة ناضجة
118 - عضو التكاثر الخضري الطبيعي في نبات النخيل يسمى ...							
1	الريزوم	2	الفسيلة	3	الساق الدرنية	4	الساق الجارية
119 - الغشاء الجنيني الذي يكون خلايا الدم في المرحلة الجنينية الأولى يسمى ...							
1	كيس المح	2	الكوريون	3	الرهل	4	الممبار
120 - الجزء الذي ينتج الطاقة في الحيوان المنوي ...							
1	النواة	2	الميتوكندريا	3	الذيل	4	الجسم القمي
121 - عضو عضلي يحدث فيه الطمث ...							
1	المبيض	2	المهبل	3	الرحم	4	القمع
122 - الطور المشيجي في نبات الفيوناريا أحادي العدد الكروموسومي بينما الطور البوغي ...							
1	رباعي	2	ثلاثي	3	ثنائي	4	أحادي
123 - لتخزين المنتج يوجد في الجهاز التناسلي لذكر الجراد ...							
1	الحويصلتان المنويتان	2	الخصيتان	3	الوعاءان الناقلان	4	القناة القاذفة
124 - تتضمن دورة الرحم الأطوار الآتية ماعدا ...							
1	الطمث	2	الإباضة	3	الإفراز	4	النمو
125 - توجد أعضاء التأنيث والتذكير معاً في زهور النباتات الاتية ماعدا ...							
1	النخيل	2	المشمش	3	الصنوبر	4	الفول
126 - نبات جديد ملتصق بالأم يفصل بعد سنتين من النمو عند اكثار نبات ...							
1	القلقاس	2	النخيل	3	كالنشو	4	الفراولة
127 - يحدث في مبيض أنثى الإنسان البالغ ...							

1	دورة الطمث	2	نمو الجنين	3	تكوين البويضات	4	انغراس الجنين
128 - في النبات الزهري أحدى انوية الخلايا الآتية ثلاثية العدد الكروموسومي ...							
1	البيضة	2	الأندوسبيرمية الأولية	3	السمتية	4	الاندوسبيرمية الأم
129 - يتكاثر (لا جنسياً) بالتبرعم ...							
1	الخميرة	2	عفن الخبز	3	البراميسيوم	4	اليوجلينا
130 - يشترك التخت في تكوين الثمرة كما في نبات ...							
1	الفول	2	التفاح	3	المشمش	4	القمح
131- قناة تناسلية ثانوية توصف بأنها تكونت من اشتراك قنوات الأوعية الناقلة والغدد المساعدة مع قناة المثانة ..							
1	الحويصلتان المنويتان	2	البربخ	3	الإحليل	4	الوعاء الناقل
132 - التغيرات التي تطرأ على البويضة المخصبة في الإنسان في الثلاثة الشهور الأولى ماعدا ...							
1	التوتة	2	الأذنين	3	الأظافر	4	الأصابع

نموذج الإجابة للوحدة الثالثة

رقم السؤال	√	×	رقم السؤال	√	×	رقم السؤال	√	×	رقم السؤال	√	×	رقم السؤال	√	×
1		■	24	■		47	■		70	■		93	■	
2	■		25		■	48		■	71	■		94	■	
3	■		26	■		49	■		72	■		95	■	
4	■		27	■		50	■		73	■		96		■
5	■		28	■		51	■		74	■		97		■
6		■	29		■	52	■		75	■		98		■
7	■		30	■		53	■		76	■		99		■
8	■		31	■		54	■		77	■		100		■
9	■		32	■		55	■		78	■		101		■
10		■	33		■	56	■		79	■		102		■
11		■	34		■	57		■	80	■		103		■
12	■		35	■		58	■		81	■		104		■
13		■	36		■	59	■		82	■		105		■
14	■		37	■		60	■		83	■		106		■
15		■	38		■	61		■	84	■		107		■
16		■	39	■		62	■		85	■		108		■
17		■	40	■		63	■		86	■		109		■
18		■	41		■	64		■	87	■		110		■
19	■		42	■		65		■	88	■		111		■
20		■	43		■	66		■	89		■	112		■
21			44	■		67		■				113		■
22			45		■	68		■				114		■
23			46	■		69		■				115		■

رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4
1			■		34		■			67			■		100		■			133			■	
2	■				35			■		68		■			101	■				134			■	
3				■	36	■				69			■		102			■		135				■
4			■		37		■			70				■	103		■			136				■
5		■			38			■		71	■				104	■				137				■
6			■		39		■			72		■			105		■			138				■
7	■				40			■		73				■	106	■				139				■
8	■				41		■			74		■			107	■				140				■
9			■		42			■		75				■	108	■				141				■
10			■		43		■			76		■			109	■				142				■
11			■		44			■		77				■	110		■			143				■
12		■			45		■			78		■			111			■		144				■
13			■		46			■		79				■	112			■		145				■
14	■				47		■			80	■				113	■				146				■
15				■	48			■		81			■		114			■		147				■
16	■				49	■				82			■		115	■				148				■
17		■			50		■			83			■		116		■			149				■
18			■		51			■		84			■		117			■		150				■
19			■		52			■		85			■		118			■		151				■
20		■			53		■			86		■			119			■		152				■
21			■		54		■			87	■				120		■			153				■
22				■	55			■		88				■	121			■		154				■
23				■	56					89	■				122			■		155				■
24				■	57			■		90			■		123			■		156				■
25				■	58			■		91			■		124			■		157				■
26				■	59			■		92			■		125			■		158				■
27	■				60			■		93			■		126			■		159				■
28		■			61		■			94			■		127			■		160				■
29	■				62			■		95		■			128			■		161				■
30	■				63		■			96			■		129			■		162				■
31	■				64			■		97		■			130			■		163				■
32	■				65		■			98				■	131			■		164				■
33			■		66			■		99	■				132			■		165				■

اسئلة الوحدة الرابعة

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :-

1- ( ) الجينات المترابطة مجموعة من الجينات تخضع لقانون التوزيع الحر .
2- ( ) عامل رايزيسي عبارة عن مولد التصاق على أغشية خلايا الدم الحمراء .
3- ( ) عند تهجين نباتي بازلاء كلاهما طويل الساق ونتج في النسل أفراد قصيرة الساق فإن الاباء هجنا .
4- ( ) عدد مولدات الإلصاق في (- O) اثنان .
5- ( ) يجوز نقل الدم من شخص فصيلة دمه (A) إلى شخص فصيل دمه (O) .
6- ( ) تنتقل الجينات المرتبطة بالكروموسوم الجنسي (X) الموجود في أمشاج الأم إلى أبنائها الذكور والإناث .
7- ( ) يجوز نقل دم من شخص فصيلته (B) إلى آخر فصيلته (O) .
8- ( ) العامل الرايزيسي يوجد على أغشية خلايا الدم البيضاء .
9- ( ) ينتج من تزاوج نبات طويل الساق هجين مع قصير الساق نباتات طويلة بنسبة 25 % .
10- ( ) عدد مولدات الإلصاق في (-AB) اثنان .
11- ( ) الصفات المرتبطة بالجنس تحمل جيناتها على الكروموسومات الجسدية .
12- ( ) تزداد درجة لون البشرة السمراء بزيادة الجينات التراكمية السائدة .
13- ( ) النسبة المئوية لظهور نبات ذات ساق طويل في النسل من تلقيح نبات بازلاء ساق طويل نقي بآخر قصير (50) .
14- ( ) عدد مولدات الإلصاق في (+B) واحد .
15- ( ) يجوز نقل دم من شخص فصيلة دمه (AB) إلى شخص فصيلة دمة (B) .
16- ( ) النسبة المئوية في الأزهار الوردية الناتجة من التلقيح بين نباتين (RR و rr) هي 50 % .
17- ( ) عدد مولدات الإلصاق في (+O) واحد .
18- ( ) التركيب الجيني لذكر أصلع مصاب بمرض الهيموفيليا $b^+b\ X^bY$.
19- ( ) تدرج درجة الذكاء في الإنسان صفة يتحكم بها الجينات التراكمية .
20- ( ) عند زواج رجل سليم من مرض عمى الألوان بفتاه حاملة تصاب جميع الإناث بالمرض .
21- ( ) التركيب الجيني لأنثى صلعاء ومصابة بمرض الهيموفيليا $b^+b\ X^BX^B$.
22- ( ) مرض الهيموفيليا يخضع لتوارث الصفات المرتبطة بالجنس .
23- ( ) التركيب الجيني للون حبوب القمح البيضاء (aa bb rr) .
24- ( ) التركيب الجيني لفتاه شعرها مجعد (A) بدون بروز فكها السفلي (g) والدتها بشعر منتظم (Aa gg) .
25- ( ) الجينات المترابطة مجموعة من الجينات المحمولة على الكروموسوم نفسه وتورث كمجموعة واحدة .
26- ( ) يجوز نقل دم من شخص فصيلة دمة (O) إلى شخص فصيلة دمة (AB) .
27- ( ) التركيب الجيني لرجل شعرة مستقيم (a) مع بروز فكة السفلي (G) والدته بدون بروز هو (AAgg) .
28- ( ) التركيب الجيني لرجل شحمة أذنه ملتحمة (e) على حافتها الخارجية نقطة دارون (A) والدته بدون نقطة (ee Aa) .
29- ( ) تحدد الأنثى نوع الجنس في النمط (ZZ - ZW) .
30- ( ) نسبة الأفراد المختلفة عن الأبوين في الإرتباط غير التام 83 % .
31- ( ) في الوراثة المندلية عند تلقيح فردان (Yy x yy) فإن احتمال النسبة المئوية لظهور الصفة المتنحية 100 % .
32- ( ) عدد مولدات الإلصاق في (+A) اثنان .
33- ( ) صاحب الفصيلة (O) يوجد في بلازما دمة مولدات الإلصاق B , A .

