

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

- 1- شعور الأم بحركة الجنين يكون في الشهور الثلاثة الثانية
- 2- يسمى الاقتران بين خليتين متجاورتين في شريط طحلب الإسبيروجيرا بالاقتران السلمي
- 3- تحتوي الخلايا العصبية على صبغة الرودوبسين
- 4- تسهم الهرمونات في المحافظة على اتزان البيئة الداخلية للجسم
- 5- الخلايا العصبية الحسية تنقل السيال العصبي من الجهاز العصبي المركزي الى أعضاء الاستجابة
- 6- ينتج عن نقص أملاح الكالسيوم في الدم مرض كزاز الجاردرقية
- 7- تنقسم اللاقحة في النبات الزهري 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 قاعدي يعادل حموضة المهبل
- 11- سرعة انتقال السيال العصبي في الألياف الميلينية 2,3 م/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 شبكية العين تضم عصبونات عقدية
- 15- يعمل على تحفيز صبغ الميلانين هرمون MSH
- 16- سرعة انتقال السيال العصبي في الألياف اللاميلينية 120 م/ث
- 17- الهرمون الذي يعمل على إغلاق الثغور أثناء فترة الجفاف هو حامض الأبسيسيك
- 18- تسمع دقات القلب وينمو نصف 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 سيتوكينينات محفزة لنضج الثمار
- 21- في دورة حياة البلازموديوم تخترق اللاقحة جدار معدة البعوضة وتتطور بالتكاثر اللاجنسي الى جاميتوسيتات
- 22- يتميز غشاء الأم الحنون بأنه نسيج سميك يتكون من ألياف تبطن عظام الجمجمة
- 23- يحفز البنكرياس لإنتاج عصاراته الهاضمة هرمون الأنتيروكروين
- 24- نقص أملاح الكالسيوم في الدم يؤدي الى 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 خليتها
- 27- تقع الغدة النخامية أسفل الدماغ في قاع الجمجمة
- 28- يحتوي الكيس الجنيني الناضج في النبات على خمس أنوية
- 29- المخيخ يشكل الجزء الأكبر من الدماغ
- 30- إنزيم السكريتين هو الذي يحفز البنكرياس على إفراز عصاراته الهاضمة
- 31- الزهرة ثنائية الجنس هي التي تحتوي على أعضاء التأنث والتذكير معاً
- 32- توجد العقدة الدماغية في الحلقات الأربع الأخيرة لدودة الأرض
- 33- إذا وجدت أعضاء التأنث والتذكير في زهرة نبات فإنها تستطيع التلقيح ذاتياً أو خلطياً
- 34- ينتج مرض السكري بسبب زيادة هرمون الأنسولين في الدم
- 35- تنمو الساق إلى أعلى بسبب تركيز الأوكسينات في الجانب السفلي
- 36- عدد الخلايا المساعدة في الكيس الجنيني الناضج أربع خلايا
- 37- تسمى الغدة الكظرية بملكة غدد جسم الإنسان
- 38- يتركب الجهاز العصبي المركزي للإنسان من أربعة أجزاء رئيسية
- 39- ( تتكون من فصين أيمن وأيسر متصلان ببعضهما في الوسط ) العبارة تصف الغدة الدرقية
- 40- من أمثلة الغدد القنوية ذات الإفراز الخارجي الغدة النخامية
- 41- يتميز غشاء الأم العنكبوتية بأنه نسيج سميك يبطن عظام الجمجمة من الداخل
- 42- العدد الصبغي للخلايا الأمية 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 اندماج 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 الابتدائية 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 خضرياً بالسوق الجارية النعناع
- 50- في الأذن يقوم المستقبل الصوتي بتحويل طاقة الصوت الآلية إلى طاقة كهروكيميائية
- 51- لعلاج مرض كزاز الجاردرقية يحقن المريض بهرمون الثيروكسين
- 52- تنشأ الأنسجة العصبية من الطبقة الخارجية ( الأكتوديرم)
- 53- تحديد اتجاه الرأس الدائرية وتحديد سرعتها من وظائف القنوات الهلالية
- 54- هرمون TSH يعتبر من الهرمونات البيبتيدية
- 55- يتم إفراز هرمون الإيثيلين من الثمار الناضجة
- 56- الهرمون المنشط لصبغة الميلانين في الجلد يرمز له بالرمز FSH
- 57- المعقد الهرمون المستقبل يوجد في آلية عمل الهرمونات البيبتيدية
- 58- تتجلى ظاهرة تبادل الأجيال في دورة حياة البلازموديوم والفيوناريا
- 59- الأزهار أحادية المسكن تحتوي على عضوي التذكير والتأنيث معاً
- 60- يتفاعل الكائن الحي مع المؤثرات البيئية للحفاظ على ثبات وضعه الداخلي والخارجي
- 61- توجد صبغة الرودوبسين في الخلايا الموجودة على الحواف الداخلية للشبكية
- 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 الأنسولين لديه
- 65- الخلايا الدبقية قليلة التشجر 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 وراقٍ
- 68- للحصول على ثمار بلا بذور ترش الأزهار الملقحة بالأوكسينات
- 69- الغدد اللا قنوية هي الغدد التي تفرز محتوياتها في الدم مباشرة
- 70- الجذر الظهري للعصب الشوكي يحتوي على ألياف عصبية حسية
- 71- يفرز هرمون الجاسترين في المعدة عند الجوع
- 72- يعمل الجهاز الجارسمبثاوي على إعادة الجسم إلى حالة الهدوء والراحة
- 73- حويصلات ميسنر هي مستقبلات الألم في الجلد
- 74- يستخدم الأدرينالين علاجاً موضعياً في وقف الرعاف عند الإنسان
- 75- نقص أملاح 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 السيال العصبي في الألياف العصبية الميلينية بطريقة النقل القفزي
- 82- الجهاز العصبي الجارسمبثاوي 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 الفازوبرسين من الفص الخلفي للغدة النخامية

