بسم الله الرحمن الرحيم
وزارة التربية و التعليم
صفحة الاستاذ حسام عياش احياء

امتحان اختيار من متعدد لمادة الاحياء

د	من
30	1

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

مـدة الامتـحـان :
اليوم و التاريـخ : 8 / 6 /20 20 م
اعداد الاستاذ : حسام عدنان عياش

مـلـحـوظـة : يحتوي الامتحان على مائة وخمسون فقرة لكل فقرة بديل واحد صحيح اختر البديل الصحيح لكل فقرة منها من فثرة 130 لغاية فقرة 150 محذوفة للطلبة النظاميين

1 : اي من الصفات والامراض الاتية لا تكون اليلاتها محمولة على كروموسوم جنسي :

أ- عمى الالوان ب- نزف الدم ج- لون عيون ذبابة الخل د- وجود القرون في الماشية

==========

2 : ام مصابة بمرض نزف الدم انجبت انثى سليمة من هذا المرض ما احتمال انجاب انثى مصابة بالمرض

ا- 2/1 ب- 4/1 ج- 8/1 د- صفر

==========

3- تورث صفة تراكم صبغة الميلانين في جلد الانسان على

ا- سيادة تامة ب- سيادة مشتركة ج- جينات متعددة د اليلات متعددة

==========

4: تورث فصيلة دم AB على نمط :

ا- السيادة التامة ب- السيادة المشتركة ج- الجينات المتراكمة د- الجينات المرتبطة

==========

5 : رجل اصلع حامل اليل الشعر تزوج امراة طبيعة الشعر طبيعية رؤيا انجبا انثى صلعاء مصابة بالعمى الوني ما احتمال انجابهم لطفل ذكر اصلع طبيعي الرؤيا

ا- 16/1 ب- 16/3 ج- 8/3 د- 8/1

6-: اي من الاتية 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- 5و42% د- 5و7%

==========

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

ا- 8/1 ب- 4/1 ج- 2/1 د – 16/1

==========

9: احتمال ظهور الطراز الجيني AabbRr من تزاوج نباتين احدهما طرازه الجيني AABbRr والاخر aaBbrr

ا- 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 نقي فكانت نسبة الافراد طويلة الساق متماثلة الاليلات الناتجة هي

أ- 50 % ب- 25 % ج- 100 % د-75 %

==========

12 : اي من الطرز الجينية الاتية تؤدي فيه عملية العبور الى ظهور تراكيب جينية جديدة للجاميتات

أ- AADD ب – AaDD ج- AaDd د- aaDd

---

13 : شاب فصيلة دمه A تزوج فتاة فصيلة دمها AB ماالحتمال انجابهم طفل فصيلة دمه B بعد انجابهم طفل فصيلة دمه B

أ- 8/1 ب- 4/1 ج- 2/1 د- 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

أ- 84 % ب- 8% ج - 16 % د- 42 %

==========

خامس عشر : اغمق طرازجيني للون بشرة يمكن انجابه من تزاوج ابوين احدهما يحمل الطراز الجيني AaBBDd والاخر يحمل الطراز الجيني AabbDd هو

أ- AABbDd ب- AABBDD ج- AaBBDD د- AABbDD

==========

16 : اجري تزاوج بين ذبابتي 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

أ- 8/1 ب- 4/1 ج- 16/1 د- 2/1

==========

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

أ- 8/1 ب- 4/1 ج- 16/1 د- 2/1

==========

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

أ- aattDd ب- AAttDd ج- AattDd د- AaTtdd

==========

19 : اي من الطرز الجينية الاتية يعد طراز جيني لجاميت

أ- aaRR ب- Aa ج- HZ د- Ad

==========

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

أ- A-D-C-R ب- A-C-R-D ج- C- D-R-A د- A-D-R-C

21- تورث فصائل الدم على

أ- اليلات متعددة ب- سيادة تامة ج- مرتبطة بالجنس د- متاثرة بالجنس

22- يشابه الافراد في الطراز الشكلي ويختلفو في الطراز الجيني هذا ينطبق على

أ- فصيلة دم O ب- لون البشرة ج- لون ازهار الكاميليا د- ذكور مصاب بعمى لوني

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

أ- اليلات متعددة ب- سيادة تامة ج- مرتبطة بالجنس د- متاثرة بالجنس

24- الطراز الكروموسومي XX يخص واحد من الاتية

أ- ذكر انسان ب- ذكر ذبابة خل ج- انثى طيور د- ذكر طيور

25- يحدث العبور نتيجة تبادل لاجزاء من المادة الوراثية بين

أ- كروموسومان شقيقان ب- كروماتيدان شقيقان ج- كروماتيدان غير شقيقان د- كروموسومان غير شقيقان

