

ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارات التالية كلاً بما يناسبها :

- 1. شعور الأم بحركة الجنين يكون في الشهور الثلاثة الثانية
- 2. يسمى الاقتران بين خلتين متجاورتين في شريط طلب الإسبروجيرا بالاقتران السلمي
- 3. تحتوي الخلايا العصوية على صبغة الرودوبيسين
- 4. تسهم الهرمونات في المحافظة على اتزان البيئة الداخلية للجسم
- 5. الخلايا العصبية الحسية تنقل السائل العصبي من الجهاز العصبي المركزي إلى أعضاء الاستجابة
- 6. ينتج عن نقص أملاح الكالسيوم في الدم مرض كزاز الجاردرقية
- 7. تنقسم اللاقحة في النبات الزهرى عدة مرات لتشكيل الجنين
- 8. غشاء الأم الجافية نسيج رقيق يغلف الدماغ مباشرة
- 9. الغدة الدرقية تعد أكبر الغدد الصماء حجماً ومخزن اليود في الجسم
- 10. تعمل الحوصلتان المنويتان على إفراز سائل قادر على يعادل حموضة المهبل
- 11. سرعة انتقال السائل العصبي في الألياف الميلينية  $2,3 \text{ م}/\text{ث}$
- 12. هرمون الكورتيزول يعمل على حفظ معدل الصوديوم في الدم
- 13. مكان إنتاج الحيوانات المنوية في خصية الذكر هي الأنابيب المنوية
- 14. الطبقة الوسطى في شبكة العين تضم عصبونات عقدية
- 15. يعمل على تحفيز صبغ الميلانين هرمون MSH
- 16. سرعة انتقال السائل العصبي في الألياف الميلينية  $120 \text{ م}/\text{ث}$
- 17. الهرمون الذي يعمل على إغلاق الثغور أثناء فترة الجفاف هو حامض الأبسسيك
- 18. تسمع دقات القلب وينمو نصفاً الكرة المخية في الثلاثة الأشهر الأولى
- 19. طبقة النخاع في المخ بيضاء اللون وتتكون من مجموعة ألياف الخلايا العصبية
- 20. القمم النامية في البراعم تفرز سيتوكينيات محفزة لنضج الثمار
- 21. في دورة حياة البلازموديوم تخترق اللاقحة جدار معدة البعوضة وتطور بالتكاثر اللاجنسي إلى جاميتوصيات
- 22. يتميز غشاء الأم الحنون بأنه نسيج سميك يتكون من ألياف تبطن عظام الجمجمة
- 23. يحفر البنكرياس لإنتاج عصارته الهاضمة هرمون الأنتريوكرينين
- 24. نقص أملاح الكالسيوم في الدم يؤدي إلى مرض كزاز الجاردرقية
- 25. في اليوم الثالث من عمر الجنين تتكون كتلة من 16 خلية تسمى التوتة
- 26. الهيدرا تحس بالمؤثرات في الوسط الذي تعيش فيه عن طريق بروتوبلازم خلتها
- 27. تقع الغدة النخامية أسفل الدماغ في قاع الجمجمة
- 28. يحتوي الكيس الجنيني الناضج في النبات على خمس أنواع
- 29. المخيخ يشكل الجزء الأكبر من الدماغ
- 30. إنزيم السكريتين هو الذي يحفر البنكرياس على إفراز عصارته الهاضمة
- 31. الزهرة ثنائية الجنس هي التي تحتوي على أعضاء التأثير والتذكير معاً
- 32. توجد العقدة الدماغية في الحلقات الأربع الأخيرة لدودة الأرض
- 33. إذا وجدت أعضاء التأثير والتذكير في زهرة نبات فإنها تستطيع التلقيح ذاتياً أو خلطيأً
- 34. ينتج مرض السكري بسبب زيادة هرمون الأنسولين في الدم
- 35. تنمو الساق إلى أعلى بسبب تركيز الأوكسجينات في الجانب السفلي
- 36. عدد الخلايا المساعدة في الكيس الجنيني الناضج أربع خلايا
- 37. تسمى الغدة الكظرية بملكة عدد جسم الإنسان
- 38. يتركب الجهاز العصبي المركزي للإنسان من أربعة أجزاء رئيسية
- 39. تتكون من فصين أيمن وأيسر يفصلان بعضهما في الوسط ) العبارة تصف الغدة الدرقية
- 40. من أمثلة الغدد القتوية ذات الإفراز الخارجي الغدة النخامية
- 41. يتميز غشاء الأم العنكبوتية بأنه نسيج سميك يبطن عظام الجمجمة من الداخل
- 42. العدد الصيفي للخلايا الأممية الموجودة في أكياس المتك (1n)

- 43- الإنكماش المفاجئ للوامس الهيدرا عند تعرضها لمؤثر ناتج عن إمتلاكها جهاز عصبي أولي
- 44- تعتبر حبة القمح ثمرة بسبب إندماج غلاف الثمرة مع غلاف البذرة
- 45- حدوث زوال استقطاب في نقطة ما لليفة عصبية يؤدي إلى فتح قنوات الصوديوم في تلك النقطة
- 46- يستخدم المزارعون طريقة التطعيم للمحافظة على الصفات المرغوبة في النبات
- 47- حدوث انقسام منصف للخلية المنوية الإبتدائية ينتج خلايا تحتوي على نصف العدد الأصلي من الكروموسومات
- 48- ظهور السكر في البول يدل على عجز الجسم عن الاستفادة من السكر في إنتاج الطاقة
- 49- من أمثلة النباتات التي تتكاثر حضرياً بالسوق الجارية النعناع
- 50- في الأذن يقوم المستقبل الصوتي بتحويل طاقة الصوت الآلية إلى طاقة كهروميكانيّة
- 51- لعلاج مرض كزاز الجاردرقية يحقن المريض بهرمون التيروكسين
- 52- تنشأ الأنسجة العصبية من الطبقة الخارجية (الأكتوديرم)
- 53- تحديد اتجاه الرأس الدائري وتحديد سرعتها من وظائف القنوات الهرالية
- 54- هرمون TSH يعتبر من الهرمونات الbbبتية
- 55- يتم إفراز هرمون الإيثريلين من الثمار الناضجة
- 56- الهرمون المنشط لصبغة الميلاتين في الجلد يرمز له بالرمز FSH
- 57- المعقد الهرموني المستقبل يوجد في آلية عمل الهرمونات الbbبتية
- 58- تتجلى ظاهرة تبادل الأجيال في دورة حياة البلازموديوم والفيوناريا
- 59- الأزهار أحادية المسكن تحتوي على عضوي التذكرة والتائب معاً
- 60- يتفاعل الكائن الحي مع المؤثرات البيئية لحفظ على ثبات وضعه الداخلي والخارجي
- 61- توجد صبغة الرودوبيسين في الخلايا الموجودة على الحواف الداخلية للشبكة
- 62- يتكون العصب الشمي من خلايا داعمة وخلايا مفرزة للمخاط
- 63- يؤدي اختلال المخيخ عند الإنسان إلى فقدان التوازن
- 64- يعالج مريض السكري بحقنه بالأنسولين عند ضعف أو نقص مستقبلات الإنسولين لديه
- 65- الخلايا الدقيقة قليلة التشرير لها وظيفة مناعية في الجهاز العصبي
- 66- يقوم الحبل الشوكي برد الفعل عند سماع صوت قوي مفاجئ
- 67- تستجيب الهيدرا عصبياً للمؤثرات المحيطة بواسطة جهاز عصبي معقد ورافي
- 68- للحصول على ثمار بلا بدوز ترش الأزهار الملقة بالأوكسينات
- 69- الغدد اللاقنوية هي الغدد التي تفرز محتوياتها في الدم مباشرةً
- 70- الجذر الظاهري للعصب الشوكي يحتوي على ألياف عصبية حسية
- 71- يفرز هرمون الجاسترين في المعدة عند الجوع
- 72- يعمل الجهاز الجارسيثاوري على إعادة الجسم إلى حالة الهدوء والراحة
- 73- حويصلات ميسنر هي مستقبلات الألم في الجلد
- 74- يستخدم الأنربيناليين علاجاً موضعياً في وقف الرعاف عند الإنسان
- 75- نقص أملأ الكالسيوم في الدم يؤدي إلى كزاز الدرقية
- 76- يعتبر فرق الجهد سالب ( 57 مللي فولت ) إزالة استقطاب
- 77- يفرز الأستيل كولين من الخلايا النجمية في النسيج العصبي
- 78- يفرز هرمون الأوكسيتوسين من الفص الخلفي للغدة النخامية
- 79- يفرز هرمون البروجسترون بتأثير من هرمون LH
- 80- التنظيم العصبي في البراميسيوم عن طريق الشبكة العصبية
- 81- ينتقل السinal العصبي في الألياف العصبية الميلينية بطريقة النقل الفقري
- 82- الجهاز العصبي الجارسيثاوري يعمل على تنبيه إفراز اللعاب
- 83- تعتبر الخلايا المخروطية في العين المستقبل الحسي للألوان
- 84- يحافظ دهليز الأذن على توازن وضعية الجسم بالنسبة للجاذبية الأرضية
- 85- تركيز الأوكسين على الجانب السفلي للجذر النامي أفقياً ينشط استطالة خلايا هذا الجانب
- 86- يتميز التنظيم الهرموني بمفعول قصير المدى سريع التأثير
- 87- يفرز هرمون الفازوبربرين من الفص الخلفي للغدة النخامية

- 88- القوس العصبي المنعكس يتالف من عناصر عصبية تتمثل في الخلايا العصبية الحسية و البينية والحركية
- 89- الشخص الذي يعاني من نقص هرمون الثيروكسين لا يتحمل البرد مقارنة بالشخص العادي
- 90- يمكن التعرف على مستوى إفراز هرمون الأدرينالين من معدل نبضات القلب
- 91- للوقاية من مرض تضخم الدرقية يضاف اليود إلى ملح الطعام ومياه الشرب
- 92- يتكون النبات المшиجي في نبات الفيوناريا من القدم والعنق والعلبة
- 93- يمكن تمييز نوع النبات من خلال فحص حبوب اللقاح الناضجة
- 94- يحيط الأندوسيبرم بالجذور في حبوب الذرة
- 95- الكيس المنوي في أنثى الجراد يخزن الحيوانات المنوية الواردة من الذكر
- 96- خلية ليدج في الخصية تفرز هرمون التستوستيرون
- 97- غدت كوير تفرز مادة مخاطية غنية بالفركتوز
- 98- عملية الإخصاب شرطاً لدخول الخلية البيضية الثانوية الانقسام المنصف الثاني (المتساوي)
- 99- يعتبر الصبغ الشبكي (الريتينال) أحد مكونات صبغة اليودوبسين
- 100- يحتوي الغشاء قبل التشابكي على قنوات لأيونات الصوديوم
- 101- تؤثر الهرمونات في سلوكيات الفرد وتفاعلاته مع الآخرين
- 102- تمتاز الهرمونات السكرية بتأثيرها المضاد للإلتهابات الناتجة عن تلف الأنسجة
- 103- الخلايا النجمية تعمل على دعم أجسام الخلايا العصبية وتفرعاتها الشجيرية
- 104- تنتقل الرسائل الكيميائية الهرمونية بواسطة السيارات العصبية
- 105- يعمل هرمون البرولاكتين على نمو الغدد اللبنية وإفراز الحليب منها
- 106- لا بد للفعل المنعكس أن يبدأ دائماً ببعض استجابة
- 107- تستجيب الهيدرا عصبياً للمؤثرات المحيطة بواسطة الجهاز العصبي الأولي
- 108- تستخدم الأوكسجينات في تسريع عملية تساقط الأوراق والثمار قبل نضوجها
- 109- الجذر الظاهري للعصب الشوكي يحتوي على ألياف عصبية حركية
- 110- يعمل هرمون السكريتين على تحفيز المعدة لإفراز عصارتها الهاضمة
- 111- السيتوكينيات هرمونات تؤخر فيشيخوخة النبات وتوجد في الأوراق
- 112- تحتوي الحويصلتان المنويتان على حموض دهنية معدلة تعمل على تنبيه انتقاض عضلات الرحم
- 113- يستخدم التلقيح الاختباري للتفرق بين نبات وردي نقى و آخر أبيض نقى
- 114- تسمى حبة الذرة ثمرة نتيجة اندماج غلاف الثمرة مع غلاف البذرة
- 115- يعني مريض السكر من نقص في إفراز هرمون الجلوكاجون
- 116- تلتزم الحوصلة الخالية من البوسطة مكونة الجسم الأصفر
- 117- عشاء الأم الحنون يغلف الدماغ بشكل مباشر
- 118- عند تعرض ساق نبات للضوء من جانب واحد تتركز الأوكسجينات في الجانب بعيد عن الضوء
- 119- تتميز إحدى خلايا النيوسيللة في النبات لتكوين الخلية البوغية الأنثوية الأم (2n )
- 120- ينتج نسيج الأندوسيبرم المغذي للجذور من الانقسام المتساوي لنواة الأندوسيبرم الأولية (3n )
- 121- وضوح الرؤية في الضوء الساطع في الخلايا المخروطية بسبب اتصال كل خلية منها بخلية واحدة من ثنائية القطب
- 122- حدوث شلل للشخص في الجهة اليمنى من الجسم نتيجة إصابة الجزء الأيمن من الدماغ
- 123- الهرمون المنشط للحوسيصلات في مبيض الأنثى ينتمي إلى الهرمونات الستيرويدية
- 124- تكون قشرة المخ من مجموعة ألياف محاطة بأغماد نخاعية
- 125- ينتمي نبات النخيل إلى الأزهار ثنائية الجنس
- 126- للهيدرا جهاز عصبي بسيط يعرف بالشبكة العصبية
- 127- ينتقل السائل العصبي في الألياف العصبية اللا ميلينية بطريقة النقل الفقري
- 128- خلية سرتولي في الخصية تفرز هرمون التستوستيرون
- 129- يحيط الأندوسيبرم بالجذور في بنورنرات الفاصلوليات
- 130- يتميز التنظيم الهرموني بمفعول طويل المدى بطبيعة التأثير
- 131- الجهاز العصبي السمباوبي يعمل على تنبيه إفراز اللعاب
- 132- تعتبر الخلايا العصوية في العين المستقبل الحسي للألوان
- 133- يعالج مرض تضخم الدرقية بتعاطي أملاح الكالسيوم
- 134- يقدر فرق الجهد أثناء الاستقطاب (+ 30+) ميلي فولت