- 88- القوس العصبي المنعكس يتألف من عناصر عصبية تتمثل في الخلايا العصبية الحسية و البيئية 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 المشيجي في نبات الفيوناريا من القدم والعنق والعلبة
- 93- يمكن تمييز نوع النبات من خلال فحص حبوب اللقاح الناضجة
- 94- يحيط الأندوسبيرم بالجنين في حبوب الذرة
- 95- الكيس المنوي في أنثى الجراد يخزن الحيوانات المنوية الواردة من الذكر
- 96- خلية ليدج في الخصية تفرز هرمون التستوستيرون
- 97- غدنا كوبر تفرز مادة مخاطية غنية بالفركتوز
- 98- عملية الإخصاب شرطاً لدخول الخلية البويضاتية 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 للالتهابات الناتجة عن تلف الأنسجة
- 103- الخلايا النجمية تعمل على دعم أجسام الخلايا العصبية وتفرعاتها الشجرية
- 104- تنتقل الرسائل الكيميائية الهرمونية بواسطة السوائل العصبية
- 105- يعمل هرمون البرولاكتين على نمو الغدد اللبنية و إفراز الحليب منها
- 106- لا بد للفعل المنعكس أن يبدأ دائماً بعضو استجابة
- 107- تستجيب الهيدرا عصبياً للمؤثرات المحيطة بواسطة الجهاز العصبي الأولي
- 108- تستخدم الأوكسينات في تسريع عملية تساقط الأوراق والثمار قبل نضوجها
- 109- الجذر الظهري للعصب الشوكي يحتوي على ألياف عصبية حركية
- 110- يعمل هرمون السكريتين على تحفيز المعدة لإفراز عصارتها الهاضمة
- 111- السيتوكينينات هرمونات تؤخر في شيخوخة النبات وتوجد في الأوراق
- 112- تحتوي الحويصلتان المنويتان على حموض دهنية معدلة تعمل على تنبيه انقباض عضلات الرحم
- 113- يستخدم التلقيح الاختباري للتفريق بين نبات وردي نقي و آخر أبيض نقي
- 114- تسمى حبة الذرة ثمرة نتيجة اندماج غلاف الثمرة مع غلاف البذرة
- 115- يعاني مريض السكر من نقص في إفراز هرمون الجلوكاجون
- 116- تلتئم الحوصلة الخالية من البويضة مكونة الجسم الأصفر
- 117- غشاء الأم الحنون يغلف الدماغ بشكل مباشر
- 118- عند تعرض ساق نبات للضوء من جانب واحد تتركز الأوكسينات في الجانب البعيد عن الضوء
- 119- تتميز إحدى خلايا النيوسيلة في النبات لتكوين الخلية البوغية الأنثوية الأم ( 2ن )
- 120- ينتج نسيج الأندوسبيرم المغذي للجنين من الانقسام المتساوي لنواة الأندوسبيرم الأولية ( 3ن )
- 121- وضوح الرؤية في الضوء الساطع في الخلايا المخروطية بسبب اتصال كل خلية منها بخلية واحدة من ثنائية القطب
- 122- حدوث شلل لشخص في الجهة اليمنى من الجسم نتيجة إصابة الجزء الأيمن من الدماغ
- 123- الهرمون المنشط للحويصلات في مبيض الأنثى ينتمي إلى الهرمونات الستيرويدية
- 124- تتكون قشرة المخ من مجموعة ألياف محاطة بأغمد 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 القفزي
- 128- خلية سرتولي في الخصية تفرز هرمون التستوستيرون
- 129- يحيط الأندوسبيرم بالجنين في بذور نبات الفاصولياء
- 130- يتميز التنظيم الهرموني بمفعول طويل المدى بطيئ التأثير
- 131- الجهاز العصبي السمبثاوي يعمل على تنبيه إفراز اللعاب
- 132- تعتبر الخلايا العصبية 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 الطحلي في الإسبيروجيرا تحتوي على العدد الكروموسومي 1ن
- 137- يتكاثر نبات القلقاس خضرياً عن طريق الكورمة
- 138- عند فتح قنوات البوتاسيوم على غشاء الليفة 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 الى السائل في القوقعة عبر الكوة القوقعية
- 142- خلية الإندوسبيرم الأم في الكيس الجنيني تحتوي على نواتين
- 143- تنشأ الكلية من الطبقة الجنينية الداخلية
- 144- يعمل هرمون السكرتين على تحفيز البنكرياس لإفراز عصارتها الهاضمة
- 145- تفرز الهرمونات النباتية من غدد متخصصة 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 بالتبرعم
- 149- ينتقل السائل العصبي في الخلايا العصبية الميلينية بطريقة التأثير الدائري الموضعي
- 150- هرمون الاستروجين يعمل على استكمال نمو الجهاز التناسلي الأنثوي
- 151- نبات الفيوناريا يمر بطورين أثناء دورة الحياة هما طور جنسي و طور لا جنسي
- 152- تزداد القدرة على التجديد والتعويض للأنسجة برقي الكائن الحي
- 153- تقسم الهرمونات من الناحية الكيميائية إلى قسمين
- 154- الناقل العصبي استيل كولين يتحطم إلى كولين وحمض الخليك بواسطة انزيم استيل كولين استريز
- 155- طبقة الصلبة في العين سوداء معتمة لاحتوائها على صبغة الميلانين
- 156- تقسم دورة المبيض إلى ثلاثة أطوار : الحوصلة – الإباضة – الجسم الأصفر
- 157- يعرف الريزوم بأنه ساق أرضية تنمو أفقياً تحت سطح الأرض
- 158- في ثمرة التفاح الجزء الذي يشترك مع المبيض في تكوين الثمرة هو التخت
- 159- يرمز للهرمون الحافر لقشرة الغدة الكظرية بالرمز TSH
- 160- يفرز هرمون السيتوكينين من الثمار الناضجة والأوراق المسنة
- 161- يتكاثر نبات كالنشو خضرياً عن طريق الورقة
- 162- تفرز الهرمونات النباتية من خلايا حية متخصصة في النبات
- 163- ينشأ الجهاز التنفسي من الطبقة الجنينية الخارجية
- 164- في مراحل تكوين البويضات في الإنسان العدد الكروموسومي 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 السميتية في الكيس الجنيني أحادية المجموعة الكروموسومية
- 168- تظهر أهداب الجنين وحواجه في الثلاثة أشهر 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 بطريقة التأثير الدائري الموضعي
- 173- ارتفاع هرمون ICSH يحث على إفراز الخصية لهرمون التستوستيرون
- 174- يصل العصب السمعي بين الأذن الداخلية والمخيخ
- 175- العصب البصري هو تجمع محاور الخلايا العصبية العقدية بالطبقة الداخلية للشبكية
- 176- تمثل خلايا بيتا أغلب خلايا جزر لانجرهانز البنكرياسية
- 177- عضو التكاثر الطبيعي في نبات كالنشو يسمى الورقة
- 178- الإحساس خاصة 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 الاجابة الصحيحة

