

C. اللامس  
D. رايسنر

٧. توجد الخلايا العصبية عند الهيدرية في الطبقة:

A. الخارجية  
B. على جانبي الهلامة المتوسطة  
C. الوسطى والداخلية  
D. الوسطى والخارجية

٨. شدة محددة لا يحدث دونها تنبيه مهما طالت مدة التأثير:

A. الكروناكسي  
B. الريبواز  
C. عتبة التنبيه  
D. الشدة الحدية

٩. يقع جسم الخيال في حالة قصر البصر (الحسر):

A. امام الشبكية  
B. خلف الشبكية  
C. خلف اللطخة الصفراء  
D. على الشبكية

١٠. يتألف الدهليز الغشائي في الاذن من :

A. القريبة والكيبس  
B. القريبة وثلاث قنوات هلالية  
C. الكيبس والقنوات الهلالية  
D. القنوات الهلالية

١١. تحصل القرنية الشفافة في العين على غذائها من

A. اللوعية الدموية  
B. الخلط المائي  
C. الخلط الزجاجي  
D. اللوعية البلغمية

١١. يكون حلزون الاذن أكثر حساسية للاهتزازات ذات التواتر العالية في:

١. تنبه نقطة محددة من الباحة المحركة الاولية يؤدي الى :

A. تحريك عضلة واحدة في الجهة المعاكسة  
B. تحريك عضلة لنفس الجهة  
C. تحريك عضلة واحدة في كلا الجهتين  
D. حركات معقدة ومتناسقة

٢. سرعة السيالة العصبية تختلف باختلاف:

A. شدة التنبيه  
B. زمن التنبيه  
C. شدة التنبيه وزمن التنبيه  
D. الالياف العصبية

٣. المادة الرمادية مركزية في كل من:

A. النخاع الشوكي والبصلة السيسائية  
B. البصلة السيسائية والمخيخ  
C. المخيخ والنخاع الشوكي  
D. المخ والمخيخ

٤. القدرة اللازمة لالتحام وحدتي الجسيم الربيبي ببعضهما تأتي من:

A. انفصال الميتونين المعدل عن ناقله  
B. GTP  
C. الجسيمات الكوندرية  
D. ATP

٥. عند التعشيش تفرز المضغة حائة:

A. GnRH  
B. FSH  
C. HCG  
D. LH

٦. يوجد عضو كورتي على الغشاء :

A. القاعدي  
B. الساتر

A. قاعدته

B. ذروته

C. طوله

D. ذروته وقاعدته

C. العصب الشمي

D. المحور الدماغي الشوكي

١٧. احد الحالات التالية صفة متأثرة بالجنس:

A. الناعور

B. الصلع

C. هنتغتون

D. عمى الالوان الكلي

١٨. الحائة التي تعمل على افراغ الحليب من الثدي:

A. الاستيراديول

B. البرولاكتين

C. البروجسترون

D. الاوكسيتوسين

١٩. يتكاثر لاجنسيا بالتبرعم :

A. فطرة الخميرة

B. السبيروجيرا

C. فطر عفن الخبز

D. العصية القولونية

٢٠. تعد جسيمات باشيني مستقبلا:

A. للسخونة

B. البرودة

C. للضغط

D. للمس

٢١. احد هذه التراكيب صيغته الصبغية 1n:

A. النوسيل

B. الاندوسبيرم

C. النواة الثانوية

D. البيضة الالوية

٢٢. احد هذه الجريبات لا يحوي خلية بيضية اولية:

١٢. يفرز الوطاء حائة :

A. FSH

B. LH

C. GnRH

D. FSH, LH

١٣. يحتوي الجهاز العصبي عند الصرصور على

A. حبل عصبي بطني وعقد عصبية واعصاب

وجهاز عصبي حشوي

B. حبل عصبي بطني وعقد عصبية واعصاب

C. حبل عصبي ظهري وعقد عصبية

D. حبل عصبي بطني وظهري واعصاب

١٤. البيوض غير الملقحة عند النحل تعطي بتطورها :