- 135- يدل ضمور الجسم الأصفر في المبيض على حالة حدوث حمل
- 136- أنوية الخيط الطحلبي في الإسبيروجيلا تحتوي على العدد الكرومومي 1n
- 137- يتكاثر نبات القلقاس خضراءً عن طريق الكورمة
- 138- عند فتح قنوات البوتاسيوم على غشاء الليف العصبية فإن فرق الجهد ينخفض
- 139- يعمل هرمون الكورتيزول عملاً معاكساً لعمل هرمون الانسولين
- 140- يستهلك نقل السائل العصبي في الألياف الميلينية طاقة أقل من الألياف غير الميلينية
- 141- تنتقل الاهتزازات من عظمة الركاب إلى السائل في القوقة عبر الكوة القوقعية
- 142- خلية الإنوسبيرم الأم في الكيس الجنيني تحتوي على نواتين
- 143- تنشأ الكلية من الطبقة الجنينية الداخلية
- 144- يعمل هرمون السكريتين على تحفيز البنكرياس لإفراز عصارتها الهاضمة
- 145- تفرز الهرمونات النباتية من عدد متخصص في النبات
- 146- يحتوي الحبل السري على وريدين وشريان
- 147- يدل ارتفاع مستوى الجلوكوز إلى نقطة التوازن على نقص الجلوكاجون
- 148- تسمى طريقة التكاثر اللاجنسي في حيوان البراميسيوم بالتلبرعم
- 149- ينتقل السائل العصبي في الخلايا العصبية الميلينية بطريق التأثير الدائري الموضعي
- 150- هرمون الاستروجين يعمل على استكمال نمو الجهاز التناسلي الأنثوي
- 151- نبات الفيوناريا يمر بطورين أثناء دورة الحياة هما طور جنسي وطور لا جنسي
- 152- تزداد القدرة على التجدد والتعمipض للأنسجة برقي الكائن الحي
- 153- تقسم الهرمونات من الناحية الكيميائية إلى قسمين
- 154- الناقل العصبي استييل كوليin يتحطّم إلى كوليin وحمض الخليك بواسطة إنزيم استييل كوليin استيريز
- 155- طبقة الصلبة في العين سوداء معتمة لاحتواها على صبغة الميلاتين
- 156- تقسم دورة المبيض إلى ثلاثة أطوار : الحصولة – الإباضة – الجسم الأصفر
- 157- يعرف الريزوم بأنه ساق أرضية تنمو أفقاً تحت سطح الأرض
- 158- في ثمرة التفاح الجزء الذي يشتراك مع المبيض في تكوين الثمرة هو التخت
- 159- يرمز للهرمون الحافظ لقشرة الغدة الكظرية بالرمز TSH
- 160- يفرز هرمون السيتوكينين من الثمار الناضجة والأوراق المسنة
- 161- يتكاثر نبات كالنشو خضراءً عن طريق الورقة
- 162- تفرز الهرمونات النباتية من خلايا حية متخصصة في النبات
- 163- ينشأ الجهاز التنفسi من الطبقة الجنينية الخارجية
- 164- في مراحل تكوين البويضات في الإنسان العدد الكرومومي للخلية البيضية الثانوية أحادي
- 165- يطلق على مقدار فرق الجهد بين داخل الليفة العصبية وخارجها بجهد الفعل
- 166- يعمل هرمون الجلوكاجون عند انخفاض نسبة الجلوكوز في الدم
- 167- الخلايا السمتية في الكيس الجنيني أحادية المجموعة الكرومومية
- 168- تظهر أهداب الجنين وحواجبه في الثلاثة الأشهر الأخيرة من الحمل
- 169- يحدث للبلازموديوم تكاثراً جنسياً في كبد الإنسان
- 170- يقدر فرق الجهد أثناء جهد الراحة بـ ( 70+ ) ميلي فولت
- 171- يعمل هرمون الاستروجين على إظهار الصفات الثانوية للبلوغ لدى الفتى
- 172- يتم نقل السائل العصبي في الألياف العصبية الحركية بطريق التأثير الدائري الموضعي
- 173- ارتفاع هرمون ICSH يحث على إفراز الخصية لهرمون التستوستيرون
- 174- يصل العصب السمعي بين الأذن الداخلية والمخيّخ
- 175- العصب البصري هو تجمع محاور الخلايا العصبية العقدية بالطبقة الداخلية للشبكيّة
- 176- تمثل خلايا بيتاً أغلب خلايا جزر لانجرهانز البنكرياسية
- 177- عضو التكاثر الطبيعي في نبات كالنشو يسمى الورقة
- 178- الإحساس خاصية من خواص بروتوبلازم الكائن الحي
- 179- يحتوي المتك عادةً على سبعة أكياس لقاح تنمو فيها الخلايا البوغية الذكرية
- 180- توجد الغدة النخامية أسفل الدماغ في قاع الجمجمة

### اختر الإجابة الصحيحة

1- الغشاء الجيني الذي يشترك جزء منه في تكوين أنبوبية القناة الهضمية :

المح	د		الممبار	ج		الأمنيون	ب	الكوريون	أ
------	---	--	---------	---	--	----------	---	----------	---

2- يفرز هرمون السيتوكينين من :

السيقان	د		الأوراق	ج		البذور	ب	الجذور	أ
---------	---	--	---------	---	--	--------	---	--------	---

3- الصبغ الشبكي (ريتينال) يمكن الحصول عليه في جسم الإنسان من فيتامين :

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

4- العضو المتأثر بهرمون TSH :

قشرة الكظرية	د		الغدة الدرقية	ج		مبيض الأنثى	ب	عظام الجسم	أ
--------------	---	--	---------------	---	--	-------------	---	------------	---

5- يضرم الجسم الأصفر في اليوم ..... من الدورة :

28	د		24	ج		14	ب	5	أ
----	---	--	----	---	--	----	---	---	---

6- مستقبلات آلية تستجيب للضغط عند التنبية :

كراوس	د		ميركل	ج		روفيني	ب	باسيني	أ
-------	---	--	-------	---	--	--------	---	--------	---

7- هرمون نباتي يعمل على تسريع نضج الشمار وإسقاطها :

الإيثيلين	د		السيتوكينين	ج		الأوكسين	ب	الجبريلين	أ
-----------	---	--	-------------	---	--	----------	---	-----------	---

8- غشاء جيني مملوء بسائل أمنيوني يحمي الجنين من الصدمات :

كيس المح	د		الممبار	ج		الرهل	ب	الكوريون	أ
----------	---	--	---------	---	--	-------	---	----------	---

9- يشكل المخيخ عند الإنسان الجزء ..... للدماغ :

الجداري	د		الجانبي	ج		الخلفي	ب	الأمامي	أ
---------	---	--	---------	---	--	--------	---	---------	---

10- هرمون الكولستيوكينين يفرز من بعض خلايا :

الأنثى عشر	د		اللوفاني	ج		البنكرياس	ب	جدار المعدة	أ
------------	---	--	----------	---	--	-----------	---	-------------	---

11- واحد من الأطوار التالية من أطوار المبيض :

الحيض	د		الحوصلة	ج		الإفراز	ب	النمو	أ
-------	---	--	---------	---	--	---------	---	-------	---

12- عدد أزواج الأعصاب الدماغية :

21	د		12	ج		22	ب	31	أ
----	---	--	----	---	--	----	---	----	---

13- هرمون يعمل على زيادة ضغط الدم الشرياني :

LH	د		ADH	ج		TSH	ب	FSH	أ
----	---	--	-----	---	--	-----	---	-----	---

14- يحدث الإخصاب عند أنثى الإنسان في :

المهبل	د		الرحم	ج		قناة فالوب	ب	المبيض	أ
--------	---	--	-------	---	--	------------	---	--------	---

15- إحدى أنواع خلايا الغراء العصبي تعمل على تصنيع النواقل العصبية :

القمرية	د		شفان	ج		النجمية	ب	الدبقيات	أ
---------	---	--	------	---	--	---------	---	----------	---

16- يتم انغرس الجنين في اليوم السادس بعد الإخصاب في مرحلة :

أ	التوتة	ب	التفلج	ج	البلاستيلا	د	الجاسترولا
---	--------	---	--------	---	------------	---	------------

17- هرمون يعمل على تنظيم التوازن المائي للجسم :

أ	الباراثورمون	ب	الفازوبرسين	ج	الكورتيزول	د	الأدوستيرون
---	--------------	---	-------------	---	------------	---	-------------

18- شعور الشخص بألم لسع الحشرات يتم بواسطة :

أ	حوبيصلات ميسنر	ب	نهايات روفيني	ج	نهايات عصبية حرة	د	أقراص ميركل
---	----------------	---	---------------	---	------------------	---	-------------

19- الهرمون المنظم للتوازن الملحي في جسم الإنسان :

أ	الفازوبرسين	ب	الأدوستيرون	ج	الباراثورمون	د	الأدرينالين
---	-------------	---	-------------	---	--------------	---	-------------

20- الخلايا التي تعمل على دعم وتغذية الحيوانات المنوية بالخصية هي :

أ	ليدج	ب	البينية	ج	الأمية	د	سرتولي
---	------	---	---------	---	--------	---	--------

21- يفرز من قشرة الكظرية ..... مجموعات من الهرمونات :

أ	ثلاث	ب	أربع	ج	خمس	د	ست
---	------	---	------	---	-----	---	----

22- يعمل على نقل البول والحيوانات المنوية :

أ	الحوصلة المنوية	ب	البربخ	ج	الوعاء الناقل	د	الإحليل
---	-----------------	---	--------	---	---------------	---	---------

23- يوجد مركز تنظيم العطس في :

أ	الحبل الشوكي	ب	ساق الدماغ	ج	المخ	د	المخيخ
---	--------------	---	------------	---	------	---	--------

24- الهرمون الذي يجعل النبات يحافظ على الماء في فترة الجفاف بإغلاق التغور يسمى :

أ	جيبريلين	ب	أكسين	ج	إيثيلين	د	حمض الأبسسيك
---	----------	---	-------	---	---------	---	--------------

25- تنشأ البذرة من :

أ	النيوسيلة	ب	البوبيضة المخصبة	ج	جدار المبيض	د	خلية الأندوسيبرم الام
---	-----------	---	------------------	---	-------------	---	-----------------------

26- يقدر جهد الراحة في الخلية العصبية ب ..... ملي فولت :

أ	30-	ب	30+	ج	70-	د	70+
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

27- الهرمون المضاد لشيخوخة النبات :

أ	الأوكسجين	ب	السيتوكينين	ج	الجيبريلين	د	حمض الأبسسيك
---	-----------	---	-------------	---	------------	---	--------------

28- افراز سائل يعادل حموضة بقايا البول في الإحليل من وظيفة :

أ	الكيس المنوي	ب	غدة البروستاتا	ج	غدة كوير	د	الحوصلتان المنويتان
---	--------------	---	----------------	---	----------	---	---------------------

29- إحدى الغدد التالية قنوية :

أ	الكتيرية	ب	اللعابية	ج	النخامية	د	الدرقية
---	----------	---	----------	---	----------	---	---------

30- يرمز اختصاراً إلى الهرمون الحافز للغدة الدرقية بالحروف :

أ	FSH	ب	MSH	ج	TSH	د	STH
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

31- إذا أحسست ببرودة مادة فإن ذلك يرجع لمستقبلات :

أ	كراوس	ب	ميركل	ج	روفيني	د	ميسنر
---	-------	---	-------	---	--------	---	-------

32- خلايا الغراء العصبي التي تعمل على دعم أجسام الخلايا العصبية :

أ	القمرية	ب	الدبقيات الصغيرة	ج	شفان	د	النجمية
---	---------	---	------------------	---	------	---	---------

33- ينغرس الجنين في رحم الام في اليوم :

أ	السابع	ب	الخامس	ج	السادس	د	الرابع
---	--------	---	--------	---	--------	---	--------

34- يعمل على إطلاق الحليب من الثدي عند المرأة هرمون :

أ	البرولاكتين	ب	الأوكسيتوسين	ج	النمو	د	الفازوبرسين
---	-------------	---	--------------	---	-------	---	-------------

35- عدد الخلايا السمية في الكيس الجنيني الناضج للنبات :

أ	4	ب	2	ج	3	د	1
---	---	---	---	---	---	---	---

36- يسيطر على الانتحاء الأرضي والضوئي :

أ	الإيثيلين	ب	السيتوكينين	ج	الجبريلين	د	الأوكسين
---	-----------	---	-------------	---	-----------	---	----------

37- سبب تضخم الغدة الدرقية نقص في عنصر ..... في الغذاء .

أ	اليود	ب	الكالسيوم	ج	البوتاسيوم	د	الصوديوم
---	-------	---	-----------	---	------------	---	----------

38- طبقة بيضاء مكونة من نسيج ضام ليفي في العين :

أ	القرحية	ب	الصلبة	ج	الشبكية	د	العدسة
---	---------	---	--------	---	---------	---	--------

39- يبلغ عدد الخلايا المخروطية حوالي ..... ملايين خلية في كل عين .

أ	15	ب	7	ج	10	د	5
---	----	---	---	---	----	---	---

40- يوجد الجهاز العصبي الأولي في :

أ	الأمببا	ب	الهيدرا	ج	البراميسيوم	د	دودة الأرض
---	---------	---	---------	---	-------------	---	------------

41- يحدث ضمور الجسم الأصفر في اليوم ..... للدورة الشهرية .

أ	24	ب	22	ج	23	د	21
---	----	---	----	---	----	---	----

42- سائل يحمي الجنين من الصدمات يوجد في الغشاء الجنيني :

أ	الرهل	ب	المبار	ج	الكوريون	د	كيس المح
---	-------	---	--------	---	----------	---	----------

43- عدد القنوات الهلالية الموجودة في كل أذن في الإنسان :

أ	4	ب	2	ج	3	د	1
---	---	---	---	---	---	---	---

44- عندما تنكمش لوامس الهيدرا عند لمسها المفاجئ فإن استجابتها تتم بـ .....