1- الغشاء الجنيني الذي يشترك جزء منه في تكوين أنبوبة القناة الهضمية :

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

2- يفرز هرمون السيوتوكينين من :

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

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

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

4- العضو المتأثر بهرمون TSH :

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

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

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

6- مستقبلات آلية تستجيب للضغط عند التنبيه :

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

7- هرمون نباتي يعمل على تسريع نضج الثمار وإسقاطها :

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

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

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

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

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

10- هرمون الكولستوكينين يفرز من بعض خلايا :

أ	جدار المعدة	ب	البنكرياس	ج	اللفائفي	د	الاثنى عشر
---	-------------	---	-----------	---	----------	---	------------

11- واحد من الأطوار التالية من أطوار المبيض :

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

12- عدد أزواج الأعصاب الدماغية :

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

13- هرمون يعمل على زيادة ضغط الدم الشرياني :

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

14- يحدث الإخصاب عند أنثى الانسان في :

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

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

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

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

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

17- هرمون يعمل على تنظيم التوازن المائي للجسم :

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

18- شعور الشخص بألم لسع الحشرات يتم بواسطة :

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

19- الهرمون المنظم للتوازن الملحي في جسم الإنسان :

أ	الفازوبرسين	ب	الألدوستيرون	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 الثغور يسمى :

أ	جبرلين	ب	أكسين	ج	إيثيلين	د	حمض الأبسيسيك
---	--------	---	-------	---	---------	---	---------------

25- تنشأ البذرة من :

أ	النيوسيلة	ب	البويضة المخصبة	ج	جدار المبيض	د	خلية الأندوسبيرم الأم
---	-----------	---	-----------------	---	-------------	---	--------------------------

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

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

27- الهرمون المضاد لشيخوخة النبات :

أ	الأوكسين	ب	السيتوكينين	ج	الجبرلين	د	حمض الأبسيسيك
---	----------	---	-------------	---	----------	---	---------------

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

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

29- إحدى الغدد التالية قنوية :

أ	الكظرية	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 السميتية 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	الأميبا	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	الممبار	ج	الكوريون	د	كيس المح
---	-------	---	---------	---	----------	---	----------

43 - عدد القنات 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 المتعسرة :

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

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 الشجرية	ب	الأزرار التشابكية	ج	النواة	د	المحور
---	-----------------	---	-------------------	---	--------	---	--------

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

أ	الألدوستيرون	ب	الأنثيروكسين	ج	السكرتين	د	الكورتيزول
---	--------------	---	--------------	---	----------	---	------------

50- العدد الكروموسومي لنواة خلية الأندوسبيرم الأولية :

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

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	الألدوستيرون	ج	الأدرينالين	د	الأندروجين
---	------------	---	--------------	---	-------------	---	------------

53- مستقبلات الإحساس بالبرودة هي :

أ	روفييني	ب	كراوس	ج	الآلم	د	باسيني
---	---------	---	-------	---	-------	---	--------

54- تصنيع النواقل العصبية من وظيفة خلايا الغراء :

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

55- يؤدي اهتزازها إلى تحريك عظيمات الأذن :

أ	الطبلية	ب	الكيس	ج	القربة	د	القوقعة
---	---------	---	-------	---	--------	---	---------

56 - الهرمون الذي يسهم في تهيئة الرحم للحمل هو:

أ	الجاسترين	ب	الثيروكسين	ج	البروجسترون	د	التستوسترون
---	-----------	---	------------	---	-------------	---	-------------

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

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

58 - كائن حي يحس بالموثر عن طريق الشبكة العصبية :

أ	الأميبا	ب	الهيدرا	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 باسيني في الجلد مؤثر:

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

63 - يقدر جهد الفعل الخلوية 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 حركة الجسم في الأذن هو:

أ	الطبلة	ب	القوقعة	ج	القنوات الهلالية	د	القناة السمعية
---	--------	---	---------	---	------------------	---	----------------

66 - عدد الأعصاب الشوكية الخارجة 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	الهيپوثالامس	ب	المهاد	ج	النخاع المستطيل	د	الدماغ الأوسط
---	--------------	---	--------	---	-----------------	---	---------------

68 - هرمون يعمل على رفع مستوى السكر في الدم وله 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 الإمتحان تشعر بالخوف وتزداد ضربات القلب نتيجة لإفراز هرمون :

أ	الكورتيزول	ب	الألدوستيرون	ج	الأدرينالين	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 الثغور :

أ	الأوكسين	ب	الإيثيلين	ج	حمض الابسيسك	د	السيبتوكينين
---	----------	---	-----------	---	--------------	---	--------------

73 - يتكاثر حيوان الهيدرا بطريقة :

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

74 - تخزين الحيوانات المنوية للذكر في :

أ	البربخ	ب	الحويصلة المنوية	ج	غدة البروستاتا	د	غدتا كوبر
---	--------	---	------------------	---	----------------	---	-----------

75 - هرمون يعمل على نمو مبيض الزهرة وتحويله الى ثمرة :

أ	الجبريلينات	ب	السيبتوكينينات	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 لبويضة أنثى الإنسان :

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

78 - ثمرة السدر تتكون من ..... طبقات .