A. ذكورا

B. اناثا عاملات

C. اناثا عاملات وملكات

D. ذكورا واناثا

١٥. يتصل البطين الثالث مع البطين الرابع:

A. فرجة مونرو

B. ثقب ماجندي

C. قناة السيضاء

D. قناة سيلفيوس

١٦. الياف عصبية عديمة النخاعين توجد في :

A. المادة الرمادية

B. المادة البيضاء

A. جوفي

B. ثانوي

C. ناضج

D. اولي

C. الكورتيزول

D. الاستيرادول

٢٨. خلايا تائية متخصصة للقضاء على الجراثيم  
والفطريات ومقاومة للانسجة المزروعة :

A. تائية مساعدة

B. تائية كابحة

C. تائية فاعلة

D. تائية ذاكرة

٢٣. خلايا تائية تحت الخلايا البائية على انتاج  
الاضداد :

A. فاعلة

B. مساعدة

C. كابحة

D. ذاكرة

٢٩. رامز معاكس لرامز البدء هو :

A. AUG

B. UAC

C. UAA

D. AGC

٢٤. مادة تنسيق نباتية لها دور في سبات البراعم:

A. اللوكسينات

B. الجبرلينات

C. حمض الابسيسيك

D. الايتلين

٣٠. يعد التزاوج متماثلا عند:

A. السبيروجيرا

B. فطر عفن الخبز

C. السراخس

D. الفوناريا

٢٥. تنظم المنعكسات السمعية والبصرية :

A. الحدبات التوعمية الاربعة

B. الحدبة الحلقية

C. المهادين

D. الجسمين المخططين

٣١. تغزر جسيمات نيسل في:

A. المحوار

B. جسم الخلية العصبية

C. الاستطالات الهيولية

D. الازرار الانتهائية

٢٦. احد الانماط الوراثية في سويداء الذرة اكبر  
كمية من فيتامين A:

A. AAa

B. aaa

C. AAA

D. Aaa

٣٢. احد انماط الاصطفاء الاتية يحافظ على  
الانماط المتوسطة:

A. مستقر متوازن

B. توجيهي

C. جنسي

D. تجزيئي

٢٧. حائة مستقبلها يتوضع في غشاء الخلية :

A. التيروكسين

B. حائة النمو

٣٣. احد هذه الخلايا تقدم اجزاء من مولد الضد  
الخلايا التائية المساعدة في اثناء الاستجابة  
المناعية:

- A. تائية كابحة
- B. بائية بلازمية
- C. البالعات الكبيرة
- D. القاتلة الطبيعية

٣٤. يسمى الفرق في الكمون بين المنطقة السليمة  
والمصابة:

- A. كمون الراحة
- B. كمون العمل
- C. كمون التحديد
- D. كمون مولد

٣٥. احدى هذه الحاثات مستقبلها النوعي في  
الغشاء الهيولي للخلية الهدف:

- A. كورتيزول
- B. غلوكاغون
- C. تيروكسين
- D. تستوسترون

٣٦. احدى مواد التنسيق النباتية التالية مسؤولة عن  
نضج الثمار:

- A. حمض الابسيسيك
- B. الايتلين
- C. الساييتوكينينات
- D. الجبرلينات

٣٧. مدة زمنية لا تستجيب فيه الخلية العصبية  
لمنبه جديد:

- A. الكروناكسي
- B. الزمن المفيد الالاساسي

C. زمن الامتناع  
D. زمن الاستنفاد

٣٨. احدى الجسيمات الحسية التالية يعد مستقبلا  
للمس الدقيق:

- A. باشيني
- B. روفيني
- C. كراوس
- D. مايسنر

٣٩. احدى البنى التالية يعد طريقا لنقل السيالة  
العصبية بين المخ والمخيخ:

- A. الحدبات التوءمية الاربعة
- B. السويقتان المخيتان
- C. الحدبة الحلقية
- D. البصلة السيسائية

٤٠. يستهدف الاطباء في التخدير الموضعي في  
بعض العمليات الجراحية البسيطة احد البنى الاتية  
في الجلد:

