



بسم الله الرحمن الرحيم
وزارة التربية والتعليم
صفحة الاستاذ حسام عياش احياء
امتحان اختيار من متعدد لمادة الاحياء

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقه
اليوم والتاريخ : ٢٠ / ٦ / ٢٠١٤ م
اعداد الاستاذ : حسام عدنان عياش

المبحث : الاحياء
الصنف والشعبة : الثاني الثانوي العلمي ()
اسم الطالب :

ملحوظة : يحتوي الامتحان على مائة وخمسون فقرة لكل فقرة بديل واحد صحيح اختر البديل الصحيح لكل فقرة منها من فترة ١٣٠ لغاية فقرة ١٥٠ محدوفة للطلبة النظاميين

- ١ : اي من الصفات والامراض الآتية لا تكون البلاطها محمولة على كروموسوم جنسى :
أ- عصى الالوان ب- نزف الدم ج- لون عيون ذبابه الخل د- وجود القررون في الماشية

- =====
- 2 : ام مصابة بمرض نزف الدم انجبت انشى سليمة من هذا المرض ما احتمال انجاب انشى مصابة بالمرض
د- صفر 8/1 ب- 4/1 2/1 -

- =====
3. تورث صفة تراكم صبغة العيلاتين في جلد الانسان على
أ- سيادة تامة ب- سيادة مشتركة ج- جينات متعددة د- البلاط متعددة

- =====
- 4: تورث فصيلة دم AB على نعط :
أ- السيادة التامة ب- السيادة المشتركة ج- الجينات المتراءكة د- الجينات المرتبطة

- =====
- 5 : رجل اصلع حامل اليل الشعر تزوج امراة طبيعة الشعر طبيعية رؤيا انجبا انشى صلباء مصابة بالعمى الونى ما احتمال انجابهم لطفل ذكر اصلع طبيعي الرؤيا

- د- 8/1 8/3 16/3 16/1 -

6: اي من الآتية لا يدل على نسب التراكيب الجينية الجديدة

- أ- نسب العبور ب- نسب الارتباط ج- نسب الانفصال د- المسافة بين الجينات

7 : اذا كانت نسبة انفصال جينان تساوي 15 % فان نسبة ارتباطهما تساوي

- أ - %85 ب - %15 ج - %42 د - %75

8 : رجل فصيلة دمه A انجب طفلين احدهما دمه B والاخر دمه O فان احتمال ان يكون لهما اخ ذكر دمه AB

- أ - 8/1 ب - 4/1 ج - 2/1 د - 16/1

9: احتمال ظهور الطراز الجيني aaBbRr من تزاوج نباتين احدهما طرازه الجيني AAbbRr والآخر AABbRr

- أ - 8/1 ب - 4/3 ج - 2/1 د - 16/1

10: كانت عدد الابناء التي تحمل تراكيب جينية جديدة (5) وعدد الابناء التي تحمل صفات تشبه الابوين (15) وكانت هذه الصفات محمولة على نفس الكروموسوم فان نسبة ارتباط جينات هذه الصفات تساوي

- أ - % 5 ب - % 25 ج - % 75 د - % 95

11 : اجري تلقيح ذاتي لنبات طويل الساق غير نقى فكانت نسبة الافراد طولية الساق متماثلة الاليلات الناتجة هي

- أ - % 50 ب - % 25 ج - % 100 د - % 75

12 : اي من الطرز الجينية الآتية تؤدي فيه عملية العبور الى ظهور تراكيب جينية جديدة للجامينات

- أ - AADD ب - AaDD ج - AaDd د - aaDd

13 : شاب فصيلة دمه A تزوج فتاة فصيلة دمها AB ما احتمال انجابهم طفل فصيلة دمه B

د - 1

ج - 2/1

ب - 4/1

أ - 8/1

=====

14 : شخص طرازه الجيني AaBb وكان اليل A مرتبط مع اليل b وحدث عبور بنسبة 16 % فان احتمال ظهور الطراز الجيني للجاميت AB هو

د - % 42

ج - 16 %

ب - %8

أ - % 84

=====

خامس عشر : اغمق طراز جيني للون بشرة يمكن انجابه من تزواج ابوبين احدهما يحمل الطراز الجيني AaBBDd والآخر يحمل الطراز الجيني AabbDd هو

د - AABbDD

ج - AaBBDD

ب - AABBDD

أ - AABbDd

=====

16 : اجري تزاوج بين ذيابتي خل كلاهما يحمل الطراز الجيني AaBb وكان اليل A مرتبط مع B ولم يحدث عملية عبور جيني فان احتمال ان يحمل احد الابناء الطراز الجيني aabb هو

