

النموذج الأول أحياء تحصيلي



ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة
١- "طول الثعبان ٩٨ سم" وصف :

أ - بيانات كمية ب - استنتاج ج - مجموعة ضابطة د - بيانات وصفية

٢- تعرف المجموعة من المخلوقات الحية المتشابهة في الشكل والتركيب، والقادرة على التزاوج فيما بينها، وتنتج أفراد خصبة تستطيع التزاوج والإنجاب :

أ - الجنس ب - النوع ج - الفصيلة د - المصنف

٣- بالاعتماد على مكان وجود البكتريا أي مما يلي يعد الأخطر على صحة الإنسان :

أ - بكتريوفاج ب - البكتيريا المنتجة للميثان ج - البكتيريا المحبة للملوحة د - بكتيريا E.Coli

٤- الطفيل الذي يسبب مرض النوم لدى الانسان هو :

أ - التريبانوسوما ب - اللشمانيا ج - البلازموديوم د - الاميبا

٥- ما المخلوقات التي له جدر خلوية من مادة السيلكا :

أ - الدياتومات ب - الطحالب البنية ج - السوطيات الدوارة د - اليوجلينيات

٦- تحدث عملية العبور في الطور.....

أ- التمهيدي من الانقسام المتساوي ب- التمهيدي الأول من الانقسام المنصف

ج- الاستوائي من الانقسام المتساوي د- الاستوائي الأول من الانقسام المنصف

٧- تستخدم أملاح Fe في:

أ- بناء الهيموجلوبين ب- التئام الجروح ج- بناء البروتينات د- اتزان الماء

٨- يصنف حيوان التواتارا ضمن:

أ- الزواحف ب- البرمائيات ج- الأسماك د- الثدييات

٩- تنتج الحيوانات المنوية في الخصية من :

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

١٠- معظم الطيور لها كيس لتخزين الغذاء ويقع أسفل المريء يدعى:

أ - القانصة ب- الحوصلة ج- المعدة د - المجمع

١١- البروتينات الموجودة في البلازما للاستجابة المناعية:

أ- يعزز تدمير مسبب المرض ب- يعزز البلعمة ج- ينشط الخلايا البلعية د - جميع ما سبق

١٢- يصنف آكل النمل الشوكي ضمن تحت طائفة:

أ - الثدييات الكيسية ب- الثدييات المشيمية ج- الثدييات الأولية د - الخرطوميات

١٣- من طرق انتشار البذور:

أ - الرياح ب- الماء ج- الحيوانات د - جميع ماسبق

١٤- تتكون الليفة العضلية من نوعين من البروتينات هما :

أ - الميوجلوبين و الكرياتين ب- الميوسين و الميوجلوبين

ج- الأكتين والميوجلوبين د - الميوسين و الأكتين

١٥- النسيج الوعائي الذي ينقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق:

أ - البشرة ب- الخشب ج- الخلايا المرافقة د - اللحاء

١٦- الجزء المسؤول عن العطش والنوم والخوف والسلوك الجنسي في الدماغ هو:

أ - المخيخ ب- تحت المهاد ج- القنطرة د - النخاع المستطيل

١٧- ما هي صفات النباتات الوعائية :

أ- لها أشباه جذور ب- لها تراكيب شبيهة بالأوراق

ج- ليس لها أنسجة وعائية حقيقية د- لاشي مما سبق

١٨- الاوعية الدموية التي تحمل الدم من القلب إلى أعضاء الجسم تسمى :

أ - الشرايين ب- الأوردة ج- الشعيرات الدموية د - اللمف

١٩- تسمى حركة النباتات تحت تأثير الجاذبية الأرضية:

أ- الانتحاء الضوئي ب- الانتحاء المائي ج- الانتحاء الأرضي د- الانتحاء اللمسي

٢٠- أكثر ادمغة الثدييات تعقيدا :

أ- الرئيسيات ب- الخرطوميات ج- القوارض د - الارنبيات

٢١- يساعد على منع التصاق ذبول الاحماض الدهنية في طبقة الدهون في طبقة الدهون المفسره في غشاء الخلية :