- A. جسيمات مايسنر
- B. النهايات العصبية الحرة
- C. جسيمات روفيني
- D. اقراص ميركل

٤١. يقع المستقبل النوعي في الخلية الهدف  
لهرمون الكورتيزول:

- A. في الهيولى
- B. في النواة
- C. في الغشاء الهيولي
- D. في الجسيمات الكوندرية

٤٢. مرحلة من دورة التحلل عند فيروس اكل  
الجراثيم يتم فيها تفكك دنا الخلية المضيفة:

٤٧. احدى الخلايا الاتية تشكل محاورها الياف  
العصب الشمي :

- A. شولتز
- B. بومان
- C. التاجية
- D. القاعدية

٤٨. خلية موجودة في الجريب الثانوي في اثناء  
تطور الجريبات المبيضية لدى الانثى :

- A. خلية بيضية اولية
- B. منسلية بيضية
- C. كرية قطبية اولى
- D. خلية بيضية ثانوية

٤٩. تكون الالياف العصبية المجردة من غمد  
النخاعين ومحاطة بشوان فقط في العصب:

- A. الشوكي
- B. الشمي
- C. الوركي
- D. البصري

٥٠. جميع العبارات صحيحة في اثناء عمل  
العصية في الضوء الضعيف ماعدا :

- A. دخول شوارد الصوديوم الى القطعة  
الخارجية
- B. يستمر خروج شوارد الصوديوم من القطعة  
الخارجية
- C. يتوقف تحرير الناقل العصبي غلوتامات
- D. يحدث فرط استقطاب في القطعة الخارجية

٥١. احد الهرمونات الاتية يقع مستقبله النوعي في  
نواة الخلية الهدف :

- A. النورادرينالين
- B. T3

- A. الحقن
- B. التضاعف
- C. الالتصاق
- D. التجميع

٤٢. خلايا دبقية عصبية تحيط باجسام العصبونات  
في العقدة العصبية :

- A. النجمية
- B. الساتلة
- C. قليلة الاستطالة
- D. شوان

٤٤. ينشط هرمون FSH تشكل النطاف بشكل غير  
مباشر لدى ذكر الانسان من خلال تأثيره في  
خلايا:

- A. الظهارة المنشئة
- B. المنسلات المنوية
- C. ليدىغ
- D. سرتولي

٤٥. تقوم الثمرة بتشكيل غلاف كاذب للبذرة في  
نبات :

- A. التوت
- B. المشمش
- C. التين
- D. القمح

٤٦. عندما يصل الاوكسين الى الخلية النباتية  
الهدف فانه ينشط:

- A. الياف السيللوز
- B. مضخات البروتون
- C. بروتين وتدي
- D. عديدات السكر

C. الكورتيزول

LH .D

C. الاستنفاد

D. الكروناكسي

٥٢. تعد خلايا الكتلة الخلوية الداخلية للكيبة  
الارومية من الخلايا الجذعية :

A. عديمة الامكانات

B. محدودة الامكانات

C. متعددة الامكانات

D. كاملة الامكانات

٥٧. يكون الانتاش عند احد النباتات الاتية هوانيا:

A. الفاصولياء

B. البازلاء

C. الفول

D. الكستاء

٥٨. جسيمات حسية تغزر في رؤوس الاصابع  
والشفاة وراحة اليد:

A. مايسنر

B. اقراص ميركل

C. روفيني

D. كراوس

٥٣. خلايا تبدو في جدار الانابيب المنوية النشطة  
متطاولة على شكل عمود سينوبلاسمي:

A. مولدة

B. بينية

C. منوية

D. سرتولي

٥٩. بروز جانبي منتفخ ينمو من فطر عفن الخبز  
في اثناء التكاثر الجنسي :

A. طليعة الكيس البوغوي

B. الكيس العروسي

C. طليعة الكيس العروسي

D. الكيس البوغوي

٥٤. مرض جنسي من اعراضه صعوبة في التبول  
والم مع قيح \_ العامل المسبب له هو :