د - 2/1

ج - 16/1

ب - 4/1

أ - 8/1

=====

17 : شاب وفتاة كلاهما اصلع انجبا طفلة طبيعية الشعر ما احتمال انجابهم طفلة اثنى طبيعية الشعر

د - 2/1

ج - 16/1

ب - 4/1

أ - 8/1

=====

18 : اذا كان الطراز الجيني لجاميات اب معين هو (AtD و Atd و atD و atd) فان الطراز الجيني لهذا الاب هو

د - AaTtdd

ج - AattDd

ب - AAttDd

أ - aattDd

=====

19 : اي من الطرز الجينية الآتية بعد طراز جيني لجاميت

د - Ad

ج - HZ

ب - Aa

أ - aaRR

20 في خريطة جينات الكروموسوم الثالث في ذبابة الفاكهة كانت نسبة العبور بين الجينين (A, R) تساوي 7% وبين الجينين (D, C) تساوي 6% وكانت نسبة الارتباط بين الجينين (A, C) تساوي 89% وبين الجينين (R, C) تساوي 96% وكانت المسافة بين جيني (A و D) تساوي 5 وحدات خريطية فان الترتيب الصحيح لهذه الجينات على طول الكروموسوم هو

A-D-R-C دـ

C- D-R-A جـ

A-C-R-D بـ

A-D-C-R أـ

21- تورث فصائل الدم على

دـ متأثرة بالجنس

جـ مرتبطة بالجنس

بـ سيادة تامة

أـ اليلات متعددة

22- يشابه الافراد في الطراز الشكلي ويختلفون في الطراز الجيني هذا ينطبق على
دـ ذكور مصاب بعمر لوني
جـ لون ازهار الكاميليا
بـ لون البشرة
أـ فصيلة دم O

23- يتشابه الافراد في الطراز الجيني ويختلفون في الطراز الشكلي هذا ينطبق على

دـ متأثرة بالجنس

جـ مرتبطة بالجنس

بـ سيادة تامة

أـ اليلات متعددة

دـ ذكر طيور

جـ انثى طيور

بـ ذكر ذبابة خل

أـ ذكر انسان

24- الطراز الكروموسومي X X يخص واحد من الآتية

أـ كروموسومان شقيقان
بـ كروماتيدان شقيقان
جـ كروماتيدان غير شقيقان
دـ كروموزومان غير شقيقان

26- عدد انماط الطراز الشكلي لللون البشرة عند الانسان

أ- 6

ب- 5

ج- 3

د- 7

27- واحدة من الآتية لا تؤثر الهرمونات الجنسية الذكرية في ترجمة طرزه الجينية الى شكلاً

أ- وجود الشعر على الذقن في الماشية ب- الصلع المبكر ج- القرون في الماشية د- مرض نزف الدم

28- اذا ظهرت النسبة 1 : 3 عند اجراء تلقيح ذاتي لنبات يحمل الطراز الجيني AaRr فهذا يدل على

أ- الجينات مرتبطة وحدوث عبور

ب- الجينات مرتبطة وعدم حدوث عبور

د- السيادة التامة وراثة صفة واحدة

ج- التوزيع الحر

29- الصفة التي تحتاج اليه واحد لظهورها

أ- الشعر عند الذكر ب- الصلع عند الانثى ج- الصلع عند الذكر

د- لا شيء مما ذكر

30- ينتج التنوع الوراثي بسبب

أ- العبور الجيني ب- الارتباط والعيور ج- العبور والتوزيع الحر

د- التوزيع الحر

31: عدد الكروموسومات في الخلية الجسمية لشخص مصاب بمتلازمة داون

أ- 45 ب- 46 ج- 47 د- 44

45

46

47

32: تكون الطفرة لجين مسبب لمرض الفينيل كيتونوريما على الزوج الكروموسومي رقم

أ- 7 ب- 12 ج- 13 د- 21

7

12

13

21

33 : الطفرة الجينية التي يكون لها اكبر تأثير

- بـ- موضعية مخطنة التعبير
- دـ- موضعية غير معبرة

اـ- موضعية صامنة

جـ- ازاحة 3 ازواج من نيوكلريوتيدات

34 : ينبع من طفرة عدم انفصال كرماتيدان شقيقان في المرحلة الثانية منصف

اـ- 25 % جاميات تحمل زيادة في عدد الكروموسومات

بـ- 50 % جاميات تحمل نقصان في عدد الكروموسومات

جـ- 25% جاميات غير طبيعية

دـ- 100% جاميات غير طبيعية

35: الطفرة الكروموسومية التركيب التي تحدث في نفس الكروموسوم دون ان يتغير طول الكروموسوم