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

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

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

80 - الجزء المسؤول عن تنظيم الحركات الإرادية للجسم هو:

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

81 - الهرمون الذي يعد الجسم لحالة الطوارئ هو:

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

82 - تحديد حركة الرأس العمودية والأفقية من وظيفة :

أ	الدھليز	ب	القوقعة	ج	الطبلة	د	القنوات الهلالية
---	---------	---	---------	---	--------	---	------------------

83 - تتشكل التوتة ضمن تغيرات البويضة المخصبة في اليوم :

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

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

أ	التستوستيرون	ب	الاستروجين	ج	الاندروجين	د	البروجيستيرون
---	--------------	---	------------	---	------------	---	---------------

85 - أحد الأمثلة التالية للزهار أحادية الجنس :

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

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

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

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

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

88 - العدد الكروموسومي في خلية خيط طحلب الاسبيروجيرا :

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

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

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

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

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

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

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

92 - تنتمي مستقبلات التذوق في اللسان إلى المستقبلات :

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

93 - العدد الكروموسومي في خلايا طحلب الاسبيروجيرا :

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

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

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

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

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

96 - الإحساس بواسطة الشبكة العصبية خاصة تميز حيوان :

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

97 - الهرمون الذي يؤخر شيخوخة النبات :

أ	الجبرلين	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	الحبل الشوكي	ج	النخاع المستطيل	د	المخيخ
---	------	---	--------------	---	-----------------	---	--------

100 - العدد الكروموسومي للخلية المنوية الثانوية :

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

101 - العدد الكروموسومي لنواة خلية اللاقحة ( الزيجوت ) :

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

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

أ	القارورة	ب	القوقعة	ج	القربة	د	الطبلية
---	----------	---	---------	---	--------	---	---------

103 - العدد الكروموسومي لخلايا شغالات النحل :

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

104 - خلايا تصنيع النواقل العصبية :

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

105 - يفرز هرمون LH من :

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

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 التدوق بأن شكلها :

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

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	شفتان	ب	النجمية	ج	القمرية	د	الدبقية
---	-------	---	---------	---	---------	---	---------

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	الأوكسين	ب	السيتوكينين	ج	الجبرلين	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	الانتيروكرينين	ب	الكولستوكينين	ج	السكرتين	د	الجاسترين
---	----------------	---	---------------	---	----------	---	-----------

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

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

119 - ينشأ من الطبقة الجنينية الخارجية :

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

120 - الغدة المفرزة لهرمون الباراثورمون :

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

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

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 الاخصاب 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 - تنغرس البلاستيولا في بطانة الرحم في اليوم :

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

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

أ	الكوريون	ب	الأمينيون	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	الميتوكوندريا
---	---------------	---	-------------	---	-------	---	---------------

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

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

131 - العضو المسؤول عن نقل البول والحيوانات المنوية :

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

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

أ	الجاردرقية	ب	الكظرية	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	الثيروتوكسين	ج	الأنسولين	د	الأدرينالين
---	------------	---	--------------	---	-----------	---	-------------

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

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

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

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

137- هرمون يقلل من زمن تجلط الدم :

أ	الأندروجين	ب	الاستروجين	ج	الثيروتوكسين	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 الكروموسومي للخلية البوغية الذكرية الأم في النباتات الزهرية هي :

أ	رباعي	ب	ثنائي	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	الاستروجين
---	-------------	---	--------------	---	------------	---	------------

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	الألدوستيرون	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 السيل العصبي في الخلايا العصبية الحركية إلى .....م/ث

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

147- تعمل على زيادة مقاومة العنب للفطريات :

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

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

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

149- يصنف إنتحاء 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	الإيثيلين
---	-----------	---	----------	---	-------------	---	-----------

151- تفرز الغدة الدرقية هرمون :

أ	الثيروكسين	ب	الأوكسيتوسين	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 كلية في الإنسان :

أ	الخطرية	ب	الدرقية	ج	جزر لانجرهانز	د	النخامية
---	---------	---	---------	---	---------------	---	----------

156- يعمل جهازك السمبثاوي على :

أ	تضييق حدقة العين	ب	تثبيط إفراز اللعاب	ج	تضييق 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 العصبية 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 مليار	ج	مليار	د	100 مليار
---	-----------	---	----------	---	-------	---	-----------

160- يستخدم لتشجيع نمو البراعم والأوراق :

أ	السيبتوكينين	ب	الجبرلين	ج	الأبسيسك	د	الإيثلين
---	--------------	---	----------	---	----------	---	----------

161- العدد الكروموسومي للخلية المنوية الابتدائية :

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

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

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

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

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

164- أحد مايلي يعتبر تكاثراً خضرياً صناعياً :

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

165- من ثلاث خلايا بوجية 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 القرنية و .....

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

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

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

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	الدبقية قليلة التشجر
---	---------	---	------------	---	---------	---	----------------------

171- هرمون توجد مستقبلاته على أسطح أغشية الخلايا :

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

172- أحد الأطوار التالية من دورة الرحم :

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

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

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

174- التركيب الذي لا يتطلب حدوث التكاثر الخضري هو:

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

175- يسمى الغشاء الجنيني الذي له علاقة بالتغذية والتنفس والإخراج بين الأم والجنين :

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

176- تعد مثالا لغدد الإفراز الخارجي :

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

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

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

178- الغدة التي تعتبر مختلطة ضمن الجهاز الهرموني :

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

179- الغدة المفرزة لهرمون النمو :

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

180- يرمز للهرمون المنشط للمناسل بالرمز:

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

181- أيونات تساعد على حدوث إعادة الاستقطاب :

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

182- ينتمي هرمون الأندروجين إلى الهرمونات :

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

183- العظيمة التي تنقل الإهتزازات إلى الكوة البيضية :

أ	الركاب	ب	السندان	ج	المطرقة	د	الطبلية
---	--------	---	---------	---	---------	---	---------

184- تحتوي الطبقة الداخلية لشبكية 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 العنكبوتية
---	---------	---	-------------	---	--------------	---	-----------------

