

مذاكرة علم الأحياء

الأسئلة الـ 100 الموثمة في الدورات

٢٠٢٠ ← ٢٠٢٤

مرتبة حسب القسم

الاسم:

المدة: ساعتين ونصف

الدرجة: ٣٠٠ درجة

النموذج: A

**التنسيق العصبي:**

1- تكون الألياف العصبية مجردة من غمد النخاعين وتحاط بغمد شوان فقط في العصب:						
أ	الشوكي	ب	الشمي	ج	الوركي	د
بصري						
2- جميع العبارات الآتية صحيحة في أثناء عمل العصبية في الضوء الضعيف ما عدا:						
أ	دخول $Na^+$ إلى القطعة الخارجية	ب	يستمر خروج $Na^+$ من القطعة الداخلية	ج	يتوقف تحرير الناقل العصبي غلوتامات	د
						يحدث فرط استقطاب في غشاء القطعة الخارجية
3- زمن محدد لا يحدث من دونه أي تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه:						
أ	المفيد	ب	المفيد الأساسي	ج	الاستنفاد	د
						الكروناكسي
4- <b>إحدى</b> البنى العصبية الآتية تعد طريقاً لنقل السائلة العصبية بين المخ والمخيخ:						
أ	الحدبات التوعمية	ب	السويقتان المخيتان	ج	الحدبة الحلقية	د
						البصلة السيسائية
5- خلايا دبقية عصبية تحيط بأجسام العصبونات في العقد العصبية:						
أ	نجمية	ب	سائلة	ج	قليلة الاستطالات	د
						شوان
6- <b>إحدى</b> البنى العصبية الآتية تعد مركزاً لتنظيم المنعكسات السمعية والبصرية:						
أ	الحدبات التوعمية	ب	السويقتان المخيتان	ج	الحدبة الحلقية	د
						البصلة السيسائية
7- خلايا دبقية توجد في الجهاز العصبي المركزي تقوم ببلعمة العصبونات التالفة والخلايا الغريبة:						
أ	قليلة الاستطالات	ب	النجمية	ج	الصغيرة	د
						البطانة العصبية
8- زمن محدد لا يحدث من دونه أي تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه:						
أ	الزمن المفيد الأساسي	ب	الزمن المفيد	ج	الكروناكسي	د
						الاستنفاد
9- تقع العصبونات متعددة القطبية النجمية في:						
أ	القرنين الأماميين للنخاع الشوكي	ب	العقدة الشوكية والبطانة الشمية	ج	قشرة المخ وبعض أعضاء الحواس	د
						قشرة المخيخ وشبكية العين
10- من البنى التي تقع فيها عصبونات ثنائية القطب:						
أ	العقدة الشوكية	ب	شبكية العين	ج	القشرة المخية	د
						القرنان الأماميان للنخاع الشوكي
11- يؤدي تحرر الأستيل كولين إلى تشكيل كمن بعد مشبكي تثبيطي (IPSP) في عضلة:						
أ	العضد	ب	الساق	ج	القلب	د
						رباعية الرؤوس
12- <b>إحدى</b> البنى العصبية الآتية تتكون من مادة بيضاء، وتعد طريقاً لنقل السائلة العصبية المحركة الصادرة عن الدماغ:						
أ	الحدبات التوعمية	ب	السويقتان المخيتان	ج	الحدبة الحلقية	د
						البصلة السيسائية
13- <b>إحدى</b> خلايا الدبق العصبي الآتية تقوم بتشكيل غمد النخاعين حول محاور الخلايا العصبية في المادة البيضاء:						
أ	الصغيرة	ب	قليلة الاستطالات	ج	النجمية	د
						البطانة العصبية
14- خلايا دبقية تقوم بإعادة امتصاص النواقل العصبية:						
أ	التابعة	ب	النجمية	ج	البطانة العصبية	د
						الصغيرة
15- باحة ترابطية لها علاقة بسلوك الشخص وانفعالاته:						
أ	فيرنكه	ب	بروكه	ج	أمام الجبهية	د
						الحافية

16- أحد المنعكسات الآتية ليس بصلياً:

أ	الأخمصى	ب	حركة القلب	ج	إفراز اللعاب	د	الضغط الدموي
17- ينتهي العصب العاشر المجهول إلى عضلة هيكلية وبحرر ناقلاً عصبياً يرتبط بمستقبلات نوعية تؤدي إلى فتح قنوات شوارد:							
أ	الصوديوم	ب	الشرسبات	ج	البوتاسيوم	د	الكلور
18- إحدى البنى العصبية الآتية تعمل مادتها الرمادية بالتعاون مع مراكز عصبية بالصلة السيائية للسيطرة على معدل التنفس وعمقه:							
أ	الحلبة الحلقية	ب	الحديات التوعمية	ج	السويقتان المخيتان	د	الوطاء
19- إحدى خلايا الدبق العصبي الآتية تقوم ببلعمة العصونات التافئة:							
أ	الصغيرة	ب	قليلة الاستطالات	ج	النجمية	د	خلايا شوان
20- مرض من أسبابه انسداد جزئي يمنع التدفق الطبيعي للسائل الدماغي الشوكي المتجدد بين بطينات الدماغ:							
أ	السكتة الدماغية	ب	الاستسقاء الدماغي	ج	الصداع الوعائي	د	الصرع
21- بنية عصبية لها دور في تحديد وتسهيل وتنظيم السيلالات العصبية الصاعدة إلى القشرة المخية:							
أ	الجسم المخطط	ب	النوى القاعدية	ج	الوطاء	د	المهاد
22- ناقل عصبي يتم إفرازه في مسالك حس الألم في النخاع الشوكي:							
أ	الأستيل كولين	ب	الدوبامين	ج	الغلوتامات	د	المادة (p)
23- بنية عصبية مادتها الرمادية مركز انعكاسي لتنظيم المنعكسات الذاتية مثل الضغط الدموي:							
أ	الحديات التوعمية الأربعة	ب	الحلبة الحلقية	ج	البصلة السيائية	د	النخاع الشوكي
<b>المستقبلات الحسية:</b>							
24- يستهدف الأطباء في التخدير الموضعي في بعض العمليات الجراحية البسيطة إحدى البنى الآتية في الجلد:							
أ	جسيمات مايسنر	ب	النهايات العصبية الحرة	ج	جسيمات روفيني	د	أقراص ميركل
25- إحدى الخلايا الآتية تشكل محاورها ألياف العصب الشمي:							
أ	شولتز	ب	بومان	ج	التاجية	د	القاعدية
26- يعد جسيم باشيني مستقبلاً آلياً لـ:							
أ	الألم	ب	اللمس	ج	البرودة	د	الضغط
27- بنى تنتشر بين الخلايا الحسية الشمية وتفرز المادة المخاطية:							
أ	خلايا شولتز	ب	الكبيبة	ج	الخلايا التاجية	د	غدد بومان
28- يعد أحد المستقبلات الآتية مستقبلاً لحس السخونة:							
أ	جسيم كراوس	ب	جسيم روفيني	ج	أقراص ميركل	د	جسيم باشيني
29- يعد أحد المستقبلات الآتية مستقبلاً للبرودة:							
أ	جسيمات مايسنر	ب	أقراص ميركل	ج	جسيمات باشيني	د	جسيمات كراوس
30- يعد أحد المستقبلات الآتية مستقبلاً آلياً للمس:							
أ	جسيمات مايسنر	ب	أقراص ميركل	ج	جسيمات باشيني	د	جسيمات كراوس
31- يكون إحساسنا بحركة المصعد نحو الأعلى أو الأسفل نتيجة لتنبية المستقبلات الحسية في:							
أ	لطة القريبة	ب	لطة الكيبس	ج	أمبولة القنوات الهلالية	د	عضو كورتي في الحلزون
32- مستقبلات التوازن في الأذن التي تستجيب للحركات الدورانية للرأس:							
أ	لطة الكيبس	ب	لطة القريبة	ج	أمبولة القنوات الهلالية	د	عضو كورتي
33- مركب ينشط أنظيماً فوسفو دي استيراز عند سقوط الضوء الضعيف على العصية:							
أ	ترانسديوسين	ب	رودوبسين	ج	GMP	د	cGMP

34- تفتح قنوات الصوديوم في أغشية أهداب الخلايا الحسية الشمية نتيجة ارتباط أحد المركبات الآتية بها:							
أ	GMP	ب	cAMP	ج	cGMP	د	ATP
35- يسبب اقتراب الجسم المرئي من العين في أثناء المطابقة:							
أ	نقص القوة الكاسرة للجسم البلوري	ب	زيادة تحذب الوجه الأمامي للجسم البلوري	ج	استرخاء الألياف العضلية الدائرية في العضلة الهدبية	د	زيادة البعد المحرقي للجسم البلوري
36- إحدى الحالات الآتية لا تتوافق مع التبدلات التي تطرأ على العين في أثناء عملية المطابقة في حال إبتعاد الجسم المرئي عن العين:							
أ	تنقص القوة الكاسرة ويكبر البعد المحرقي	ب	يزداد توتر الأربطة المعلقة	ج	تزداد القوة الكاسرة ويصغر البعد المحرقي	د	تسترخي الألياف الدائرية في العضلة الهدبية
37- إحدى مراحل عمل المستقبل الحسي يتم فيها تغير نفاذية الغشاء للشوارد مما يؤدي إلى تبدل استقطاب غشاء الخلية الحسية:							
أ	الاستقبال	ب	الإدراك الحسي	ج	النقل	د	التحويل الحسي
<b>التنسيق الهرموني:</b>							
38- عندما يصل الأوكسين إلى الخلية النباتية الهدف فإنه ينشط:							
أ	ألياف السيلوز	ب	مضخات البروتون	ج	بروتين وتدي	د	عديدات سكر
39- أحد الهرمونات الآتية تكون إشارتها بين الخلوية ذاتية:							
أ	الإستروجين	ب	النورأدرينالين	ج	الغاسترين	د	الأوكسيتوسين
40- تعمل السايبتوكينينات على تأخير شيخوخة النبات بينما يقوم حمض الأبسيسيك بـ:							
أ	تسريع نضج الثمار وتساقطها	ب	تساقط الأوراق الهرمة	ج	إغلاق المسام خلال الجفاف	د	تنشيط استطالة الخلايا النباتية
41- أحد الهرمونات الآتية مستقبلة النوعي يقع في الغشاء الهولي للخلية الهدف:							
أ	التستوسترون	ب	التيروكسين	ج	النورأدرينالين	د	الكورتيزول
42- مادة تنسيق نباتية لها دور في الانجذاب الضوئي والانجذاب الأرضي للنباتات:							
أ	الجبرلينات	ب	حمض الأبسيسيك	ج	الأوكسينات	د	السايبتوكينينات
43- أحد الهرمونات الآتية يقع مستقبله النوعي في نواة الخلية الهدف:							
أ	النورأدرينالين	ب	T <sub>3</sub>	ج	الكورتيزول	د	LH
44- أحد الهرمونات الآتية مستقبله النوعي في هيولى الخلية الهدف:							
أ	T <sub>4</sub>	ب	الكورتيزول	ج	GH	د	الأوكسيتوسين
45- هرمون تفرزه النخامة الأمامية ينشط قشرة الكظر لإفراز هرموناتها:							
أ	GH	ب	MSH	ج	ACTH	د	TSH
46- مادة تنسيق نباتية تزداد كميتها المنتجة مع زيادة نضج الثمار:							
أ	حمض الأبسيسيك	ب	الإيتلين	ج	الجبرلينات	د	الأوكسينات
47- مادة تنسيق نباتية مسؤولة عن تنشيط عملية الإزهار:							
أ	الأوكسينات	ب	الجبرلينات	ج	الإيتلين	د	حمض الأبسيسيك
48- هرمون تفرزه النخامة الأمامية ينشط خلايا الجلد لإنتاج الميلانين:							
أ	FSH	ب	ACTH	ج	GH	د	MSH
49- مادة تنسيق نباتية تنشيط إنتاش البذور:							
أ	السايبتوكينينات	ب	الإيتلين	ج	الجبرلينات	د	حمض الأبسيسيك
50- يقع المستقبل النوعي في الخلية الهدف لهرمون الكورتيزول في:							
أ	الهيولى	ب	النواة	ج	الجسيمات الكوندرية	د	الغشاء الهولي