أ	الشبكة العصبية	ب	العقدة الدماغية	ج	الحبل العصبي	د	الخيوط العصبية
---	----------------	---	-----------------	---	--------------	---	----------------

45- في الشهور الثلاثة الأخيرة يظهر في الجنين :

أ	الأصابع	ب	الأذنين	ج	الأهداب	د	الأظافر
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

46- هرمون يستخدم أثناء الولادة المتعرجة :

أ	الفازوبرسين	ب	الثيروكسين	ج	الأوكسيتوسين	د	البروجسترون
---	-------------	---	------------	---	--------------	---	-------------

47 - الطور الذي ينتمي إلى دورة الرحم هو:

أ	الحوصلة	ب	الإباضة	ج	الجسم الأصفر	د	طور الطمث
---	---------	---	---------	---	--------------	---	-----------

48 - تركيب في الخلية العصبية ينقل السيال العصبي بعيداً عن جسم الخلية :

أ	الزوائد الشجيرية	ب	الأزرار التشابكية	ج	النواة	د	المحور
---	------------------	---	-------------------	---	--------	---	--------

49 - هرمون يعمل على تحويل البروتينات والدهون إلى جلوكوز هو :

أ	الأندروستيرون	ب	الأنثيروكرينين	ج	السكريتين	د	الكورتيزول
---	---------------	---	----------------	---	-----------	---	------------

50 - العدد الكرومосومي لنواة خلية الأندوسيبرم الأولية :

أ	أحادي	ب	ثلاثي	ج	رباعي	د	ثاني
---	-------	---	-------	---	-------	---	------

51 - هرمون يعمل على تجميع اليود في نسيج الدرقية :

أ	TSH	ب	FSH	ج	MSH	د	STH
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

52 - يقلل من زمن تجلط الد عند النزف هرمون :

أ	الكورتيزول	ب	الأندروجين	ج	الأدرينالين	د	الأندروجين
---	------------	---	------------	---	-------------	---	------------

53 - مستقبلات الإحساس بالبرودة هي :

أ	روفيني	ب	كراؤس	ج	الألم	د	باسيني
---	--------	---	-------	---	-------	---	--------

54 - تصنيع النواقل العصبية من وظيفة خلايا الغراء :

أ	القمرية	ب	شفان	ج	الدبقة	د	النجمية
---	---------	---	------	---	--------	---	---------

55 - يؤدي اهتزازها إلى تحريك عظيمات الأذن :

أ	الطلبة	ب	الكيس	ج	القربة	د	القوقةعة
---	--------	---	-------	---	--------	---	----------

56 - الهرمون الذي يسهم في تهيئه الرحم للحمل هو:

أ	الجاسترين	ب	الثيروكسين	ج	البروجستيرون	د	التستوستيرون
---	-----------	---	------------	---	--------------	---	--------------

57 - عدد الطبقات الجنينية الأولى في جنين الإنسان ..... طبقات

أ	2	ب	4	ج	5	د	3
---	---	---	---	---	---	---	---

58 - كائن حي يحس بالمؤثر عن طريق الشبكة العصبية :

أ	الأميبيا	ب	الهييدرا	ج	دودة الأرض	د	البراميسيوم
---	----------	---	----------	---	------------	---	-------------

59 - تتكون البلاستيولا في بطانة الرحم في اليوم :

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

60 - في الشهور الثلاثة الأولى للجنين تتكون :

أ	أصابع اليدين والقدمين	ب	الأهداب	ج	حواجب الجنين	د	الأظافر
---	-----------------------	---	---------	---	--------------	---	---------

61 - عند مص الطفل لثدي الأم يفرز هرمون :

أ	النمو	ب	الفازوبرسين	ج	الأوكسيتوسين	د	الثيروكسين
---	-------	---	-------------	---	--------------	---	------------

**62 - تستقبل حويصلات باسبيني في الجلد مؤثر:**

أ	المس	ب	الحرارة	ج	الضغط	د	الألم
---	------	---	---------	---	-------	---	-------

**63 - يقدر جهد الفعل الخلية العصبية بـ ..... مللي فولت :**

أ	30+	ب	70-	ج	30-	د	70+
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

**64 - الخلايا المسؤولة عن تكوين الغمد المايليني حول محاور الخلايا العصبية :**

أ	النجمية	ب	القمرية	ج	شفان	د	العصبية
---	---------	---	---------	---	------	---	---------

**65 - العضو المسؤول عن اتزان حرقة الجسم في الأذن هو:**

أ	الطبلة	ب	القوقة	ج	القوات الهلالية	د	القناة السمعية
---	--------	---	--------	---	-----------------	---	----------------

**66 - عدد الأعصاب الشوكية الخارجية من الحبل الشوكي :**

أ	12 زوج	ب	21 زوج	ج	31 زوج	د	32 زوج
---	--------	---	--------	---	--------	---	--------

**67 - جزء من الدماغ يسيطر على إفرازات الغدة النخامية :**

أ	الهيبيوثلاثامس	ب	المهاد	ج	النخاع المستطيل	د	الدماغ الأوسط
---	----------------	---	--------	---	-----------------	---	---------------

**68 - هرمون يعمل على رفع مستوى السكر في الدم و له تأثير مضاد للإلتهابات :**

أ	الألدوستيرون	ب	الأنسولين	ج	الكورتيزول	د	الجلوكاجون
---	--------------	---	-----------	---	------------	---	------------

**69 - تصل نسبة اليود في هرمون الثيروكسين إلى :**

أ	50%	ب	70%	ج	65%	د	56%
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

**70 - عند دخول قاعة الامتحان تشعر بالخوف وتزداد ضربات القلب نتيجة لإفراز هرمون :**

أ	الكورتيزول	ب	الأدرينيلين	ج	الألدوستيرون	د	الاندروجين
---	------------	---	-------------	---	--------------	---	------------

**71 - تعتبر الخصية غدة صماء لأنها تفرز هرمون :**

أ	الاستروجين	ب	التستوستيرون	ج	استيل كولين	د	الكورتيزول
---	------------	---	--------------	---	-------------	---	------------

**72 - هرمون نباتي مقاوم للجفاف يعمل على إغلاق التغور :**

أ	الأوكسين	ب	الإيثيلين	ج	حمض الإيسبيك	د	السيتوكينين
---	----------	---	-----------	---	--------------	---	-------------

**73 - يتكاثر حيوان الهيدرا بطريقة :**

أ	التبرعم	ب	القطع والتجديد	ج	التبوغ	د	(أ، ب)
---	---------	---	----------------	---	--------	---	--------

**74 - تخزن الحيوانات المنوية للذكر في :**

أ	البربخ	ب	الحوصلة المنوية	ج	غدة البروستاتا	د	غدتا كوير
---	--------	---	-----------------	---	----------------	---	-----------

**75 - هرمون يعمل على نمو مبيض الزهرة وتحويله إلى ثمرة :**

أ	الجبريلينات	ب	السيتوكينينات	ج	الإيثيلين	د	الأوكسينات
---	-------------	---	---------------	---	-----------	---	------------

**76 - هرمون يعمل على الإباضة في مبيض الأنثى :**

أ	LH	ب	FSH	ج	TSH	د	MSH
---	----	---	-----	---	-----	---	-----

**77 - يحدث الانقسام المنصف الثاني لبوبيضة أنثى الإنسان :**

أ	قبل التلقيح	ب	قبل الإخصاب	ج	أثناء الإخصاب	د	بعد الإخصاب
---	-------------	---	-------------	---	---------------	---	-------------

2	د		4	ج		3	ب		1	أ
---	---	--	---	---	--	---	---	--	---	---

79 - أحد الهرمونات التالية يعمل على خروج البوياضة من حويصلة جراف :

STH	د		TSH	ج		FSH	ب		LH	أ
-----	---	--	-----	---	--	-----	---	--	----	---

80 - الجزء المسؤول عن تنظيم الحركات الإرادية للجسم هو:

المخيخ	د		المخ	ج		الحلق الشوكي	ب		ساق الدماغ	أ
--------	---	--	------	---	--	--------------	---	--	------------	---

81 - الهرمون الذي يعد الجسم لحالة الطوارئ هو:

الأوكسيتوسين	د		الأدرينالين	ج		الفازوبرسين	ب		الباراثورمون	أ
--------------	---	--	-------------	---	--	-------------	---	--	--------------	---

82 - تحديد حركة الرأس العمودية والأفقية من وظيفة :

القنوات الهلالية	د		الطلبة	ج		الوقعة	ب		الدهليز	أ
------------------	---	--	--------	---	--	--------	---	--	---------	---

83 - تتشكل التوتة ضمن تغييرات البوياضة المخصبة في اليوم :

الثالث	د		السابع	ج		الخامس	ب		الأول	أ
--------	---	--	--------	---	--	--------	---	--	-------	---

84 - أي من الهرمونات التالية يظهر الصفات الجنسية الثانوية للأنثى :

البروجسترون	د		الأندروجين	ج		الاستروجين	ب		التستوستيرون	أ
-------------	---	--	------------	---	--	------------	---	--	--------------	---

85 - أحد الأمثلة التالية للأزهار أحادية الجنس :

المشمش	د		النخيل	ج		الفول	ب		الصنوبر	أ
--------	---	--	--------	---	--	-------	---	--	---------	---

86 - أي من الأغشية الجنينية يحتوي على سائل له دور في ثبات درجة حرارة الجنين :

الرهل	د		الكوريون	ج		كيس المح	ب		الممبار	أ
-------	---	--	----------	---	--	----------	---	--	---------	---

87 - ينظم الإحساس عن طريق بروتوبلازم الخلية في أحد الكائنات الحية التالية :

دودة الأرض	د		الأمبيبا	ج		الهيدرا	ب		البراميسيوم	أ
------------	---	--	----------	---	--	---------	---	--	-------------	---

88 - العدد الكروموزومي في خلية خطط طلب الاسبيروجيرا :

رباعي	د		ثلاثي	ج		ثنائي	ب		حادي	أ
-------	---	--	-------	---	--	-------	---	--	------	---

89 - خلايا الغراء المسؤولة عن دعم أجسام الخلايا العصبية هي :

الدبقة	د		القمرية	ج		شفان	ب		النجمية	أ
--------	---	--	---------	---	--	------	---	--	---------	---

90 - أي الهرمونات التالية تعمل على تحفيز وتحويل البروتينات والدهون إلى جلوكوز :

الأندروجين	د		الكورتيزول	ج		الاستروجين	ب		الألدوستيرون	أ
------------	---	--	------------	---	--	------------	---	--	--------------	---

91 - الإحساس بمذاق المواد الحلوة تتركز مستقبلاتها على اللسان في :

الجانبان	د		الخلف	ج		الوسط	ب		المقدمة	أ
----------	---	--	-------	---	--	-------	---	--	---------	---

92 - تنتهي مستقبلات التذوق في اللسان إلى المستقبلات :

الآلية	د		الميكانيكية	ج		الضوئية	ب		الكيميائية	أ
--------	---	--	-------------	---	--	---------	---	--	------------	---

93 - العدد الكروموزومي في خلايا طلب الاسبيروجيرا :

حادي	د		ثلاثي	ج		ثنائي	ب		رباعي	أ
------	---	--	-------	---	--	-------	---	--	-------	---

94 - الهرمون المسؤول عن تحفيز المعدة لإفراز عصاراتها الهاضمة هو :

أ	السكريتين	ب	الجاسترين	ج	الكولستوكينين	د	الانتيروكريينين
---	-----------	---	-----------	---	---------------	---	-----------------

95 - الهرمون الذي تتوارد مستقبلاته على أسطح أغشية الخلايا هو:

أ	الكورتيزول	ب	الأنسولين	ج	الأدوستيرون	د	الأستروجين
---	------------	---	-----------	---	-------------	---	------------

96 - الإحساس بواسطة الشبكة العصبية خاصية تميز حيوان :

أ	الأمبيا	ب	البراميسيوم	ج	دودة الأرض	د	الهيديرا
---	---------	---	-------------	---	------------	---	----------

97 - الهرمون الذي يؤخر شيخوخة النبات :

أ	الجبريلين	ب	الأوكسين	ج	السيتوكينين	د	الإيثيلين
---	-----------	---	----------	---	-------------	---	-----------

98 - يصل عدد طبقات العين الواحدة في الإنسان إلى ..... طبقات

أ	4	ب	5	ج	6	د	3
---	---	---	---	---	---	---	---

99 - الشخص الذي ينطق الكلمات بشكل خاطئ يعاني من خلل لديه في :

أ	المخ	ب	الحل الشوكي	ج	النخاع المستطيل	د	المخيخ
---	------	---	-------------	---	-----------------	---	--------

100 - العدد الكروموموسومي للخلية المنوية الثانوية :

أ	ثاني	ب	رابعى	ج	أحادي	د	ثلاثى
---	------	---	-------	---	-------	---	-------

101 - العدد الكروموموسومي لنواة خلية اللاقة (الزيجوت) :

أ	أحادي	ب	ثلاثى	ج	ثاني	د	رابعى
---	-------	---	-------	---	------	---	-------

102 - تعمل على تحديد اتجاه حركة الرأس أثناء الحركة الدورانية :

أ	القارورة	ب	القوعة	ج	القربة	د	الطلبة
---	----------	---	--------	---	--------	---	--------

103 - العدد الكروموموسومي لخلايا شغافلات النحل :

أ	رباعي	ب	ثنائي	ج	ثلاثي	د	أحادي
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

104 - خلايا تصنّع النواقل العصبية :

أ	النجمية	ب	القمرية	ج	الدبقية قليلة التشرّب	د	الدبقيات الصغيرة
---	---------	---	---------	---	-----------------------	---	------------------

105 - يفرز هرمون LH من :

أ	الجسم الأصفر	ب	النخامية	ج	المبيض	د	الكتورية
---	--------------	---	----------	---	--------	---	----------

106 - العملية الحيوية التي تبدأ أولاً من العمليات التالية هي :

أ	الإخصاب	ب	التفلج	ج	الإباضة	د	الإنغراس
---	---------	---	--------	---	---------	---	----------

107 - في الجهاز التناسلي لأنثى الجراد يتم تخزين الحيوانات المنوية الواردة من الذكر في :

أ	المبيض	ب	المهبل	ج	الكيس المنوي	د	قناة البيض
---	--------	---	--------	---	--------------	---	------------

108 - توصف خلية التذوق بأن شكلها :

أ	قرصي	ب	بيضاوي	ج	مغزلي	د	شجيري
---	------	---	--------	---	-------	---	-------

109 - أحد الهرمونات الآتية يخفض سكر الدم :

أ	الأدرينالين	ب	الجلوكاجون	ج	الأنسولين	د	الكورتيزول
---	-------------	---	------------	---	-----------	---	------------

**110 - خلايا الغراء العصبي التي تعمل على تدعيم أجسام الخلايا العصبية :**

أ	شفان	ب	النجمية	ج	القمرية	د	الدبقة
---	------	---	---------	---	---------	---	--------

**111 - تستقبل حويصلات ميسنر في الجلد مؤثر:**

أ	اللمس	ب	الحرارة	ج	الضغط	د	الألم
---	-------	---	---------	---	-------	---	-------

**112 - عدد أزواج الأعصاب التي تخرج من الدماغ :**

أ	12	ب	21	ج	30	د	31
---	----	---	----	---	----	---	----

**113 - الهرمون النباتي الذي يعالج به حالات تساقط ثمار الطماطم قبل نضجها :**

أ	الأوكسجين	ب	السيتوكينين	ج	الجبريلين	د	الإيثيلين
---	-----------	---	-------------	---	-----------	---	-----------

**114- توجد مستقبلات هرمون البرولاكتين في :**

أ	الرايبوسوم	ب	غشاء الخلية	ج	السيتوبلازم	د	النواة
---	------------	---	-------------	---	-------------	---	--------

**115 - الغدة التي تفرز هرمون الثيروكسين هي :**

أ	البنكرياس	ب	النخامية	ج	الدرقية	د	الكظرية
---	-----------	---	----------	---	---------	---	---------

**116 - الحروف المختصرة للهرمون الحافز للغدة الدرقية على إنتاج هرموناتها :**

أ	TSH	ب	STH	ج	FSH	د	MSH
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

**117 - يفرز من بعض خلايا جدار المعدة هرمون :**

أ	الأنتريوكرينين	ب	الكولستوكينين	ج	السكريتين	د	الجاسترين
---	----------------	---	---------------	---	-----------	---	-----------

**118 - الهرمون الذي يقوم بعملية تنظيم التوازن الملحي في الجسم :**

أ	الكورتيزول	ب	الألدوستيرون	ج	الأستروجين	د	التستوستيرون
---	------------	---	--------------	---	------------	---	--------------

**119 - ينشأ من الطبقة الجنينية الخارجية :**

أ	الكلية	ب	الجلد	ج	الحنجرة	د	القلب
---	--------	---	-------	---	---------	---	-------

**120 - الغدة المفرزة لهرمون الباراثورمون :**

أ	الجاردرقية	ب	البنكرياس	ج	النخامية	د	الجاردرقية
---	------------	---	-----------	---	----------	---	------------

**121 - النبات الذي تحتوي فيه الزهرة على أعضاء التذكير أو التأثير :**

أ	الصنوبر	ب	الفول	ج	المشمش	د	النخيل
---	---------	---	-------	---	--------	---	--------

**122 - الفيتامين الذي يمكن الحصول منه في الجسم على الصبغ الشبكي ( الريتينال ) :**

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

**123 - تتم عملية الاخضاب في أنثى الإنسان في :**

أ	المهبل	ب	الرحم	ج	قناة فالوب	د	المبيض
---	--------	---	-------	---	------------	---	--------

**124 - يعتبر طوراً من أطوار دورة الرحم :**

أ	الطمث	ب	الجسم الأصفر	ج	الحوصلة	د	الإباضة
---	-------	---	--------------	---	---------	---	---------

**125 - عدد الخلايا المخروطية في كل عين في الإنسان ..... مليون .**

أ	5	ب	10	ج	50	د	100
---	---	---	----	---	----	---	-----

126 - تغرس البلاستيولا في بطانة الرحم في اليوم :

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

127 - الغشاء الجنيني الذي يشترك جزء منه في تكوين أنبوب القناة الهضمية :

أ	الكوريون	ب	الأمنيون	ج	الممبار	د	كيس المح
---	----------	---	----------	---	---------	---	----------

128 - تحدث عملية الإباضة في أنثى الإنسان في اليوم ..... من الدورة .