34- ( ) في الوراثة المندلية عند تلقيح فردان (Yy x yy) فإن احتمال النسبة المئوية لظهور الصفة المتنحية هي 50 % .
35- ( ) الجين المميت يسبب وفاة الفرد إذا وجد به بصورة نقية .
36- ( ) يرمز لجين صفة الصلع بالرمز (X^b) .
37- ( ) عدد مولدات الإلصاق في (-AB) ثلاثة .
38- ( ) أطلق مندل اسم الصفة السائدة على الصفة التي تظهر في جميع أفراد الجيل الأول .
39- ( ) توجد فئران صفراء متماثلة الجينات حية في الطبيعة .
40- ( ) رجل فصيلة دمة (O) وزوجته دمها (B) ، احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال فصائل دمهم (O) هي 100 .
41- ( ) رجل موجب العامل الرايزيسي نقي وزوجته موجب العامل هجين احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال موجبي العامل نقي (50) .
42- ( ) يوجد مولدات اثنان من مولدات الإلصاق .في (- O) .
43- ( ) في الوراثة المندلية عند تلقيح فردان (YY x yy) فإن احتمال النسبة المئوية لظهور الصفة السائدة (100) .
44- ( ) تشير نتائج تجارب مندل في قانونه الأول إلى ظهور الصفة المتنحية في الجيل الثاني بنسبة 25% .
45- ( ) تدرج الذكاء في الإنسان صفة يتحكم بها الجينات التراكمية .
46- ( ) عند تلقيح بنات بازلاء طويل الساق هجين مع آخر قصير الساق فإن احتمال النسبة المئوية للشكل الظاهري للأفراد الناتجة طويل الساق (75) .
47- ( ) إذا كانت فصيلة دم الأب (A) هجين وفصيلة دم الأم (O) فإن احتمال توارث الأبناء لفصيلة الدم (A) هجين 75 % .
48- ( ) رجل موجب العامل الرايزيسي نقي وزوجته موجبة العامل هجين احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال موجبي العامل (50) .
49- ( ) يوجد مولدان اثنان من مولدات الإلصاق في (+AB) .
50- ( ) أفضل الطرق للتفرقة بين الصفات السائدة النقية والهجينة هو التلقيح الإختباري .
51- ( ) الجينات المترابطة مجموعة من الجينات تخضع لقانون التوزيع الحر .
52- ( ) عند تلقيح نباتي بازلاء أزهارهما إبطي الموقع بحالة هجينة فإن احتمال النسبة المئوية للشكل الظاهري للأفراد الناتجة ازهارهما أبطي الموقع 50 % .
53- ( ) رجل وزوجته موجبي عامل الرايزيسي هجين احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال سالبي عامل الرايزيسي 75 % .
54- ( ) رجل فصيلة دمة (A) وزوجته فصيلة دمها (AB) احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال فصائل دمهم (O) 50 % .
55- ( ) مجموع التراكيب الجينية في كل من (+ A و - AB) أربعة .
56- ( ) الجين المميت في لون الفئران الصفراء سائد .
57- ( ) تدرج لون الجلد في الإنسان صفة يتحكم بها الجينات التراكمية .
58- ( ) رجل وزوجته موجبي عامل الرايزيسي هجين احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال سالبي العام 25 %
59- ( ) في الوراثة المندلية عند تلقيح فردان (Gg X gg) فإن احتمال النسبة المئوية الناتجة في النسل تركيبهم الجيني Gg (50) .
60- ( ) رجل فصيلة دمه (A) هجين وزوجته فصيلة دمها (AB) فإن احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال فصائل دمهم (AB) 50 % .
61- ( ) مجموع التراكيب الجينية في كل من (+ B و - O) ثمانية .

62- ( ) عاملي كل صفة ينفصلان عن بعضهما ويتوزعان على الامشاج توزيعاً عشوائياً مستقلاً عن عاملي الصفة الأخرى (هذا تعبيراً لقانون مندل الثاني) .
63- ( ) انتقال الجينات من كروماتيد كروموسوم إلى كروماتيد كروموسوم آخر يعد ذلك عملية عبور وراثي .
64- ( ) رجل فصيلة دمه (A) وزوجته فصيلة دمها (AB) احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال فصائل دمهم (O) 100 % .
65- ( ) رجل وزوجته موجبي عامل الرايزيسي هجين احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال سالبي عامل الرايزيسي 50 % .
66- ( ) عند تلقيح نباتي بازلاء أزهارهما إبطي الموقع بحالة نقية فإن احتمال النسبة المئوية للشكل الظاهري للأفراد الناتجة أزهارهما إبطي الموقع 100 % .
67- ( ) مجموع التراكيب الجينية في كل من (- A و - AB) سبعة .
68- ( ) عند تلقيح نباتي بازلاء أزهارهما إبطي الموقع بحالة هجينة احتمال النسبة المئوية للشكل الظاهري للأفراد الناتجة أزهارهما إبطي الموقع 50 % .
69- ( ) إذا كانت فصيلة دم الأب (O) وفصيلة دم الأم (A) هجين فإن احتمال النسبة المئوية لتوارث الأبناء للفصيلة (O) 25 % .
70- ( ) مجموع التراكيب الجينية في كل من (+ B و + AB) ثمانية .
71- ( ) توصل العالم جوهانسون إلى مبدأ السيادة والتنحي في الوراثة .
72- ( ) تترجم التراكيب الجينية إلى تراكيب مظهرية تظهر على الفرد .
73- ( ) يرجع التدرج في التركيب الظاهري لجلد الإنسان نتيجة وجود الجينات التراكمية .
74- ( ) عند تلقيح نباتي بازلاء أزهارهما إبطي الموقع هجين فإن احتمال النسبة المئوية للشكل الظاهري للأفراد الناتجة ازهارهما قمي الموقع 75 % .
75- ( ) رجل وزوجته موجبي عامل الرايزيسي هجين احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال موجب العامل الرايزيسي نقي 100 % .
76- ( ) إذا كانت فصيلة دم الأب (O) وفصيلة دم الأم (A) هجين فإن احتمال النسبة المئوية لتوارث الأبناء للفصيلة (O) 75 % .
77- ( ) مجموع التراكيب الجينية في كل من (+ O و - B) أربعة .
78- ( ) رجل وزوجته موجبي عامل الرايزيسي هجين احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال موجبي العامل الرايزيسي 25 % .
79- ( ) تتبع صفة لون القمح وراثة الجينات التراكمية .
80- ( ) في الوراثة المندلية عند تلقيح فردان (Gg X Gg) فإن احتمال النسبة المئوية للأفراد الناتجة في النسل تركيبها الجيني Gg 75 % .
81- ( ) رجل فصيلة دمة (A) هجين وزوجته فصيلة دمها (AB) فإن احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال فصائل دمهم (A) 50 % .
82- ( ) مجموع التراكيب الجينية في كل من (+ A و - O) خمسة .
83- ( ) في قانون مندل الأول يحمل المشيج عاملين وراثيين لكل صفة .
84- ( ) مرض عمى الألوان يصيب الذكور أكثر من الإناث .
85- ( ) عند تلقيح نبات بازلاء طويل الساق هجين بآخر قصير الساق فإن احتمال النسبة المئوية للشكل الظاهري للأفراد الناتجة قصير الساق 50 % .
86- ( ) رجل موجب العامل الرايزيسي نقي وزوجته موجبة العامل الرايزيسي هجين احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال موجبي عامل الرايزيسي هجين 100 % .

87- ( ) إذا كانت فصيلة دم الأب (O) وفصيلة دم الأم (A) هجين فإن احتمال النسبة المئوية لتوارث الأبناء للفصيلة (A) 25 % .

88- ( ) مجموع التراكيب الجينية في كل من (+ B و - O) ستة .

89- ( ) تشير نتائج تجارب مندل في قانونه الأول إلى ظهور الصفة السائدة وإختفاء الصفة المتنحية في الجيل الأول .

90- ( ) الكروموسومين المتماثلين في الخلية الجسدية في الإنسان أحدهما من الأب والآخر من الأم .

91- ( ) في نبات البازلاء احتمال الحصول على نسبة 50 % نباتات طويلة الساق عند تلقيح نباتين احدهما طويل الساق هجين والآخر قصير الساق .

92- ( ) رجل فصيلة دمه (O) وزوجته فصيلة دمها (B) هجين احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال فصائل دمهم (O) هي 75 % .

93- ( ) رجل موجب عامل الرايزيسي نقي وزوجته موجب العامل هجين احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال موجبي العامل هجين (50) .

94- ( ) يوجد ثلاثة من مولدات اللصاق في (- AB) .

95- ( ) الصفة السائدة النقية تحمل عاملين وراثيين مختلفين .

96- ( ) في لوراثة المندلية عند تلقيح فردان (GG X Gg) فإن النسبة المئوية للأفراد الناتجة في النسل تركيبهم الجيني gg (25) .

97- ( ) رجل فصيلة دمه (A) هجين وزوجته فصيلة دمها (AB) فإن احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال فصائل دمهم (B) 50 % .

98- ( ) مجموع التراكيب الجينية في كل من (+ B و + O) سته .

99- ( ) في نبات الذرة جين تكوين اليخضور سائد وحيوي بينما جين انعدم تكوينه متنحي ومميت .

100 - ( ) تشير نتائج تجارب مندل في قانونه الأول إلى ظهور الصفة السائدة في أفراد الجيل الثاني بنسبة 50 % .

101 - ( ) في نبات البازلاء احتمال الحصول على نسبة 25 % نباتات قصيرة الساق عند تلقيح بين نباتين أحدهما طويل الساق هجين والآخر قصير الساق .

102 - ( ) إذا كانت فصيلة دم الأب (A) نقي وفصيلة دم الأم (O) فإن احتمال توارث الأبناء لفصيلة الدم (A) نقي 25 % .

103 - ( ) التركيب الجيني لأنثى صلعاء ($b^+ b^+$) .

104 - ( ) علم الوراثة يبحث توارث الصفات من الآباء إلى الأبناء وأسباب تشابهها وإختلافها .

105 - ( ) كان هناك معلومات عن الكروموسومات والجينات عندما وضع مندل أسس علم الوراثة .

106 - ( ) رجل موجب العامل الرايزيسي نقي وزوجته سالبة العامل احتمال النسبة المئوية لولادة أطفال موجبي العامل (100) .

107 - ( ) عند تلقيح نبات بازلاء طويل الساق هجين بآخر قصير الساق فإن احتمال النسبة المئوية للشكل الظاهري للأفراد طويلة الساق الناتجة في النسل 25 % .

ضلل الإجابة الصحيحة من بين الأقواس فيما يأتى :-

1- لون البذور الصفراء في نبات البازلاء يخضع إلى سيادة ...							
1	ناقصة	2	مشتركة	د3	تامة	4	تراكمية
2- أحد الصفات الآتية مرتبطة بالجنس ...							
1	لون الجلد	2	عمى الألوان	3	لون العينين	4	شكل الأنف

3- التركيب الجيني لفتاه لديها القدرة على ثني اللسان (R) بدون حفرة وسط الذقن (g) والدتها عديمة القدرة على ثني اللسان rr ...

1	RR GG	2	Rr Gg	3	Rr gg	4	RR gg

4- التركيب الجيني لأزهار نبات بازلاء وردية اللون قمية الموقع ...

1	rr aa	2	Rr aa	3	Rr AA	4	Rr Aa

5- نظام تحديد الجنس في النحل ...