أ - الكربوهيدرات ب- الايونات ج- الكولسترول د - البروتينات

٢٢- احدى المواد التالية تقلل من طاقة التنشيط للتفاعل

أ - الايون ب- المحفز ج - المواد المتفاعلة د - النواتج

٢٣- عضيات تمتص الطاقة الضوئية في المخلوقات التي تقوم بالبناء الضوئي :

أ - بلاستيدات خضراء ب- ميتوكوندريا. ج - الفجوة د - العصارة

٢٤- يحدث التنفس الخلوي في السيتوبلازم و :

أ - الميتوكوندريا ب - الرايوسومات ج - النوية . د - الجهاز جولجي .

٢٥- من الشكل التالي اسم الخلية المشار لها بالرمز (A) :

أ - خلايا سرطانية ب- الخلايا الجذعية

ج - الخلايا العضلية د - الخلايا الجلدية

٢٦- منطقة حيوية لا تحوى اشجارا وتقع شمال الكرة الارضية

أ - الصحاري ب- التندرا ج - المناطق الحرجية د - المناطق القطبية

٢٧- ينتج عن انقسام خليتين في الخصية :

أ- حيوانين منويين ب- أربع حيوانات منوية ج- ست حيوانات منوية د- ثمان حيوانات منوية

٢٨- عند تلقيح نبات ذات ازهار حمراء " Bb " مع نبات ذات ازهار بيضاء bb، وتعتبر صفة اللون الأحمر سائدة سيكون افراد الجيل الأول:

أ- ٥٠ % نباتات بأزهار حمراء ب- ٢٥ % نباتات بأزهار حمراء

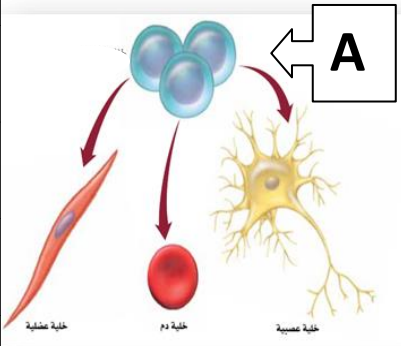
ج- ٢٥ % نباتات بأزهار بيضاء د- ٥٠ % بأزهار وردية

٢٩- تم تتبع صفتين حسب قانون مندل ، فإن التراكيب الجينية تمثل تركيباً جينياً هجيناً للفتين:

أ - AABB ب- Aabb ج - AaBb د - BbAA

٣٠- خلل وراثي ناتج عن عدم انتاج صبغة الميلانين:

أ - المهاق . ب- تاي ساكس. ج - عدم نمو الغضروف. د- عمى اللونين.



أ - المخطط الكروموسومي. ب- مخطط السلالة ج- التفوق الجيني. د- لا شيء مما ذكر.

٣٢- ينتج عن مرحلة التحلل السكري لجزيء الجلوكوز في التنفس الهوائي :

أ - ١- بيروفيت ب- ٢- بيروفيت ج - ٣- بيروفيت د - ٤- بيروفيت

٣٣- ثلاث مجموعات كروموسومية في الكروموسوم رقم ٢١ ينتج عنه :

أ - متلازمة تيرنر . ب- متلازمة داون . ج - متلازمة كلينفتر. د - لاشي مما سبق .

٣٤- العملية التي تحول فيها البكتيريا والبرق النيتروجين إلى مركبات مفيدة للنبات هي :

أ - إنتاج الامونيا ب- تدوير النترات ج- إزالة النترات د - تثبيت النيتروجين

٣٥- مجموعة من جماعات حيوية تتفاعل فيما بينها :

أ - المجتمع الحيوي. ب- الجماعة الحيوية ج- المنطقة الحيوية د - النظام البيئي .

٣٦- حالة الغلاف الجوي في مكان وزمان محددين :

أ - المناخ ب- الطقس ج- دائرة العرض . د - خط الطول .

٣٧- الألوان المختلفة لخنفساء الدعسوقة توضح شكلاً من

أ - تنوع النظام البيئي ب- الانقراض ج - التنوع الوراثي د - تنوع الأنواع

٣٨- وحدة الطاقة الخلوية

أ - ATP ب- DNA ج - RNA د - CO.