26- عدد انماط الطراز الشكلي للون البشرةعند الانسان

أ- 6 ب- 5 ج- 3 د- 7

27- واحدة من الاتية لا تؤثر الهرمونات الجنسية الذكرية في ترجمة طرزه الجينية الى شكلية

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

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

أ- الجينات مرتبطة وحدوث عبور ب- الجينات مرتبطة وعدم حدوث عبور

ج- التوزيع الحر د- السيادة التامة وراثة صفة واحدة

29- الصفة التي تحتاج اليل واحد لظهورها

أ- الشعر عند الذكر ب- الصلع عند الذكر ج- الصلع عند الانثى د- لا شيء مما ذكر

30- ينتج التنوع الوراثي بسبب

أ- العبور الجيني ب- الارتباط والعبور ج- العبور والتوزيع الحر د- التوزيع الحر

---

31 : عدد الكروموسومات في الخلية الجسمية لشخص مصاب بمتلازمة داون

ا- 45 ب- 46 ج-47 د- 44

==========

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

ا- 7 ب- 12 ج- 13 د- 21

==========

33 : الطفرة الجينية التي يكون لها اكبر تاثير

ا- موضعية صامتة
ب- موضعية مخطئة التعبير
ج- ازاحة 3 ازواج من نيوكليوتيدات
د- موضعية غير معبرة

---

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

ا- 25 % جاميتات تحمل زيادة في عدد الكروموسومات

ب- 50 % جاميتات تحمل نقصان في عدد الكروموسومات

ج- 25% جاميتات غير طبيعية

د-100% جاميتات غير طبيعية

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

أ - الحذف
ب- القلب
ج- تبديل الموقع
د- التكرار

==========

36 : اي من الاختلالات الاتية مختلف عن الباقية من حيث نوع الطفرة

أ- فينيل كيتيونيوريا
ب- تليف كيسي
ج- باتو
د- انيميا منجلية

==========

37 : الشكل المجاور يمثل طفرة وراثية حدد نوع هذه الطفرة

AAUUCCGAGUAC ⟹ AAUUCCGACUAC

أ- جينية حذف
ب- جينية موضعية
ج- جينية اضافة
د- جينية ازاحة

==========

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

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

---

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

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

---

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

جاميتات	XX	O
X	XXX	XO
Y	1	YO

أ- داون ب- بتاو ج- كلينفلتر د- تيرنر

---

42 : تسمى الطفرة التي تحدث نتيجة خطا في تضاعف الDNA وتحدث غالبا في الفيروسات والبكتيريا ب

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

==========

43 : مخطط الكروموسومات الاتي (X XX XX XX XX) لاخر خمسة ازواج من الكروموسومات لشخص مصاب

إ- بمتلازمة تيرنر ب- بمتلازمة كلاينفلتر

ج- بمتلازمة بتاو د – بمتلازمة داون

==========

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

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

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

أ- التليف الكيسي ب- فينيل كيتيونيوريا ج- الناعور د- الانيميا النجلية

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

أ- تيرنر ب- بتاو ج- داون د- كلينفلتر

---

47 : من فوائد الاستشارة الوراثية تقديم النصح لذوي الاشخاص المصابين باختلالات وراثية كما يلي

أ- الكشف عن احتمالية نقل امراض وراثية ب- فحص الاجنة في بداية الحمل

ج- توضيح طبيعة الاختلال وكيفية التعامل معه ج- فحص الاشخاص الذين يشتبه بوجود متلازمة لديهم

---

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

أ- طفرة مخطئة العبير ب- طفرة صامتة ج- طفرة غيرمعبرة د- طفرة ازاحة

==========

49 : خلية تحتوي 14 كروموسوم حدث فيها عدم انفصال كرموسومان متماثلان في المرحلة الاولى من الانقسام المنصف فستكون الجاميتات الناتجة كما يلي

أ- جاميتات تحمل 6 كروموسومات وجاميتات تحمل 7 كروموسومات

ب- جاميتات تحمل 7 كروموسومات وجاميتات تحمل 8 كروموسومات

ج- جاميتات تحمل 8 كروموسومات وجاميتات تحمل 6 كروموسومات

د- جاميتات تحمل 6 كروموسومات وجاميتات تحمل 8 كروموسومات وجاميتات تحمل 7 كروموسومات