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

أ	الكيس	ب	القربة	ج	الفاوورة	د	القوقعة
---	-------	---	--------	---	----------	---	---------



187- رفع ضغط الدم يختص به الجهاز العصبي :

أ	المركزي	ب	السمبثاوي	ج	الجارسمبثاوي	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	الحبل الشوكي	ب	المخ	ج	ساق الدماغ	د	المخيخ
---	--------------	---	------	---	------------	---	--------

190- توجد الخلايا العصبية الفارزة في :

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

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

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

192- مستقبلات التذوق في اللسان من النوع :

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

193- أحد الهرمونات التالية مستقبلاته داخل سيتوبلازم الخلية الهدف :

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

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

أ	متعادل	ب	حر	ج	سالب	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	الجبرلين	ج	الأوكسين	د	حامض الأبسيسك
---	-----------	---	----------	---	----------	---	---------------

197- يوجد أبسط قوس عصبي في :

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

198- تحتوي على مستقبلات الصوت وتتكون من خلايا شعرية :

أ	الفتوات الهلالية	ب	القوقعة	ج	الدھليز	د	الطبلة
---	------------------	---	---------	---	---------	---	--------

199- الخلايا العصبية ثنائية القطب توجد في :

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

200- هرمون الجاسترين يفرز من بعض خلايا :

أ	اللفانفي	ب	المعدة	ج	الاثنى عشر	د	البكرياس
---	----------	---	--------	---	------------	---	----------

201- الغدد التي تفرز المادة الشمعية توجد في الأذن :

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

202- هرمون يصنع تحت المهاد و يخزن في الفص الخلفي للنخامية :

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

203- توجد حصى الأذن في :

أ	الدهليز	ب	القوقعة	ج	القنوات الهلالية	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 سحائية يتركب من طبقة خارجية بيضاء وداخلية رمادية :

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

206- بروتات سيتوبلازمية تستقبل السيالات العصبية وتنقلها إلى جسم الخلية :

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

207- هرمون يزيد في قدرة الخلايا على استخدام و أكسدة الجلوكوز:

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

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

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	الألدوستيرون
---	------------	---	-------------	---	------------	---	--------------

210- تعمل 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 للشبكية يؤدي إلى مرض :

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

212- الهرمون النباتي المسئول عن تثبيط النمو هو:

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

213- الشكل الذي يميز حويصلات ميسنر:

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

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

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

215- الغدة التي تقع على السطح الأمامي للقنطرة الهوائية :

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

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

أ	كهرو ضوئية	ب	كهرو حرارية	ج	كهرو كيميائية	د	كهرو حركية
---	------------	---	-------------	---	---------------	---	------------

217- توجد صبغة الرودوبسين في الخلايا الموجودة على

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

218- الخلايا التي تحاط بأغمد نخاعية توجد في :

أ	النخاع المخي	ب	القشرة 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	الأدرينالين
---	-------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------

220- الأوكسينات هرمونات نباتية تفرز من :

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

221- الهرمون الذي يسيطر على الانتحاء الأرضي والضوئي :

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

222- الهرمون المنشط لخلايا الميلانين تفرزه الغدة :

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

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

أ	ميوزي	ب	ميوزي	ج	اختزالي	د	ب , ج
---	-------	---	-------	---	---------	---	-------

224- من الغدد الصماء الكاملة التالي ما عدا :

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

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

أ	الإيثيلين	ب	الأوكسينات	ج	السيبتوكينين	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 شمعية	ج	غدة مخاطية	د	ليس مما سبق
---	------------	---	------------	---	------------	---	-------------

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

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

229- الصبغة الموجودة في الخلايا العصبية تسمى :

أ	الرودوبسين	ب	اليودوبسين	ج	الريتينال + أوبسين	د	أ , ج
---	------------	---	------------	---	--------------------	---	-------

230- من الفوائد الطبية لهرمون الأدرينالين استخدامه في علاج :

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

انتهت الأسئلة ...

م	
	<b>ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات التالية كلاً بما يناسبها :</b>
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 للإنعزال للشكل المظهري للجيل الثاني في قانون مندل الأول هي ( 1 : 2 )
4-	عمى 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 الاغذية التي يتم انتاجها بحذف أو إضافة جين أو أكثر بالإغذية المعدلة وراثياً
7-	يستخدم التلقيح الإختباري للتفريق بين نبات وردي نقي و آخر أبيض نقي
8-	نسبة الأفراد التي لها صفات مختلفة عن الأبوين ( 83% ) في الارتباط الغير تام
9-	في فصائل الدم الجين ( I <sup>A</sup> ) يسود سيادة تامة على الجين ( I <sup>B</sup> )
10-	تقوم إنزيمات هليكسييز 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 تخليق 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 تركيبه الجيني ( RRYy ) مع آخر تركيبه الجيني ( rryy ) هو ( RrYy )
17-	نبات البازلاء يحمل أزهاراً ثنائية الجنس
18-	ينتج من تزاوج نبات طويل الساق هجين مع قصير الساق نباتات طويلة بنسبة 25%
19-	تنعزل العوامل الوراثية عن بعضها عند تكوين الأمشاج بحيث يحتوي المشيج على عاملين وراثيين للصفة
20-	في السيادة التامة تختفي الصفة المتنحية في ( F1 ) وتظهر في ( F2 ) بنسبة 25%
21	في الفئران يتسبب الجين المميت (Y) في موت الفئران الهجينة
22	يكون الشخص مصاب إصابة كاملة بالثلاسيميا إذا كان تركيبه 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 ماکلاود
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 منهما (A) إنجاب طفل فصيلة دمه (O)