51- الهرمون الذي يعمل على تنظيم دورات التكاثر في بعض الأنواع الحيوانية:							
أ	الميلاتونين	ب	MSH	ج	التيرونين	د	HCG
52- واحد مما يأتي يؤدي إلى زيادة مرونة الجدار الخلوي مباشرة نتيجة وصول الأوكسين إلى الخلية الهدف:							
أ	مضخات البروتون	ب	البروتين الوتدي	ج	الأنظيم المفكك	د	الضغط الانتباجي
53- تكون الإشارة الكيميائية بين الخلية المرسله من غدة التيموس:							
أ	صماوية	ب	نظير صماوية	ج	مشبكية	د	ذاتية
54- إحدى الوظائف الآتية لا تقوم بها الجبريلينات:							
أ	تنشيط إنتاش البذور	ب	تأخير شيخوخة الأوراق	ج	تنشيط عملية الإزهار	د	تنشيط نمو الثمار
<b>الدروس الأربعة الأولى تكاثر:</b>							
55- جميع البنى الآتية تدخل في تركيب فيروس آكل الجراثيم ما عدا:							
أ	الصفحة القاعدية	ب	أنظيم الليوزيم	ج	محور مجوف	د	أنظيم النسخ التعاكسي
56- مرحلة من دورة التحلل عند الفيروس آكل الجراثيم يتم فيها تفكيك DNA الخلية المضيفة:							
أ	الحقن	ب	التجميع	ج	الالتصاق	د	التضاعف
57- فيروس مادته الوراثية DNA :							
أ	الإنفلونزا	ب	الغدي	ج	فسيفساء التبغ	د	الإيدز
58- تعد الخلايا الموجودة في نقي العظم من الخلايا الجذعية:							
أ	محدودة الإمكانيات	ب	عديمة الإمكانيات	ج	كاملة الإمكانيات	د	متعددة الإمكانيات
59- تعد خلايا الكتلة الخلوية الداخلية للكيسة الأرومية من الخلايا الجذعية:							
أ	عديمة الإمكانيات	ب	محدودة الإمكانيات	ج	متعددة الإمكانيات	د	كاملة الإمكانيات
60- تعد الخلايا الموجودة في لب السن من الخلايا الجذعية:							
أ	عديمة الإمكانيات	ب	محدودة الإمكانيات	ج	متعددة الإمكانيات	د	كاملة الإمكانيات
61- يكون نمط التكاثر اللاجنسي عند البارامسيوم:							
أ	انشطاراً ثنائياً	ب	تبوغاً	ج	برعمة	د	تجزؤاً وتجديداً
62- يتكاثر أحد الكائنات الحية الآتية لاجنسياً بالتجزؤ والتجديد:							
أ	البلاناريا	ب	البارامسيوم	ج	فطر عفن الخبز	د	الأضاليا
63- تعد خلايا التويطة في أثناء التطور الجنيني من الخلايا الجذعية:							
أ	عديمة الإمكانيات	ب	متعددة الإمكانيات	ج	كاملة الإمكانيات	د	محدودة الإمكانيات
64- فيروس مادته الوراثية DNA:							
أ	الإنفلونزا	ب	كورونا	ج	آكل الجراثيم	د	فسيفساء التبغ
65- يكون نمط التكاثر اللاجنسي عند نبات الكالانشو:							
أ	التبوغ	ب	البرعمة	ج	التجزؤ والتجديد	د	الانشطار الثنائي
66- نمط من التكاثر يتشارك فيه كل من الهيدرية والبلاناريا هو:							
أ	الانشطار الثنائي	ب	البرعمة	ج	التبوغ	د	التجزؤ والتجديد
67- تنتج الأبواغ (1n) في الأكياس البوغية لدى فطر عفن الخبز في الظروف المناسبة من:							
أ	الانقسام الخيطي	ب	انتاش البيضة الملقحة	ج	الانقسام المنصف	د	انقسام نوى البيضة الملقحة
68- إحدى الخلايا الجذعية الآتية تستطيع التعبير عن مورثاتها كاملة:							
أ	لب السن	ب	نقي العظم	ج	المشيماء	د	التويطة