50:- الطراز الكروموسومي الجنسي لذكر مصاب بمتلازمة داون هو

أ- XY ب- XX ج- XXY د- XO

---

51 : اي من الاتية تعتبر منطقة تعرف لانزيم قطع محدد

ا- AACTT ب- CCTAGG ج- AACG د- CCACGA

==========

52 : اي من الاتية ليست من المواد اللازمة لتفاعل انزيم البلمرة المتسلسل PCR

ا- انزيم القطع ب- عينة ال DNA المراد نسخها ج- انزيم بلمرة DNA متحمل للحرارة د- سلاسل البدء

==========

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

ا- ATTACCG ب- ATTCCGGTAGGTAC ج- ACCTG د – ATCGCTTAGC

---

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

أ- موقع مسؤوول عن التضاعف الذاتي ب- موقع تعرف انزيمات القطع المحدد

ج- موقع جين مقاومة مضاد حيوي معين د- موقع جين الربط

==========

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

أ- اضافة البلازميد المعدل للخلية البكتيرية ب- استخلاص البلازميد المعدل من الخلية البكتيرية

ج- اضافة البلازميد المعدل للخلية النباتية د- استخلاص البلازميد المعدل من الخلية النباتية

---

56 : احد طرائق تكنولوجيا الجينات الاتية تمكننا من التعرف على الاشخاص المصابين بفيروس كورونا

أ- الفصل الكهربائي الهلامي ب- تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل (PCR)

ج- بصمة ال DNA د- هندسة الجينات

---

57 : تسمى انزيمات القطع تبعا لنوع البكتيريا التي تنتجها فمثلا انزيم القطع Hind I بحيث 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 ب

أ- نهايات غيرلزجة ب- نهايات ال DNA ج- نهايات لزجة د- نهايات m.RNA

---

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

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

---

60 : يتم ادخال النواقل 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 A , G

GAATTC
CTTAAG

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

أ- TTAAG ب- CTTC ج- AATTC د- AATT

---

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- اللعاب 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 ممغنطة

69: العامل الاساسي لنجاح تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل

أ- ضبط درجة الحرارة في كل خطوة ب- فصل سلسلتي ال DNA

ج- اضافة نيوكليوتيدات بناء د- ربط سلاسل البدء

---

70 : هناك مخاوف وسلبيات من استخدام تكنولوجيا الجينات منها

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

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

ج- انتاج كائنات تؤثر في الاتزان البيني و السلاسل الغذائية

د- جميع ما ذكر صحيح

79: يتم تخزين ايونات الكالسيوم اللازمة لانقباض العضلة في

أ- الانيبيبات المستعرضة ب- الشبكة الاندوبلازمية الملساء ج- النواة د- الغشاء البلازمي

==========

80 : يوجد مستقبل هرمون الدوستيرون

أ- نواة الخلية الهدف ب- سيتوسول الخلية الهدف ج- غشاء الخلية الهدف د- رايبوسوم الخلية الهدف

==========

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

أ- ايونات الصوديوم وايونات البوتاسيوم في السائل بين الخلوي عالية التركيز

ب- ايونات الصوديوم في السائل بين الخلوي عالية التركيز وايونات البوتاسيوم في السيتوسول عالية التركيز

ج- - ايونات الصوديوم في السيتوسول عالية التركيز وايونات البوتاسيوم في السائل بين خلوي عالية التركيز

د- ايونات الصوديوم وايونات البوتاسيوم في السيتوسول عالية التركيز

==========

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

أ- ارتباط الهرمون بالمستقبل ب- ارتباط الهرمون بموقع على الDNA

ج- ارتباط المعقد بموقع على ال DNA د- ارتباط المعقد بالمستقبل

==========

83 : يدخل الهرمون الستيرويدي الخلية الهدف ويعبر غشاؤها البلازمي بسهولة لانه

أ- يذوب في الليبيدات ب- يذوب في الماء ج- ينتقل بحرية في بلازما الدم د- يرتبط بالمستقبل على الغشاء

==========

84 : المصطلح الدال على انغمادات غشائية عرضية تمتد بين الليفات العضلية وتحاط بحويصلات الشبكية الاندوبلازمية الملساء

أ- انيبيبات مستعرضة ب- جسور عرضية ج- خيوط ميوسين د- خيوط اكتين

---

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

أ- العصي والمخايط ب- العصي ج- المخاريط د- الخلايا الداعمة

==========

86 : الجزء الذي يضخم امواج الصوت ويتصل بعظمة الركاب من جهة وعظام التيه من جهة اخرى