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

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

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

136	يمكن انتاج أحد المضادات الحيوية بواسطة البكتيريا الموجودة في الأمعاء الغليظة للإنسان
137	مؤسس علم الوراثة الحديثة هو العالم ( بونيت )
138	إذا كانت الشفرة الوراثية في ( tRNA ) هي ( UAC ) فإن الشفرة المقابلة لها في ( mRNA ) هي ( UAA )
139	من مسببات الإصابة بمرض الثلاسيميا انتاج جين الهيموجلوبين الجنيني ( $H^A$ )
140	الجين ( $I^A$ ) يكون مولد الإلصاق ( A )
141	صفة طول الساق وقصره في البازلاء تظهر في أفراد الجيل الثاني بنسبة ( 25 : 75 ) %
142	نسبة عدد الجينات في خلية جسدية إلى عدد الجينات في مشيج من النوع نفسه هي 1:2
143	الأب المصاب بعمى الألوان يمكن أن يورث المرض لأبنائه الذكور
144	أول من وضع أسس النظرية الكروموسومية في الوراثة هو العالم مندل
145	الشخص الذي تركيبه الجيني ( $H^A H^F$ ) تكون إصابته بمرض فقر الدم المنجلي قليلة
146	الشكل المظهري للصفة المندلية السائدة يدل على تركيبها الجيني
147	العامل الرايزيسي هو مولد الإلصاق ويوجد على غشاء خلايا الدم الحمراء
148	نسبة الإنعزال للتركيب المظهرية في الجيل الثاني في حالة السيادة المشتركة ( 1 : 2 )
149	عملية العبور في نقاط على الكروماتيدات يطلق عليها التصلبات
150	يعمل العبور الوراثي على ظهور صفات جديدة
151	ينتج مرض نزف الدم الوراثي ( الهيموفيليا ) عن صفة متنحية مرتبطة بالكروموسوم الجنسي ( X )
152	يستخدم التلقيح الذاتي للفرقة بين السائد النقي والهجين
153	أثبتت الدراسات أن عدد الجينات يفوق بكثير عدد الكروموسومات في الكائنات الحية
154	يتأثر جين الصلع ( b ) بنوع الهرمونات الجنسية
155	نحصل على أربعة أنماط من الأمشاج إذا كان النمط الوراثي للفرد هو ( AaBb )
156	في الارتباط التام لا يحدث عبور وراثي
157	في الارتباط الغير تام يحدث عبور وراثي
158	الفصيلة الدموية ( O ) تأخذ من كل الفصائل ولا تعطي الا نفسها
159	يتضاعف حمض DNA أثناء دورة حياة الخلية في مرحلة الانقسام
160	شفرات البدء بتخليق البروتين عددها ثلاث شفرات مختلفة
161	إذا كانت الأم صلعاء فإن ربع أبنائها الذكور مصابون بالصلع
162	النسبة العامة في حالة الجينات المميطة بالتتحي ( 1:2 )
163	صاحب الفصيلة ( B ) يعطي بقية الفصائل عدا الفصيلة ( A ) والفصيلة ( O )
164	الجنين النقي ( متماثل الأليلات ) هو الذي يحتوي على عاملي الصفة بصورة نقية (متشابهة )
165	النعجة دوللي تماثل في صفاتها الوراثية النعجة التي أخذت منها الخلية الجسدية



## اختر الإجابة الصحيحة

1- الكروموسومات الجنسية لأنثى الفراشات هي :							
أ	ZZ	ب	XO	ج	XX	د	W
2- التركيب الجيني لنبات بازلاء يحمل أزهاراً حمراء طويلة نقية الصفتين هو:							
أ	RRTT	ب	Rrtt	ج	Rrtt	د	RRtt
3- النسبة العددية من تهجين نبات بازلاء أحدهما هجين و الآخر متنحي هو:							
أ	2:1	ب	1:1	ج	1:3	د	3:1
4- ترتبط القاعدة النيتروجينية (G) في DNA مع القاعدة :							
أ	A	ب	T	ج	U	د	C
5- شفرة بدء بناء البروتين هي :							
أ	UAA	ب	AUG	ج	UAG	د	UGA
6- النمط الفردي ( n ) و الزوجي ( 2n ) يحدد الجنس في :							
أ	النمل	ب	الطيور	ج	الإنسان	د	الصراصير
7- نسبة الأفراد التي تموت في الفران الناتجة من تزاوج فران صفراء هجينة ..... %							
أ	25	ب	75	ج	100	د	صفر
8 - النسبة المئوية لفصيلة ( A ) في النسل والناتجة من أبوين أحدهما فصيلته ( O ) والآخر ( AB ) ..... %							
أ	100	ب	50	ج	25	د	75
9 - فصيلة دم تحتوي على الأجسام المضادة ( b , a ) معاً في البلازما :							
أ	O	ب	B	ج	A	د	AB
10 - إذا كان التركيب الجيني لكائن هو ( RrAa ), فإن احتمالات تكوين الأمشاج ذات التركيب الجيني ( RA ) هو:							
أ	صفر	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{1}{2}$	د	$\frac{3}{4}$
11- من الصفات الوراثية المرتبطة بالجنس :							
أ	الصلع الوراثي	ب	عمى الألوان	ج	الذكاء	د	الطول
12- عند تزاوج رجل موجب عامل رايزيس ( هجين ) بامرأة سالبة عامل رايزيس فإن احتمالات أن تكون الأجنة التي تحمل بهم الزوجة يكونون:							
أ	50% موجب	ب	50% سالب	ج	50% موجب و 50% سالب	د	100% موجب
13 - الجين المسئول عن انتاج هيموجلوبين البالغين هو:							
أ	H <sup>A</sup>	ب	H <sup>F</sup>	ج	H <sup>A</sup> H <sup>A</sup>	د	H <sup>a</sup>
14 - المرأة الحاملة لمرض نزف الدم تورث المرض إلى أبنائها الذكور بنسبة :							
أ	100%	ب	50%	ج	صفر %	د	25%
15 - الشخص الذي فصيلة دمه ( O ) يكون لديه مولدات الصاق :							
أ	a , b	ب	b	ج	لا توجد	د	a
16 - النسبة الناتجة في زوجين من الصفات الوراثية لصفتين ساندتين هجينتين هي :							
أ	1:3	ب	1:3:3:9	ج	1:2	د	50: 50