69- أحد الفيروسات الآتية يحوي أنظيم الليزوزيم في الصفحة القاعدية:							
أ	الإنفلونزا	ب	الغدّي	ج	آكل الجراثيم	د	الإيدز
70- الترتيب الصحيح للخلايا الجذعية وفق تسلسل ظهورها الزمني:							
أ	محدودة الإمكانيات - كاملة الإمكانيات - متعددة الإمكانيات	ب	كاملة الإمكانيات - متعددة الإمكانيات - محدودة الإمكانيات	ج	محدودة الإمكانيات - متعددة الإمكانيات - كاملة الإمكانيات	د	متعددة الإمكانيات - محدودة الإمكانيات - كاملة الإمكانيات
<b>عاريات ومغلفات البذور:</b>							
71- تقوم الثمرة بتشكيل غلاف كاذب للبذرة في نبات:							
أ	التوت	ب	المشمش	ج	التين	د	القمح
72- يكون شكل البذيرة منحنيًا لدى أحد هذه النباتات:							
أ	الخروع	ب	القراص	ج	الجوز	د	القرنفل
73- يتم في أثناء مراحل الإلفاح لدى نبات الصنوبر إفراز مادة تسحب حبات الطلع إلى الحجرة الطلعية، ويفرزها:							
أ	سطح النوسيل	ب	الإندوسبرم	ج	اللحافة	د	الكوة
74- ثمرة تنشأ من زهرة واحدة تحوي أخبية عدة ملتحمة:							
أ	الفريز	ب	المشمش	ج	التفاح	د	التوت
75- يكون إنتاش البذور عند أحد النباتات الآتية هوائياً:							
أ	الفاصولياء	ب	البازلاء	ج	الفول	د	الكستناء
76- يكون إنتاش البذور في أحد النباتات الآتية هوائياً:							
أ	الصنوبر	ب	القمح	ج	الفول	د	البازلاء
77- يتغذى رشم البذرة على الفلقتين في أثناء الإنتاش الأرضي لدى نبات:							
أ	الذرة	ب	القمح	ج	الفول	د	الخروع
78- ينشأ الأنبوب الطلعي لدى الصنوبر من:							
أ	الخلية المولدة	ب	الخليتان المساعدتان	ج	الغلاف الخارجي لحبة الطلع	د	الخلية الإعاشية
79- أحد النباتات الآتية يكون شكل بذيراته مستقيمة:							
أ	الخروع	ب	الورد	ج	الجوز	د	القرنفل
80- ثمرة تنشأ من زهرة واحدة تحتوي على خباء واحد لنبات:							
أ	التفاح	ب	المشمش	ج	البرتقال	د	الفريز
81- أحد هذه النباتات نلاحظ في بذيرته اقتراب الكوة كثيراً من تغيرها الظاهري:							
أ	الفاصولياء	ب	الورد	ج	الجوز	د	القرنفل
82- ينشأ المحور فوق الفلقات في نبات الصنوبر من:							
أ	العجز	ب	السويقة	ج	الجذير	د	الإندوسبرم
<b>التكاثر عند الإنسان:</b>							
83- خلايا تبدو في جدار الأنابيب المنوية النشطة متطاولة على شكل عمود سيتوبلاسمي:							
أ	مولدة	ب	بينية	ج	منوية	د	سرتولي
84- مرض جنسي من أعراضه صعوبة وألم في أثناء التبول مع قيح العامل المسبب هو:							
أ	جراثيم اللولبية الشاحبة	ب	جراثيم المكورات البنية	ج	فطر خميرة Candida	د	فيروس الإيدز
85- ينشط هرمون FSH تشكل النطاف بشكل غير مباشر لدى ذكر الإنسان من خلال تأثيره في خلايا:							
أ	الظهارة المنشئة	ب	المنسليات المنوية	ج	ليديغ	د	سرتولي

86- الخلية الموجودة في الجريب الثانوي في أثناء تطور الجريبات المبيضية لدى الأنثى:							
أ	خلية بيضية أولية	ب	منسلية بيضية	ج	كرية قطبية أولى	د	خلية بيضية ثانوية
87- يؤدي غياب إفراز هرمون التستوسترون في أثناء تحديد جنس الجنين وتطور بدء المنسل إلى:							
أ	ضمور أنبوبي وولف	ب	نمو أنبوبي وولف	ج	ضمور أنبوبي مولر	د	ضمور القناة الناقلة للبيوض
88- إحدى الخلايا الآتية تكون صيغتها الصبغية 1n:							
أ	المنوية الأولية	ب	المنوية الثانوية	ج	المنسلية المنوية	د	الظهارة المنشئة
89- تنمو خلايا الأرومة المغذية في أثناء التنامي الجنيني لتشكل غشاء:							
أ	الأمينوسي	ب	الكوريون	ج	الكيس المحي	د	الإخصاب
90- هرمون ببتيدي تفرزه المشيمة والجسم الأصفر يزيد من مرونة الارتفاق العاني:							
أ	البروجسترون	ب	البرولاكتين	ج	الريلاكسين	د	الإسترايول
91- مرض جنسي من أعراضه نذب في الأعضاء التناسلية ، العامل المسبب له:							
أ	فطر خميرة Candida	ب	جراثيم اللولبية الشاحبة	ج	فيروس الإيدز	د	جراثيم المكورات البنية
92- يسبب إفراز هرمون AMH في أثناء التطور الجنيني لدى المضعفة الجينية قبل تمايزها الجنسي:							
أ	ضمور انبوبي وولف	ب	نمو أنبوبي وولف	ج	ضمور أنبوبي مولر	د	نمو أنبوبي مولر
93- ينشأ من نمو خلايا الأرومة المغذية في أثناء التنامي الجنيني ويحيط بالجوف الكوريوني:							
أ	الغشاء السلوي	ب	المشيمة	ج	الكيس المحي	د	الجوف السلوي
94- يطرأ الانقسام المنصف الأول في أثناء تشكل العروس الأنثوية لدى الإنسان على الخلية:							
أ	الظهارة المنشئة	ب	المنسلية البيضية	ج	البيضية الثانوية	د	البيضية الأولية
95- أحد الأنظمة الآتية المتحررة من الحبيبات القشرية يجعل المنطقة الشفيفة للخلية البيضية الثانوية قاسية في أثناء الإخصاب:							
أ	الأروماتاز	ب	الهياالورونيداز	ج	البروتينات المثبطة النطاقية	د	الأكروسين
96- إفراز هرمون التستوسترون في أثناء التطور الجنيني لدى الذكر قبل التمايز الجنسي يسبب:							
أ	ضمور أنبوبي وولف	ب	نمو أنبوبي مولر	ج	ضمور انبوبي مولر	د	نمو أنبوبي وولف
97- بنية تفرز البروستاغلاندين بتحريض من هرمون الأوكسيتوسين في أثناء المخاض والولادة:							
أ	الارتفاق العاني	ب	الرحم	ج	المشيمة	د	عنق الرحم
98- أي مما يأتي لا يعد من وظائف الخلية الحاضنة؟							
أ	مصدر غذائي للمنويات	ب	تسهم في تشكيل الحاجز الدموي الخصيوي	ج	بلعمة الهيولى المفقودة من المنويات المتميزة	د	مصدر غذائي للنطاف
99- مرض جنسي من أعراضه صعوبة وألم في أثناء التبول مع قيح:							
أ	الزهري (السفلس)	ب	السيلان (التعقيبية)	ج	الإيدز (السيدا)	د	المبييضات المهبلية
100- يتألف القرص الجنيني في مرحلة التنامي الجنيني المبكر من ثلاث وريقات، ويتشكل من الوريقة الجنينية الخارجية الجهاز:							
أ	الهيكلي	ب	التناسلي	ج	العصبي	د	العضلي