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

==========

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

أ- العدسة ب- السائل الزجاجي ج- الجسم الهدبي د- البؤبؤ

==========

88 : مفهوم من الاتية يعتبر مختلف عن المفاهيم الاخرى من حيث الموقع

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

==========

89 : توجد مستقبلات المواد الكيميائية المتطايرة على

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

---

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

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

==========

91 : احد العوامل الاتية لا يؤثر في تحلل مركب اوكسيهيموغلوبين

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

92 : واحدة من العبارات الاتية صحيحة بما يخص نقل غاز ثاني اكسيد الكربون

أ- ينقل معظم ثاني اكسيد الكربون على شكل كاربامينوهيموغلوبين

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

ج- يتحلل حمض الكربونيك الى ايون (+ H)وايونات (- HCO_3) 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 5و1 لتر بينما يرتشح من الكبة

الى محفظة بومان ما قيمته200 لتر تقريبا بسبب اعادة الامتصاص والتي تتم في كل من الاتية عدا

أ- الحوصلة الكلوية ب- التواء هنلي

ج- انبوبة ملتوية قريبة د- قناة جامعة

==========

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

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

==========

95 : تعمل السيتوكاينات 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 الضد الغريب

==========

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

أ- +B ب- -B ج- +O د- +AB

---

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

أ- 2 ب- 3 ج- 1 د- صفر

==========

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

أ- 2 ب- 3 ج- 1 د- صفر

==========

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

أ) انبوبة ملتوية بعيدة ب) القناة الجامعه ج) انبوبة ملتوية قريبة د) التواء 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 يساعدعلى تفكك مركب اوكسيهيموغلوبين

أ) ارتفاع درجة حرارة الجسم ب) انخفاض درجة الحموضة

ج) ارتفاع الضغط الجزيني للاكسجين د) ارتفاع تركيز ثاني اكسيد الكربون

---

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

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

==========

106 : يتم افراز السايتوكاينات والتي تنشط الاستجابة السائلة من

أ) خلايا اكولة مشهرة 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 انهيدريز ب) كاربامينوهيموغلوبين ج) كربونات هيدروجينية د) حمض كاربونيك

==========

108: اي من الاتية عبارة خاطئة بما يخص مادة الهيستامين

أ- تفرزمن الخلايا الصارية وتزيد افرازالمخاط والاحمرار والانتفاخ

ب- تفرزمن الخلايا القاعدية وتؤثر في خلايا الاوعية الدموية

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

د- تفرزعند دخول مسبب الحساسية لاول مرة الى الجسم

==========

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

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

110: يتم تمايزونضج خلايا T الليمفية في

أ- نخاع العظم ب- الغدة الزعترية ج- الطحال د- الكبد

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

أ- 2 ب- 4 ج- 6 د- 12

==========

112 : يتم اكمال المرحلة الثانية من الانقسام المنصف لخلية بيضية ثانوية بتحفيز من

أ-الهرمونات الانثوية ب- التلقيح بحيوان منوي

ج- هرمون تستوستيرون د- خلايا سيرتولي

==========

113 : الهرمون الانثوي الذي يعمل على اتمام نضج حوصلة غراف

أ- هرمون منشط للحوصلة

ب- هرمون منشط للجسم الاصفر

ج- هرمون استروجين

د-هرمون بروجسترون

==========

114 : الوسيلة الهرمونية التي تستخدم لتنظيم النسل وتدوم لمدة ثلاث اشهر هي

أ- حقن منع الحمل ب- حبوب منع الحمل

ج- كبسولة صغيرة تزرع تحت الجلد د- لصقات منع الحمل

==========

115 : يتم نضج الحيوانات المنوية من

أ- خلايا سيرتولي ب- خلايامنوية ام ج- طلائع منوية د- خلايامنوية اولية

==========

116 : يفرز سكر فركتوز الذي يمد الحيوانات المنوية بالطاقة اللازمة لحركتها من

أ- الحوصلة المنوية ب- غدة البروستات ج- غدة كوبر د- خلايا سيرتولي

117 : يتم تحفيز المبيض لنمو20 حوصلة اولية بفعل هرمون

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

---

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

أ- 4 ب- 2 ج- 3 د- 1

==========

119 : يتم افراز هرمون تستوستيرون من خلايا :

أ- خلايا سيرتولي ب- خلايامنوية ام ج- خلايا لايدج د-خلايا منوية اولية

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 انزراع 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 قناة البيض او تلفهما

د- جميع ما ذكر

---

125 : يتم اللجوء للحقن المجهري 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 الخصية او البربخ

انتهت الاسئلة مع اطيب امنياتي لكم ب **FULL MARK**

الاستاذ : حسام عياش

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
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