A. جراثيم اللولبية الشاحبة

B. جراثيم المكورات البنية

C. فطر الخميرة

D. فيروس الايدز

٦٠. مادة كيميائية تعمل على تقلص الخلايا  
العضلية الملساء في جدار الاسهر لدى الذكر :

A. Fsh

B. LH

C. OXT

D. GnRH

٥٥. جميع البنى الاتية تدخل في تركيب فيروس  
اكل الجراثيم ما عدا :

A. الصفيحة القاعدية

B. انظيم اليليزويم

C. محور مجوف

D. انظيم النسخ التعاكسي

٦١. يثبط نشوء كمون عمل في الغشاء بعد  
المشبكي عند:

A. فرط الاستقطاب

B. زوال الاستقطاب

٥٦. زمن محدد لا يحدث دونه تنبيه مهما ارتفعت  
شدة المنبه:

A. الزمن المفيد

B. الزمن المفيد الاساسي

٦٧. احد الاقسام الاتية لا يوجد في بذرة الصنوبر :

A. الغلاف

B. الاندوسبيرم

C. الرشيم

D. النوسيل

٦٨. واحدة مما يلي ليست من اعراض ألزهايمر :

A. صعوبة في اللغة

B. تيبس عضلي

C. صعوبة في حل المشكلات

D. فقدان المقدرة على المحاكمة العقلية

٦٩. نوع الاشارة بين الخلية لهرمون الغاسترين :

A. صماوية

B. نضيرة صماوية

C. مشبكية

D. عصبية صماوية

٧٠. كل مما يلي هرمونات الغدة النخامية ماعدا :

A. GH

B. PRL

C. MSH

D. الانسولين

٧١. النمط الوراثي الذي يعطي اللون الافتح لبذور

القمح هو :

A. R1R1R2R2R3R3

B. R1r1r2r2R3r3

C. R1r1R2r2R3r3

D. r1r1r2r2R3R3

٧٢. الزمن الاقصر الذي لا يزال الريبوباز عنده

فعالا :

A. الزمن المفيد

B. الزمن المفيد الاساسي

C. انعكاس الاستقطاب

D. انخفاض الاستقطاب

٦٢. تكون نسبة الانماط الظاهرية في الجيل الثاني  
لنبات القرع :

A. 1:2:1

B. 1:3:12

C. 1:6:9

D. 1:3:3:9

٦٣. باحة ترابطية تعد مركز التحكم بافاعليات  
الاخلاقية :

A. فيرنكة

B. امام الجبهية

C. الجدارية القفوية الصدغية

D. الحافية

٦٤. احد المواد الكيميائية الاتية لا تفرزها المشيمة  
:

A. الاستروجينات

B. الريلاكسين

C. البروستاغلاندين

D. اللاوكسيتوسين

٦٥. احدى هذه الصفات لا يتمتع بها الاوكسين:

A. ينتقل قطبيا

B. لا ينتقل كهربائيا

C. ينحل بالماء

D. من طبيعة دسمة

٦٦. تستر جوف السيساء وبطينات الدماغ :

A. الخلايا الدبقية النجمية

B. البطانة العصبية

C. الخلايا الدبقية قليلة الاستطالة

D. الدبقية الصغيرة

C. الاستنفاد

D. الريبوباز

C. المشيمة

D. الشيكية

٧٣. يقع الحصين في :

A. ارضية البطن الثالث

B. ارضية البطنين الجانبيين

C. قاعدة كل نصف كرة مخية

D. قاع الشق الامامي الخلفي

٧٨. تتصل القناة الدهليزية بالقناة الطبلية بواسطة :

A. النافذة المدورة

B. الكوة القوقعية

C. العقدة الحلزونية

D. النافذة البيضاء

٧٤. احد النواقل العصبية التالية يفرز عند شعورك بفرحة النجاح:

A. الاستيل كولين

B. الغلوتامات

C. الدوبامين

D. المادة p

٧٩. يتمثل النبات العروسي الانثوي عند مغلفات البذور :