- دـ- التكرار
- جـ- تبديل الموقع
- بـ- القلب
- أـ- الحذف

36 : اي من الاختلالات الآتية مختلف عن الباقيه من حيث نوع الطفرة

- دـ- انيميا منجلية
- جـ- باتو
- بـ- تليف كيسى
- أـ- فينيل كيتونوريا

37 : الشكل المجاور يمثل طفرة وراثية حدد نوع هذه الطفرة

AAUUCCGAGUAC \longrightarrow AAUUCGACUAC

- دـ- جينية ازاحة
- جـ- جينية اضافة
- بـ- جينية موضعية
- أـ- جينية حذف

38 : المتلازمة الوراثية التي تؤدي الى تشوه في الاعضاء الداخلية هي

- بـ- متلازمة باتو
- دـ- متلازمة كلينفلتر
- أـ- متلازمة داون
- جـ- متلازمة تيرنر

39 : يتم وضع عينة السائل الرهلي في جهاز الطرد المركزي وذلك من أجل

- أ- فصل الخلايا الجنينية ب- دراسة الخلايا الجنينية ج- تطوير الخلايا الجنينية د- تحليل الخلايا الجنينية

40 : يتم فحص الاجنة في بداية لحمل لتحديد

- أ- الاجنة غير الطبيعية ب- الاجنة الطبيعية ج- عمر الاجنة د- وزن الاجنة

جاميات	XX	O
X	XXX	XO
Y	1	YO

41 :- يمثل الشكل رقم 1 طراز كروموزومي لشخص مصاب بمتلازمة

- أ- داون ب- بتاو ج- كلينفلتر د- تيرنر

42 : تسمى الطفرة التي تحدث نتيجة خطأ في تضاعف الـ DNA وتحدث غالباً في الفيروسات والبكتيريا بـ

- أ- طفرة مستحثة ب- طفرة كرموزومية تركيبية ج- طفرة تلقائية د- طفرة كرموزومية عددية

=====

43 : مخطط الكروموسومات الاتي (X XX XX XX XX) لآخر خمسة ازواج من الكروموسومات

لشخص مصاب

- إ- بمتلازمة تيرنر ب- بمتلازمة كلينفلتر

- ج- بمتلازمة بتاو د- بمتلازمة داون

=====

44 : يتم اخذ عينة السائل الرهلي لفحص خلايا الجنين أثناء الحمل في الفترة الواقعة بالاسابيع بين

- أ- بين (16-14) ب- بين (14-12) ج- بين (15-14) د- (10 - 8)

45 : المرض الوراثي الذي ينتج عنه وجود مخاط كثيف لزج في الرئتين هو

د- الانيميا النجلية

ج- الناعور

ب- فينيل كيتونوريما

أ- التليف الكيسي

46 : ينتج من اتحاد جاميت ذكري لا يحمل كروموسوم جنسي مع بويضة طبيعية فينتج بويضة مخصبة تنمو لفرد مصاب بمتلازمة

د- كلينفلتر

ج- داون

ب- بتاو

أ- تيرنر

47 : من فوائد الاستشارة الوراثية تقديم النصائح لذوي الاشخاص المصابين باختلالات وراثية كما يلى

ب- فحص الاجنة في بداية الحمل

أ- الكشف عن احتمالية نقل امراض وراثية

ج- فحص الاشخاص الذين يشتبه بوجود متلازمة لديهم

ج- توضيح طبيعة الاختلال وكيفية التعامل معه

48 : تسمى الطفرة الجينية التي تؤدي لتكوين كودون انتهاء دون ان يتغير عدد النيوكليوتيدات فيها بـ

د- طفرة ازاحة

ج- طفرة غير معبرة

ب- طفرة صامتة

أ- طفرة مخطئة العبير

=====

49 : خلية تحتوي 14 كروموسوم حدث فيها عدم انفصال كروموسومان متماثلان في المرحلة الاولى من الانقسام المنصف فستكون الجاميات الناتجة كما يلى