الحل

## حل مذاكرة علم الأحياء

الأسئلة الـ 100 المؤتمتة في الدورات

٢٠٢٠ ← ٢٠٢٤

مرتبة حسب القسم

التنسيق العصبي:						
1- تكون الألياف العصبية مجردة من غمد النخاعين وتحاط بغمد شوان فقط في العصب:						
أ	الشوكي	ب	الشمي	ج	الوركي	د
2- جميع العبارات الآتية صحيحة في أثناء عمل العصبية في الضوء الضعيف ما عدا:						
أ	دخول $Na^+$ إلى القطعة الخارجية	ب	يستمر خروج $Na^+$ من القطعة الداخلية	ج	يتوقف تحرير الناقل العصبي غلوتامات	د
3- زمن محدد لا يحدث من دونه أي تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه:						
أ	المفيد	ب	المفيد الأساسي	ج	الاستنفاد	د
4- إحدى البنى العصبية الآتية تعد طريقاً لنقل السائلة العصبية بين المخ والمخيخ:						
أ	الحدبات التوعمية	ب	السويقتان المخيتان	ج	الحدبة الحلقية	د
5- خلايا دبقية عصبية تحيط بأجسام العصبونات في العقد العصبية:						
أ	نجمية	ب	سائلة	ج	قليلة الاستطالات	د
6- إحدى البنى العصبية الآتية تعد مركزاً لتنظيم المنعكسات السمعية والبصرية:						
أ	الحدبات التوعمية	ب	السويقتان المخيتان	ج	الحدبة الحلقية	د
7- خلايا دبقية توجد في الجهاز العصبي المركزي تقوم ببلعمة العصبونات التالفة والخلايا الغريبة:						
أ	قليلة الاستطالات	ب	النجمية	ج	الصغيرة	د
8- زمن محدد لا يحدث من دونه أي تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه:						
أ	الزمن المفيد الأساسي	ب	الزمن المفيد	ج	الكروناكسي	د
9- تقع العصبونات متعددة القطبية النجمية في:						
أ	القرنين الأماميين للنخاع الشوكي	ب	العقدة الشوكية والبطانة الشمية	ج	قشرة المخ وبعض أعضاء الحواس	د
10- من البنى التي تقع فيها عصبونات ثنائية القطب:						
أ	العقدة الشوكية	ب	شبكة العين	ج	القشرة المخية	د
11- يؤدي تحرر الأستيل كولين إلى تشكيل كمون بعد مشبكي تثبيطي (IPSP) في عضلة:						
أ	العضد	ب	الساق	ج	القلب	د
12- إحدى البنى العصبية الآتية تتكون من مادة بيضاء، وتعد طريقاً لنقل السائلة العصبية المحركة الصادرة عن الدماغ:						
أ	الحدبات التوعمية	ب	السويقتان المخيتان	ج	الحدبة الحلقية	د
13- إحدى خلايا الدبق العصبي الآتية تقوم بتشكيل غمد النخاعين حول محاور الخلايا العصبية في المادة البيضاء:						
أ	الصغيرة	ب	قليلة الاستطالات	ج	النجمية	د
14- خلايا دبقية تقوم بإعادة امتصاص النواقل العصبية:						
أ	التابعة	ب	النجمية	ج	البطانة العصبية	د
15- باحة ترابطية لها علاقة بسلوك الشخص وانفعالاته:						
أ	فيرنكه	ب	بروكه	ج	أمام الجبهية	د
						الحافية

16- أحد المنعكسات الآتية ليس بصلياً:

أ	الأخصي	ب	حركة القلب	ج	إفراز اللعاب	د	الضغط الدموي
17- ينتهي العصب العاشر المجهول إلى عضلة هيكلية وبحرر ناقلاً عصبياً يرتبط بمستقبلات نوعية تؤدي إلى فتح قنوات شوارد:							
أ	الصوديوم	ب	الشرسبات	ج	البوتاسيوم	د	الكلور
18- إحدى البنى العصبية الآتية تعمل مادتها الرمادية بالتعاون مع مراكز عصبية بالصلة السيسائية للسيطرة على معدل التنفس وعمقه:							
أ	الحلبة الحلقية	ب	الحديات التوعمية	ج	السويقتان المخيتان	د	الوطاء
19- إحدى خلايا الدبق العصبي الآتية تقوم بلعمة العصونات التالفة:							
أ	الصغيرة	ب	قليلة الاستطالات	ج	النجمية	د	خلايا شوان
20- مرض من أسبابه انسداد جزئي يمنع التدفق الطبيعي للسائل الدماغي الشوكي المتجدد بين بطينات الدماغ:							
أ	السكتة الدماغية	ب	الاستسقاء الدماغي	ج	الصداع الوعائي	د	الصرع
21- بنية عصبية لها دور في تحديد وتسهيل وتنظيم السيلالات العصبية الصاعدة إلى القشرة المخية:							
أ	الجسم المخطط	ب	النوى القاعدية	ج	الوطاء	د	المهاد
22- ناقل عصبي يتم إفرازه في مسالك حس الألم في النخاع الشوكي:							
أ	الأستيل كولين	ب	الدوبامين	ج	الغلوتامات	د	المادة (p)
23- بنية عصبية مادتها الرمادية مركز انعكاسي لتنظيم المنعكسات الذاتية مثل الضغط الدموي:							
أ	الحديات التوعمية الأربعة	ب	الحلبة الحلقية	ج	البصلة السيسائية	د	النخاع الشوكي
<b>المستقبلات الحسية:</b>							
24- يستهدف الأطباء في التخدير الموضعي في بعض العمليات الجراحية البسيطة إحدى البنى الآتية في الجلد:							
أ	جسيمات مايسنر	ب	النهايات العصبية الحرة	ج	جسيمات روفيني	د	أقراص ميركل
25- إحدى الخلايا الآتية تشكل محاورها ألياف العصب الشمي:							
أ	شولتز	ب	بومان	ج	التاجية	د	القاعدية
26- يعد جسيم باشيني مستقبلاً آلياً لـ:							
أ	الألم	ب	اللمس	ج	البرودة	د	الضغط
27- بنى تنتشر بين الخلايا الحسية الشمية وتفرز المادة المخاطية:							
أ	خلايا شولتز	ب	الكبيبة	ج	الخلايا التاجية	د	غدد بومان
28- يعد أحد المستقبلات الآتية مستقبلاً لحس السخونة:							
أ	جسيم كراوس	ب	جسيم روفيني	ج	أقراص ميركل	د	جسيم باشيني
29- يعد أحد المستقبلات الآتية مستقبلاً للبرودة:							
أ	جسيمات مايسنر	ب	أقراص ميركل	ج	جسيمات باشيني	د	جسيمات كراوس
30- يعد أحد المستقبلات الآتية مستقبلاً آلياً للمس:							
أ	جسيمات مايسنر	ب	أقراص ميركل	ج	جسيمات باشيني	د	جسيمات كراوس
31- يكون إحساسنا بحركة المصعد نحو الأعلى أو الأسفل نتيجة لتنبه المستقبلات الحسية في:							
أ	لحظة القريبة	ب	لحظة الكيبس	ج	أمبولة القنوات الهلالية	د	عضو كورتي في الحلزون
32- مستقبلات التوازن في الأذن التي تستجيب للحركات الدورانية للرأس:							
أ	لحظة الكيبس	ب	لحظة القريبة	ج	أمبولة القنوات الهلالية	د	عضو كورتي
33- مركب ينشط أنظيماً فوسفو دي استيراز عند سقوط الضوء الضعيف على العصية:							
أ	ترانسديوسين	ب	رودوبسين	ج	GMP	د	cGMP