17 – تستخدم فصائل الدم للتالي :						
أ	النفي والإثبات	ب	النفي وعدم الإثبات	ج	الإثبات	د لا شيء مما ذكر
18 – الجين المميت هو الذي يتسبب في موت حامله إذا وجد فيه بصورة :						
أ	نقية	ب	هجينة	ج	خليطة	د غير نقية
19- واحد من التراكيب الجينية التالية يعد هجيناً للصفتين :						
أ	RrSs	ب	RRSs	ج	RrSS	د RRSS
20 – يتم إنهاء السلسلة الببتيدية بأي إشارة من الآتي :						
أ	AUG	ب	AGC	ج	CGU	د UAG
21- مقترح وجهة النظر المركزية قدمها العالم :						
أ	أفري	ب	باستير	ج	كريك	د واطسون
22 – من أنواع الشفرات الوراثية حسب الوظيفة :						
أ	STOP	ب	START	ج	تكوين الأحماض الأمينية	د كل ما ذكر صحيح
23 – تثبت درجة حرارة الحليب عند إنتاج الزبادي في المصنع عند :						
أ	46	ب	40	ج	25	د 24
24 – العالم الذي اكتشف البنسلين في عام 1928م :						
أ	الكسندر فلمنج	ب	مورجان	ج	جوهانسون	د ابن النفيس
25 – الصفة السائدة هي التي تظهر في جميع أفراد :						
أ	الجيل الأول	ب	الجيل الثاني	ج	الجيل الثالث	د الجيل الرابع
26 – أفضل الطرق للتفريق بين الصفة السائدة النقية والصفة السائدة المتنحية هي إجراء :						
أ	التلقيح الذاتي	ب	التلقيح الخلطي	ج	التلقيح الاختباري	د التلقيح الصناعي
27 – النمط الكروموسومي الذي يحدد الجنس في الطيور هو:						
أ	ZZ - WW	ب	ZW - ZZ	ج	XX - XY	د XX – XO
28- التركيب الجيني لفصيلة الدم (B) هجين موجبة العامل الرايزيسي هو:						
أ	I <sup>B</sup> i DD	ب	I <sup>B</sup> i dd	ج	I <sup>B</sup> I <sup>B</sup> Dd	د I <sup>B</sup> i Dd
29 – صفة لون الجلد في الإنسان تمثلها :						
أ	سيادة ناقصة	ب	جينات تراكمية	ج	جينات مترابطة	د صفة مرتبطة بالجنس
30 – يمثل الثلاثي حالة للسيادة :						
أ	التامة	ب	الناقصة	ج	العامة	د المشتركة
31- الفصيلة الدموية التي لا تحتوي على مولدات الصاق هي :						
أ	A	ب	AB	ج	B	د O
32- التركيب الجيني لصفة الصلع الوراثي في الإناث:						
أ	b <sup>+</sup> b <sup>+</sup>	ب	b b	ج	b <sup>+</sup> b	د B
33- يقصد بالاستنساخ إنتاج كائن حي من خلية ..... لكائن حي آخر						
أ	تناسلية	ب	منوية	ج	جسدية	د عصبية

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

51- قاعدة نيتروجينية تميز الحمض النووي DNA عن RNA :					
أ	أدينين	ب	ثايمين	ج	سايٲوسين
52- عدد العوامل الوراثية للصفة المنڊالية الواحدة :					
أ	1	ب	3	ج	4
53- التركيب الجيني لصفتيٲ هجيتيٲ :					
أ	RRYY	ب	iiYY	ج	RrYy
54- شفرة بداية بناء البروتين :					
أ	AUG	ب	UGA	ج	UAG
55- لون الأزهار في نبات البازلاء صفة تخضع للسيادة :					
أ	المشتركة	ب	التامة	ج	الناقصة
56- أي من الحشرات التالية تنتمي إلى النمط ( XX – XO ) :					
أ	ذبابة الفاكهة	ب	الفرشة	ج	النمل
57- النسبة المئوية الناتجة من تزاوج ثور وبقرة طوبية في الشورت هورن لأبقار حمراء .....%					
أ	100	ب	50	ج	25
58- إحدى الصفات التالية متأثرة بالجنس :					
أ	السكري	ب	لون العيون	ج	الصلع
59- التركيب الجيني لبذور نبات بازلاء مجمعة صفراء :					
أ	rrYY	ب	RRyy	ج	rryy
60- الكروموسومان الجنسيان في ذكور ذبابة الفاكهة هما :					
أ	XX	ب	XY	ج	XO
61- عدد الأشكال المظهرية الناتجة عن تزاوج أبقار شورت هورن وبيضاء في الجيل الأول:					
أ	3	ب	1	ج	2
62- نوع السيادة في التركيب الجيني $H^A H^F$ :					
أ	تامة	ب	مشتركة	ج	ناقصة
63- ترتبط قاعدة السايٲوسين و الجوانين في حمض DNA بـ .....					
أ	3	ب	1	ج	2
64- ناتج تزاوج نبات بازلاء ذا قرون خضراء نقي مع نبات بازلاء ذا قرون صفراء في الجيل الأول :					
أ	صفراء نقي	ب	خضراء نقي	ج	خضراء هجين
65- إذا حدث تلقيح بين نبات ذا أزهار وردية نقي بنبات ذا أزهار بيضاء فإن نسبة أفراد الجيل الثاني ( سائد : متنحي )					
أ	1:1	ب	1:2	ج	2:2
66- الروابط الهيدروجينية بين قاعدتي الأدينين و الثايمين :					
أ	أحادية	ب	ثلاثية	ج	رباعية
67- من الصفات التي تحمل جيناتها على الكروموسومات الجسدية و تتأثر بالجنس:					
أ	الصلع الوراثي	ب	الهيموفيليا	ج	الثلاسيميا
68- يطلق مصطلح القنبلة البيولوجية على :					
أ	الهندسة الوراثية	ب	التقانة الحيوية	ج	الوراثة الجزيئية