أ- جاميات تحمل 6 كروموسومات وجاميات تحمل 7 كروموسومات

بـ- جاميات تحمل 7 كروموسومات وجاميات تحمل 8 كروموسومات

ج- جاميات تحمل 8 كروموسومات وجاميات تحمل 6 كروموسومات

دـ- جاميات تحمل 6 كروموسومات وجاميات تحمل 8 كروموسومات وجاميات تحمل 7 كروموسومات

50:- الطراز الكروموموسومي الجنسي لذكر مصاب بمتلازمة داون هو

دـ XO

جـ XXY

بـ XX

أـ XY

51 : اي من الآتية تعتبر منطقة تعرف لانزيم قطع محدد

دـ CCACGA

AACG

جـ

بـ CCTAGG

أـ AACTT

52 : اي من الآتية ليست من المواد الازمة لتفاعل انزيم البلمرة المتسلسل PCR

أـ انزيم القطع بـ عينة ال DNA المراد نسخها جـ انزيم بلمرة DNA متتحمل للحرارة دـ سلسل البدء

53: في الفصل الكهربائي الهلامي اي قطعة من الآتية تكون اقرب قطعة للقطب الموجب

دـ ATCGCTTAGC

جـ ACCTG

بـ ATTCCGGTAGGTAC

أـ ATTACCG

54 : أي من مواقع البلازميد الآتية يسهل فصل البكتيريا التي تحتوي البلازميد المعدل جينيا

بـ موقع تعرف انزيمات القطع المحدد

أـ موقع مسؤول عن التضاعف الذاتي

دـ موقع جين الربط

جـ موقع جين مقاومة مضاد حيوي معين

55 : اثناء هندسة الجينات في النباتات الخطوة التي تلي خطوة تعديل البلازميد جينيا هي

بـ استخلاص البلازميد المعدل من الخلية البكتيرية

أـ اضافة البلازميد المعدل للخلية البكتيرية

دـ استخلاص البلازميد المعدل من الخلية النباتية

جـ اضافة البلازميد المعدل للخلية النباتية

56 : احد طرائق تكنولوجيا الجينات الآتية تمكنا من التعرف على الاشخاص المصابين بفيروس كورونا

بـ تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل (PCR)

أـ الفصل الكهربائي الهلامي

دـ هندسة الجينات

جـ بصمة ال DNA

57 : تسمى انزيمات القطع تبعا لنوع البكتيريا التي تنتجها فمثلا انزيم القطع Hind حيث يشير الحرف H الى

- أ- اسم البكتيريا ب- جنس البكتيريا ج- نوع البكتيريا د- سلالة البكتيريا
-

58 : تنتج من انزيمات القطع المحدد قطع اطرافها سلاسل مفردة من النيوكليوتيدات تسمى بـ

- أ- نهايات غير لزجة ب- نهايات ال DNA ج- نهايات لزجة د- نهایات mRNA
-

59 : اي من الآتية لا يعد من ادوات ومواد تكنولوجيا الجينات :

- أ- بصمة ال DNA ب- انزيم الربط ج- البلازميد د- الفيروسات
-

60 : يتم ادخال النوافل المعدلة جينيا الى الخلايا الهدف من اجل

- أ- زراعتها جينيا ب- استنساخها جينيا ج- تعديلها جينيا د- مضاعفتها جينيا
-

61 : يستخدم انزيم قطع معين في قطع ال DNA الاتي بين القاعدة النيتروجينية G , A

GAATTC
CTTAAAG

اي من القطع الناتجة الآتية يدل على النهاية اللزجة الناتجة من هذا القطع

- أ- TTAAG ب- CTTC ج- AATT د- AATTG
-

62 : اثناء تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل يتم ربط سلاسل البدء بمكملاتها على درجة حرارة تساوي

- أ- 90 - 95 س ب- 70 - 75 س ج- 40 - 65 س د- 60 - 70 س
-

63 : عدد الدورات التي يمكن تكرارها في تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل هي

- أ- 45 دورة ب- 40 دورة ج- 35 دورة د- 60 دورة

64 : تعمل طريقة الفصل الكهربائي الهلامي في فصل قطع ال DNA اعتمادا على

- أ- اختلاف شحنتها ب- اختلاف حجمها ج- اختلاف شكلها د- اختلاف لونها

65 : من الامراض التي يتم علاجها جينيا

- أ- التليف الكيسي ب- متلازمة داون ج- متلازمة كلينفلتر د- متلازمة تيرنر

66 : تطبيق يستخدم في معرفة تسلسل النيوكليوتيدات في مناطق محددة من ال DNA

- أ- علاج جيني ب- انتاج علاجات طبية ج- هندسة الجينات د- بصمة ال DNA

67 : اي من الاتية لا تعد مصدرا للخلايا التي يمكن الحصول منها على بصمة ال DNA

- أ- الدم ب- اللعب ج- الشعر د- الجلد

68 : في اثناء عملية الفصل الكهربائي الهلامي تظهر قطع ال DNA على شكل اشرطة مصبوغة باستخدام