أ	7	ب	14	ج	24	د	28
---	---	---	----	---	----	---	----

129 - تركيب في الحيوان المنوي يحتوي على إنزيمات هاضمة :

أ	الغشاء الخلوي	ب	الجسم القمي	ج	الذيل	د	الميتوكندريا
---	---------------	---	-------------	---	-------	---	--------------

130 - عدد الخلايا العصبية للدماغ في رأس الإنسان البالغ ..... ملبار.

أ	100	ب	200	ج	300	د	400
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

131 - العضو المسؤول عن نقل البول والحيوانات المنوية :

أ	كوبر	ب	البربخ	ج	الإحليل	د	البرóstات
---	------	---	--------	---	---------	---	-----------

132 - يرجع دور في تنظيم نسبة الكالسيوم في الدم إلى إفرازات الغدة .....

أ	الجاردرقية	ب	الكتيرية	ج	الدرقية	د	النخامية
---	------------	---	----------	---	---------	---	----------

133 - عدد أكياس الدهليز في الأذن الواحدة للإنسان :

أ	2	ب	1	ج	3	د	4
---	---	---	---	---	---	---	---

134 - الهرمون الذي يعمل على تحويل جلايكوجين الكبد إلى جلوكوز هو .....

أ	الجلوكاجون	ب	الثيروكسين	ج	الأنسولين	د	الأدرينالين
---	------------	---	------------	---	-----------	---	-------------

135 - الخلايا التي تعمل على تغذية الحيوانات المنوية بالخصية هي .....

أ	الأمية	ب	ليدج	ج	البنية	د	سرتولي
---	--------	---	------	---	--------	---	--------

136 - يفرز هرمون الأنثروكرينين من بعض خلايا .....

أ	المعدة	ب	الاثني عشر	ج	اللوفاني	د	البنكرياس
---	--------	---	------------	---	----------	---	-----------

137 - هرمون يقلل من زمن تجلط الدم :

أ	الأندروجين	ب	الأستروجين	ج	الثيروكسين	د	الأدرينالين
---	------------	---	------------	---	------------	---	-------------

138 - إذا وقع غشاء الخلية العصبية تحت مؤثر ما يرتفع فرق جهد الغشاء إلى .....

أ	70-	ب	70+	ج	30-	د	30+
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

139 - العدد الكروموموني للخلية البوغية الذكرية الأم في النباتات الزهرية هي :

أ	رباعي	ب	ثاني	ج	أحادي	د	ثلاثي
---	-------	---	------	---	-------	---	-------

140 - في الشهور الثلاثة الأولى للحمل عند المرأة تتكون :

أ	الأظافر	ب	الأهداب	ج	الحواجب	د	الأذنين
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

141- الهرمون المساعد لإظهار الصفات الجنسية الثانوية عند الفتاة هو .....

أ	البروجسترون	ب	التستوستيرون	ج	الأندروجين	د	الأستروجين
---	-------------	---	--------------	---	------------	---	------------

142- مجموعة من الانقسامات المتساوية في اليوم الأول لتكوين الجنين تسمى :

أ	البلاستيولا	ب	التفلج	ج	التوتة	د	الجاسترولا
---	-------------	---	--------	---	--------	---	------------

143- إذا حدث الرعاف فإننا نستخدم هرمون ..... علاجياً.

أ	الأدرينالين	ب	الكورتيزول	ج	الأندrostيرون	د	الأندروجين
---	-------------	---	------------	---	---------------	---	------------

144- عندما تنكمش لوامس الهيدرا عند لمسها المفاجئ فإن استجابتها تتم بـ

أ	الشبكة العصبية	ب	العقدة الدماغية	ج	الحبل العصبي	د	الخيوط العصبية
---	----------------	---	-----------------	---	--------------	---	----------------

145- تتكون التوتة من (16) خلية في اليوم :

أ	السادس	ب	الأول	ج	الثالث	د	السابع
---	--------	---	-------	---	--------	---	--------

146- تصل سرعة السائل العصبي في الخلايا العصبية الحركية إلى ..... م/ث

أ	120	ب	2,3	ج	3,2	د	210
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

147- تعمل على زيادة مقاومة الغب للفطريات :

أ	الجبريلينات	ب	الأوكسينات	ج	السيتوكينيات	د	الإيثلين
---	-------------	---	------------	---	--------------	---	----------

148- يبلغ طول الحيوان المنوي في الإنسان ..... ميكرون

أ	60	ب	40	ج	50	د	70
---	----	---	----	---	----	---	----

149- يصنف إنتقام الجذر في النبات ضمن الإنتحاء .....

أ	الحر	ب	الأرضي	ج	الضوئي	د	التلامسي
---	------	---	--------	---	--------	---	----------

150- يعمل على اسقاط الأوراق المسنة في النبات :

أ	الجبريلين	ب	الأوكسين	ج	السيتوكينين	د	الإيثلين
---	-----------	---	----------	---	-------------	---	----------

151- تفرز الغدة الدرقية هرمون :

أ	الثيوكسين	ب	الأوكسيتونين	ج	البرولاكتين	د	الأندروجين
---	-----------	---	--------------	---	-------------	---	------------

152- تحتوي نواة الخلية المساعدة في النبات على .....

أ	1ن	ب	2ن	ج	3ن	د	4ن
---	----	---	----	---	----	---	----

153- يقدر وزن الدماغ في الإنسان بـ ..... جرام

أ	3000	ب	1000	ج	1500	د	2500
---	------	---	------	---	------	---	------

154- يتركز تذوق الطعام الحلو في اللسان في .....

أ	الأمام	ب	الجانبين	ج	الخلف	د	الوسط
---	--------	---	----------	---	-------	---	-------

155- غدة صماء تقع فوق كل كليمة في الإنسان :

أ	الكظرية	ب	الدرقية	ج	جزر لانجرهائز	د	النخامية
---	---------	---	---------	---	---------------	---	----------

156- يعمل جهازك السمباشوي على :

أ	تضيق حدقة العين	ب	تبطط إفراز اللعاب	ج	تضيق الحويصلات الهوائية	د	تقليل ضربات القلب
---	-----------------	---	-------------------	---	-------------------------	---	-------------------

157- يوجد مركز تنظيم السعال في :

أ	الحبل الشوكي	ب	ساق الدماغ	ج	المخيخ	د	المخ
---	--------------	---	------------	---	--------	---	------

158- عدد الخلايا العصوية في كل عين في الإنسان ..... مليون .

أ	100	ب	50	ج	10	د	5
---	-----	---	----	---	----	---	---

159- يصل عدد خلايا دماغ الإنسان حوالي ..... خلية عصبية .

أ	100 مليون	ب	10 مiliار	ج	مليار	د	100 مiliار
---	-----------	---	-----------	---	-------	---	------------

160- يستخدم لتشجيع نمو البراعم والأوراق :

أ	السيتوكيينين	ب	الجرييلين	ج	الأبسيسك	د	الإيثلين
---	--------------	---	-----------	---	----------	---	----------

161- العدد الكرومومي للخلية المنوية الابتدائية :

أ	أحادي	ب	ثنائي	ج	ثلاثي	د	رباعي
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

162- عند حدوث انخفاض في ضغط الدم الشرياني لشخص فإنه يحتاج إلى زيادة إفراز هرمون :

أ	الأوكسيتوسين	ب	الفازوبرسين	ج	الأستروجين	د	البرولاكتين
---	--------------	---	-------------	---	------------	---	-------------

163- عدد الكروموسومات الجسدية في الخلية البيضية الأم في الإنسان:

أ	46	ب	23	ج	22	د	44
---	----	---	----	---	----	---	----

164- أحد مايللي يعتبر تكاثراً خضرياً صناعياً :

أ	الكورمات	ب	الفسائل	ج	الترقيد	د	الريزوم
---	----------	---	---------	---	---------	---	---------

165- من ثلاث خلايا بوغية ذكرية أم تنقسم انقساماً منصفاً سينتج ..... حبوب لقاح .

أ	15	ب	3	ج	12	د	4
---	----	---	---	---	----	---	---

166- يتكون جدار قناة فالوب من ..... طبقات .

أ	ست	ب	خمس	ج	أربع	د	ثلاث
---	----	---	-----	---	------	---	------

167- تقع الغرفة الخلفية بين القرحية و .....

أ	القرنية	ب	الحدقة	ج	الصلبة	د	العدسة
---	---------	---	--------	---	--------	---	--------

168- تتميز ..... برقي وتعقيد الحواس والجهاز العصبي لها .

أ	الأميبيا	ب	البراميسيوم	ج	دودة الأرض	د	الهيديرا
---	----------	---	-------------	---	------------	---	----------

169- توجد خارج الغشاء قبل التشابكي في منطقة التشابك العصبي قنوات لأيونات .....

أ	Na	ب	Mg	ج	Ca	د	K
---	----	---	----	---	----	---	---

170- أحد خلايا الغراء العصبي الآتية لها وظيفة مناعية :

أ	القمرية	ب	خلايا شفان	ج	النجمية	د	الدبقة قليلة التشرير
---	---------	---	------------	---	---------	---	----------------------

171- هرمون توجد مستقبلاته على أسطح أغشية الخلايا :

أ	الأندروجين	ب	الأندروجين	ج	الجلوكاجون	د	الكورتيزول
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

172- أحد الأطوار التالية من دورة الرحم :

أ	الحوصلة	ب	النمو	ج	الجسم الأصفر	د	الإباضة
---	---------	---	-------	---	--------------	---	---------

173- الجزء المسئول عن إنتاج الطاقة على شكل ( ATP ) في الحيوان المنوي :

أ	الجسم القمي	ب	النواة	ج	الذيل	د	الميتوكندريا
---	-------------	---	--------	---	-------	---	--------------

174- التركيب الذي لا يتطلب حدوث التكاثر الخضري هو:

أ	السيقان	ب	البذور	ج	الأوراق	د	الجذور
---	---------	---	--------	---	---------	---	--------

175- يسمى الغشاء الجنيني الذي له علاقة بال營غذية والتنفس والإخراج بين الأم والجنين :

أ	الممبران	ب	الكوريون	ج	كيس المح	د	الرهل
---	----------	---	----------	---	----------	---	-------

176- تعد مثلاً لغدد الإفراز الخارجي :

أ	المعابية	ب	الدرقية	ج	الكتيرية	د	النخامية
---	----------	---	---------	---	----------	---	----------

177- يعمل على تحفيز إفراز صبغ الميلانين من الجلد هرمون :

أ	MSH	ب	LH	ج	TSH	د	FSH
---	-----	---	----	---	-----	---	-----

178- الغدة التي تعتبر مختاططة ضمن الجهاز الهرموني :

أ	الدرقية	ب	النخامية	ج	البنكرياس	د	الكتيرية
---	---------	---	----------	---	-----------	---	----------

179- الغدة المفرزة لهرمون النمو :

أ	الكتيرية	ب	البنكرياس	ج	النخامية	د	الجاردرقية
---	----------	---	-----------	---	----------	---	------------

180- يرمز لهرمون المنشط للمناسل بالرمز:

أ	STH	ب	FSH	ج	TSH	د	MSH
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

181- أيونات تساعده على حدوث إعادة الاستقطاب :

أ	Na	ب	K	ج	Ca	د	CL
---	----	---	---	---	----	---	----

182- ينتمي هرمون الأندروجين إلى الهرمونات :

أ	البيتيدية	ب	المعدنية	ج	الجنسية	د	السكرية
---	-----------	---	----------	---	---------	---	---------

183- العظيمة التي تنقل الإهتزازات إلى الكوة البيضية :

أ	الركاب	ب	السدان	ج	المطرقة	د	الطلبة
---	--------	---	--------	---	---------	---	--------

184- تحتوي الطبقة الداخلية لشبكة العين على خلايا :

أ	عقدية	ب	عصوية فقط	ج	مخروطية فقط	د	عصوية ومخروطية
---	-------	---	-----------	---	-------------	---	----------------

185- يتميز بأنه يقع أسفل الجمجمة مباشرة :

أ	الجمجمة	ب	الأم الحنون	ج	الأم الجافية	د	الأم العنقوتية
---	---------	---	-------------	---	--------------	---	----------------

186- الجزء الذي له القدرة على تحديد إتجاه حركة الرأس الدائرية :

أ	الكيس	ب	القرفة	ج	القارورة	د	القوقة
---	-------	---	--------	---	----------	---	--------

187- رفع ضغط الدم يختص به الجهاز العصبي :

أ	المركزي	ب	السمباوي	ج	الجارسمباثاوي	د	الطرفي
---	---------	---	----------	---	---------------	---	--------

188- تحتوي الخلايا المخروطية على صبغات بصرية خاصة هي :

أ	الرودوبسين	ب	الميلانين	ج	اليودوبسين	د	الميلين
---	------------	---	-----------	---	------------	---	---------

189- يقع المركز المنظم لحركة البلع والتنفس في :

أ	الحل الشوكي	ب	المخ	ج	ساق الدماغ	د	المخيخ
---	-------------	---	------	---	------------	---	--------

190- توجد الخلايا العصبية الفارزة في :

أ	النخامية	ب	الهيبيوثalamis	ج	المشيمة	د	الدرقية
---	----------	---	----------------	---	---------	---	---------

191- أيونات تساعد على التحام الحويصلات التشابكية بالغشاء قبل التشابك :

أ	البوتاسيوم	ب	الكالسيوم	ج	الصوديوم	د	الكلور
---	------------	---	-----------	---	----------	---	--------

192- مستقبلات التذوق في اللسان من النوع :

أ	الضوئي	ب	الميكانيكي	ج	الكيميائي	د	الألي
---	--------	---	------------	---	-----------	---	-------

193- أحد الهرمونات التالية مستقبلاته داخل سيتوبلازم الخلية الهدف :

أ	التستوستيرون	ب	الأدرينالين	ج	الميلانين	د	الأنسولين
---	--------------	---	-------------	---	-----------	---	-----------

194- عندما يتحرك عضو النبات عكس اتجاه المثير يسمى انتقام :

أ	متعادل	ب	حر	ج	سائب	د	موجب
---	--------	---	----	---	------	---	------

195- أكثر المناطق تذوقاً للمادة المرة في اللسان هي المنطقة :