1	XX - XY	2	XX - XO	3	ZW - ZZ	4	2n - n

6- احتمال النسبة المئوية لفصيلة الدم (+A) في النسل الناتج من زواج رجل فصيلة دمة (O) موجب عامل رايزيسي هجين من فتاه فصيلة دمها A نقي موجب عامل رايزيسي نقي ...

1	100	2	75	3	50	4	25

7- التركيب الجيني لفصيلة الدم (-AB) ...

1	I^AI^B dd	2	I^AI^B DD	3	I^AI^B Dd	4	I^Ai dd

8- توارث اللون الأسود في الخيول من السيادة ...

1	التامة	2	الناقصة	3	المشتركة	4	التراكمية

9- أجرى مورجان تجاربة على ...

1	البازلاء	2	الفراشات	3	ذبابة الفاكهة	4	الإنسان

10- التركيب الجيني لرجل شحمة أذنة ملتحمة (e) على حافتها الخارجية نقطة دارون (A) والدته بدون نقطة ...

1	ee aa	2	EE AA	3	Ee aa	4	ee Aa

11- التركيب الجيني لنبات البازلاء قصير الساق أحمر الأزهار ...

1	Tt Rr	2	TT rr	3	tt RR	4	tt rr

12- إحدى التراكيب الجينية الآتية هجين الصفتين ...

1	RR YY	2	Rr YY	3	RR Yy	4	Rr Yy

13- نظام تحديد الجنس في الطيور هو ...

1	ZW - ZZ	2	XX - XY	3	XX - XO	4	2n - n

14- احتمال النسبة المئوية لفصيلة الدم (+B) في النسل الناتج لزواج رجل فصيلة دمة (+O) عامل رايزيسي هجين من فتاه فصيلة دمها (AB) موجب عامل رايزيسي نقي ...

1	100	2	75	3	50	4	25

15- في تجربة مورجان على ذبابة الفاكهة ظهرت أفراد جديدة بنسبة ...

1	17-	2	25	3	83	4	100

16- احتمال النسبة المئوية لنبات بازلاء طويلة الساق بيضاء الأزهار من تلقيح نباتي كلاهما تركيبة الجيني (TT Rr)

1	25	2	50	3	75	4	100

17- التركيب الجيني لرجل عيونه عسلية (B) ومفلطح الأنف (t) والدته بعيون رمادية ...

1	BB tt	2	bb tt	3	BB Tt	4	Bb tt

18- ينتج المشيج (AB) بنسبة (25 %) من التراكيب الجينية ...

1	Aa Bb	2	Aa bb	3	Aa BB	4	Aa Bb

19- النمط المحدد للجنس في الأسماك ...

1	XX - XY	2	XX -XO	3	ZW - ZZ	4	2n - n

20- موقع الزهرة الأبطية في نبات البازلاء يخضع إلى سيادة ...

1	مشتركة	2	تراكمية	3	ناقصة	4	تامة

21- الأنثى مسؤولة عن تحديد الجنس في ...

1	الجرادة	2	القطة	3	ذبابة الفاكهة	4	العصفورة

22- احتمال النسبة المئوية لنبات بازلاء طويل الساق بيضاء الأزهار من تلقيح نبات تركيبة الجيني TT Rr بأخر تركيبة الجيني tt rr ...

1	100	2	75	3	50	4	25

23- التركيب الجيني لرجل ليس لدية القدرة على ثني اللسان (r) مع وجود حفرة وسط الذقن (G) والدته بدون حفرة وسط الذقن ...

1	RR GG	2	rr gg	3	Rr gg	4	Rr Gg

24- التركيب الجيني لأزهار نبات بازلاء بيضاء اللون قمية الموقع ...

1	rr aa	2	Rr aa	3	Rr AA	4	bb Rr

25- إحدى التراكيب الاتية للصفتين السائدتين النقيتين معاً ...

1	BB Rr	2	BB RR	3	Bb Rr	4	bb Rr

26- تظهر السيادة المشتركة في فصيلة الدم ...

1	A	2	B	3	AB	4	O

27- النسبة المئوية لظهور افراد مجعدة البذور عند تلقيح نبات بازلاء مستديرة البذور نقية بأخرى مجعدة ...

1	75	2	50	3	25	4	صفر

28- احتمال النسبة المئوية لعامل الرايزيسي السالب في النسل الناتج من زاوج رجل من فتاه كلاهما موجب عامل الرايزيسي هجين ...

1	100	2	75	3	50	4	25

29- التركيب الجيني لقرون نبات البازلاء أصفر اللون منتفخ الشكل ...

1	gg ll	2	gg ii	3	Gg Ii	4	GG ii

30- التركيب الجيني لإمرأه حامله لمرض الهيموفيليا ...

1	X^HX^h	2	X^HX^H	3	X^HY	4	X^hY

31- يخضع مرض فقر الدم المنجلي لوراثة السيادة ...

1	التراكمية	2	المشتركة	3	الناقصة	4	التامة

32- خلايا أنثى الصرصور تحتوي على الكروموسومين الجنسيين ...

1	XX	2	ZW	3	ZZ	4	XO

33- عدد التراكيب الجينية لعامل الرايزيسي الموجب ...

1	1	2	2	3	3	4	4

34- التركيب الجيني لفتاه شحمة أذنها حرة (E) بدون نقطة دارون على حافتها الخارجية (a) والدتها بشحمة ملتحمة ...

1	Ee aa	2	EE AA	3	Ee AA	4	ee Aa

35- التركيب الجيني لنبات البازلاء قصير الساق أزهاره أبطية ...

1	Tt Aa	2	TT aa	3	tt Aa	4	tt aa

36- احتمال النسبة المئوية لفصيلة الدم (+O) في النسل الناتج من زواج رجل فصيلة دمه (+O) نقي من فتاه فصيلة دمها (-O) ...

1	100	2	75	3	50	4	25

37- أحد الآتي تركيب جيني لشخص أصلع سليم من عمى الألوان ...

1	X^BY bb	2	X^by b^+b+	3	X^by bb	4	X^BY bb

38- لون الأزهار في نبات البازلاء تخضع إلى سيادة ...

1	مشتركة	2	تراكمية	3	تامة	4	ناقصة

39- مرض يمثل حالة سيادة ناقصة ...

1	عمى الألوان	2	الثلاسيميا	3	سيولة الدم	4	السكري

40- النسبة المئوية لفصيلة الدم (A) في النسل الناتج من زواج رجل بفتاه كلاهما فصيلة دمه (A) هجين .

1	75	2	100	3	50	4	25

41- التركيب الجيني لبذور نبات البازلاء صفراء اللون مستديرة الشكل ...

1	yy rr	2	Yy Rr	3	yy RR	4	Yy rr

42- نظام تحديد الجنس في الصرصور ...

1	2n - n	2	XX - XY	3	XX - XO	4	ZW - ZZ

43- التركيب الجيني للفصيلة الدموية (A) هجين عامل الرايزيسي موجب هجين ...

1	I^AI^A Dd	2	I^Ai Dd	3	I^Ai DD	4	I^Ai dd

44- لون العيون في الإنسان سيادة ...

1	مشتركة	2	تامة	3	تراكمية	4	ناقصة

45- عند زواج رجل بإمرأه كلاهما لديهما القدرة على لف اللسان (صفة سائدة هجينة) فإن النسبة المئوية لاحتمال ظهور أفراد نسلهما غير قادرين على لف اللسان ...

1	25	2	50	3	75	4	100

46- احتمال النسبة المئوية لظهور نباتات بازلاء وردية الأزهار (R) أبطية (A) نقية الصفتين في النباتات الناتجة من تلقيح نباتات بازلاء وردية الأزهار هجين ابطي نقي بآخر وردي نقي ابطي هجين ...

1	25	2	50	3	75	4	100

47- التركيب الجيني لقرون نبات البازلاء أصفر اللون محزز الشكل ...

1	gg ll	2	gg ii	3	Gg li	4	Gg ii

48- التركيب الجيني لشخص فصيلة دمه (B) نقي موجب العامل الرايزيسي هجين ..

1	I^BI^B DD	2	I^BI^B Dd	3	I^Bi DD	4	I^Bi Dd

49- عدد الكروموسومات الجسدية (الذاتية) في خلايا الإنسان هو ...

1	42	2	44	3	45	4	46

50- احتمال النسبة المئوية لنبات بازلاء طويل الساق حمراء الأزهار الناتجة في تلقيح نبات تركيبة الجيني TT Rr بآخر تركيبة الجيني tt rr ...

1	100	2	75	3	50	4	25

51- التركيب الجيني لرجل أشقر (b) ومنمش (F) والدته بدون نمش ...

1	BB FF	2	Bb Ff	3	bb Ff	4	bb ff

52- التركيب الجيني لنبات البازلاء طويل الساق ازهاره قمية ...

1	Tt Aa	2	TT aa	3	tt Aa	4	tt aa

53- التركيب الجيني لصفتين وراثيتين بشكل هجين ...

1	RR YY	2	Rr Yy	3	RR yy	4	rr Yy

54- النمط الفردي(n) والزوجي (2n) يحدد الجنس في ...

1	النمل	2	النطاط	3	الطيور	4	الإنسان

55- إذا كان التركيب الجيني لأحد الأبوين سائد هجين والآخر متنحي فإن النسبة العددية بين (الصفة السائدة – والصفة المتنحية) في النسل ...

1	1 : 3	2	1 : 2 : 1	3	1 : 2	4	1 : 1

56- التركيب الجيني لبذور نبات البازلاء خضراء اللون مجعدة الشكل ...

1	yy rr	2	Yy Rr	3	yy RR	4	Yy rr

57- احتمال النسبة المئوية لفصيلة الدم (-AB) في النسل الناتج من زواج رجل فصيلة دمة (B) نقي موجب العامل الرايزيسي هجين من فتاه فصيلة دمها (A) نقي موجب العامل الرايزيسي هجين ...

1	25	2	50	3	75	4	100

58- التركيب الجيني لفصيلة الدم (B) هجين وعامل الرايزيسي موجب هجين ...

1	I^BI^B DD	2	I^Bi DD	3	I^Bi Dd	4	I^BI^B dd

59- مؤسس علم الوراثة ...

1	جوهانسون	2	مندل	3	بونيت	4	مورجان

60- العالم الذي أطلق اسم الجينات على العوامل الوراثية ...

1	مورجان	2	جوهانسون	3	بوفري	4	ساتون

61- إذا تزوج رجل بني العينين (B) هجين بفتاه زرقاء العينين فإن احتمال النسبة المئوية لإبنائهم من ذوي العيون الزرقاء ...

1	25	2	50	3	75	4	100

62- النسبة المئوية لإحتمال ظهور الصفتين السائدتين في النسل من تزاوج فردان (tt rr X Tt Rr) هي ...