34- تفتح قنوات الصوديوم في أغشية أهداب الخلايا الحسية الشمية نتيجة ارتباط أحد المركبات الآتية بها:							
أ	GMP	ب	cAMP	ج	cGMP	د	ATP
35- يسبب اقتراب الجسم المرئي من العين في أثناء المطابقة:							
أ	نقص القوة الكاسرة للجسم البلوري	ب	زيادة تحذب الوجه الأمامي للجسم البلوري	ج	استرخاء الألياف العضلية الدائرية في العضلة الهدبية	د	زيادة البعد المحرقي للجسم البلوري
36- إحدى الحالات الآتية لا تتوافق مع التبدلات التي تطرأ على العين في أثناء عملية المطابقة في حال إبتعاد الجسم المرئي عن العين:							
أ	تنقص القوة الكاسرة ويكبر البعد المحرقي	ب	يزداد توتر الأربطة المعلقة	ج	تزداد القوة الكاسرة ويصغر البعد المحرقي	د	تسترخي الألياف الدائرية في العضلة الهدبية
37- إحدى مراحل عمل المستقبل الحسي يتم فيها تغير نفاذية الغشاء للشوارد مما يؤدي إلى تبدل استقطاب غشاء الخلية الحسية:							
أ	الاستقبال	ب	الإدراك الحسي	ج	النقل	د	التحويل الحسي
<b>التنسيق الهرموني:</b>							
38- عندما يصل الأوكسين إلى الخلية النباتية الهدف فإنه ينشط:							
أ	ألياف السيللوز	ب	مضخات البروتون	ج	بروتين وتدي	د	عديدات سكر
39- أحد الهرمونات الآتية تكون إشارتها بين الخلوية ذاتية:							
أ	الإستروجين	ب	النورأدرينالين	ج	الغاسترين	د	الأوكسيتوسين
40- تعمل السايبتوكينينات على تأخير شيخوخة النبات بينما يقوم حمض الأبسيسيك بـ:							
أ	تسريع نضج الثمار وتساقطها	ب	تساقط الأوراق الهرمة	ج	إغلاق المسام خلال الجفاف	د	تنشيط استطالة الخلايا النباتية
41- أحد الهرمونات الآتية مستقبله النوعي يقع في الغشاء الهولي للخلية الهدف:							
أ	التستوسترون	ب	التيروكسين	ج	النورأدرينالين	د	الكورتيزول
42- مادة تنسيق نباتية لها دور في الانجذاب الضوئي والانجذاب الأرضي للنباتات:							
أ	الجبرلينات	ب	حمض الأبسيسيك	ج	الأوكسينات	د	السايبتوكينينات
43- أحد الهرمونات الآتية يقع مستقبله النوعي في نواة الخلية الهدف:							
أ	النورأدرينالين	ب	T <sub>3</sub>	ج	الكورتيزول	د	LH
44- أحد الهرمونات الآتية مستقبله النوعي في هيولى الخلية الهدف:							
أ	T <sub>4</sub>	ب	الكورتيزول	ج	GH	د	الأوكسيتوسين
45- هرمون تفرزه النخامة الأمامية ينشط قشرة الكظر لإفراز هرموناتها:							
أ	GH	ب	MSH	ج	ACTH	د	TSH
46- مادة تنسيق نباتية تزداد كميتها المنتجة مع زيادة نضج الثمار:							
أ	حمض الأبسيسيك	ب	الإيتلين	ج	الجبرلينات	د	الأوكسينات
47- مادة تنسيق نباتية مسؤولة عن تنشيط عملية الإزهار:							
أ	الأوكسينات	ب	الجبرلينات	ج	الإيتلين	د	حمض الأبسيسيك
48- هرمون تفرزه النخامة الأمامية ينشط خلايا الجلد لإنتاج الميلانين:							
أ	FSH	ب	ACTH	ج	GH	د	MSH
49- مادة تنسيق نباتية تنشيط إنتاش البذور:							
أ	السايبتوكينينات	ب	الإيتلين	ج	الجبرلينات	د	حمض الأبسيسيك
50- يقع المستقبل النوعي في الخلية الهدف لهرمون الكورتيزول في:							
أ	الهيولى	ب	النواة	ج	الجسيمات الكوندرية	د	الغشاء الهولي