أ	الأمامية	ب	الجانبية	ج	الوسطى	د	الخلفية
---	----------	---	----------	---	--------	---	---------

196- الهرمون الذي يشجع كمون البراعم والبذور في النبات هو:

أ	الإيثيلين	ب	الجيبريلين	ج	الأوكسين	د	حامض الأبيسيك
---	-----------	---	------------	---	----------	---	---------------

197- يوجد أبسط قوس عصبي في :

أ	الأميما	ب	الهيدرا	ج	البراميسيوم	د	دودة الأرض
---	---------	---	---------	---	-------------	---	------------

198- تحتوي على مستقبلات الصوت وتكون من خلايا شعرية :

أ	القوّات الهلاليّة	ب	القوقة	ج	الدهليز	د	الطلبة
---	-------------------	---	--------	---	---------	---	--------

199- الخلايا العصبية ثنائية القطب توجد في :

أ	المخ	ب	العين	ج	الحل الشوكي	د	الأذن
---	------	---	-------	---	-------------	---	-------

200- هرمون الجاسترين يفرز من بعض خلايا :

أ	اللفافي	ب	المعدة	ج	الاثني عشر	د	البنكرياس
---	---------	---	--------	---	------------	---	-----------

201- الغدد التي تفرز المادة الشمعية توجد في الأذن :

أ	الخارجية	ب	الداخلية	ج	الوسطى	د	القوقة
---	----------	---	----------	---	--------	---	--------

202- هرمون يصنع تحت المهاد ويُخزن في الغص الخلفي للنخامية :

أ	الثيروكسين	ب	أدريناлиين	ج	أوكسيتوسين	د	برولاكتين
---	------------	---	------------	---	------------	---	-----------

203- توجد حصى الأذن في :

أ	الدهليز	ب	القوعة	ج	القواء	د	قناة السمع
---	---------	---	--------	---	--------	---	------------

204- إذا قل ماء الجسم يزداد إفراز هرمون :

أ	ADH	ب	MSH	ج	STH	د	FSH
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

205- عضو من الجهاز العصبي تحيط به ثلاثة أغلفة سحانية يترب من طبقة خارجية بيضاء وداخلية رمادية :

أ	المخ	ب	المخيخ	ج	النخاع المستطيل	د	الحبل الشوكي
---	------	---	--------	---	-----------------	---	--------------

206- بروزات سيتوبلازمية تستقبل السيارات العصبية وتتقاها إلى جسم الخلية :

أ	المحور	ب	زوائد شجيرية	ج	أزرار طرفية	د	أزرار تشابكية
---	--------	---	--------------	---	-------------	---	---------------

207- هرمون يزيد في قدرة الخلايا على استخدام وأكسدة الجلوكوز:

أ	السكريتين	ب	الجلوكاجون	ج	الإنسولين	د	الكورتيزول
---	-----------	---	------------	---	-----------	---	------------

208- طبقة المشيمية من مقلة العين تنتهي من الأمام ب.....

أ	القرنية	ب	القزحية	ج	العدسة	د	الحدقة
---	---------	---	---------	---	--------	---	--------

209 - كل هذه الهرمونات تعمل على رفع نسبة السكر في الدم ما عدا .....

أ	الكورتيزول	ب	الأدرينالين	ج	الجلوكاجون	د	الألدوسستيرون
---	------------	---	-------------	---	------------	---	---------------

210- تعلم الأعصاب الجمجمية على تنظيم العمليات الآتية ما عدا.....

أ	مضغ الطعام	ب	حركات اللسان	ج	حركات الذراعين	د	حركات عضلات الوجه
---	------------	---	--------------	---	----------------	---	-------------------

211- خلايا وراثي في الخلايا المخروطية للشبكة يؤدي إلى مرض :

أ	العشى الليلي	ب	نزيف الشبكية	ج	عمى الألوان	د	المياه البيضاء
---	--------------	---	--------------	---	-------------	---	----------------

212- الهرمون النباتي المسئول عن تثبيط النمو هو:

أ	الأبيسيك	ب	الإيثيلين	ج	الأوكسجين	د	السيتوكينين
---	----------	---	-----------	---	-----------	---	-------------

213- الشكل الذي يميز حويصلات ميسنر:

أ	مغزلية	ب	عدة طبقات	ج	بيضاوية	د	قرصية
---	--------	---	-----------	---	---------	---	-------

214- المسئول عن رد الفعل المنعكس عند تقرب جسم ما إلى العين بشكل مفاجئ .....

أ	المخ	ب	المخيخ	ج	النخاع المستطيل	د	الحبل الشوكي
---	------	---	--------	---	-----------------	---	--------------

215- الغدة التي تقع على السطح الأمامي للقصبة الهوائية :

أ	الثاخمية	ب	الكتيرية	ج	الدرقية	د	الجار درقية
---	----------	---	----------	---	---------	---	-------------

216- في الأذن يقوم المستقبل الصوتي بتحويل طاقة الصوت الآلية إلى طاقة:

أ	kehro acoustica	b	kehro calorica	ج	kehro chimica	د	kehro motrica
---	-----------------	---	----------------	---	---------------	---	---------------

217- توجد صبغة الرودوبسين في الخلايا الموجودة على

أ	مركز الشبكية	ب	حوف الشبكية	ج	البقع العمياء	د	طبقة العصبونات العقدية
---	--------------	---	-------------	---	---------------	---	------------------------

218- الخلايا التي تحاط بأغماد نخاعية توجد في :

أ	النخاع المخي	ب	الفقرة المخية	ج	نخاع الحبل الشوكي	د	النخاع المستطيل
---	--------------	---	---------------	---	-------------------	---	-----------------

219- الهرمون الذي يعمل على نمو الغدد اللبنية و إفراز الحليب منها هو :

أ	الفازوبرسين	ب	الأوكسيتوسين	ج	البرولاكتين	د	الأدريناлиين
---	-------------	---	--------------	---	-------------	---	--------------

220- الأوكسينات هرمونات نباتية تفرز من :

أ	الثمار الناضجة	ب	الجذور	ج	الأوراق حديثة السن	د	الأوراق المسنة
---	----------------	---	--------	---	--------------------	---	----------------

221- الهرمون الذي يسيطر على الانتهاء الأرضي والضوئي :

أ	الجيبريلينات	ب	الأوكسينات	ج	الإيثيلين	د	السيتوكينيات
---	--------------	---	------------	---	-----------	---	--------------

222- الهرمون المنشط لخلايا الميلانين تفرزه الغدة :

أ	الدرقية	ب	الكتدرائية	ج	النخامية	د	الجار درقية
---	---------	---	------------	---	----------	---	-------------

223- عند تكوين حبوب اللقاح من الخلايا الأممية ( $2N$ ) تحدث عملية انقسام .....:

أ	ميتوзи	ب	ميوزي	ج	احتزالي	د	ب ، ج
---	--------	---	-------	---	---------	---	-------

224- من الغدد الصماء الكاملة التالي ماعدا :

أ	النخامية	ب	الدرقية	ج	الكتدرائية	د	البنكرياسية
---	----------	---	---------	---	------------	---	-------------

225- الهرمون الذي يعمل على تنشيط استطالة الخلايا هو هرمون :

أ	الإيثيلين	ب	الأوكسينات	ج	السيتوكينيات	د	الأبسسيك
---	-----------	---	------------	---	--------------	---	----------

226- الطبقتان البيضاء والسوداء في العين بالترتيب :

أ	الصلبة والمشيمية	ب	المشيمية والصلبة	ج	المشيمية والشبكية	د	القرنية والعدسة
---	------------------	---	------------------	---	-------------------	---	-----------------

227- المستقبل الشمي في تجويف الأنف هو :

أ	خلية داعمة	ب	خلية شمية	ج	غدة مخاطية	د	ليس مما سبق
---	------------	---	-----------	---	------------	---	-------------

228- تنتقل الإهتزازات من الأذن الوسطى ممثلة بعظمة الركاب إلى الأذن الداخلية ممثلة بالقولقة عن طريق :

أ	الكوة البيضية	ب	الكوة الدائرية	ج	الكوة القوقعية	د	كل ما سبق
---	---------------	---	----------------	---	----------------	---	-----------

229- الصبغة الموجودة في الخلايا العصوية تسمى :

أ	الرودوبيسين	ب	اليودوبسين	ج	الريتينال + أوبسين	د	أ، ج
---	-------------	---	------------	---	--------------------	---	------

230- من الفوائد الطبية لهرمون الأدريناлиين استخدامه في علاج :

أ	ضعف الرؤية	ب	الربو	ج	وقف التزيف الجلدي	د	كل ما ذكر صحيح
---	------------	---	-------	---	-------------------	---	----------------

انتهت الأسئلة ...

تجميع أ. دعاء الجماعي

قناة ( أحياء ثالث ثانوي ) على التليجرام .. رابط القناة ( [t.me/DuaaBiology](https://t.me/DuaaBiology) )

م	
-1	سبب المذاق اللاذع للزبادي هو تكون حمض اللاكتيك
-2	إذا كانت الفصيلة الدموية لزوجين ( A x A ) ، فإن الفصائل المستحيل ظهورها في الأبناء ( B , AB )
-3	النسبة العددية للإنزال للشكل المظهي للجيل الثاني في قانون مندل الاول هي ( 1 : 2 )
-4	عمي الألوان صفة وراثية مرتبطة بالجنس يحملها الذكر المصاب على الكروموسوم الجنسي ( Y )
-5	عدد الروابط الهيدروجينية بين الأدينين و الثايمين أربع روابط
-6	يطلق على الأغذية التي يتم انتاجها بحذف أو إضافة جين أو أكثر بالإغذية المعدلة وراثيا
-7	يستخدمن التلقيح الإختباري للتفرقي بين نبات وردي نقى و آخر أبيض نقى
-8	نسبة الأفراد التي لها صفات مختلفة عن الأبوين ( 83 % ) في الارتباط الغير تمام
-9	في فصائل الدم الجين ( I <sup>A</sup> ) يسود سيادة تامة على الجين ( I <sup>B</sup> )
-10	تقوم إنزيمات هيليكيسيز بفصل الروابط الهيدروجينية بين القواعد النيتروجينية في حمض ( DNA )
-11	يجوز نقل الدم من شخص فصيلة دمه ( O ) لشخص فصيلة دمه ( AB )
-12	الشفرة الوراثية ( AUG ) تعطي إشارة بدء تخلق السلسلة الببتيدية
-13	ترتبط القاعدة النيتروجينية ( C ) في تركيب DNA مع القاعدة النيتروجينية ( A )
-14	يجوز نقل الدم من شخص فصيلة الدموية ( AB ) إلى شخص آخر فصيلة الدموية ( B )
-15	يصنع الحمض النووي DNA حالياً في المختبرات العلمية
-16	الجيل الناتج من تزاوج نبات تركيبة الجيني ( RRYY ) مع آخر تركيبة الجيني ( rryy ) هو ( RrYy )
-17	نبات البازلاء يحمل أزهاراً ثنائية الجنس
-18	ينتج من تزاوج نبات طويل الساق هجين مع قصير الساق نباتات طولية بنسبة 25 %
-19	تنعزل العوامل الوراثية عن بعضها عند تكوين الأمشاج بحيث يحتوي المشيخ على عاملين وراثيين للصفة
-20	في السيادة التامة تختفي الصفة المتردية في ( F1 ) وتظهر في ( F2 ) بنسبة 25 %
21	في الفرمان يتسبب الجين المميت ( Y ) في موت الفران الهجينة
22	يكون الشخص مصاب إصابة كاملة بالثالاسيميا إذا كان تركيبة الجيني ( H <sup>A</sup> H <sup>F</sup> )
23	عند استنساخ RNA من شريط DNA تكون الشفرة ( AUG ) في شريط RNA مقابلة للشفرة ( TAC ) في شريط DNA
24	العالم الذي قدم مقترح ( وجهة النظر المركزية ) هو ماكلارود
25	تعتبر بصمة DNA و إصلاح الجينات من أهم تطبيقات الوراثة الجزيئية
26	يعمل فطر بنسيليوم ناتاتوم على تحليل المخلفات البلاستيكية
27	يمكن لزوجين فصيلة دم كلاً منها ( A ) إنجاب طفل فصيلة دمه ( O )

	تتبع وراثة مندل مبدأ السيادة التامة	28
	تثبت درجة حرارة الحليب عند صناعة الجبن عند (40) درجة منوية	29
	نسبة ظهور المشيج (Er) من التركيب (Eerr) هي %25	30
	يحتوي الحمض النووي الريبيوزي منقوص الأكسجين على قاعدة اليواراسيل	31
	في أبقار الشورت هورن تنشأ ثلاثة أشكال مظهرية من تلقيح ثور طبوي اللون لبقرة طوبية اللون	32
	الشخص صاحب التركيب الجيني ( $H^A H^A$ ) سليم من الثلاسيميا	33
	يعمل الكيموزين على تحويل لاكتوز الحليب إلى حمض لاكتيك	34
	يمكن لابن فصيلة دمه (O) أن يكون إبناً لأم فصيلة دمها (AB)	35
	نسبة ظهور المشيج (Rt) من التركيب (RRTt) هي %25	36
	يمكن معرفة الشكل الجيني من خلال الشكل المظهي في الوراثة mendelian	37
	الجين وحدة وراثية يمثلها موقع محدد على جزيء حمض RNA	38
	تكون الصفة الوراثية هجينة إذا كان العاملان الوراثيان متشابهان	39
	يجوز نقل دم من شخص عامله الرايزيسى (-RH) إلى شخص عامله الرايزيسى (+RH) مرة واحدة فقط	40
	التركيب الجيني لفصيلة الدم (-O) هو (iidd)	41
	أفضل طريقة للتفرق بين الصفات السائدة النقية ، والهجينة هي التلقيح الإختباري	42
	في حمض DNA ترتبط قاعدة الأدينين بالسيتوسين	43
	قدم العالم جيمس واطسون مفترحاً أسماه وجهة النظر المركزية	44
	التركيب الجيني ( $I^A I^B$ ) يمثل سيادة تامة	45
	تساعد فصائل الدم على نفي الأبوة وإثباتها	46
	إذا وجد أعضاء التذكير والتائيث في زهرة نبات فإنها تستطيع التلقيح الذاتي والخاطئ	47
	تكون خلايا الدم الحمراء في الطفل المصابة بالثلاسيميا هشة وسريعة التكسر	48
	يرتبط الجوانين بالسيتوسين في شريط DNA المزدوج بثلاث روابط هيدروجينية	49
	تسمى الزمرة الدموية على أساس مولد الإلصاق	50
	تنزل العوامل الوراثية في التركيب (rryy) إلى نوعين من الأمشاج	51
	عدد الروابط الهيدروجينية بين الأدينين والثايدين خمس روابط	52
	النمط الوراثي لكروموسومات تحديد الجنس في الصراصير هو النمط (XO)	53
	الشخص الذي فصيلته (AB) يأخذ من كل الفصائل ويعطي فصيلة (AB)	54
	عندما يوجد عاملًا صفة السائدة والمتمنية في فرد ما فإنه يسمى خليط	55
	تمكن الإنسان من اكتشاف تأثير البنسلين على أنواع من الفطريات الممرضة	56
	تحتاج المخلفات البلاستيكية الصلبة وقتاً أطول في تحليلها من المخلفات البلاستيكية المرنة	57
	التركيب الجيني لرجل متوسط الإصابة بمرض فقر الدم هو ( $H^A H^F$ )	58
	ترتبط قاعدة (A) مع (T) في حمض DNA بثلاث روابط هيدروجينية	59
	الشفرة الوراثية (Start) تعبر عن أول حمض أميني (ميثونين)	60
	كل البشر يتتفقون في 99,9 % من الشفرة الوراثية ويختلفون في 0.1 %	61
	استطاع العلماء اكتشاف جميع الجينات الوراثية في الإنسان	62
	يجوز نقل الدم من شخص له مولدات إلصاق (B) إلى شخص يحمل الأجسام المضادة (b)	63