1	100	2	75	3	50	4	25

63- فصيلة الدم التي لا يوجد بها مولدات الإلصاق ...

1	O	2	AB	3	B	4	A

64- أحد الأمراض الوراثية المرتبطة بالجنس ...

1	الثلاسيميا	2	الهيموفيليا	3	الأنيميا	4	الصلع

65- النسبة المئوية لاحتمال انجاب أفراد بعيون زرقاء في زواج رجل بإمرأة كلاهما ذات عيون عسلية بحالة غير نقية ...

1	100	2	75	3	50	4	25

66- التركيب الجيني لبذور نبات بازلاء خضراء اللون ومستديرة الشكل ...

1	yy rr	2	Yy Rr	3	yy RR	4	Yy rr

67- نسبة الإنعزال للشكل الظاهري في الجيل الثاني لقانون مندل الأول ...

1	1 : 1	2	1 : 3	3	1 : 2	4	1 : 2 : 1

68- النمط الكروموسومي المحدد للجنس في ذبابة الفاكهة هو ...

1	XX – XO	2	XX – XY	3	2n – n	4	ZW – ZZ

69- احتمال النسبة المئوية لفصيلة الدم (+AB) في النسل الناتج من تزاوج رجل فصيلة دمة (B) نقي موجب العامل الرايزيسي هجين من فتاه فصيلة دمها (A) نقي موجبة عامل الرايزيسي هجين ...

1	100	2	75	3	50	4	25

70- التركيب الجيني لشخص فصيلة دمة (-A) ...

1	I^AI^A DD	2	I^AI^A Dd	3	I^AI^A dd	4	I^Ai Dd

71- تظهر الصفة المتنحية في أفراد الجيل الثاني في قانون مندل الأول بنسبة ... %

1	25	2	50	3	75	4	100

72- النسبة المئوية لإحتمال ظهور نباتات ذات ساق طويل النسل الناتج من تلقيح بازلاء ساقة طويل نقي بآخر قصير ...

1	25	2	50	3	75	4	100

73- الجينات الواقعة على كروموسوم واحد وتورث معاً تسمى الجينات ...

1	السائدة	2	المتنحية	3	المرتبطة	4	التراكمية

74- توارث اللون الأسود في الخيول من السيادة ...

1	التامة	2	الناقصة	3	المشتركة	4	التراكمية

75- التركيب الجيني لنبات البازلاء طويل الساق أحمر الأزهار ...

1	Tt Rr	2	TT rr	3	tt RR	4	tt rr

76- التركيب الجيني لشخص فصيلة دمه (B) نقي موجب العامل الرايزيسي هجين ...

1	I^BI^B DD	2	I^BI^B Dd	3	I^Bi DD	4	I^Bi Dd

77- استخدم الجدول في حل المسائل الوراثية العالم ...

1	بوفري	2	بونيت	3	مورجان	4	ساتون

78- عند زواج رجل ذو أنف مفلطح (صفة متنحية)بفتاه ذات أنف مدبب (سائدة متنحية) فإن النسبة المئوية لاحتمال ظهور أفراد في نسلهما بأنف مفلطح ...

1	100	2	75	3	50	4	25

79- النسبة المئوية لفصيلة الدم (O) في النسل الناتج من زواج رجل بفتاه كلاهما فصيلة دمه (B) هجين ...

1	100	2	75	3	50	4	25

80- التركيب الجيني لقرون نبات البازلاء أصفر اللون منتفخ الشكل ..

1	gg ll	2	gg ii	3	Gg li	4	Gg ii

81- صفة توارث اللون الطوبي في أبقار الشورت هورن تنتمي إلى السيادة ...

1	المشتركة	2	التامة	3	الناقصة	4	التراكمية

82- تظهر الصفة المندلية السائدة في الجيل الثاني لقانون مندل الأول بنسبة ...

1	100	2	75	3	50	4	25

83- ظهرت جميع فصائل الدم في الأبناء ، وهذا يعني أن التركيب الجيني للآباء ...

1	I^AI^A , I^BI^B	2	I^AI^B , ii	3	I^AI^B , I^AI^B	4	I^Ai , I^Bi

84- ابتكر واستخدم الجداول في حل المسائل الوراثية ...

1	مندل	2	مورجان	3	بونيت	4	ساتون

85- أحدى فصائل الدم الآتية مستقبل عام ...

1	B	2	AB	3	A	4	O

86- نظام تحديد الجنس في الإنسان ...

1	XX - XY	2	XX - XO	3	ZW - ZZ	4	2n - n

87- في التزاوج المندلي الآتي GG RR X gg Rr ، النسبة المئوية للصفات سائدة المظهر في النسل الناتج ...

1	25	2	50	3	75	4	100

88- إذا كان الشكل المظهري لبذور نبات البازلاء مستدير هجين صفراء اللون نقي (y) فإن تركيبة الجيني ...

1	RR Yy	2	RR YY	3	Rr Yy	4	RrYY

89- التركيب الجيني للأنثى الحاملة لجين مرض عمى الألوان ...

1	X^By	2	X^bX^b	3	X^BX^B	4	X^BX^b

90- استخدم اسلوب علمي في البحث والتجريب في وضع أسس علم الوراثة ....

1	ساتون	2	مورجان	3	جوهانسون	4	مندل

91- انفكاك بعض الجينات وانتقالها من كروموسوم إلى كروموسوم مقابل عملية تسمى ...

1	ارتباط تام	2	عبور وراثي	3	تلقيح اختباري	4	تلقيح ذاتي

92- نظام تحديد الجنس في الصقور ...

1	2n - n	2	XX - XO	3	ZW - ZZ	4	XX - XY

93- توارث مرض الثلاسيميا يخضع إلى سيادة ...

1	تامة	2	تراكمية	3	مشتركة	4	ناقصة

94- التزاوج الآتي في سلالة في الحيوانات طبقاً لقوانين مندل MM Rr X mm Rr النسبة المئوية للصفتين السائدتين معاً بحالة هجينة في النسل الناتج ...

1	100	2	75	3	50	4	25

95- إذا كان الشكل المظهري لقرون بنات البازلاء أخضر نقي (G) منتفخ نقي (I) فإن تركيبها الجيني ...

1	Ggli	2	GGli	3	GG II	4	Gg II

96- عند ظهور صفة لون البذور الصفراء لنبات البازلاء في جميع أفراد الجيل الأول يسمى هذا سيادة ...

1	مشتركة	2	تامة	3	تراكمية	4	ناقصة

97- العالم الذي أجرى تجاربه على ذبابة الفاكهة ...

1	جوهانسون	2	ساتون	3	مورجان	4	مندل

98- أحد التراكيب الجينية الرمزية الآتية لكروموسومات الجنس لنوعي أمشاج أنثى الطيور ...

1	ZZ	2	XX	3	ZW	4	XO

99- فصائل الدم الآتية يوجد بها مولدات إلصاق ماعدا ...

1	B	2	O	3	A	4	AB

100 – إذا كان الشكل المظهري لموقع الزهرة في نبات البازلاء إبطي (A) نقي أبيض فإن تركيبها الجيني ...

1	AA rr	2	Aa rr	3	Aa Rr	4	Aa Rr

101 – في التزاوج المندلي الآتي Gg ii X GG Ii النسبة المئوية لظهور الصفتين السائدتين معاً في النسل الناتج ...

1	25	2	50	3	75	4	100

102 – عند ظهور صفة لون القرون الخضراء لنبات البازلاء في جميع أفراد الجيل الأول يسمى هذا سيادة ...

1	تامة	2	ناقصة	3	مشتركة	4	تراكمية

103 – إحدى فصائل الدم الآتية معطي عام ...

1	AB	2	B	3	A	4	O

104 – نمط تحديد الجنس (2n - n) يوجد في ...

1	ذبابة الفاكهة	2	الحمام	3	العصافير	4	النمل

105 – التركيب الجيني لبنات بازلاء طويل الساق نقي أبيض الأزهار ...

1	TT RR	2	tt RR	3	Tt Rr	4	TT rr

106 – أحدى التراكيب الجينية الآتية لأنثى مصابة بعمى الألوان ...

1	$X^B X^b$	2	$X^b X^b$	3	$X^b y$	4	$X^B X^B$

107 – في التزاوج المندلي الآتي tt Rr X tt Rr احتمال النسبة المئوية للأفراد الناتجة في النسل تركيبهم الجيني tt RR ...

1	100	2	75	3	50	4	25

108 – تسود صفة الأنف المدببة في الإنسان على صفة الأنف المفلطحة سيادة ...

1	مشتركة	2	ناقصة	3	تامة	4	تراكمية

109 – أحد التراكيب الجينية الرمزية الآتية لكروموسوم الجنس لنوعي أمشاج أنثى العصافير ...

1	ZZ	2	XX	3	ZW	4	XO

110 – يكون الدم خالي من الأجسام المضادة عند الشخص الذي فصيلة دمه ...

1	AB	2	B	3	A	4	O

111 – إذا كان الشكل المظهري لبذور نبات البازلاء مستدير (R) هجين أصفر (Y) نقي فإن تركيبها الجيني ..

1	Rr yy	2	RR Yy	3	Rr Yy	4	Rr YY

112 – في التزاوج المندلي الآتي : TT gg X Tt GG ، النسبة المئوية لظهور الصفتين السائدتين معاً في النسل الناتج ...

1	25	2	50	3	75	4	100

113 – أحد التراكيب الجينية الرمزية الآتية لكروموسومي الجنس لنوعي أمشاج الذكر في الإنسان ...

1	ZZ	2	XO	3	XX	4	XY

114 – أسطح خلايا الدم الحمراء الخالية من مولدات الألصاق في الشخص الذي فصيلته ...

1	O	2	B	3	AB	4	A

115 – إذا كان الشكل المظهري لموقع الزهرة في نبات البازلاء إبطي (A) هجين وردي الأزهار (R) نقي فإن تركيبها الجيني ...

1	Aa rr	2	aa Rr	3	Aa RR	4	AA Rr

116 – في التزاوج المندلي الآتي : Tt GG X Tt GG ، النسبة المئوية لظهور الصفتين السائدتين معاً في النسل الناتج ...

1	25	2	50	3	75	4	100

117 – أحد الأمراض الوراثية الآتية مرتبطة بالجنس ...

1	الثلاسيميا	2	الأنيميا	3	الهيموفيليا	4	الصلع

118 – تظهر السيادة المشتركة في فصيلة الدم ...

1	A	2	B	3	O	4	AB

119 – فصائل الدم الآتية يوجد فيها أجسام مضادة ماعدا ...