51- الهرمون الذي يعمل على تنظيم دورات التكاثر في بعض الأنواع الحيوانية:							
أ	الميلاتونين	ب	MSH	ج	التيرونين	د	HCG
52- واحد مما يأتي يؤدي إلى زيادة مرونة الجدار الخلوي مباشرة نتيجة وصول الأوكسين إلى الخلية الهدف:							
أ	مضخات البروتون	ب	البروتين الوتدي	ج	الأنظيم المفكك	د	الضغط الانتباجي
53- تكون الإشارة الكيميائية بين الخلية المرسله من غدة التيموس:							
أ	صماوية	ب	نظير صماوية	ج	مشبكية	د	ذاتية
54- إحدى الوظائف الآتية لا تقوم بها الجبريلينات:							
أ	تنشيط إنتاش البذور	ب	تأخير شيخوخة الأوراق	ج	تنشيط عملية الإزهار	د	تنشيط نمو الثمار
<b>الدروس الأربعة الأولى تكاثر:</b>							
55- جميع البنى الآتية تدخل في تركيب فيروس آكل الجراثيم ما عدا:							
أ	الصفحة القاعدية	ب	أنظيم الليوزيم	ج	محور مجوف	د	أنظيم النسخ التعاكسي
56- مرحلة من دورة التحلل عند الفيروس آكل الجراثيم يتم فيها تفكيك DNA الخلية المضيفة:							
أ	الحقن	ب	التجميع	ج	الالتصاق	د	التضاعف
57- فيروس مادته الوراثية DNA :							
أ	الإنفلونزا	ب	الغدي	ج	فسيفساء التبغ	د	الإيدز
58- تعد الخلايا الموجودة في نقي العظم من الخلايا الجذعية:							
أ	محدودة الإمكانيات	ب	عديمة الإمكانيات	ج	كاملة الإمكانيات	د	متعددة الإمكانيات
59- تعد خلايا الكتلة الخلوية الداخلية للكيسة الأرومية من الخلايا الجذعية:							
أ	عديمة الإمكانيات	ب	محدودة الإمكانيات	ج	متعددة الإمكانيات	د	كاملة الإمكانيات
60- تعد الخلايا الموجودة في لب السن من الخلايا الجذعية:							
أ	عديمة الإمكانيات	ب	محدودة الإمكانيات	ج	متعددة الإمكانيات	د	كاملة الإمكانيات
61- يكون نمط التكاثر اللاجنسي عند البارامسيوم:							
أ	انشطاراً ثنائياً	ب	تبوغاً	ج	برعمة	د	تجزؤاً وتجديداً
62- يتكاثر أحد الكائنات الحية الآتية لاجنسياً بالتجزؤ والتجديد:							
أ	الباناريا	ب	البارامسيوم	ج	فطر عفن الخبز	د	الأضاليا
63- تعد خلايا التويطة في أثناء التطور الجنيني من الخلايا الجذعية:							
أ	عديمة الإمكانيات	ب	متعددة الإمكانيات	ج	كاملة الإمكانيات	د	محدودة الإمكانيات
64- فيروس مادته الوراثية DNA:							
أ	الإنفلونزا	ب	كورونا	ج	آكل الجراثيم	د	فسيفساء التبغ
65- يكون نمط التكاثر اللاجنسي عند نبات الكالانشو:							
أ	التبوغ	ب	البرعمة	ج	التجزؤ والتجديد	د	الانشطار الثنائي
66- نمط من التكاثر يتشارك فيه كل من الهيدرية والباناريا هو:							
أ	الانشطار الثنائي	ب	البرعمة	ج	التبوغ	د	التجزؤ والتجديد
67- تنتج الأبواغ (1n) في الأكياس البوغية لدى فطر عفن الخبز في الظروف المناسبة من:							
أ	الانقسام الخيطي	ب	انتاش البيضة الملقحة	ج	الانقسام المنصف	د	انقسام نوى البيضة الملقحة
68- إحدى الخلايا الجذعية الآتية تستطيع التعبير عن مورثاتها كاملة:							
أ	لب السن	ب	نقي العظم	ج	المشيماء	د	التويطة