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

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

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

119- سكر الحليب الذي يتم تكسيره في عملية التخمر هو :					
أ	الجلوكوز	ب	الفركتوز	ج	الجالاكتوز
د	اللاكتوز				
120- النسبة العددية للإنعزال في الجيل الثاني في قانون مندل الاول :					
أ	(2:3)	ب	(1:3)	ج	( 1 : 2 )
د	(2:1)				
121- يشترط عند إنتاج البنسلين أن يميل وسط التفاعل قليلا إلى .....					
أ	القاعدي	ب	الحمضي	ج	المتعادل
د	الملحي				
122- عدد الأشكال المظهرية في النسل من تزاوج فردان من أبقار الشورت هورن كلاهما طوبي اللون = .....					
أ	1	ب	3	ج	2
د	4				
123- في حالة التزاوج التالي ( Tt x Tt ) النسبة المئوية للصفة السائدة في النسل الناتج بحالة هجينة = %.....					
أ	100	ب	25	ج	75
د	50				
124- عدد أزواج الصفات الوراثية المتضادة في نبات البازلاء التي درسها مندل في تجاربه :					
أ	8	ب	7	ج	6
د	5				
125- إذا تزوج رجل مصاب بمرض السكري بامرأة سليمة نقية من المرض فإن احتمال توريث المرض لأبنائها الذكور = % .....					
أ	75	ب	صفر	ج	25
د	50				
126- الشفرة الوراثية ( GAU ) في mRNA المنسوخ يقابلها في DNA الفاعل الشفرة:					
أ	CCT	ب	GCC	ج	CTA
د	ACG				
127- تمثل الصفة الوراثية في الكائن الحي بـ ..... عوامل وراثية					
أ	1	ب	4	ج	3
د	2				
128- نسبة الصفات الأبوية في تجربة مورجان على ذبابة الفاكهة في الارتباط غير التام هي %.....					
أ	17	ب	83	ج	71
د	38				
129- أجرى مورجان تجاربه على :					
أ	البازلاء	ب	الفرشات	ج	ذبابة الفاكهة
د	الإنسان				
130- نسبة الصفة المتنحية الناتجة من تزاوج فردين ( Bb x bb ) = % .....					
أ	25	ب	50	ج	75
د	100				
131- إذا تزوج شاب من فتاة كلاهما من الفصيلة (A) هجين , فإن احتمال نسبة إنتاج نسل يحمل الفصيلة (O) = % .....					
أ	75	ب	25	ج	100
د	50				
132- الشفرة الوراثية (CTA) في DNA الفاعل يقابلها في mRNA المنسوخ الشفرة :					
أ	CUG	ب	UGA	ج	UGG
د	GAU				
133- التركيب الجيني لأنثى مصابة بعمى الألوان :					
أ	X <sup>B</sup> X <sup>B</sup>	ب	X <sup>b</sup> X <sup>b</sup>	ج	X <sup>B</sup> X <sup>b</sup>
د	X <sup>b</sup> Y				
134- إنتاج الجبن يتطلب تثبيت درجة حرارة الحليب عند ..... درجة مئوية					
أ	60	ب	30	ج	50
د	40				
135- ظهور صفة من الأب ومن الأم بالتناوب في الفرد الهجين يرجع إلى السيادة :					
أ	التامة	ب	المرتبطة	ج	الناقصة
د	المشتركة				



136- يرمز للحمض النووي الريبوسومي بالرمز :							
أ	mRNA	ب	tRNA	ج	rRNA	د	RNA
137- تتكون الأحماض النووية من وحدات تسمى :							
أ	النوكليوتيدات	ب	البروتينات	ج	الريبوسومات	د	الفوسفات
138- رجل فصيلة دمه (O) وفصيلة دم زوجته (AB) , فإن الفصائل المحتملة لأبنائهم :							
أ	A - O	ب	AB - O	ج	B - O	د	A - B
139- كمية الريبوسومات في جزيء حمض RNA في الخلايا التي تصنع البروتينات :							
أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{3}$	ج	$\frac{1}{2}$	د	$\frac{2}{3}$
140- يتم نسخ الحمض النووي الريبوزي الراسل من الحمض النووي ( DNA ) في :							
أ	الريبوسوم	ب	السيتوبلازم	ج	النواة	د	الليسوسوم
141- النسبة المئوية لظهور مرض نزف الدم في النسل من أب طبيعي و أم مصابة :							
أ	25	ب	50	ج	75	د	100
142- تسمى عملية تعقيم الحليب بـ :							
أ	التخمير	ب	البسترة	ج	الغليان	د	الترشيح
143- عند انتاج الجبن يضاف إنزيم ..... إلى الحليب							
أ	البوفين	ب	البلمرة	ج	الكازاين	د	الكيمازين
144- أقصى حد للفترة الزمنية لإنتاج البنسلين حوالي ..... أيام							
أ	3	ب	4	ج	5	د	6
145- تخمر مخلفات وسيقان قصب السكر لإنتاج الكحول بواسطة فطر :							
أ	بنسليوم كريسوجنيوم	ب	بنسليوم ناتاتوم	ج	الخميرة	د	كلادوسبوريوم
146- تستند الهندسة الوراثية على علم :							
أ	الفسولوجي	ب	الحيوان	ج	التصنيف	د	الأحياء الجزيئي
147- تستخدم التقنية الجزيئية في معالجة المخلفات البلاستيكية الكائنات الدقيقة مثل :							
أ	النيتروباكتري	ب	الزوجيليا	ج	كلادوسبوريوم رايزين	د	النيتروسوموناس
148-التقدم العلمي مكن الإنسان من انتاج انزيم الكيموزين من فطر:							
أ	عش الغراب	ب	الخميرة	ج	عفن الخبز	د	البنسليوم
149- في مصنع انتاج غاز الميثان يتم تنشيط البكتيريا لتقوم بعملية :							
أ	التنفس الهوائي	ب	التنفس اللاهوائي	ج	أ و ب	د	لا شيء مما سبق
150- في مصانع انتاج البنسلين تبدأ الفطريات في انتاج البنسلين بعد حوالي :							
أ	72 ساعة	ب	6 أيام	ج	4 أيام	د	30 ساعة

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

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

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

انتهت الأسئلة