1	AB	2	O	3	A	4	B

120 – إذا كان الشكل المظهري لساق نبات بازلاء طويل (T) نقي إبطي الأزهار هجين فإن تركيبها الجيني ...

1	Tt AA	2	Tt aa	3	tt AA	4	TT Aa

121 – في التزاوج المندلي الآتي : (tt Gg X TT Gg) النسبة المئوية لظهور الصفتين السائدتين معاً بحالة هجينة في النسل الناتج ...

1	100	2	75	3	50	4	25

122 – أجرى مورجان تجاربه على ...

1	البازلاء	2	الفراشات	3	الطيور	4	ذبابة الفاكهة

123 – مرض يمثل حالة سيادة ناقصة ...

1	سيولة الدم	2	السكري	3	الثلاسيميا	4	عمى الألوان

124 – عند ظهور صفة الأزهار الوردية لنبات البازلاء في جميع أفراد الجيل الأول يسمى هذا سيادة ...

1	مشتركة	2	تامة	3	تراكمية	4	ناقصة

125 – فصيلة الدم التي تحتوي على الجسم المضاد (a) فقط ...

1	B	2	A	3	AB	4	O
126 – أحد التراكيب الجينية الرمزية الآتية لكروموسومي الجنس لنوعي أمشاج أنثى اليمامة ...							
1	ZZ	2	XX	3	XO	4	ZW
127 – إذا كان الشكل المظهري للون قرون نبات البازلاء أصفر (g) مجعد (m) فإن تركيبها الجيني ...							
1	gg Mm	2	gg mm	3	Gg Mm	4	Gg mm
128 – في التزاوج المندلي الآتي : (Ee bb X Ee BB) ، النسبة المئوية لظهور الصفتين السائدتين معاً في النسل الناتج ...							
1	25	2	50	3	75	4	100
129 – توصل من خلال دراسته لتوارث بعض الصفات في ذبابة الفاكهة أن هناك نوعين من الإرتباط ...							
1	بوفري	2	مندل	3	ساتون	4	مورجان
130 – الصفات الآتية يرتبط توارثها بالجنس ماعدا ...							
1	البول السكري	2	سيولة الدم	3	الصلع الوراثي	4	العمى اللوني
131 – نظام تحديد الجنس في ذبابة الفاكهة ...							
1	Zw - ZZ	2	XX - XY	3	2n - n	4	XX - XO
132 – في التزاوج المندلي الآتي : (GG RR X gg Rr) ، النسبة المئوية للصفتين السائدتين معاً بحالة هجينة في النسل الناتج ...							
1	100	2	75	3	50	4	25
133 – إذا كان الشكل المظهري لبذور نبات البازلاء مجعد (r) أصفر نقي (Y) فإن تركيبها الجيني ...							
1	Rr Yy	2	Rr yy	3	rr Yy	4	rr YY
134 – عند ظهور صفة شكل القرون الملساء لنبات البازلاء في جميع أفراد الجيل الأول يسمى هذه سيادة ...							
1	ناقصة	2	تراكمية	3	مشتركة	4	تامة
135 – التركيب الجيني لنبات البازلاء وردي الأزهار هجين قمي الموقع ...							
1	rr AA	2	Rr Aa	3	Rr aa	4	RR Aa
136 – في التزاوج المندلي الآتي : (TT Rr X tt Rr) ، احتمال النسبة المئوية للأفراد الناتجة في النسل تركيبهم الجيني Tt Rr							
1	100	2	75	3	50	4	25
137 – تضخم الطحال وتراكم الحديد فيه من أعراض الإصابة الكاملة بمرض ...							
1	الهيموفيليا	2	الثلاسيميا	3	السكري	4	سيولة الدم
138 – في التزوج المندلي الآتي : (rr Tt X Rr TT) ، النسبة المئوية للصفتين سائدتي المظهر معاً في النسل الناتج ...							
1	100	2	75	3	50	4	25
139 – إذا كان الشكل المظهري لبذور نبات البازلاء مستدير نقي (R) خضراء اللون (y) فإن تركيبها الجيني							
1	RR YY	2	Rr Yy	3	RR yy	4	RR Yy
140 – تظهر الصفة المندلية السائدة في الجيل الثاني لقانون مندل الأول بنسبة ...							
1	25	2	50	3	75	4	100
141 – إذا كان الشكل المظهري لبذور نبات البازلاء مستدير نقي (R) ولونها أصفر نقي (Y) فإن تركيبها الجيني ...							
1	RR YY	2	Rr Yy	3	RR Yy	4	Rr YY

142 – في التزاوج المندلي الآتي : (gg rr X Gg Rr) ، النسبة المئوية للصفتين المتنحيتين معاً في النسل الناتج ...

1	25	2	50	3	75	4	100

نموذج الإجابة للوحدة الرابعة

رقم السؤال	√	×	رقم السؤال	√	×	رقم السؤال	√	×
1		■	36		■	71		■
2	■		37	■		72	■	
3	■		38		■	73	■	
4		■	39		■	74		■
5		■	40		■	75		■
6	■		41	■		76		■
7		■	42		■	77	■	
8		■	43		■	78		■
9		■	44		■	79	■	
10		■	45		■	80		■
11		■	46		■	81	■	
12	■		47		■	82	■	
13		■	48		■	83		■
14		■	49		■	84	■	
15		■	50	■		85	■	
16		■	51		■	86		■
17	■		52	■		87		■
18	■		53	■		88		■
19	■		54	■		89	■	
20		■	55		■	90	■	
21		■	56	■		91	■	
22	■		57	■		92		■
23	■		58	■		93		■
24	■		59	■		94		■
25	■		60	■		95		■
26	■		61	■		96		■
27		■	62	■		97		■
28	■		63	■		98	■	
29	■		64	■		99	■	
30		■	65		■	100		■
31		■	66	■		101		■
32	■		67	■		102		■
33		■	68		■	103		■
34	■		69	■		104	■	
35	■		70	■		105		■
						106	■	
						107		■

رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال
1			■		38				■	75				■	112				■	112
2		■			39			■		76			■		113				■	113
3	■				40	■				77				■	114					
4		■			41		■			78			■		115			■		
5	■				42				■	79				■	116			■		
6	■				43			■		80			■		117			■		
7	■				44			■		81			■		118			■		
8	■				45		■			82				■	119					
9		■			46	■				83				■	120				■	
10			■		47			■		84			■		121			■		
11		■			48		■			85			■		122			■		
12			■		49			■		86			■		123			■		
13	■				50				■	87		■			124		■			
14		■			51				■	88		■			125		■			
15	■				52			■		89			■		126		■			
16	■				53			■		90			■		127		■			
17		■			54	■				91				■	128			■		
18	■				55				■	92	■				129			■		
19		■			56		■			93			■		130			■		
20	■				57	■				94			■		131			■		
21	■				58		■			95		■			132			■		
22	■				59		■			96			■		133			■		
23	■				60	■				97			■		134			■		
24	■				61				■	98			■		135			■		
25		■			62			■		99	■				136			■		
26		■			63		■			100				■	137			■		
27	■				64	■				101			■		138			■		
28	■				65	■				102	■				139			■		
29	■				66				■	103		■			140			■		
30	■				67			■		104			■		141			■		
31		■			68		■			105			■		142			■		
32		■			69			■		106			■					■		
33		■			70				■	107		■						■		
34		■			71			■		108			■					■		
35		■			72		■			109	■							■		
36		■			73				■	110		■						■		
37	■				74				■	111				■				■		

NangAlaa2024-2025

اسئلة الوحدة الخامسة

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :-

1- ( ) الشفرة الوراثية TAA في DNA الفعال تقابل الشفرة UGC في mRNA .
2- ( ) يرتبط الأدينين بالسايتوسين في شريط DNA المزدوج بثلاث روابط هيدروجينية .
3- ( ) ATC في DNA الفعال تقابل UAG في mRNA .
4- ( ) في حمض DNA ترتبط قاعدة الأدينين مع الثايمين بثلاث روابط هيدروجينية .
5- ( ) يتوافق البشر في 80 % في الشفرة الوراثية في أجسامهم .
6- ( ) الشفرة ACC في DNA الفعال تقابل الشفرة UGG في mRNA .
7- ( ) القاعدة النيتروجينية في DNA الفعال (T) تقابلها القاعدة (A) في mRNA .
8- ( ) الشفرة GAA في DNA الفعال تقابل الشفرة GCC في mRNA .
9- ( ) القاعدة النيتروجينية في DNA الفعال تقابلها القاعدة (U) في mRNA .
10- ( ) الشفرة GCT في DNA الفعال تقابل الشفرة CGA في mRNA .
11- ( ) يمكن بواسطة الهندسة الوراثية استبدال الجينات التي حدث فيها خلل وذلك بجينات طبيعية .
12- ( ) الشفرة الوراثية (TAC) في DNA الفعال تقابل الشفرة UGA في mRNA .
13- ( ) عملية النسخ للحمض النووي الرايبوزي RNA بأنواعه الثلاثة يتم بواسطة DNA في النواة .
14- ( ) الشفرة TGG في DNA الفعال تقابل الشفرة ACC في mRNA .
15- ( ) في حمض DNA ترتبط قاعدة الأدينين مع الثايمين برابطتين هيدروجينيتين .
16- ( ) الشفرة الوراثية TAC في DNA الفعال تقابل الشفرة AUG في mRNA .
17- ( ) يتكون الحمض النووي DNA من شريط مفرد .
18- ( ) الشفرة ATT في DNA الفعال تقابل الشفرة UAA في mRNA .
19- ( ) حمض mRNA ينقل الشفرة الوراثية من الـ DNA إلى السيتوبلازم .
20- ( ) الشفرة ATA في DNA الفعال تقابل الشفرة AUU في mRNA .
21- ( ) يرتبط الجوانين بالسايتوسين في شريط DNA المزدوج بثلاث روابط هيدروجينية .
22- ( ) يدخل في تركيب RNA قاعدة الثايمين النيتروجينية .
23- ( ) تعني صيغة الشفرة (UAG) في mRNA إشارة بدء تكوين السلسلة الببتيدية .
24- ( ) إذا كانت الشفرة الوراثية على mRNA (GAC) فإن الشفرة المقابلة لها على شريط DNA الفعال (CTG) .
25- ( ) يوصف حمض RNA بأنه تركيب سلمي مؤلف من شريط مزدوج .
26- ( ) إذا كانت الشفرة الوراثية على mRNA (GUC) فإن الشفرة المقابلة لها على شريط DNA الفعال (CTC) .
27- ( ) تمثل الرموز (C) ، (S) ، (P) مكونات نيوكلوتيدة في RNA .
28- ( ) الشفرة (GAG) على mRNA تقابلها على شريط DNA الفعال الشفرة (GAC) .
29- ( ) يدل الرمز (mRNA) على الحمض النووي الرايبوزي الراسل .
30- ( ) انزيمات هيليكسيز تفصل الروابط الهيدروجينية بين القواعد النيتروجينية عند تضاعف DNA
31- ( ) الشفرة (CAC) على mRNA تقابلها على شريط DNA الفعال الشفرة (GAC) .
32- ( ) يدل الرمز DNA على الحمض النووي الرايبوزي منقوص الاكسجين .
33- ( ) بناء mRNA من شريط DNA الفعال يسمى بعملية النسخ .
34- ( ) الشفرة (GGU) على mRNA تقابلها على شريط DNA الفعال الشفرة (GCT)
35- ( ) يدل الرمز (tRNA) على الحمض النووي الرايبوزي الراسل .