	العالمن (أوزوالد آفري) و (ماك كارتي) هما من اكتشفا التركيب البنائي للحمض النووي DNA	64
	جين الصلع يكون متحياً في حالة الذكور وسانداً في حالة الإناث	65
	الهندسة الوراثية هي تحويل المعرف العلمية لعلم الأحياء إلى تطبيقات عملية يستفيد منها الإنسان	66
	يرمز للحمض النووي الرايبيوزي الناقل بالرمز (m RNA )	67
	تحدد الأنثى نوع الجنس في النمط ( ZW - ZZ )	68
	الحروف المختصرة للهرمون المستخدم في زيادة إنتاج الحليب من الأبقار هي (BST)	69
	انتشار ظاهرة الصلع بين النساء وندرته بين الرجال	70
	نسبة الفصيلة (O) من زواج رجل بأمرأة فصيلة دم الأول (A) هجين والثاني (B) هجين هي %25	71
	في العبور الوراثي تظهر النسبة (83% : 17%) عند مزاجة ذكر ذبابة فاكهة (aabb) مع أنثى (AaBb)	72
	أول من التقاط صورة بالأشعة السينية لحمض (DNA) هما العالمان واطسون وكريك	73
	التركيب الجيني لبذرة نبات البازلاء الخضراء (GG)	74
	يتم الحصول على الكيموزين من قلوب العجول الصغيرة	75
	يعمل إنزيم الكيموزين على تجميع بروتين الكازلين في الحليب	76
	نسبة ظهور المشيج (Gr) من التركيب (ggRr) هي %50	77
	يمكن لرجل فصيلة دمه (O) أن يكون أبو طفل فصيلة دمه (AB)	78
	يكثُر وجود حمض RNA في خلايا الأجنة النامية لدوره الهام في إنتاج البروتين	79
	الشخص صاحب التركيب الجيني ( H <sup>A</sup> H <sup>F</sup> ) سليم من الثلاسيميا	80
	تستند الهندسة الوراثية على علم الحياة الجزيئي	81
	العامل الرأيسي يوجد على غشاء خلايا الدم البيضاء	82
	الصلع الوراثي في الإنسان يتاثر بزوج من الجينات المحمولة على الكروموسومات الجسدية	83
	( X <sup>A</sup> i X <sup>B</sup> X <sup>b</sup> ) التركيب الجيني لأنثى تحمل الفصيلة الدموية ( O ) نقى مصاب بالسكرإصابة تامة	84
	يسمي شريط -DNA الذي يتم النسخ منه بالشريط الفعال	85
	التركيب الجيني للذكر المصاب بمرض عمي الألوان هو ( X <sup>B</sup> y )	86
	تقوم المرأة الريفية بخض الحليب لفترة طويلة بهدف فصل الدهن عن الحليب	87
	توارث الزمرة الدموية (AB) في الإنسان يتبع السيادة التامة	88
	يعطى هرمون البوفين للأم المرضع لزيادة إدرار الحليب	89
	يطلق على مقتراح العالم (فرانسيس كريك) في بناء البروتين بوجهة النظر المركزية	90
	يظهر اللون الطوبي في أبقار الشورت هورن عندما يكون التركيب الجيني (WW)	91
	يستخدم فطر (بنسليلوم كريسوجننيوم) في تحليل المخلفات البلاستيكية	92
	ينتج الكحول من تخمر مخلفات وسيقان قصب السكر بفعل فطر الخميرة	93
	كل صفة تمثل بعاملين وراثيين من الأب والأم	94
	يستفاد من بصمة DNA في نفي العلاقة بين الأب وابنه فقط	95
	يحدث العبور الوراثي للجينات أثناء الانقسام المتساوي	96
	الصفات المتأثرة بالجنس تحمل جيناتها على الكروموسومات الجنسية	97
	التقانة الحيوية هي تحويل المعرف العلمية لعلم الأحياء إلى تطبيقات عملية يستفيد منها الإنسان	98
	توجد ثلاثة أنواع من حمض DNA في خلايا الكائن الحي	99

	الكروموسوم (X) في الإنسان مسؤول عن تحديد الجنس	100
	إذا كانت النسبة بين أفراد الجيل الأول ( 1:1 ) ، فإن أحد الآبوبين متماثل الجينات والآخر غير متماثل	101
	تحدد نقاط منشأ تضاعف DNA بفعل بروتينات و إنزيمات تسمى هيليكسيز	102
	علم الوراثة الجزيئية هو العلم الذي يختص بدراسة أهمية حمض DNA للكائنات الحية	103
	ت تكون الكروموسومات من حمض نووي يحمل الجينات المسؤولة عن نقل الصفات الوراثية	104
	استنتج مندل من دراسته على نبات البازلاء بأن لكل صفة وراثية عاملين وراثيين	105
	البيوراسيل قاعدة نيتروجينية تميز حمض DNA	106
	تهتم الهندسة الوراثية بإعادة ترتيب أو تركيب الجينات التي يتكون منها حمض DNA	107
	تحتوي فصيلة الدم (B) على الأجسام المضادة ( b )	108
	الوحدة الوراثية التي يمثلها موقع محدد على DNA تسمى الشيفرة الوراثية	109
	فك الحلزنة و انقسام سلسلتي الـ DNA في إحدى مراحل تضاعفه يكون بفعل إنزيم هيليكسيز	110
	الصفة الوراثية المتنحية دائمًا تكون بحالة نقية	111
	يعمل إنزيم الكيموزين على تجميع بروتين الكازلين في الحليب وتحويله إلى حالة شبه صلبة	112
	اكتشف العالمان جيمس واطسون وفرانسيس كريك التركيب البنائي لحمض DNA	113
	يستبذل الجين المريض بأخر سليم في خلايا نخاع العظام لقدرتها على الانقسام المستمر	114
	يلعب حمض DNA دوراً مهماً في إنتاج البروتين فهو ينسخ mRNA المترجم للمعلومات الوراثية إلى بروتين	115
	تتميز خلايا نخاع العظام على قدرتها على الانقسام المستمر	116
	يمكن معرفة المجرم في حال تركه ل قطرة من دمه في موقع الجريمة باستخدام البصمة الوراثية	117
	تعتبر الفصيلة ( AB ) مستقبل عام لخلو بلازمتها من الأجسام المضادة ( a , b )	118
	استمرار البكتيريا في تخمر الحليب دون إيقافها يؤدي إلى تلف الزبادي	119
	يوجد حمض RNA بكثرة في السيتوبلازم لأنه المكان الذي تصنع فيه الخلية البروتين	120
	الجينات تنقل الصفات الوراثية من جيل الآباء إلى جيل الأبناء	121
	تبدأ عملية التضاعف من نقاط التضاعف وتستمر في إتجاه واحد	122
	الفطر الذي يقوم بإنتاج البنسلين هو فطر الخميرة	123
	عامل رايزيس عبارة عن مولد إنتصافي	124
	يحتاج الحمض الأميني إلى أربع قواعد لتشفيه	125
	تسمى البكتيريا المسئولة عن تكسير لاكتوز الحليب إلى حمض اللاكتيك ببكتيريا التخمر	126
	يعتبر العالم مندل أول من درس تركيب الصبغيات	127
	تشابه أنواع البكتيريا المستخدمة في إنتاج كافة أنواع الجبن	128
	تعتمد بعض الأغذية مثل الجبن والزبادي على التقانة الحيوية في إنتاجها	129
	مرض الهيموفيليا ناتج عن جين وراثي يحمل على الكروموسوم (Y)	130
	النسبة الناتجة في زوج من الصفات الوراثية بحالة هجينية هي ( 1:3 )	131
	يحتوي الزبادي المضاف إلى الحليب لتخميره على أنواع من الفطريات المفيدة	132
	فكرة البسترة تعتمد على تعجيز البكتيريا الضارة عن التكيف مع التغير المفاجئ للحرارة	133
	التقانة الحيوية سلاح ذو حدين يمكن استخدامه للخير أو للشر	134
	مربي الأغنام يريد التأكد من نقاوة صفة مرغوبة ، ينصح بالتلقيح الإختباري	135

	يمكن إنتاج أحد المضادات الحيوية بواسطة البكتيريا الموجودة في الأمعاء الغليظة للإنسان	136
	مؤسس علم الوراثة الحديث هو العالم ( بونيت )	137
	إذا كانت الشفرة الوراثية في ( tRNA ) هي ( UAC ) فإن الشفرة المقابلة لها في ( mRNA ) هي ( UAA )	138
	من مسببات الإصابة بمرض الثلاسيميا إنتاج جين الهيموجلوبين الجيني ( H <sup>A</sup> )	139
	الجين ( I <sup>A</sup> ) يكون مولد الإلصاق ( A )	140
	صفة طول الساق وقصره في البازلاء تظهر في أفراد الجيل الثاني بنسبة ( 75 : 25 % )	141
	نسبة عدد الجينات في خلية جسدية إلى عدد الجينات في مشيخ من النوع نفسه هي 1:2	142
	الأب المصاب بعمر الألوان يمكن أن يورث المرض لأبنائه الذكور	143
	أول من وضع أساس النظرية الكروموسومية في الوراثة هو العالم مندل	144
	الشخص الذي تركيبة الجيني ( H <sup>A</sup> H <sup>F</sup> ) تكون إصابته بمرض فقر الدم المنجلي قليلة	145
	الشكل المظهي للصفة mendelian السائدة يدل على تركيبها الجيني	146
	عامل الرايزيسى هو مولد الإلصاق ويوجد على غشاء خلايا الدم الحمراء	147
	نسبة الإنزال للتراكيب المظهرية في الجيل الثاني في حالة السيادة المشتركة ( 2 : 1 )	148
	عملية العبور في نقاط على الكروماتيدات يطلق عليها التصالبات	149
	يعمل العبور الوراثي على ظهور صفات جديدة	150
	ينتج مرض نزف الدم الوراثي ( الهيموفيليا ) عن صفة متتحية مرتبطة بالكروموسوم الجنسي ( X )	151
	يستخدم التلقيح الذاتي للتفرقة بين السائد النقى والهجين	152
	أثبتت الدراسات أن عدد الجينات يفوق بكثير عدد الكروموسومات في الكائنات الحية	153
	يتأثر جين الصلع ( b ) بنوع الهرمونات الجنسية	154
	نحصل على أربعة أنماط من الأمشاج إذا كان النمط الوراثي للفرد هو ( AaBb )	155
	في الإرتباط التام لا يحدث عبور وراثي	156
	في الإرتباط الغير تام يحدث عبور وراثي	157
	الفصيلة الدموية ( O ) تأخذ من كل الفصائل ولا تعطي إلا نفسها	158
	يتضاعف حمض DNA أثناء دورة حياة الخلية في مرحلة الإ إنقسام	159
	شفرات البدء بتخليق البروتين عددها ثلاثة شفرات مختلفة	160
	إذا كانت الأم صلعاً فإن ربع أبنائها الذكور مصابون بالصلع	161
	النسبة العامة في حالة الجينات المميزة بالتنحى ( 1:2 )	162
	صاحب الفصيلة ( B ) يعطي بقية الفصائل عدا الفصيلة ( A ) والفصيلة ( O )	163
	الجين النقى ( متماثل الأليلات ) هو الذي يحتوى على عامل الصفة بصورة نقية ( متشابهة )	164
	النجة دولي تماثل في صفاتها الوراثية النجة التي أخذت منها الخلية الجسدية	165

## اختر الإجابة الصحيحة

1- الكروموسومات الجنسية لأنثى الفراشات هي :

W	د	XX	ج	XO	ب	ZZ	أ
---	---	----	---	----	---	----	---

2- التركيب الجيني لنبات بازلاء يحمل أزهاراً حمراء طويلة نقية الصفتين هو:

RRtt	د	Rrtt	ج	Rrtt	ب	RRTT	أ
------	---	------	---	------	---	------	---

3- النسبة العددية من تهجين نبات بازلاء أحدهما هجين والآخر متحي هو:

3:1	د	1:3	ج	1:1	ب	2:1	أ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

4- ترتبط القاعدة النيتروجينية (G) في DNA مع القاعدة :

C	د	U	ج	T	ب	A	أ
---	---	---	---	---	---	---	---

5- شفرة بذء بناء البروتين هي :

UGA	د	UAG	ج	AUG	ب	UAA	أ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

6- النمط الفردي (n) والزوجي (2n) يحدد الجنس في :

الصراصير	د	الإنسان	ج	الطيور	ب	النمل	أ
----------	---	---------	---	--------	---	-------	---

7- نسبة الأفراد التي تموت في الفتران الناتجة من تزاوج فتران صفراء هجينه ..... %

صفر	د	100	ج	75	ب	25	أ
-----	---	-----	---	----	---	----	---

8- النسبة المئوية لفصيلة (A) في النسل الناتجة من أبوين أحدهما فصيلته (O) والآخر (AB) .....