٣٩- ناتج عملية البناء الضوئي الذي يتحرر الى البيئة:

أ - O₂ . ب- CO₂ . ج- N₂ د - H₂.

٤٠- أي المركبات التي تحوي الكربون يتم إنتاجها خلال التحلل السكري :

أ - استيل COA . ب- جلوكوز . ج - حمض اللاكتيك. د- البيروفيت .

٤١- الطور الذي يسبق الطور التمهيدي في انقسام الخلية :

أ- التمهيدي الاول ب- الأستوائي ج- البيئي د- النهائي

٤٢- امتدادات تساهم في حركة الخلية

أ- جهاز جولجي ب- الأسواط و الأهداب ج- الريبوسومات د- الميتوكونديا

٤٣- أغشية واقية مكونة من DNA تغطي أطراف الكروموسوم

أ- تيلوميرز ب- هيليكيز ج- قواعد نيتروجينية د- قطع اوكازاكي

٤٤- تراكيب صغيرة في الاسماك مسطحة تشبة الصفيحة

١ - الزعانف المزدوجة ب- الفكوك ج- القشور د - الخياشيم

٤٥- توجد الدببة القطبية والسلمون المرقط في منطقة :

أ - التندرا ب- الغابات المعتدلة ج - الغابات الشمالية د - المناطق القطبية

٤٦- أي الأحداث التالية يتم أثناء الانقسام المنصف الأول بالخلية الحيوانية؟

أ- تصطف الكروموسومات المفردة وسط الخلية

ب- تنفصل الكروماتيدات الشقيقة إلى الأقطاب المتقابلة

ج- تنفصل الكروموسومات المتماثلة إلى الأقطاب المتقابلة

د- تتكون صفيحة خلوية تفصل الخلية الى خليتين.

٤٧- من العوامل الحيوية المؤثرة في توسيع نطاق الجماعة

أ - المفترسات ب- ضوء الشمس ج - نوع التربة د - هطول الأمطار

٤٨- صفة مرتبطة مع الجنس:

أ - الهيموفيليا. ب- السكر . ج - الضغط . د - التليف الكيسي .

٤٩- نفخ ذكور طيور الفرقاط أكياسها الحمراء يعتبر سلوك :

أ - إثارة ب- حضانة ج- تواصل د- مغازلة

٥٠- إذا كانت قطعة من DNA تحوي ٢٧% ثايمين، فما نسبة السايروسين فيها ؟

أ - ٢٣% ب- ٤٦% ج - ٢٧% د - ٦٤%

انتهت الاسئلة

مفاتيح الإجابات

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ب	ا	ا	ا	ب	ا	ا	د	ب	ا
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
ا	ج	ا	د	ب	ب	د	د	ج	د
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
ا	ج	ا	د	ب	ب	ا	ا	ب	ج
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
د	ا	ا	ج	ب	ا	د	ب	ب	ا
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
ا	د	ا	ا	ج	ا	ج	ا	ب	ج

النموذج الثاني أحياء تحصيلي



اسم الطالب المدرسة

ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة

١- - تفسير قابل للاختبار :

أ - الملاحظة ب - الفرضية ج - متغير تابع د - متغير مستقل

٢- أي المخلوقات الآتية لا ينتمي إلى فوق مملكة البدائيات :

أ - البكتيريا الخضراء المزرقية ب - البكتيريا المحبة للملوحة

ج - البكتيريا المنتجة للميثان د - البكتيريا المحبة للحموضة

٣- ما المخلوق الحي الذي يصيبه فيروس البكتريوفاج Bacteriophage :

أ - الفطريات ب - الإنسان ج - النبات د - البكتيريا

٤- الفجوة المنقبضة داخل البراميسيوم تنظم :

أ - التكاثر ب - الحركة ج - كمية الماء د - كمية الطعام

٥- اي مما يلي لا يعتبر من طرق حصول الفطريات على الغذاء :