- أ- مصدر تيار كهربائي ب- ملول صبغة خاصة ج- مصدر اشعة فوق بنفسجية د- صفيحة ممقطة

69: العامل الاساسي لنجاح تفاعل انزيم البلمرة المقتبس

- أ- ضبط درجة الحرارة في كل خطوة ب- فصل سلسلتي ال DNA ج- اضافة نيوكلويوتيدات بناء

- د- ربط سلاسل البدء

70 : هناك مخاوف وسلبيات من استخدام تكنولوجيا الجينات منها

- أ- انتشار بعض الاورام السرطانية بسبب تأثير جين في عمل جين اخر

- ب- عدم استفادة المريض من المعالجة الجينية بسبب مهاجمة جهاز المناعة للفيروس المعدل جينيا

- ج- انتاج كائنات تؤثر في الازان البيئي و السلسل الغذائي

- د- جميع ما ذكر صحيح

79: يتم تخزين ايونات الكالسيوم اللازمة لانقباض العضلة في

- أ- الانبيبات المستعرضة بـ الشبكة الاندوبلازمية الملساء جـ النواة
دـ الغشاء البلازمي

80 : يوجد مستقبل هرمون الدوستيرون

- أ- نواة الخلية الهدف بـ سيتوكروز الخلية الهدف جـ غشاء الخلية الهدف دـ رابيبوسوم الخلية الهدف

81 : اثناء جهد الراحة يكون تركيز الايونات على جانبي غشاء العصبون كما يلى :

- أـ ايونات الصوديوم وايونات البوتاسيوم في السائل بين الخلوي عاليه التركيز
بـ ايونات الصوديوم في السائل بين الخلوي عاليه التركيز وايونات البوتاسيوم في السينتوسول عاليه التركيز
جـ - ايونات الصوديوم في السينتوسول عاليه التركيز وايونات البوتاسيوم في السائل بين خلوي عاليه التركيز
دـ ايونات الصوديوم وايونات البوتاسيوم في السينتوسول عاليه التركيز

82 : المنبه لنسخ ال DNA وانتاج m.RNA اثناء عمل هرمون ستيرويدي

- أـ ارتباط الهرمون بالمستقبل
بـ ارتباط الهرمون بموقع على ال DNA
دـ ارتباط المعقد بموقع على ال DNA
جـ ارتباط المعقد بموقع على ال DNA

83 : يدخل الهرمون стерويدي الخلية الهدف ويعبر غشاوها البلازمي بسهولة لانه

- أـ يذوب في الليبيدات بـ يذوب في الماء جـ ينتقل بحرية في بلازما الدم دـ يرتبط بالمستقبل على الغشاء

84 : المصطلح الدال على انغمادات غشائية عرضية تمعن بين الليففات العضلية وتحاطب بحوصلات الشبكة الاندوبلازمية الملساء

- أـ انبيبات مستعرضة بـ جسور عرضية جـ خيوط ميوسين دـ خيوط اكتين

85 : الخلايا العصبية التي توجد في الشبكية وتتركز في البقعة المركزية وتكون أقل حساسية للضوء

- أ- العصي والمخابط ب- العصب ج- المخاريط د- الخلايا الداعمة
-

86 : الجزء الذي يضخم امواج الصوت وينصل بعظمة الركاب من جهة وعظم التibia من جهة أخرى

- أ- غشاء النافذة البيضاوية ب- غشاء النافذة الدائرية ج- المطرقة د- السندان
-

87 : توجد في الجزء الامامي من طبقة المشيمية وتعمل على تغيير شكل العدسة

- أ- العدسة ب- المسائل الزجاجي ج- الجسم الهدبي د- البوبو
-

88 : مفهوم من الآتية يعتبر مختلف عن المفاهيم الأخرى من حيث الموضع

- أ- قنوات حساسة لفرق الجهد ب- حويصلات تشاكبية ج- نواقل عصبية د- قنوات حساسة لنواقل كيميائية
-