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

9- فصيلة دم تحتوي على الأجسام المضادة (b , a ) معاً في البلازما :

AB	د	A	ج	B	ب	O	أ
----	---	---	---	---	---	---	---

10- إذا كان التركيب الجيني لكائن هو (RrAa) , فإن احتمالات تكوين الأمشاج ذات التركيب الجيني (RA) هو:

$\frac{3}{4}$	د	$\frac{1}{2}$	ج	$\frac{1}{4}$	ب	صفر	أ
---------------	---	---------------	---	---------------	---	-----	---

11- من الصفات الوراثية المرتبطة بالجنس :

الطول	د	الذكاء	ج	عمي الألوان	ب	الصلع الوراثي	أ
-------	---	--------	---	-------------	---	---------------	---

12- عند تزاوج رجل موجب عامل رايزيس ( هجين ) بامرأة سالبة عامل رايزيس فإن احتمالات أن تكون الأجنة التي تحمل بهم الزوجة يكونون:

100% موجب	د	50% موجب	ج	50% سالب	ب	50% موجب	أ
-----------	---	----------	---	----------	---	----------	---

13- الجين المسئول عن إنتاج هيموجلوبين البالغين هو:

H <sup>a</sup>	د	H <sup>A</sup> H <sup>A</sup>	ج	H <sup>F</sup>	ب	H <sup>A</sup>	أ
----------------	---	-------------------------------	---	----------------	---	----------------	---

14- المرأة الحاملة لمرض نزف الدم تورث المرض إلى أبنائها الذكور بنسبة :

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

15- الشخص الذي فصيلة دمه (O) يكون لديه مولدات الصاق :

a	د	لا توجد	ج	b	ب	a , b	أ
---	---	---------	---	---	---	-------	---

16- النسبة الناتجة في زوجين من الصفات الوراثية لصفتين سائدتين هجينتين هي :

50: 50	د	1:2	ج	1:3:3:9	ب	1:3	أ
--------	---	-----	---	---------	---	-----	---

								17 - تستخدم فصائل الدم التالي :
	د		النفي والإثبات	ج	النفي وعدم الإثبات	ب	أ	لا شيء مما ذكر
	د		خليطة	ج	هجينة	ب	أ	غير نقية
					18 - الجين المميت هو الذي يتسبب في موت حامله إذا وجد فيه بصورة :			
	د							
					19- واحد من التراكيب الجينية التالية يعد هجينًا للصفتين :			
	د		RrSS	ج	RRSs	ب	أ	RRSS
								يتم إنهاء السلسة الوراثية بأى إشارة من الآتى :
	د		CGU	ج	AGC	ب	أ	UAG
					20 - مقترح وجهة النظر المركزية قدمها العالم :			
	د							
					21 - من أنواع الشفرات الوراثية حسب الوظيفة :			
	د		كريك	ج	باستيير	ب	أ	واطسون
								22 - تثبت درجة حرارة الحليب عند إنتاج الزبادي في المصنع عند :
	د							
24	د	25	ج	40	46	ب	أ	
								23 - العالم الذي اكتشف البنسلين في عام 1928 م :
	د		مورجان	ج	جوهانسون	ب	أ	ابن النفيس
					24 - الصفة السائدة هي التي تظهر في جميع أفراد :			
	د		الجيل الأول	ج	الجيل الثاني	ب	أ	الجيل الرابع
								25 - أفضل الطرق للتفريق بين الصفة السائدة النقية والصفة السائدة المنتحية هي إجراء :
	د		التلقيح الخلطي	ج	التلقيح الاختباري	ب	أ	التلقيح الذاتي
								26 - النمط الكروموسومي الذي يحدد الجنس في الطيور هو:
	د		ZW - ZZ	ج	XX - XY	ب	أ	XX - XO
					27 - التركيب الجيني لفصيلة الدم (B) هجين موجبة العامل الرايزيسى هو:			
	د		I <sup>B</sup> i DD	ج	I <sup>B</sup> I <sup>B</sup> Dd	ب	أ	I <sup>B</sup> i Dd
								28 - صفة لون الجلد في الإنسان تمثلها :
	د		جينات تراكمية	ج	جينات متراقبة	ب	أ	صفة مرتبطة بالجنس
								29 - يمثل الثلاسيمية حالة للسيادة :
	د		الناقصة	ج	العامة	ب	أ	المشتراك
					30 - الفصيلة الدموية التي لا تحتوي على مولدات الصاق هي :			
	د		A	ج	B	ب	أ	O
					31 - التركيب الجيني لصفة الصلع الوراثي في الإناث:			
	د		b <sup>+</sup> b <sup>+</sup>	ج	b <sup>+</sup> b	ب	أ	B
								32 - يقصد بالإستنساخ إنتاج كائن حي من خلية ..... لكان حي آخر
	د		تناسلية	ج	منوية	ب	أ	عصبية

34- تقنية حيوية تستخدم للتعرف على هوية الشخص و إثبات أو نفي الأبوة :							
د	بصمة العين	د	فصيلة الدم	ج	بصمة الإبهام	ب	أ بصمة DNA
35- عند صناعة الجبن تثبت درجة حرارة الحليب عند :							
5	د	42	ج	41	ب	40	أ
36- النمط الكروموسومي (XX - XO) يحدد الجنس في :							
د	السمك	د	الحمام	ج	الصرصور	ب	أ الفراشة
37- عند تزاوج فتران صفراء اللون هجينه ، فإن نسبة ظهور اللون الأصفر إلى الأسود في جيل الأبناء كالتالي :							
1:1	د	1:2	ج	2:2	ب	1:3:1	أ
38- إذا كان التركيب الجيني لأحد الأبوين سائد هجين و الآخر متحي ، فإن النسبة المئوية لصفة المنتحية الناتجة في النسل .....% :							
100	د	50	ج	75	ب	25	أ
39- الفطر المسؤول عن إنتاج إنزيم الكيموزين باستخدام هندسة الجينات هو :							
د	عفن الخبز	د	عش الغراب	ج	الخميرة	ب	أ البنسليوم
40- من الأمراض الوراثية المرتبطة بالجنس و تورث للأبناء :							
د	اللوكيمية	د	الأنيميما	ج	الهيماوفيليا	ب	أ الثلاسيميما
41- تصل نسبة الأشخاص موجب العامل الرايزيسبي حوالي .....% :							
84	د	83	ج	85	ب	82	أ
42- الشفرة الوراثية التي تدل على بدء بناء سلسلة الـbبتيد هي :							
A	U	د	UGA	ج	AUG	ب	أ UAG
43- عدد العوامل الوراثية التي تتحكم في توارث فصائل الدم :							
3	د	2	ج	1	ب	4	أ
44- القاعدة النيتروجينية (T) في DNA الفعال يقابلها في mRNA المنسوخ :							
A	د	G	ج	U	ب	C	أ
45- البكتيريا التي تسهم في إنتاج الزبادي هي :							
أ	النتروبakter	د	النيتروموناس	ب	الزوجلية	ج	الاستريوكوكاس
46- التركيب الجيني لنبات بازلاء أزهاره حمراء هجينة قصير الساق هو:							
RrTT	د	RRTt	ج	RRTT	ب	Rrtt	أ
47- العالم الذي أطلق إسم الجينات على العوامل الوراثية هو:							
أ	مورجان	د	واطسون	ب	جوهانسون	ج	مندل
48- التركيب الجيني لشخص يحمل الفصيلة الدموية (A) نقى موجب العامل الرايزيسبي هجين هو:							
I <sup>A</sup> i Dd	د	I <sup>A</sup> I <sup>A</sup> DD	ج	I <sup>A</sup> i DD	ب	I <sup>A</sup> I <sup>A</sup> Dd	أ
49- تبدأ الفطريات في إنتاج البنسلين بعد حوالي ..... ساعة							
30	د	15	ج	35	ب	20	أ
50- عالم أجرى أبحاثه على ذباب الفاكهة :							
أ	مورجان	د	كريك	ج	واطسون	ب	مندل

51- قاعدة نيتروجينية تميز الحمض النووي RNA عن DNA :							
أ	أدينين	ب	ثايمين	ج	سياتوسين	د	جوانيں
52- عدد العوامل الوراثية للصفة mendelian الواحدة :							
أ	1	ب	3	ج	4	د	د
53- التركيب الجيني لصفتين هجينتين :							
أ	RRYY	د	RrYy	ج	iiYY	ب	RRYY
54- شفرة بداية بناء البروتين :							
أ	UAA	د	UAG	ج	UGA	ب	AUG
55- لون الأزهار في نبات البازلاء صفة تخضع للسيادة :							
أ	المشتركة	ب	التابعة	ج	الناقصة	د	التراكمية
56- أي من الحشرات التالية تنتهي إلى النمط ( XX - XO ) :							
أ	ذبابة الفاكهة	ب	الفراشة	ج	النمل	د	الصرصور
57- النسبة المئوية الناتجة من تزاوج ثور وبقرة طوبية في الشورت هورن لأبقار حمراء %.....							
أ	100	ب	50	ج	25	د	75
58- إحدى الصفات التالية متأثرة بالجنس :							
أ	السكري	ب	لون العيون	ج	الصلع	د	الثلاثيميا
59- التركيب الجيني لبذور نبات بازلاء مجعدة صفراء :							
أ	rrYY	د	rryy	ج	RRyy	ب	RRYY
60- الكروموسومان الجنسيان في ذكور ذبابة الفاكهة هما :							
أ	XX	ب	XY	ج	XO	د	ZZ
61- عدد الأشكال المظهرية الناتجة عن تزاوج أبقار شورت هورن حمراء وبيضاء في الجيل الأول:							
أ	3	ب	1	ج	2	د	4
62- نوع السيادة في التركيب الجيني : $H^AH^F$							
أ	تابعة	ب	مشتركة	ج	ناقصة	د	تراكمية
63- ترتبط قاعدة السايتوسين والجوانيں في حمض DNA بـ ..... روابط هيدروجينية							
أ	3	ب	1	ج	2	د	4
64- ناتج تزاوج نبات بازلاء ذا قرون خضراء نقى مع نبات بازلاء ذا قرون صفراء في الجيل الأول :							
أ	صفراء نقى	ب	خضراء نقى	ج	خضراء هجين	د	صفراء هجين
65- إذا حدث تلقيح بين نبات ذا أزهار وردية نقى بنبات ذا أزهار بيضاء فإن نسبة أفراد الجيل الثاني ( سائد : متاح )							
أ	1:1	ب	1:2	ج	2:2	د	1:3
66- الروابط الهيدروجينية بين قاعدي الأدينين و الثايمين :							
أ	أحادية	ب	ثلاثية	ج	رباعية	د	ثنائية
67- من الصفات التي تحمل جيناتها على الكروموسومات الجسدية و تتأثر بالجنس :							
أ	الهندسة الوراثية	ب	الهيوفيليا	ج	الثلاثيميا	د	عمي الألوان
68- يطلق مصطلح القبلة البيولوجية على :							
أ	الهندسة الوراثية	ب	القافة الحيوانية	ج	الوراثة الجزيئية	د	القافة الحيوانية

69- الشفرة الوراثية (AUG) في (mRNA) ي مقابلها في (tRNA) الشفرة :							
CCA	د	UAC	ج	UUA	ب	UCG	أ
I <sup>A</sup> idd	د	I <sup>A</sup> i Dd	ج	I <sup>A</sup> I <sup>A</sup> dd	ب	I <sup>A</sup> I <sup>A</sup> Dd	أ
70- التركيب الجيني لشخص فصيلة دمه (A) هجين سالب العامل الرايزيسى هو:							
التراكمية	د	المشتركة	ج	التابمة	ب	الناقصة	أ
72- عند علاج شخص مصاب بالسكر علاجاً جينياً يتم إضافة جين الأنسولين إلى:							
خلية بكتيرية	د	فيروس ممرض	ج	خلية حيوانية	ب	فيروس غير ممرض	أ
73- التركيب الجيني لرجل غير أصلع ( ذو شعر ) هو :							
b <sup>+</sup> b <sup>+</sup>	د	b <sup>+</sup> b	ج	b b <sup>+</sup>	ب	b b	أ
74- نسبة ظهور التركيب ( GgMm X ggMm ) من التقليح :							
50	د	100	ج	25	ب	صفر	أ
75- تسمى الجداول التي تستخدم في حل المسائل الوراثية والتعبير عن النتائج بـ مربعات :							
ساتون	د	مورجان	ج	بونيت	ب	مندل	أ
76- من الهرمونات التي تستخدم في زيادة إنتاج الحليب من الأبقار:							
البوفين	د	البرولاكتين	ج	الثيروكسين	ب	الكيموزين	أ
77- تحدث عملية نسخ شريط (mRNA) من حمض (DNA) في :							
الريبوسوم	د	الغشاء الخلوي	ج	السيتوبلازم	ب	النواة	أ
78- أحد التراكيب التالية للصفتين السائدتين النقيتين معاً :							
BBRR	د	bbrr	ج	BbRr	ب	BBRr	أ
79- يعد مرض فقر الدم المنجلي مثلاً للسيادة :							
التابمة	د	المشتركة	ج	الناقصة	ب	التراكمية	أ
80- جين تكوين اليخصوص في الذرة :							
متاحي وحيوي	د	ساند وحيوي	ج	متاحي و مميت	ب	ساند ومميت	أ
81- عدد الشيفرات الموجودة في جين مكون من (333) قاعدة نيتروجينية هو:							
666	د	333	ج	111	ب	999	أ
82- الجينات الواقعة على كروموسوم واحد وتورث معاً تسمى بالجينات:							
المترابطة	د	المتحية	ج	المترابطة	ب	الساندة	أ
83- النسبة المئوية لظهور الإصابة بمرض الثلاسيميا في طفل أبويه يحملان التركيب : H <sup>A</sup> H <sup>F</sup>							
100	د	50	ج	25	ب	صفر	أ
84- النسبة المئوية لظهور التركيب ( YyMm X YYmm ) من التقليح :							
100	د	25	ج	صفر	ب	50	أ
85- تختفي الصفة mendelian المتنحية في أفراد الجيل :							
الرابع	د	الثالث	ج	الثاني	ب	الأول	أ

86- أحد التالي تركيب جيني لشخص سليم من عمي الألوان هو :						
X <sup>B</sup> y b b	د	X <sup>b</sup> y b b	ج	X <sup>b</sup> y b <sup>+</sup> b <sup>+</sup>	ب	X <sup>B</sup> y b <sup>+</sup> b <sup>+</sup>
87- الشفرة الوراثية (ACG) في DNA الفعال يقابلها في (mRNA) المنسوخ الشفرة :						
CCG	د	CCG	ج	UGC	ب	UGG
88- التركيب الجيني (RrYy) يمثل عدد ..... من الصفات الوراثية						
واحدة	د	ثلاث	ج	اثنين	ب	أربع
89- التركيب الجيني للبذور المستديرة الصفراء نقية الصفتين في البازلاء:						
rrYY	د	RrYY	ج	Rryy	ب	RRYY
90- عدد الأحماض الأمينية في البروتينات:						
5	د	15	ج	10	ب	20
91- إذا حدث تزاوج بين نبات تركيبه الجيني (TT) بآخر (tt) فإن نسبة التركيب (Tt) في F2 ..... %:						
25	د	75	ج	50	ب	100
92- إذا كانت الشفرة الوراثية في DNA الفعال (CGG) فإن الشفرة المقابلة لها في DNA الغير فعال هي:						
CCG	د	CGG	ج	GGC	ب	GCC
93- تزوج رجل مصاب بعمى الألوان بأمرأة حاملة للمرض فإن نسبة ظهور المرض بين الأبناء الذكور تساوي ..... %						
100	د	75	ج	50	ب	25
94- تختفي الصفة المتحية في الجيل الأول و تعود للظهور في الجيل الثاني بنسبة ..... %						
75	د	25	ج	100	ب	50
95- عدد الكروموسومات في خلايا ذكور النحل :						
أحادي	د	ثاني	ج	ثلاثي	ب	رباعي
96- لزيادة نشاط البكتيريا لبدء عملية التحلل الحيوي التخميري في عدم وجود الأكسجين ترفع درجة الحرارة إلى ..... درجة مئوية						
25	د	40	ج	46	ب	30
97- تعمل بكتيريا ..... على تحويل لاكتوز الحليب إلى حمض اللاكتيك						
الاستربتوكوكاس	د	اليوجلينا	ج	نيتروباكتر	ب	النيتروسوموناس
98- توصل العالم ..... إلى أن الجينات تورث كمجموعة واحدة ولا تتوزع توزيعاً حرا						
مورجان	د	جوهانسون	ج	ساتون	ب	مندل
99- النسبة المئوية في التسل (شعر أسود) من زواج رجل شعره أسود (نقي) بأمرأة شعرها أسود وكان أبوها بني الشعر هي ..... %						
25	د	50	ج	75	ب	100
100- تظهر السيادة المشتركة في فصيلة الدم :						
AB	د	B	ج	O	ب	A
101- تركيب جيني يمثل السيادة التامة هو:						
H <sup>A</sup> H <sup>F</sup>	د	RW	ج	I <sup>A</sup> I <sup>B</sup>	ب	Tt