أ - البناء الضوئي ب - التطفل ج - التكافل د - الترمم

٦- من طرق انتشار البذور:

أ - الرياح ب - الماء ج - الحيوانات د - جميع ما سبق

٧- يستخدم حيوان النيص الشعر في:

أ - التخفي ب - التواصل ج - الدفاع د - الإحساس

٨- النسيج الوعائي الذي ينقل الغذاء الجاهز من الاوراق إلى أجزاء النبات:

أ - البشرة ب - الخشب ج - الخلايا المرافقة د - اللحاء

٩- جهاز ينظم عمل الأعضاء وقت الشدة والإجهاد:

أ - السمبثاوي ب - الجسمي ج - جار السمبثاوي د - العصبي المركزي

١٠- الطور البوغي في نبات الخنشار يكون جذورا وساقا سميكة تحت الارض تسمى:

أ- الرايزوم ب- شبه الجذر ج- الأبواغ د- البثرة

١١- حجرة القلب التي تستقبل الدم غير المؤكسج من الجسم تسمى :

أ- الأذين الأيسر ب- الأذين الأيمن ج- البطين الأيمن د - البطين الأيسر

١٢- تعرف النباتات التي تزهر في مدي واسع من عدد ساعات الظلام بنباتات:

أ- النهار الطويل ب- النهار المحايد ج- النهار القصير د- النهار المتوسط

١٣- تحدث عملية العبور في الطور

أ- التمهيدي من الانقسام المتساوي ب- التمهيدي الأول من الانقسام المنصف

ج- الاستوائي من الانقسام المتساوي د- الاستوائي الأول من الانقسام المنصف

١٤- التراكيب التكاثرية الأنثوية في النباتات الزهرية:

أ - البتلات ب- الأسدية ج- السبلات د - الكرابل

١٥- تعتبر عظام الجمجمة من أمثلة المفصل:

أ- المداري ب- المنزلق ج- الرزي د - الدرزي

١٦- خلايا نباتية توفر المرونة للنبات:

أ- البرنشيمية ب- الكولنشيمية ج- الأسكلرنشيمية د - الحجرية

١٧- الخلية العصبية التي تقوم بإرسال الإشارات العصبية من المستقبلات وأعضاء الحس إلي الدماغ والحبل الشوكي:

أ- الحسية ب- الموصلة ج- الحركية د - العضلية

١٨- أي النباتات التالية يعتبر من النباتات اللاوعائية:

أ- السيكادات ب- السرخسيات ج- الحزازيات د- النباتات المخروطية

١٩- الاوعية الدموية التي تحمل الدم الى القلب من أعضاء الجسم يسمى :

أ- الشرايين ب- الأوردة ج- الشعيرات الدموية د - اللف

٢٠- أي الهرمونات التالية يحفز نضج الثمار:

أ- الإثيلين ب- الجبريلين ج- الأكسين د- السايكوكالينيات

٢١- تتكون معدة حيوان الآيل من:

أ- حجرتان ب- ثلاث حجرات ج- حجرة واحدة د - أربع حجرات

٢٢- يبدأ بناء سلسلة DNA الجديد

أ - RNA البادئ ب- RNA الرسول ج - RNA الناقل د - وحدة نيوكليوتيد

٢٣- أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق باستطالة السلسلة الثانوية ؟

أ - لا تحتاج سلسلة أساسية ب- تنتج قطع أوكازاكي
ج - نشاط إنزيم ربط RNA د - إضافة نيوكليوتيده على النهاية ٣'

٢٤- أي من مستويات التنظيم الآتية يضم جميع المستويات الأخرى ؟

أ - الفرد ب- المجتمع الحيوي ج - النظام البيئي د - الجماعة الحيوية

٢٥- ما المصطلح المناسب لوصف دور النحلة في جمع حبوب اللقاح ؟

أ - حيز بيئي ب- طفيل ج - مفترس د - موطن بيئي

٢٦- المنطقة التي يلتقي فيها الماء العذب بالماء المالح:

أ - الشاطئ ب- المد ج - الجزر د - المصب

٢٧- منطقة يزيد فيها معدل التبخر السنوي على معدل الهطل :

أ - الصحراء ب- الغابات ج - التندرا د - الجبال

٢٨- من العوامل اللاحيوية المؤثرة في توسيع نطاق الجماعة ...