36- ( ) التراكيب الآتية "الثايمين " ، سكر ريبوز منقوص الاكسجين ، مجموعة فوسفات ، تمثل نيوكلوتيدة في DNA .

37- ( ) الشفرة (ACC) على mRNA تقابلها على شريط DNA الفعال الشفرة (TGG) .

38- ( ) يدل الرمز (tRNA) على الحمض النووي الرايبوزي الرايبوسومي .

39- ( ) التراكيب الآتية "الادينين " ، سكر ريبوز منقوص الاكسجين ، مجموعة فوسفات ، تمثل نيوكلوتيدة في DNA .

40- ( ) الشفرة (ACC) على mRNA تقابلها على شريط DNA الفعال الشفرة (ACG) .

41- ( ) يمكن أن تتشابه بعض أجزاء من شريط حمض DNA بين الأبناء وآبائهم .

42- ( ) تمثل الرموز (A) ، (S) ، (P) مكونات نيوكلوتيدة في DNA .

43- ( ) الشفرة (CCA) على mRNA تقابلها على شريط DNA الفعال الشفرة (GGT) .

44- ( ) يدل الرمز (rRNA) على الحمض النووي الرايبوزي الراسل .

45- ( ) التراكيب الآتية "اليوراسيل " ، سكر ريبوز منقوص الاكسجين ، مجموعة فوسفات ، تمثل نيوكلوتيدة في DNA .

46- ( ) الشفرة (AGC) على mRNA تقابلها على شريط DNA الفعال الشفرة (TCG) .

47- ( ) يتكون الجين من سلسلة محدودة من النيوكلوتيدات .

48- ( ) تعني الشفرة (UAA) في mRNA إشارة بدء تكوين السلسلة الببتيدية .

49- ( ) إذا كانت الشفرة على mRNA (GUC) فإن الشفرة المقابله لها على شريط DNA الفعال (CCT) .

50- ( ) يوصف حمض DNA بأنه على هيئة شريط مفرد .

51- ( ) إذا كانت الشفرة الوراثية على mRNA (GCA) فإن الشفرة المقابله لها على شريط DNA الفعال (CGT) .

52- ( ) إذا كانت الشفرة الوراثية على mRNA (CCA) فإن الشفرة المقابله لها على شريط DNA الفعال (GGT) .

ضلل رقم الإجابة الصحيحة في كلاً من الآتي :-

1- إحدى الشفرات الوراثية الآتية شفرة التوقف في بناء البروتين ...							
1	AUG	2	UAC	3	UAG	4	UAU
2- إذا كانت القاعدة (T) في DNA الفعال فإن القاعدة التي تختلف عنها في mRNA هي ...							
1	C	2	G	3	A	4	U
3- الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين ...							
1	mRNA	2	tRNA	3	DNA	4	rRNA
4- إحدى الثنائيات الآتية تعد صحيحة فيما يتعلق بإرتباط القواعد النيتروجينية لحمض DNA ...							
1	G=C	2	C=T	3	G=A	4	T=A
5- وجهة النظر المركزية مقترحاً قدمه ...							
1	كارتي	2	أفري	3	كريك	4	ماكلاود
6- ترتبط قاعدة الجوانين في تركيب DNA مع قاعدة ...							
1	الأدينين	2	اليوراسيل	3	السايتوسين	4	الثايمين
7- الشفرة الوراثية التي تعطي إشارة بدء تخليق سلسلة عديدة الببتيد هي ...							
1	UAG	2	UAA	3	AUG	4	UGA
8- القاعدة النيتروجينية (A) في DNA الفعال تقابلها في DNA غير الفعال القاعدة ...							

1	C	2	G	3	T	4	U
9- إذا كانت الشفرة الوراثية لـ DNA الفعال TCG فإن إحدى الآتية تمثل الشفرة المقابلة لها على DNA غير الفعال ...							
1	AGC	2	GCA	3	ACG	4	AAC
10- الشفرة الوراثية AUG في mRNA يقابلها في tRNA الشفرة ...							
1	UCG	2	UAC	3	CCA	4	UUA
11- توجد القاعدة النيتروجينية (T) في الحمض النووي ...							
1	mRNA	2	DNA	3	tRNA	4	rRNA
12- تطبيق يستخدم في اثبات أو نفي الأبوة هو بصمة ...							
1	RNA	2	DNA	3	mRNA	4	tRNA
13- ترتبط القاعدة النيتروجينية (G) في DNA مع القاعدة ...							
1	A	2	C	3	T	4	U
14- عدد القواعد النيتروجينية التي تدخل في تركيب DNA ...							
1	ثلاث	2	أربع	3	خمس	4	ست
15- يتم نسخ الحمض النووي الراسل من الحمض النووي DNA في ...							
1	الرايبوسوم	2	السيتوبلازم	3	النواة	4	الميتوكندريا
16- قارئ الشفرة في بناء البروتين هو ...							
1	mRNA	2	tRNA	3	DNA	4	rRNA
17- التقاط صورة بالأشعة السينية لـ DNA كانت على يد ...							
1	روزاليندا فرانكلين	2	فرنسيس كريك	3	اوزوالدافري	4	واطسون
18- في عملية بناء البروتين في السيتوبلازم كل حمض أميني يرتبط بـ ...							
1	mRNA	2	rRNA	3	DNA	4	tRNA
19- أنواع القواعد النيتروجينية التي تدخل في تركيب حمض RNA عددها ...							
1	خمس	2	أربع	3	ثلاث	4	اثنتان
20- إذا كانت الشفرة الوراثية في DNA الفعال CGG فإن الشفرة المقابلة لها في DNA غير الفعال ...							
1	GCC	2	GGC	3	CGG	4	CCG
21- عدد الروابط الهيدروجينية بين القاعدة النيتروجينية (C) والقاعدة (G) في DNA ...							
1	ست	2	خمس	3	أربع	4	ثلاث
22- يحتوي RNA على القواعد النيتروجينية ماعدا ...							
1	A	2	G	3	C	4	T
23- يحتوي سيتوبلازم الخلايا التي تصنع البروتينات على كمية وفيرة من ...							
1	انزيم هيليكسيز	2	انزيم البلمرة	3	الرايبوسومات	4	حمض DNA
24- القاعدة U في RNA الراسل ترتبط بالقاعدة ..... في شريط DNA الفعال .							
1	C	2	G	3	T	4	A
25- الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين هو ...							
1	DNA	2	tRNA	3	mRNA	4	rRNA
26- يوصف حمض DNA بأنه							
1	ريبوسومي	2	راس الشفرة	3	قارئ الشفرة	4	مادة وراثية

27- القاعدة النيتروجينية (A) في DNA الفعال تقابل القاعدة النيتروجينية في mRNA ...

1	U	2	T	3	G	4	C

28- القواعد النيتروجينية الآتية تدخل في تركيب DNA ماعدا ...

1	اليوراسيل	2	السايتوسين	3	الجوانين	4	الأدنين

29- تم التقاط صورة بالأشعة السينية للحمض النووي DNA بواسطة ...

1	روزاليندا	2	واطسون	3	كريك	4	ماكلاود

30- الشفرة التي تعني (أبدأ) بتركيب السلسلة الببتيدية ...

1	AUG	2	AGA	3	GGA	4	GGU

31- أي من الشفرات الثانية تعد صحيحة فيما يتعلق بإنها تركيب السلسلة الببتيدية ...

1	UAU , UGU	2	UGU , UCC	3	UCU , UUA	4	UAA , UGA

32- عدد أنواع حمض RNA هو ...

1	اثنان	2	ثلاثة	3	أربعة	4	خمسة

33- الشفرة التي تعني التوقف عن تركيب السلسلة الببتيدية ...

1	UAG	2	UAC	3	CUG	4	CAG

34- جميع الشفرات الاتية متشابهة من حيث العمل ماعدا ...

1	UGA	2	UAG	3	AUG	4	UAA

35- يحتوي DNA القواعد النيتروجينية الآتية ماعدا ...

1	U	2	G	3	T	4	A

36- قارئ الشفرة الحمض النووي ...

1	mRNA	2	tRNA	3	DNA	4	rRNA

37- الشفرة الوراثية AUG بادئة تكوين البروتين بينما الشفرة الوراثية ..... إيقاف بناء البرويتن .

1	CAU	2	GCA	3	GCU	4	UAG

38- توجد القاعدة النيتروجينية (T) في الحمض ....

1	mRNA	2	DNA	3	tRNA	4	rRNA

39- اكتشاف التركيب البنائي لـ DNA كان على يد كل من واطسون و ...

1	افري	2	فرانكلين	3	كريك	4	كارتي

40- يوجد في سيتوبلازم الخلايا التي تصنع البروتينات كميات كبيرة من ...

1	انزيم البلمرة	2	انزيم هيليكسيز	3	حمض RNA	4	حمض DNA

41- قاعدة اليوراسيل في RNA الراسل ترتبط بقاعدة ..... في شريط DNA الفعال .

1	الجوانين	2	الأدنين	3	الثايمين	4	السايتوسين

42- عند بناء الخلية لسلسلة عديد الببتيد فإن حمض DNA يقوم بنسخ mRNA في ....

1	النواة	2	السيتوبلازم	3	الرايبوسوم	4	الميتوكندريا

43- القاعدة G في RNA الراسل ترتبط بالقاعدة ..... في شريط DNA الفعال .

1	A	2	C	3	T	4	G

44- القاعدة النيتروجينية المميزة لحمض DNA عن حمض RNA هي ...