A. الاندوسبيرم

B. الارحام

C. الكيس الرشيمي

D. حبة الطلع الناضجة

٧٥. تزداد قيمة كمون المستقبل الى الحد الذي يكفي لاثارة كمونات عمل في مرحلة :

A. الاستقبال

B. الادراك الحسي

C. النقل

D. التحويل الحسي

٨٠. الحليمات التي لا تحوي براعم ذوقية

A. الكمية

B. الكأسية

C. الخيطية

D. التوجيهية

٧٦. احد المستقبلات التالية اداة الحس فيها اهداب الخلية الحسية:

A. الشمية

B. الذوقية

C. البصرية

D. جميع الاجابات مغلوبة

٨١. التركيب الصبغي لمتلازمة تيرنر

A.  $2N=44A+XY$

B.  $2N=44A+XX$

C.  $2N=44A+Y$

D.  $2N= 44A+X$

٨٢. يعد مركزا لانتاج الدم وخاصة الخلايا المناعية في الاسبوع الاولي من الحمل :

A. الكيس المحي

B. السائل الامينوسي

C. الكوريون

D. المشيمة

٧٧. طبقي وسطى من جدار كرة العين يشكل قسمها الامامي القرنية والجسم الهدبي :

A. الصلبة

B. المشيمية

٨٣. نسيج مغذي اساسي للبذيرة صيغته  $2n$ :

٨٩. تمر الالياف الحسية في مسلك (اللمس الدقيق  
\_ الالم - الحرارة \_ الحس العميق ) من :

- A. الحبلان الاماميان والجانبين
- B. الحبلان الخلفيان والجانبين
- C. الحبلان الامامان والخلفيان
- D. جميع الحبال

٩٠. يمر السبيل القشري النخاعي من

- A. الحبلان الاماميان والجانبين
- B. الحبلان الخلفيان والجانبين
- C. جميع الحبال
- D. جميع الاجابات مغلوبة

٩١. بروتين مضاد للجراثيم يمنع حدوث التهابات  
في لمجرى البولي التناسلي للذكور:

- A. بلاسميد منوي
- B. البروستاغلاندين
- C. الفركتوز
- D. بلاسمين منوي

٩٢. واحدة مما يأتي لا يوجد في البذيرة الفتية

- A. اللحافة
- B. النوسيل
- C. الكيس الرشيمي
- D. الخلية الام للابواغ الكبيرة

٩٣. ثمرة تنشأ من اخبية عدة منفصلة لزهرة  
واحدة

- A. الثمرة البسيطة
- B. الثمرة المركبة
- C. الثمرة المتجمعة
- D. كل من الاجابتين الاولى والثانية صح

٩٤. احدى العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق في  
فيروس الايدز ، غلاف خارجي من طبيعة :

- A. اللاندوسبيرم
- B. النوسيل
- C. السويداء
- D. الفلقتان

٨٤. خلايا دبقية تفرز السائل الدماغي الشوكي

- A. النجمية
- B. الصغيرة
- C. التابعة
- D. البطانة العصبية

٨٥. الشاردة الاكثر تأثيرا في كمون الراحة

- A. الصوديوم
- B. الشرسبات العضوية
- C. البوتاسيوم
- D. الكالسيوم

٨٦. الشاردة الاكثر تأثيرا في كمون العمل :

- A. البوتاسيوم
- B. الصوديوم
- C. الكالسيوم
- D. الشرسبات العضوية

٨٧. مركز الشعور بالموسيقا المحزنة :

- A. المادة الرمادية للصلة السيسائية
- B. المادة الرمادية للنخاع الشوكي
- C. اللوزة الدماغية
- D. النواة المتكئة

٨٨. مركز الشعور بالموسيقا المفرحة :

- A. اللوزة الدماغية
- B. النواة المتكئة
- C. المادة الرمادية للنخاع الشوكي
- D. المادة الرمادية للصلة السيسائية