89 : توجد مستقبلات المواد الكيميائية المتطايرة على

- أ- اهداب الخلايا الشعية ب- الخلايا الداعمة ج- الغدد المخاطية د- الخلايا القاعدية
-

90 : ينتج عن استمرار فتح قنوات البوتاسيوم الحساسة لفرق الجهد الكهربائي

- أ- ازالة استقطاب ب- اعادة استقطاب ج- زيادة استقطاب د- استقطاب
-

91 : احد العوامل الآتية لا يؤثر في تحلل مركب اوكسيهيموغلوبين

- أ- تأثير بور ب- الضغط الجزئي للاكسجين ج- درجة الحرارة د- عدد ذرات الحديد

92 : واحدة من العبارات الآتية صحيحة بما يخص نقل غاز ثاني أكسيد الكربون

أ- ينقل معظم ثاني أكسيد الكربون على شكل كاربامينو هيمو غلوبين

ب- تنقل ايونات الكلور من البلازمما الى داخل خلية الدم الحمراء عند نقل هذا الغاز من الانسجة الى الدم

ج- يتحلل حمض الكربونيك الى ايون (H⁺) وايونات (HCO₃⁻) عند نقل هذا الغاز من الدم الى الحويصلة الهوائية

د- ينتقل هذا الغاز عبر جدران الحويصلة الهوائية ثم جدران الشعيرات الدموية ليخرج بعملية الزفير

93 :- يخرج من الانسان يوميا على شكل بول 150 لتر بينما يرتشح من الكبه

الى محفظة يومان ما قيمته 200 لتر تقريبا بسبب اعادة الامتصاص والتي تتم في كل من الآتية عدا

أ- الحوصلة الكلوية
ب- التواء هنلي

ج- انبوبة ملتوية قريبة

=====

94 : اي من الخلايا الآتية لا تعد من مكونات خط الدفاع الثاني

أ- الخلايا الاكولة الكبيرة ب- الخلايا المتعادلة ج- الخلايا البلازمية د- الخلايا القاتلة الطبيعية

=====

95 : تعمل السيتوکاينات المفرزة من خلايا T المساعدة النشطة على

أ- تحفيز خلايا B لتصبح نشطة

ب- تحفيز خلايا T المساعدة على الانقسام والتمايز

ج- تنشيط الخلايا الاكولة على بلعمة مسببات الامراض

د- تنشيط الخلايا المشهرة على اشهار جزء من مولد الصد الغريب

=====

96- شخص فصيلة دمه A+ اي من الاشخاص الآتية يمكنه التبرع له بدم :

AB+ -

O+ ج-

B- ب-

A+ -

97 : عدد انواع الاجسام المضادة التي يمكن ان ينتجهها شخص فصيلة دمه (O-) هي

د- صفر

ج- 1

ب- 3

أ- 2

98 : عدد انواع مولدات الضد التي يحملها شخص فصيلة دمه (A+) تساوي

د- صفر

ج- 1

ب- 3

أ- 2

99 : - يتم الافراز الانبوبي في اجزاء الوحدة الانبوبية الكلوية المختلفة عدا

(أ) انبوبة ملتوية بعيدة ب) القناة الجامعه ج) انبوبة ملتوية قريبة د) التواه هنلي

100 :- اكبر تجمع للخلايا الليمفية يكون في

(أ) الكبد ب) الطحال ج) العقد الليمفية د) نخاع العظم

101:- ينقل ثاني اكسيد الكربون بنسبة 7 % في الدم على هيئة

(أ) ايونات كربونات هيدروجينية ب) ذائب في بلازما الدم ج) كاربامينوهيموغلوبين د) خلية الدم الحمراء

102 : اي من الاتية من مكونات المناعة المكتسبة المتخصصة

(أ) الجلد ب) الافرازات ج) الانترفيرونات د) العقد الليمفية

103: واحد من العوامل الاتية لا يساعد على تفكك مركب اوكسيهيموغلوبين

(أ) ارتفاع درجة حرارة الجسم ب) انخفاض درجة الحموضة

(د) ارتفاع تركيز ثاني اكسيد الكربون ج) ارتفاع الضغط الجزيئي للاكسجين

104 : الهرمون الذي يرفع ضغط الدم

- أ) تستوستيرون ب) الدوستيرون ج) مانع لادرار البول د) عامل اذيني مدر للصوديوم

105 : يتم افراز هرمون مانع لادرار البول عند زيادة تركيز المواد في الدم من

- د- تحت المهاد ب- قشرة الغدة الكظرية ج- النخامية الخلفية أ- النخامية الامامية

106 : يتم افراز الساينتوكاينات والتي تنشط الاستجابة السائلة من

- أ) خلايا اكولا مشهورة ب) خلايا T مساعدة نشطة ج) خلايا B نشطة د) خلايا T قاتلة نشطة