1	الأدنين	2	الثايمين	3	الجوانين	4	السايتوسين

نموذج الإجابة للوحدة الخامسة

رقم السؤال	√	×	رقم السؤال	√	×
1		■	27	■	
2		■	28		■
3	■		29	■	
4		■	30	■	
5		■	31		■
6	■		32	■	
7	■		33	■	
8		■	34		■
9		■	35		■
10	■		36	■	
11	■		37	■	
12		■	38		■
13	■		39	■	
14	■		40		■
15	■		41	■	
16	■		42	■	
17	■		43		■
18	■		44		■
19	■		45		■
20	■		46	■	
21	■		47	■	
22		■	48		■
23		■	49		■
24	■		50		■
25		■	51	■	
26		■	52	■	

رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4
1			■		23			■	
2				■	24				■
3			■		25	■			
4				■	26				■
5			■		27	■			
6			■		28	■			
7			■		29	■			
8			■		30	■			
9	■				31				■
10		■			32	■			
11		■			33	■			
12		■			34				■
13		■			35	■			
14		■			36				■
15	■				37			■	
16			■		38				■
17	■				39				■
18				■	40	■			
19		■			41				■
20	■				42				■
21				■	43				■
22				■	44				■

Khaled Alqadhi 2024-2025

أسئلة الوحدة السادسة

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :-

1- ( ) يعرف الاستنساخ بأنه انتاج كائن حي من خلية جسدية لكائن حي آخر .
2- ( ) المضاد الحيوي البنسلين واسعاً في وقت نشاط أنواع متعددة من البكتيريا الممرضة .
3- ( ) لزيادة انتاج الحليب في الأبقار تعطى هرمون البرولاكتين .
4- ( ) في التحليل الحيوي التخميري في عدم وجود الأكسجين تبدأ بكتيريا التحليل نشاطها عند درجة حرارة 25 م° .
5- ( ) يمكن الحصول على انزيم الكيموزين من معدة العجول الصغيرة .
6- ( ) لزيادة إنتاج الأبقار تعطى هرمون الأنسولين .
7- ( ) الاستنساخ عبارة عن انتاج كائن حي من خلية تناسلية لكائن حي آخر .
8- ( ) أنسب درجة الحرارة لبدء الفطريات في انتاج البنسلين هي 40 م° .
9- ( ) عند استنساخ النعجة دوللي وضعت الخلية الجسدية في وسط غذائي غني بالمواد الغذائية .
10- ( ) يصل أقصى حد لإنتاج البنسلين في المعامل المتخصصة بعد حوالي 14 يوماً .
11- ( ) يلزم عند انتاج البنسلين امداد مناسب من الأكسجين .
12- ( ) عند انتاج الجبن صناعياً تثبت درجة حرارة الحليب عند 46 م° .
13- ( ) التقانة الحيوية هي تحويل المعارف العلمية لعلم الأحياء إلى تطبيقات عملية .
14- ( ) تختلف الصفات الوراثية للنعجة دوللي المستنسخة عن النعجة الأصلية .
15- ( ) مفهوم التقانة الحيوية يتكون من مقطعين Bio – technology .
16- ( ) عند استنساخ النعجة دوللي وضعت الخلية التي أخذت من نعجة Dorset في وسط غذائي فقير بالمواد الغذائية لوقف انقسامها .
17- ( ) بكتيريا موثانوجيتك تنتج إنزيم الكيموزين صناعياً .
18- ( ) المضاد الحيوي الكلورامفينكول محدود التأثير .
19- ( ) الهندسة الوراثية تهتم بإعادة ترتيب أو تركيب الجينات التي يتكون منها DNA في الكائن الحي .
20- ( ) يقصد بالتقانة الحيوية تحويل المعارف العلمية لعلم الأحياء إلى تطبيقات عملية يستفيد منها الإنسان .
21- ( ) البنسلين من المضادات الحيوية واسعة التأثير .
22- ( ) أطلق على أول نعجة مستنسخة اسم دوللي .
23- ( ) التستوستيرون هرمون تناسلي يمكن إنتاجه بتقنية هندسة الجينات .
24- ( ) عند استنساخ النعجة دوللي وضعت الخلية الجسدية في وسط غذائي فقير بالمواد الغذائية .
25- ( ) استعان الإنسان ببعض الكائنات الحية الدقيقة في صناعة المضادات الحيوية .
26- ( ) عادة يحتوي المخلوط المضاف عند صناعة الجبن على بكتيريا الزوجليا والنيتروسوموناس .
27- ( ) تقنية النقل النووي هي إحدى التقانات المستخدمة في الاستنساخ .
28- ( ) في مفهوم التقانة الحيوية في اللغة الإنجليزية تعني المقطع (Bio) حيوي .
29- ( ) عند صناعة الجبن يعمل إنزيم الكيموزين على تجميع بروتين الكازائين في الحليب وتحويلة إلى حالة شبة صلبة من اللبن المتخثر .
30- ( ) تجويع الخلية المأخوذة من ضرع نعجة Dorset أدى إلى تحفيز وقف انقسامها وجيناتها النشطة .
31- ( ) في مفهوم التقانة الحيوية في اللغة الإنجليزية يعني المقطع rechnology حيوي .
32- ( ) القنبلة البيولوجية مصطلح يطلقه البعض على الهندسة الوراثية .
33- ( ) يتميز غاز الميثان عن كحول الإيثانول في أنه يحتاج إلى عمليات معقدة في إنتاجه .
34- ( ) تعد عملية البسترة مهمة في تعقيم الحليب عند إنتاج الزبادي صناعياً .
35- ( ) الاستنساخ تقانة يتم فيها إنتاج كائن في خلية جسدية لكائن حي آخر .

36- ( ) الصيغة الكيميائية لغاز الميثان المستخدم كوقود (CH_4) .
37- ( ) تحتاج عملية إنتاج غاز الميثان إلى وعاء خاص يسمى Digester .
38- ( ) الصيغة الكيميائية لحمض اللاكتيك المنتج في تكسير لاكتوز الحليب بفعل بكتيريا التخمر ($CH_3CHOH\ COOH$) .
39- ( ) عند صناعة الزبادي تجرى عملية بسترة الحليب .
40- ( ) المضاد الحيوي البنسلين واسع في وقف نشاط أنواع متعددة من البكتيريا الممرضة .
41- ( ) بكتيريا ميثانوجينك ينتج انزيم الكيموزين صناعياً .
42- ( ) يدل هرمون (BST) على هرمون الكورتيزون .
43- ( ) يعرض اللبن المتخثر عند صناعة الجبن إلى الضغط والتجفيف للتخلص من الماء .
44- ( ) لاكتوز الحليب + ماء ⟵ حمض اللاكتيك تعبير بالمعادلة عن دور بكتيريا التخمر في الزبادي .
45- ( ) استخدام العلماء الأسبان في الحرب العالمية الأولى فطر الخميرة لإنتاج مواد بديلة عن الجليسرول .
46- ( ) من أمثلة هندسة الجينات إضافة جين إنتاج انزيم الكيموزين إلى الحمض النووي DNA لفطر الخميرة .
47- ( ) يمكن استخدام التقانة الحيوية في زيادة إنتاج الغذائي الحيواني .
48- ( ) يقف نشاط بكتيريا التخمر عن العمل عند خفض درجة حرارة الزبادي المنتج إلى (5) .
49- ( ) لزيادة إنتاج الحليب في الأبقار تعطى هرمون الأنسولين .
50- ( ) مخلوط الفطريات المستخدم في إنتاج البنسلين مكون من فطر بنسليوم (ناتانوم وكريستوجينوم) .
51- ( ) تستند الهندسة الوراثية على علم الحياة الجزيئي .
52- ( ) في خطوات استنساخ النعجة دوللي أخذت بويضة مخصبة من نعجة Dorset .
53- ( ) عند إنتاج الجبن صناعياً تضاف مجموعة من الإنزيمات أهمها إنزيم الكيموزين .

ضلل رقم الإجابة الصحيحة في كلاً من الآتي :-

1- أحد الهرمونات الآتية يعطى للأبقار لزيادة إنتاج الحليب منها ...						
1	الأنسولين	2	النمو	3	البوفين	4	الأستروجين
2- يستخدم لتحليل مخلفات البلاستيك المرن فطر ...						
1	بنسيليوم	2	كلادوسيوريوم	3	عفن الخبز	4	الخميرة
3- يتوقف إنتاج البنسلين في المعامل المتخصصة بعد حوالي .... أيام .						
1	ثمانية	2	ستة	3	أربعة	4	ثلاثة
4- تستخدم بكتيريا نيتروسوموناس في أكسدة المواد العضوية لإنتاج ...						
1	الجبن	2	الأسمدة	3	الأرز	4	الدواء
5- يمكن إنتاج انزيم الكيموزين بواسطة فطر ...						
1	كلادوسبوريوم	2	ناتاتوم	3	كريسوجينيوم	4	الخميرة
6- عند إنتاج الزبادي صناعياً يتطلب تثبيت درجة حرارة الحليب عند ...						
1	46	2	40	3	37	4	20
7- تساعد في تحويل المواد العضوية للمخلفات إلى غاز الميثان والماء بكتيريا ...						
1	موثانوجينيك	2	الاستربتوكوكاس	3	ايشريشيا كولاي	4	اللاكتوباسيلوس
8- لإنتاج الجبن تثبت درجة الحليب عند .... م° .						
1	46	2	40	3	25	4	5
9- تستخدم هندسة الجينات في إنتاج الأستريتومايسين ضمن إنتاج ...						

1	الغذاء	2	الدواء	3	الوقود	4	المنظفات

10- يصل أقصى حد لإنتاج البنسلين في المعامل الخاصة بعد حوالي ....أيام .

1	ثمانية	2	ستة	3	أربعة	4	ثلاثة

11- النسبة المئوية للجينات المكتشفة في الإنسان ...

1	67	2	77	3	87	4	97

12- لإنتاج الزبادي صناعياً يضاف مخلوط من البكتيريا منها ...

1	الاستربتوكوكاس	2	الاوجيليا	3	النيتروسوموناس	4	النيترو باكتر

13- البكتيريا التي تساعد في إنتاج انزيم الكيموزين ...

1	استربتوكوكاس	2	اشيريشياكولاي	3	لاكتوباسيلوس	4	موثانوجينيك

14- عند إنتاج البنسلين يوضع مخلوط الفطريات في درجة حرارة .... مº .

1	5	2	24	3	40	4	46

15- أنواع البكتيريا الآتية قد ينتج من تحليلها للمواد العضوية (في وجود الأكسجين) أسمدة ماعدا ...

1	النيتروباكتر	2	الاستربتوكوكاس	3	الزوجليا	4	النيتروسوموناس

16- المركبات الاتية مضادات حيوية ماعدا ...

1	البنسلين	2	السوماتوتروفين	3	الاستربتومايسين	4	الكلورامفينكول

17- النسبة المئوية للجينات غير المكتشفة في الإنسان حوالي ...