								102- درجة الحرارة المناسبة لإنتاج البنسلين ..... درجة منوية
40	د	24	ج	60	ب	25	أ	
50	د	25	ج	75	ب	100	أ	103- النسبة المئوية لفصيلة (O) سالب عامل الرايزيسي في النسل الناتج من زواج رجل بأمرأة كلاهما فصيلته (A) هجين سالب العامل الرايزيسي تساوي % .....
75	د	25	ج	50	ب	100	أ	104- عند حصول زواج بين أبوين تركبيهما الجيني ( $H^A H^F$ ) فإن نسبة الأطفال المصابين إصابة كاملة بالثلاثيميا تساوي %.....
O	د	AB	ج	B	ب	A	أ	105- فصيلة الدم التي تحتوي فيها البلازما على الأجسام المضادة (a) فقط هي:
AB+	د	AB-	ج	O+	ب	O-	أ	106- يستقبل مريض فصيلته (- O) الدم من الشخص المتبرع له مرة واحدة فقط إذا كانت فصيلته.....
ttrr	د	Ttrr	ج	TtRr	ب	TTRR	أ	107 - بكتيريا تساعده في تحويل المواد العضوية للمخلفات إلى غاز الميثان والماء:
اللاكتوباسيلوس	د	إيشيريشيا كوكاس	ج	الميثانوجينيك	ب	الإستربتوكوكاس	أ	108- التركيب الجيني لنبات البازلاء طول الساق أبيض الأزهار :
25	د	50	ج	75	ب	100	أ	109- النسبة المئوية للذكور المصابين بعمى الألوان الناتج من تزاوج ( y ) مع ( X^N X^n ) تساوي % .....
40	د	5	ج	46	ب	70	أ	110- لإيقاف نشاط البكتيريا في إنتاج الزبادي تخفض درجة الحرارة إلى ..... درجة منوية
مورجان	د	ساتون	ج	جوهانسون	ب	بوفرلي	أ	111- توصل العالم ..... إلى أن كل كروموسوم يحتوي على عدد كبير من العوامل الوراثية
(XX-XY)	د	(XX-XO)	ج	(ZW-ZZ)	ب	(2n-n)	أ	112- النمط الكروموسومي المحدد للجنس في النطاط هو :
75	د	25	ج	100	ب	50	أ	113- النسبة المئوية للون الوردي الناتج عن تزاوج أزهار حنك السبع الحمراء مع بياضاء تساوي % .....
AAC	د	UAC	ج	GGA	ب	CAG	أ	114- يستخدم في تحليل المخلفات البلاستيكية فطر :
mRNA	د	tRNA	ج	DNA	ب	rRNA	أ	115- الشفرة الوراثية (CCT) في DNA الفعال يقابلها في mRNA المنسوخ الشفرة :
شكل الأنف	د	لون العينين	ج	عمى الألوان	ب	لون الجلد	أ	116- النسبة المئوية للأمشاج (TN) التي تنتج عن التركيب الجيني (TTNn) هي ..... %
75	د	50	ج	25	ب	100	أ	117- الحمض النووي الذي يعتبر المادة الوراثية في خلايا الكائنات الحية هو :
								118- من الصفات المرتبطة بالجنس :

١١٩- سكر الحليب الذي يتم تكسيره في عملية التخمر هو :							
الجلوكوز	الجلوكوز	الفركتوز	الفركتوز	الجلاكتوز	الجلاكتوز	اللاكتوز	اللاكتوز
١٢٠- النسبة العددية للإنعزال في الجيل الثاني في قانون مندل الاول :							
(2:3)	د	( 1 : 2 )	ج	( 1:3 )	ج	( 2:1 )	د
١٢١- يشترط عند إنتاج البنسلين أن يميل وسط التفاعل قليلاً إلى .....:							
الملاحي	الملاحي	المتعادل	المتعادل	الحمضي	الحمضي	القاعدي	القاعدي
١٢٢- عدد الأشكال المظهرية في النسل من تزاوج فردان من أبقار الشورت هورن كلاهما طوبي اللون = .....							
4	د	2	ج	3	ب	1	أ
١٢٣- في حالة التزاوج التالي (Tt x Tt) النسبة المئوية للصفة السائدة في النسل الناتج بحالة هجينه = %.....:							
50	د	75	ج	25	ب	100	أ
١٢٤- عدد أزواج الصفات الوراثية المتضادة في نبات البازلاء التي درسها مندل في تجاربه :							
5	د	6	ج	7	ب	8	أ
١٢٥- إذا تزوج رجل مصاب بمرض السكري بامرأة سليمة نقية من المرض فإن احتمال توريث المرض لأبنائها الذكور % ..... =							
50	د	25	ج	صفر	ب	75	أ
١٢٦- الشفرة الوراثية (GAU) في mRNA المنسوخ يقابلها في DNA الفعال الشفرة:							
ACG	د	CTA	ج	GCC	ب	CCT	أ
١٢٧- تمثل الصفة الوراثية في الكائن الحي بـ ..... عوامل وراثية							
2	د	3	ج	4	ب	1	أ
١٢٨- نسبة الصفات الأبوبية في تجربة مورجان على ذبابة الفاكهة في الإرتباط غير التام هي %.....							
38	د	71	ج	83	ب	17	أ
١٢٩- أجرى مورجان تجاربه على :							
البازلاء	البازلاء	الفراشات	الفراشات	ذبابة الفاكهة	ذبابة الفاكهة	الإنسان	الإنسان
١٣٠- نسبة الصفة المنتحية الناتجة من تزاوج فردان ( Bb x bb ) = % .....							
100	د	75	ج	50	ب	25	أ
١٣١- إذا تزوج شاب من فتاة كلاهما من الفصيلة (A) هجين ، فإن احتمال نسبة إنتاج نسل يحمل الفصيلة (O) = % .....							
50	د	100	ج	25	ب	75	أ
١٣٢- الشفرة الوراثية (CTA) في DNA الفعال ي مقابلها في mRNA المنسوخ الشفرة:							
GAU	د	UGG	ج	UGA	ب	CUG	أ
١٣٣- التركيب الجيني لأنثى مصابة بعمرى الألوان :							
X <sup>b</sup> Y	د	X <sup>B</sup> X <sup>b</sup>	ج	X <sup>b</sup> X <sup>b</sup>	ب	X <sup>B</sup> X <sup>B</sup>	أ
١٣٤- إنتاج الجنين يتطلب تثبيت درجة حرارة الحليب عند ..... درجة منوية							
40	د	50	ج	30	ب	60	أ
١٣٥- ظهور صفة من الأب ومن الأم بالتناوب في الفرد الهجين يرجع إلى السيادة :							
المشتركة	د	الناقصة	ج	المرتبطة	ب	التامة	أ

							136- يرمز للحمض النووي الريبيوسومي بالرمز :
RNA	د	rRNA	ج	tRNA	ب	mRNA	أ
الفوسفات	د	الريبيوسومات	ج	البروتينات	ب	النيوكليوتيدات	أ
A - B	د	B - O	ج	AB - O	ب	A - O	أ
2/3	د	1/2	ج	1/3	ب	1/4	أ
100	د	75	ج	50	ب	25	أ
كلاودوبوريوم	د	الخميره	ج	بنسليلوم ناتنوم	ب	بنسليلوم كريسيوجنيوم	أ
الحيوان	ب	التصنيف	ج	الروجيليا	ج	عش الغراب	أ
الأحياء الجزيئي	د			رايزين			
البنسليلوم	د	عن الخبز	ج	أو ب			
لأشيء مما سبق	د						
30 ساعة	د	4 أيام	ج	6 أيام	ب	72 ساعة	أ

151- المضاد الحيوي ( كلورامفنيكول ) له مدى تأثير على البكتيريا الممرضة :							
د	لا شيء مما سبق	محدود	ج	واسع	ب	متخصص	أ
152- مكتشف البنسلين هو العالم :							
مندل	د	الكسندر فلمنج	ج	واطسون	ب	جوهانسون	أ
153- بكتيريا لها أهمية في صناعة الجبن ويطلق عليها اسم ( شرش اللبن ) :							
الميثانوجينيك	د	اللاكتوباسيلوس	ج	الايشيريشيا كولاي	ب	الاستربتوكوكاس	أ
154- من أمثلة بكتيريا التحمر للحليب بكتيريا :							
أ و ب	د	الايشيريشيا كولاي	ج	اللاكتوباسيلوس	ب	الاستربتوكوكاس	أ
155- كل البشر يتفقون في الشفرة الوراثية بنسبة :							
%100	د	%3	ج	%0,01	ب	%99,9	أ
156- تم اكتشاف مايقارب (5000) مضاد حيوي يستخدم منها بفاعلية في العلاج فقط حوالي :							
500	د	100	ج	2500	ب	1000	أ
157- جهاز ( Digester ) يستخدم في :							
انتاج البنسلين	د	انتاج غاز الميثان	ج	انتاج المضادات الحيوية	ب	انتاج اللبن	أ
158- يرتبط سكر الرايبوز منقوص الأوكسجين بمجموعة فوسفات و قاعدة نيتروجينية ليكون :							
الクロموسوم	د	الحمض النووي	ج	النيوكلويوتيدية	ب	الجين	أ
159- يتم نقل الأحماض الأمينية بواسطة الحمض النووي :							
RNA	د	tRNA	ج	rRNA	ب	mRNA	أ
160- يتم إثبات أو نفي العلاقة بين الأب و إبنه بواسطة :							
بصمة الحمض النووي	د	عامل الرئيسي	ج	فصيلة الدم	ب	بصمة اليد	أ
161- الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأوكسجين هو :							
tRNA	د	mRNA	ج	RNA	ب	DNA	أ
162- عدد القواعد النيتروجينية التي تدخل في تركيب الحمض النووي :							
6	د	5	ج	4	ب	3	أ
163- عدد القواعد النيتروجينية التي تدخل في تركيب الأحماض النووية : ( ركزز على الفرق )							
6	د	5	ج	4	ب	3	أ
164- تختلف نيوكلويوتيدات الحمض النووي الواحد فيما بينها باختلاف :							
(أ و ب) معاً	د	مجموعة الفوسفات	ج	القاعدة النيتروجينية	ب	نوع السكر	أ
165- تستخدم الهندسة الوراثية في علاج بعض خلل الجينات بإدخال الجين السليم في فيروس غير ممرض من النوع قادر على بناء :							
DNA	د	mRNA	ج	DNA باستخدام RNA	ب	rRNA	أ
166- التركيب الجيني لشخص فصيلته الدموية (AB) هو:							
I <sup>A</sup> I <sup>B</sup>	د	I <sup>A</sup> i	ج	I <sup>A</sup> I <sup>A</sup>	ب	Ii	أ

167- الحمض النووي الريبيوزي يتم نسخه من :						
mRNA	د	DNA	ج	الليوسومات	ب	الريبيوسومات
168- نوع السكر المكون للأحماض النووية :						
مالتوز	د	رايبوز	ج	فركتوز	ب	جلوكوز
169- أول من التقى صور حمض (DNA) بالأشعة السينية :						
واطسون	د	ماكلارود	ج	روزليندا فرانكلين	ب	أوزوالد آفري
170- إذا كانت فصيلة دم الأبوين (B) هجين فإن نسبة توريث الفصيلة (O) للأبناء :						
%100	د	%75	ج	%50	ب	%25
171- الأمشاج التالية Gt و gt ناتجة عن التركيب الجيني :						
GgTt	د	Ggtt	ج	Gtgt	ب	GGtt
172- عدد الشيفرات الموجودة في جين مكون من (444) نيوكليوتيد (قاعدة نيتروجينية) هو :						
222	د	148	ج	111	ب	74
173- إذا كان عدد النيوكليوتيدات في الشفرة الخاصة بالحمض الأميني (3) فإن عدد الثلاثيات الناتجة تكون :						
32	د	64	ج	62	ب	60
174- الحمض النووي الذي يقوم بقراءة الشفرة الوراثية أثناء بناء البروتين هو:						
DNA	د	RNA المرسل	ج	RNA الناقل	ب	الريبيوسومي
175- أثناء تكوين البروتين في سيتوبلازم الخلية كل حمض أميني يرتبط بحمض نووي رايبوزي :						
هيليكسيز	د	رايبوسومي	ج	راسل	ب	ناقل
176- الشخص شديد الذكاء تركيبة الجيني :						
Aabbcc	د	AABBcc	ج	AABBCC	ب	AaBbCc
177- العامل الرائيسي هو مولد الالتصاق يوجد في الإنسان على غشاء خلايا :						
الصفائح الدموية	د	المفاواية	ج	الدم البيضاء	ب	الدم الحمراء
178- النظام الجنسي في ذكر سمك القرش :						
ZZ	د	ZO-ZW	ج	ZZ-ZZ	ب	ZW
179- من أعراض مرض الثلاسيميما تضم :						
المعدة	د	الغدة الدرقية	ج	الطحال	ب	البنكرياس
180- الطراز الجيني لأمراة طبيعية الرؤوية وأمها مصابة :						
XX	د	X <sup>T</sup> X <sup>T</sup>	ج	X <sup>T</sup> X <sup>t</sup>	ب	X <sup>t</sup> X <sup>t</sup>
181- التركيب الجيني للأشخاص متوسطي لون البشرة هو:						
AABBCC	د	AABBCC	ج	Aabbcc	ب	AaBbCc
182- النسبة الناتجة في قانون مندل الأول في حالة تزاوج صفة سائدة هجينية في نفسها تكون :						
2:1	د	1:1	ج	1:3:3:9	ب	1:3
183- السيادة التامة توجد في فصيلة الدم :						
(أ، ب)	د	O	ج	B	ب	A
184- أنجب زوجين 4 أطفال مختلفين في الفصائل الدموية عن بعضهم البعض فإن فصائل دم الأبناء هي :						
O x A	د	O x B	ج	Hgين x Hgين	ب	A هجين x A هجين

185- في حالة الجينات المميتة بالسيادة يموت الشكل الجيني التالي :							
ليست ملائمة	د	YY	ج	Yy	ب	Yy	أ
186- إذا كان لامرأة ثلاثة بنات وكانت تتوقع مولودها الرابع فمن المحتمل أن يكون المولود ذكراً بنسبة ..... %							
75	د	50	ج	25	ب	100	أ
187- يخضع توارث صفة لون البشرة في الإنسان إلى :							
الجينات المتعددة	د	الجينات المرتبطة	د	الجينات الناقصة	ج	السيادة التامة	أ
188- نوع الانقسام الذي يحدث لتكوين الأمشاج :							
(أ، ج)	د	منصف	ج	متساوي	ب	احتزالي	أ
189- النسبة الناتجة في قانون مندل الثاني في حالة تلقيح صفة ساندة هجينية ذاتياً ( مع نفسها ) تكون :							
1:3:3:9	د	3:1	ج	1:3	ب	1:1:1:1	أ
190- التركيب الجيني لشخص فصيلته الدموية (A) :							
ii	د	I <sup>A</sup> i	ج	I <sup>B</sup> i	ب	I <sup>A</sup> I <sup>B</sup>	أ

انتهت الأسئلة