107 : - الانزيم الذي يسرع تفاعل ثاني اكسيد الكربون مع الماء

- أ) كاربونيك انヒدريز ب) كاربامينوهيموغلوبين ج) كربونات هيدروجينية د) حمض كاربونيك

108: اي من الآتية عبارة خاطئة بما يخص مادة الهيستامين

أ- تفرز من الخلايا الصاربة وتزيد افراز المخاط والاحمرار والانتفاخ

ب- تفرز من الخلايا القاعدية وتؤثر في خلايا الاوعية الدموية

ج- تفرز بسبب ارتباط مسبب الحساسية مع الاجسام المضادة IGE على سطح الخلايا الصاربة والقاعدية

د- تفرز عند دخول مسبب الحساسية لأول مرة الى الجسم

109 : يهاجم فيروس نقص المناعة البشرى (HIV) المسبب لمرض نقص المناعة المكتسبة (AIDS) خلايا

- أ- T القاتلة ب- المساعدة ج- T الذاكرة د- البلازمية

- 110: يتم تماثيل ونضج خلايا Δ الليمفية في
أ- نخاع العظم بـ- الغدة الزعترية
دـ- الكبد جـ- الطحال

111: عدد الحيوانات المنوية الناضجة الناتجة من ثلاثة خلايا منوية ثانوية :

- دـ 12 جـ 6 بـ 4 أـ 2

- 112 : يتم إكمال المرحلة الثانية من الانقسام المنصف لخلية بيضية ثانوية بتحفيز من
أـ الهرمونات الأنثوية
بـ التلقيح بحيوان منوي
دـ خلايا سيرتولي جـ هرمون تستوستيرون

- 113 : الهرمون الأنثوي الذي يعمل على اتمام نضج حوصلة غراف
أـ هرمون منشط للحوصلة

- بـ هرمون منشط للجسم الأصفر
جـ هرمون استروجين
دـ هرمون بروجسترون

- 114 : الوسيلة الهرمونية التي تستخدم لتنظيم النسل وتتدوم لمدة ثلاثة أشهر هي
أـ حقن منع الحمل
بـ حبوب منع الحمل

- دـ لصقات منع الحمل جـ كبسولة صغيرة تزرع تحت الجلد

- 115 : يتم نضج الحيوانات المنوية من
أـ خلايا سيرتولي بـ خلايا منوية ام
دـ خلايا منوية اولية جـ طلائع منوية

- 116 : يفرز سكر فركتوز الذي يمد الحيوانات المنوية بالطاقة اللازمة لحركتها من
أـ الحوصلة المنوية
دـ خلايا سيرتولي بـ غدة البروستات
جـ غدة كوبر

117 : يتم تحفيز المبيض لنمو 20 حوصلة اولية بفعل هرمون

- أ- منشط للحوصلة ب- منشط للجسم الاصفر
ج- بروجسترون د- استروجين

118 : عدد البوويضات الناضجة الناتجة من خلية بيضية اولية واحدة هو

- 1- د 3- ج 2- ب 4- أ
-

119 : يتم افراز هرمون تستوستيرون من خلايا :