٩٩. احدى هذه البنى العصبية ليست من جذع الدماغ

A. المهاد

B. البصلة السيسائية

C. الدماغ المتوسط

D. الحدة الحلقية

١٠٠. تعود وراثه الزمر الدموية عند الانسان الى :

A. الصفات الكمية

B. الاليلات المتعددة المتقابلة

C. التأثير المتعدد للموثة الواحدة

D. الصفات المرتبطة بالجنس

١٠١. ما مصدر النواة في حالة استنساخ ابقار عالية الجودة:

A. من خلايا الضرع

B. خلايا المضغة في مرحلة 32 خلية

C. من خلايا البويضة في مرحلة 32 خلية

D. من بويضات ابقار عادية

١٠٢. ينمو انبوب مولر الى اقنية تناسلية انثوية بسبب:

A. تأثير التستوسترون

B. غياب ال AMH

C. غياب الاستروجين

D. وجود المورثة SYR

A. دسمة ، ومادته الوراثية DNA ويحتوي على انظيمات النسخ التعاكسي  
B. بروتينية ، ومادته الوراثية RNA ولا يحتوي على اي نوع من الانظيمات  
C. دسمة، ومادته الوراثية RNA ويحتوي على انظيمات النسخ التعاكسي  
D. بروتينية، ومادته الوراثية RNA ويحتوي على انظيمات النسخ التعاكسي

٩٥. يتمثل النبات العروسي المذكر لدى نبات الصنوبر :

A. المخروط المذكر

B. السداة

C. اكيس الطلعي

D. حبة الطلع الناضجة

٩٦. تتغذى البيضة الاصلية والبيضة الاضافية في اثناء نموها على :

A. اللحافتين

B. النوسيل

C. الخلية الاعاشية

D. الخلية المولدة

٩٧. تتكاثر الاضاليا اعاشيا عن طريق

A. السوق الدرنية

B. الالبصال

C. اللوراق

D. الجذور الدرنية

٩٨. اقتراب الجسم المرئي من العين يسبب

A. نقص القوة الكاسرة

B. زيادة تحذب الجسم البلوري

C. زيادة البعد المحرقى

D. استرخاء الالياف العضلية الدائرية في الجسم الهدبي

الدرجة : ١٠٠ اختيار من متعدد في علم الاحياء الاسم :  
المدرسة : لمى نصيرات

رقم السؤال	الحل	EE	D
١	A	٤٥	D
٢	D	٤٦	B
٣	D	٤٧	C
٤	B	٤٨	A
٥	C	٤٩	B
٦	A	٥٠	A
٧	B	٥١	B
٨	B	٥٢	C
٩	A	٥٣	D
١٠	A	٥٤	B
١١	C	٥٥	D
١٢	A	٥٦	C
١٣	C	٥٧	A
١٤	A	٥٨	A
١٥	A	٥٩	C
١٦	D	٦٠	C
١٧	C	٦١	A
١٨	B	٦٢	C
١٩	D	٦٣	B
٢٠	D	٦٤	D
٢١	C	٦٥	D
٢٢	B	٦٦	B
٢٣	C	٦٧	D
٢٤	B	٦٨	B
٢٥	C	٦٩	B
٢٦	A	٧٠	D
٢٧	C	٧١	D
٢٨	B	٧٢	B
٢٩	C	٧٣	B
٣٠	B	٧٤	C
٣١	B	٧٥	C
٣٢	C	٧٦	B
٣٣	A	٧٧	B
٣٤	C	٧٨	B
٣٥	C	٧٩	C
٣٦	B	٨٠	C
٣٧	B	٨١	D
٣٨	C	٨٢	A
٣٩	D	٨٣	B
٤٠	C	٨٤	D
٤١	B	٨٥	C
٤٢	A	٨٦	B
٤٣	C	٨٧	C
٤٤	B	٨٨	B

D	٨٩
A	٩٠
D	٩١
C	٩٢
C	٩٣
C	٩٤
D	٩٥
B	٩٦
D	٩٧
B	٩٨
A	٩٩
B	١٠٠
B	١٠١
B	١٠٢

<https://t.me/bcaloria>

لمى نصيرات