69- أحد الفيروسات الآتية يحوي أنظيم الليزوزيم في الصفحة القاعدية:							
أ	الإنفلونزا	ب	الغدّي	ج	آكل الجراثيم	د	الإيدز
70- الترتيب الصحيح للخلايا الجذعية وفق تسلسل ظهورها الزمني:							
أ	محدودة الإمكانيات - كاملة الإمكانيات - متعددة الإمكانيات	ب	كاملة الإمكانيات - متعددة الإمكانيات - محدودة الإمكانيات	ج	محدودة الإمكانيات - متعددة الإمكانيات - كاملة الإمكانيات	د	متعددة الإمكانيات - محدودة الإمكانيات - كاملة الإمكانيات
<b>عاريات ومغلفات البذور:</b>							
71- تقوم الثمرة بتشكيل غلاف كاذب للبذرة في نبات:							
أ	التوت	ب	المشمش	ج	التين	د	القمح
72- يكون شكل البذيرة منحنيًا لدى أحد هذه النباتات:							
أ	الخروع	ب	القراص	ج	الجوز	د	القرنفل
73- يتم في أثناء مراحل الإلفاح لدى نبات الصنوبر إفراز مادة تسحب حبات الطلع إلى الحجرة الطلعية، ويفرزها:							
أ	سطح النوسيل	ب	الإندوسبرم	ج	اللحافة	د	الكوة
74- ثمرة تنشأ من زهرة واحدة تحوي أخبية عدة ملتحمة:							
أ	الفريز	ب	المشمش	ج	التفاح	د	التوت
75- يكون إنتاش البذور عند أحد النباتات الآتية هوائياً:							
أ	الفاصولياء	ب	البازلاء	ج	الفول	د	الكستناء
76- يكون إنتاش البذور في أحد النباتات الآتية هوائياً:							
أ	الصنوبر	ب	القمح	ج	الفول	د	البازلاء
77- يتغذى رشيم البذرة على الفلقتين في أثناء الإنتاش الأرضي لدى نبات:							
أ	الذرة	ب	القمح	ج	الفول	د	الخروع
78- ينشأ الأنبوب الطلعي لدى الصنوبر من:							
أ	الخلية المولدة	ب	الخليتان المساعدتان	ج	الغلاف الخارجي لحبة الطلع	د	الخلية الإعاشية
79- أحد النباتات الآتية يكون شكل بذيراته مستقيمة:							
أ	الخروع	ب	الورد	ج	الجوز	د	القرنفل
80- ثمرة تنشأ من زهرة واحدة تحتوي على خباء واحد لنبات:							
أ	التفاح	ب	المشمش	ج	البرتقال	د	الفريز
81- أحد هذه النباتات نلاحظ في بذيرته اقتراب الكوة كثيراً من تغيرها الظاهري:							
أ	الفاصولياء	ب	الورد	ج	الجوز	د	القرنفل
82- ينشأ المحور فوق الفلقات في نبات الصنوبر من:							
أ	العجز	ب	السويقة	ج	الجذير	د	الإندوسبرم
<b>التكاثر عند الإنسان:</b>							
83- خلايا تبدو في جدار الأنابيب المنوية النشطة متطاولة على شكل عمود سيتوبلاسمي:							
أ	مولدة	ب	بينية	ج	منوية	د	سرتولي
84- مرض جنسي من أعراضه صعوبة وألم في أثناء التبول مع قيح العامل المسبب هو:							
أ	جراثيم اللولبية الشاحبة	ب	جراثيم المكورات البنية	ج	فطر خميرة Candida	د	فيروس الإيدز
85- ينشط هرمون FSH تشكل النطاف بشكل غير مباشر لدى ذكر الإنسان من خلال تأثيره في خلايا:							
أ	الظهارة المنشئة	ب	المنسليات المنوية	ج	ليديغ	د	سرتولي

86- الخلية الموجودة في الجريب الثانوي في أثناء تطور الجريبات المبيضة لدى الأنثى:							
أ	خلية بيضية أولية	ب	منسلية بيضية	ج	كرية قطبية أولى	د	خلية بيضية ثانوية
87- يؤدي غياب إفراز هرمون التستوسترون في أثناء تحديد جنس الجنين وتطور بدء المنسل إلى:							
أ	ضمور أنبوبي وولف	ب	نمو أنبوبي وولف	ج	ضمور أنبوبي مولر	د	ضمور القناة الناقلة للبيوض
88- إحدى الخلايا الآتية تكون صيغتها الصبغية 1n:							
أ	المنوية الأولية	ب	المنوية الثانوية	ج	المنسلية المنوية	د	الظهارة المنشئة
89- تنمو خلايا الأرومة المغذية في أثناء التنامي الجنيني لتشكل غشاء:							
أ	الأمينوسي	ب	الكوريون	ج	الكيس المحي	د	الإخصاب
90- هرمون ببتيدي تفرزه المشيمة والجسم الأصفر يزيد من مرونة الارتفاق العاني:							
أ	البروجسترون	ب	البرولاكتين	ج	الريلاكسين	د	الإسترايول
91- مرض جنسي من أعراضه نذب في الأعضاء التناسلية ، العامل المسبب له:							
أ	فطر خميرة Candida	ب	جراثيم اللولبية الشاحبة	ج	فيروس الإيدز	د	جراثيم المكورات البنية
92- يسبب إفراز هرمون AMH في أثناء التطور الجنيني لدى المضعفة الجينية قبل تمايزها الجنسي:							
أ	ضمور انبوبي وولف	ب	نمو أنبوبي وولف	ج	ضمور أنبوبي مولر	د	نمو أنبوبي مولر
93- ينشأ من نمو خلايا الأرومة المغذية في أثناء التنامي الجنيني ويحيط بالجوف الكوريوني:							
أ	الغشاء السلوي	ب	المشيماء	ج	الكيس المحي	د	الجوف السلوي
94- يطرأ الانقسام المنصف الأول في أثناء تشكل العروس الأنثوية لدى الإنسان على الخلية:							
أ	الظهارة المنشئة	ب	المنسلية البيضية	ج	البيضية الثانوية	د	البيضية الأولية
95- أحد الأنظيمات الآتية المتحررة من الحبيبات القشرية يجعل المنطقة الشفيفة للخلية البيضية الثانوية قاسية في أثناء الإخصاب:							
أ	الأروماتاز	ب	الهيالورونيداز	ج	البروتينات المثبطة النطاقية	د	الأكروسين
96- إفراز هرمون التستوسترون في أثناء التطور الجنيني لدى الذكر قبل التمايز الجنسي يسبب:							
أ	ضمور أنبوبي وولف	ب	نمو أنبوبي مولر	ج	ضمور انبوبي مولر	د	نمو أنبوبي وولف
97- بنية تفرز البروستاغلاندين بتحريض من هرمون الأوكسيتوسين في أثناء المخاض والولادة:							
أ	الارتفاق العاني	ب	الرحم	ج	المشيمة	د	عنق الرحم
98- أي مما يأتي لا يعد من وظائف الخلية الحاضنة؟							
أ	مصدر غذائي للمنويات	ب	تسهم في تشكيل الحاجز الدموي الخصيوي	ج	بلعمة الهيولى المفقودة من المنويات المتميزة	د	مصدر غذائي للنطاف
99- مرض جنسي من أعراضه صعوبة وألم في أثناء التبول مع قيح:							
أ	الزهري (السفلس)	ب	السيلان (التعقيبية)	ج	الإيدز (السيدا)	د	المبيضات المهبلية
100- يتألف القرص الجنيني في مرحلة التنامي الجنيني المبكر من ثلاث وريقات، ويتشكل من الوريقة الجنينية الخارجية الجهاز:							
أ	الهيكلي	ب	التناسلي	ج	العصبي	د	العضلي