- أ- خلايا سيرتولى ب- خلايا منوية ام
د- خلايا منوية اولية ج- خلايا لايدج

120: الهرمون الذي يعمل في طور نمو بطانة الرحم من دورة الرحم هو

- أ- منشط للحوصلة ب- منشط للجسم الاصفر
ج- بروجسترون د- استروجين

121 : تتم الاباضة عند انثى الانسان في اليوم --- من بداية الدورة

- أ- الخامس عشر ب- الرابع عشر ج- السادس عشر
د- الثالث عشر

122 : يستمر طور تدفق الطمث من دورة الرحم من بداية الدورة مدة

- أ- 7 - 9 ايام ب- 5 - 7 ايام ج- 8 - 10 ايام
د- 12 - 14 يوم
-

123 : الوسيلة الهرمونية التي تمنع انذراع الكبسولة البلاستولية في بطانة الرحم

- أ- العازل الذكري ب- الواقي الانثوي ج- اللولب
د- اقراص منع الحمل

124 : يتم اللجوء لتقنية الاخصاب الخارجي

أ- وجود ضعف متوسط في الحيوانات المنوية

ب- عدم الحمل دون معرفة الاسباب

ج- انسداد قنات البىض او تلفهما

د- جميع ما ذكر

125 : يتم اللجوء للحقن المجهرى في جميع الاتية عدا واحدة

أ- ضعف شديد في الحيوانات المنوية

ب- ضعف متوسط في الحيوانات المنوية

ج- انسداد الوعاء الناقل وعدم وجود حيوانات منوية في السائل المنوي

د- استخلاص الحيوانات المنوية من الخصبة او البربخ

FULL MARK

انتهت الاسئلة مع اطيب امنياتي لكم بـ

الاستاذ : حسام عياش

د

ج

ب

أ

رقم السؤال



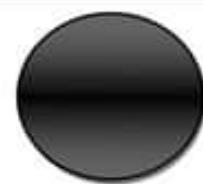
(1



(2



(3



(4



(5



(6



(7



(8



(9



(10



(11



(12



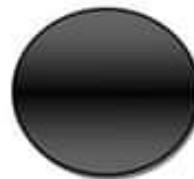
(13



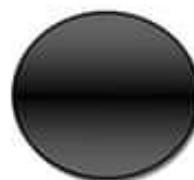
(14



(15



(16



(17

(18

(19

(20

(21

(22

(23

(24

(25

(26



(27



(28



(29



(30



(31



(32



(33



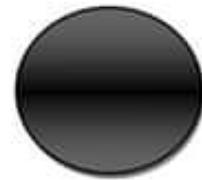
(34



(35



(36



(37



(38



(39



(40



(41



(42



(43



(44



(45



(46



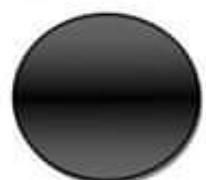
(47



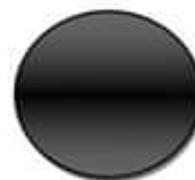
(48



(49



(50



(51



(52



(53

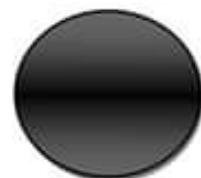
(54



(55



(56



(57



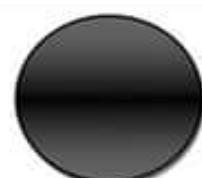
(58



(59



(60



(61



(62

(63

(64

(65

(66

(67

(68

(69

(70

(71



(72)



(73)



(74)



(75)



(76)



(77)



(78)



(79)



(80)

(81



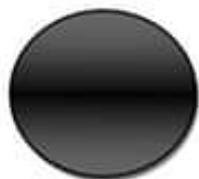
(82



(83



(84



(85



(86



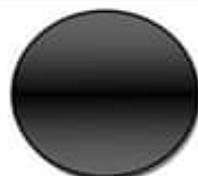
(87



(88



(89



(90



(91



(92



(93



(94



(95



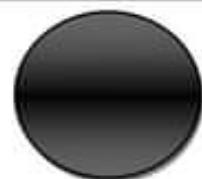
(96



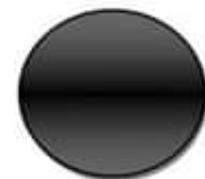
(97



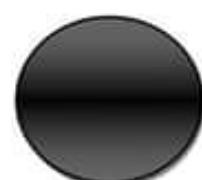
(98



(99



(100



(101



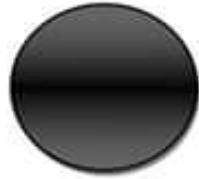
(102



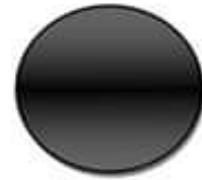
(103



(104



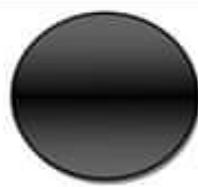
(105



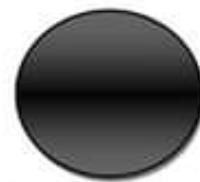
(106



(107



(108)



(109)



(110)



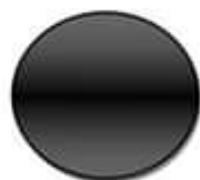
(111)



(112)



(113)



(114)



(115)



(116)



(117)



(118)



(119)



(120)



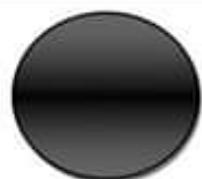
(121)



(122)



(123)



(124)



(125)