1	12	2	9	3	6	4	3

18- في إنتاج الزبادي لإيقاف نشاط بكتيريا التخمر تخفض درجة حرارة المنتج إلى ... مº

1	46	2	40	3	24	4	5

19- درجة الحرارة في التحليل الحيوي لمخلفات الملوثات في عدم وجود الأكسجين ... مº

1	5	2	25	3	40	4	46

20- الفطر المستخدم لإنتاج الجليسرول ...

1	الخميرة	2	البنسيليوم	3	عفن الخبز	4	عش الغراب

21- معرفة عمل كل جين ساعد في التعرف على أكثر من ... مرض وراثي .

1	6000	2	7000	3	8000	4	9000

22- استخدم علما البرازيل في السبعينات فطر الخميرة لإنتاج ...

1	الأنسولين	2	الكوريزون	3	الإيثانول	4	البنسيلين

23- يستخدم في تحليل المخلفات البلاستيكية فطر ...

1	ناتانوم	2	الخميرة	3	كريسوجنيوم	4	كلادوسبوريوم

24- تضاف إحدى البكتيريا الآتية إلى المخلوط المستخدم عند انتاج الزبادي ...

1	الزوجليا	2	الاستربتوكوكاس	3	النيتروسوموناس	4	النيتروباكتر

25- للحصول على إنزيم الكيموزين نقياً يتم إضافة الجين المسؤول على إنتاجه إلى DNA بكتيريا ...

1	اللاكتوباسيلوس	2	ايشريشياكولاي	3	الاستربتوكوكس	4	الميثانوجينك

26- عند إعطاء الأبقار هرمون البوفين يزيد إنتاج ..... منها .

1	اللحم	2	الصوف	3	الشحم	4	الحليب

27- تستخدم تقانة إعادة تشكيل الحمض النووي DNA للكائنات الحية عند إنتاج ...

1	الاسمدة	2	كحول الايثانول	3	غاز الميثان	4	الهرمونات

28- الأنواع الآتية من البكتيريا تشكل المخلوط المضاف إلى الحليب عند إنتاج الزبادي صناعياً ماعدا ...

1	الاستربتوكوكاس	2	الثيرمونيلومس	3	اللاكتوباسيلوس	4	الميثانوجينك

29- يستخدم التخمير لمخلفات الصرف الصحي بأنواع محددة من البكتيريا في وعاء Digester لإنتاج ...							
1	كحول الإيثانول	2	أسمدة نيتروجينية	3	غاز الميثان	4	مخصبات زراعية
30- هندسة الجينات مكنت الإنسان من إنتاج الكيموزين من فطر ...							
1	اناتاتوم	2	الخميرة	3	عش الغراب	4	كريسوجينيوم
31- عند تحليل مخلفات الصرف الصحي في وجود الأكسجين تشترك بكتيريا النيتروباكتر والنيتروسوموناس والزوجليا في إنتاج ...							
1	الأسمدة	2	الكحولات	3	غاز الميثان	4	المضاد الحيوي
32- قد تتحول عملية التحليل في وجود (O_2) لإنتاج أسمدة وذلك عن طريق أنواع البكتيريا الآتية ماعدا ...							
1	النيتروباكتر	2	الاستربتوكوكاس	3	الزوجليا	4	النيتروسوموناس
33- يدخل مخلوط فطر ناتاتوم و كريسوجينيوم في إنتاج ...							
1	الأسمدة	2	البنسلين	3	الميثان	4	الزبادي
34- أي من الكائنات الحية الثنائية يشترك كل منها على حدة في إنتاج إنزيم الكيموزين ...							
1	لاكتوباسيلوس ، استربتوكوكاس	2	زوجليا ، ميثانوجينك	3	نيتروسوموناس ، نيتروباكتر	4	الخميرة ، ايشريشياكولاي
35- بكتيريا لها دور في تحليل مخلفات الصرف الصحي ومن ضمن النواتج لهذه العملية غاز الميثان ...							
1	الزوجليا	2	الاستربتوكوكاس	3	ميثانوجينك	4	النيتروباكتر
36- المركبات الآتية مضادات حيوية ماعدا ...							
1	الكلورامفينكول	2	الكورتيزون	3	الاستربتوياسين	4	البنسلين
37- أحد الفطريات الآتية يدخل في مخلوط إنتاج البنسلين ...							
1	كلادوسبوريوم	2	الخميرة	3	عفن الخبز	4	ناتاتوم

Nahla Alawebdotcom

نموذج الإجابة للوحدة السادسة

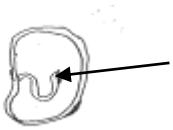
رقم السؤال	√	×
1	■	
2		■
3		■
4	■	
5	■	
6		■
7		■
8		■
9		■
10		■
11	■	
12		■
13	■	
14		■
15	■	
16	■	
17		■
18		■
19	■	
20		■
21		■
22	■	
23	■	
24	■	
25	■	
26	■	
27	■	
28	■	
29	■	
30	■	
31	■	
32	■	
33	■	
34	■	
35	■	
36		■
37		■
38		■
39		■
40	■	
41	■	
42	■	
43	■	
44	■	
45	■	
46	■	
47	■	
48	■	
49	■	
50	■	
51	■	
52	■	
53	■	

رقم السؤال	1	2	3	4
1			■	
2		■		
3		■		
4		■		
5				■
6	■			
7	■			
8		■		
9		■		
10			■	
11				■
12	■			
13		■		
14		■		
15		■		
16		■		
17				■
18				■
19		■		
20	■		■	
21				
22				
23				
24			■	
25				
26				
27				
28				
29			■	
30				■
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				

Nang Alanwa 2024-2025

الرسومات

1- يمثل السهم المقابل مقطع في بذرة الفاصوليا حيث يشير السهم إلى ...



1	الجذير	2	الريشة	3	الفلقة	4	الغلاف

2- يمثل الشكل المقابل البويضة الناضجة في النبات الزهري حيث يشير السهم إلى ...

1	أغلفة البويضة	2	الخلايا السمتية	3	الخلايا المساعدة	4	الأنوية القطبية

3- يمثل الشكل المقابل البنكرياس وتراكيب متصلة بها حيث يشير السهم إلى ...

1	المعدة	2	غدة صماء	3	غدة قنوية	4	الإثنى عشر

4- يمثل الشكل المقابل أجزاء الحيوان المنوي في الإنسان حيث يشير السهم إلى ...

1	الغشاء الخلوي	2	الجسم القمي	3	الميتوكندريا	4	النواة

5- يمثل الشكل المقابل الجهاز التناسلي الأنثوي في الحشرات حيث يشير السهم إلى ...

1	المهبل	2	الغدد الإضافية	3	الكيس المنوي	4	المبيض

6- يمثل الشكل المقابل تراكيب في البويضة الناضجة للنبات الزهري حيث يشير السهم إلى ...

1	أغلفة البويضة	2	الخلايا السمتية	3	الخلايا المساعدة	4	الكيس الجنيني

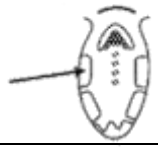
7- يمثل الشكل المقابل تراكيب في العين حيث يشير السهم إلى ...

1	العضلات المهدبة	2	القرنية	3	الأربطة المعلقة	4	العدسة

8- يمثل الشكل المقابل جزء في تركيب الخلية العصبية حيث يشير السهم إلى ...

1	الأزرار الطرفية	2	غمد ميليني	3	محور الخلية	4	عقدة رانفيه

9- الشكل المقابل رسم تخطيطي لمناطق التذوق في السهم اللسان
حيث يشير إلى المنطقة الأكثر تذوقاً للمادة ....



1	المالحة	2	الحلوة	3	الحامضة	4	المرة

10- الشكل المقابل رسم تخطيطي للجهاز التناسلي الأنثوي في الحشرات .
حيث يشير السهم إلى ....

1	المهبل	2	المبيض	3	الكيس المنوي	4	قناة البيض

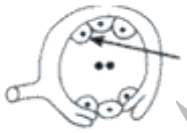
11- الشكل المقابل رسم تخطيطي لتراكيب في الأذن .
حيث يشير السهم إلى ...

1	الركاب	2	السندان	3	الصيوان	4	المطرقة

12- الشكل المقابل رسم تخطيطي لقطاع في خصية الإنسان .
حيث يشير السهم إلى ...

1	البربخ	2	الأنابيب المنوية	3	غلاف الخصية	4	الوعاء الناقل

13- الشكل المقابل رسم تخطيطي للبويضة الناضجة في النبات الزهري .
حيث يشير السهم إلى ...



1	نواة قطبية	2	خلية مساعدة	3	خلية البيضة	4	خلية سمتية

14- الشكل المقابل رسم تخطيطي لأجزاء الحيوان المنوي للإنسان .
حيث يشير السهم إلى ...

1	الميتوكندريا	2	الجسم القمي	3	الذيل	4	النواة

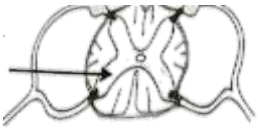
15- الشكل المقابل رسم تخطيطي لتراكيب في العين .
حيث يشير السهم إلى ...

1	الشبكية	2	المشيمية	3	الصلبة	4	القرنية

16- الشكل المقابل رسم تخطيطي لحبة اللقاح الناضجة بعد الإنبات .
حيث يشير السهم إلى ...

1	نواة أنبوبية	2	جدار سميك	3	انبوبة اللقاح	4	نواة ذكرية

17- الشكل المقابل رسم تخطيطي لتراكيب في مقطع عرضي للحبل الشوكي حيث يشير السهم إلى ....

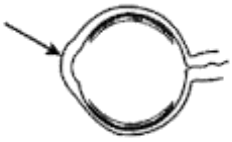


1	المادة البيضاء	2	المادة الرمادية	3	خلية عصبية حسية	4	عقدة الجذر الظهري

18- الشكل المقابل رسم تخطيطي في الليفة العصبية حيث يشير السهم إلى ....

1	غمد ميليني	2	زر طرفي	3	عقدة رانفيية	4	محور عصبي

19- الشكل المقابل رسم تخطيطي لتراكيب في العين حيث يشير السهم إلى ....



1	العدسة	2	القرنية	3	القزحية	4	الصلبة

20 – الشكل المقابل رسم تخطيطي للجهاز التناسلي الأنثوي في الحشرات حيث يشير السهم إلى ....

1	الغدة الإضافية	2	الكيس المنوي	3	المبيض	4	المهبل

إجابة نموذج الرسومات

رقم السؤال	1	2	3	4	رقم السؤال	1	2	3	4
1		■			11				■
2		■			12			■	
3		■			13	■			
4		■			14	■			
5			■		15	■			
6	■				16	■			
7	■				17		■		
8	■				18		■		
9		■			19		■		
10			■		20			■	

لأ