أ - المفترسات ب- المتطفلات ج - المخلوقات الحية المنافسة د - مستوي الرطوبة

٢٩- علم يختص بدراسة حجم الجماعات البشرية وكثافتها وتوزيعها ومعدلات المواليد والوفيات

أ - علم الأرض ب- علم البيئة ج - الديموغرافيا د - الجغرافيا

٣٠- وجود الحمام بجوار ساحات الحرم بين أرجل المارة ناتجاً عن :

أ- التعود ب- التعلم الاجرائي الشرطي ج- سلوك مطبوع د- سلوك إدراكي

أ - إثثار

ب - افتراس

ج - صراع

د - حضانة



٣٢- الإنزيم المسؤول عن فك الارتباط بين سلسلتي DNA خلال عملية التضاعف هو :

أ - إنزيم helicase

ب- DNA polymeras

د - إنزيم ربط DNA

ج - RNA primase

٣٣- تدخل الطاقة أول مرة في نظام بيئي لبركة ما من خلال :

أ - نمو الطحالب

ب- ضوء الشمس

د - جريان المياه في الحقول

ج- تحلل سمكة ميتة

٣٤- ما كودون الابتداء في mRNA ؟

أ - AUG

ب- CAU

ج - AUU

د - UAA

٣٥- مرض الانيميا المنجلية يتبع :

أ - سيادة تامة ب- سيادة غير تامة ج - سيادة مشتركة د - سيادة ناقصة

٣٦- يوجد الجدار الخلوي في :

أ - خلية من جلد إنسان ب- خلية شجرة بلوط ج - خلية دم قط د - خلية كبد فأر

٣٧- تركيب خلوي وظيفته صنع البروتين :

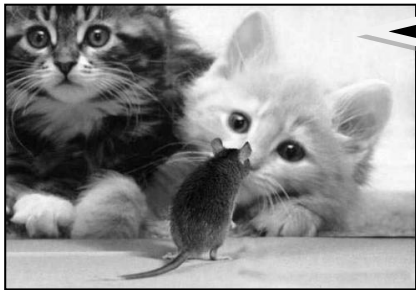
أ - المادة الكروماتينية ب- النوية ج - الرايبوسومات د - الغشاء البلازمي

٣٨- كم مرة يزيد الانقراض التدريجي الحالي مقارنة بمعدل الانقراض الطبيعي تقريباً

أ - مرة واحدة ب- ١٠ مرات ج - ١٠٠٠ مرة د - ١٠٠٠٠ مرة

٣٩- السلوك الذي يتكون أثناء الفترة الحساسة للحيوان هو :

أ - السلوك المطبوع ب- نمط الأداء الثابت ج- الافتراس د - المغازلة



٤٠- السلوك الموضح بالشكل بين القطه والفأر يمثل

أ - سلوك المغازلة ب- سلوك التعود ج- سلوك الصراع د- سلوك النمط الثابت

٤١- ما اسم الحمض النووي الذي يرتبط مع البروتينات لبناء الرايبوسومات ؟

أ - s RNA ب- m RNA ج- r RNA د- t RNA

٤٢- تعتبر علاقة نبات الفينوس مع الحشرات علاقة:

أ - تكافل ب- افتراس ج - تنافس د - تطفل

٤٣- كمية الأدينين والثايمين في جزيء DNA

أ - غير متساوي ب- متساوي ج - الأدينين اقل بواحد د - الثايمين اقل بواحد

٥-٤

٤٥- يحدث التنوع الوراثي بسبب.....

أ- عملية العبور

ب -الترتيب العشوائي للكروموسومات أثناء الانقسام المنصف.

ج- اصطافاف الكروموسومات وسط الخلية أثناء الانقسام المتساوي

د- عملية العبور والترتيب العشوائي للكروموسومات

٤٦- تقسم البرك والبحيرات بناء علي كمية ضوء الشمس إلي مناطق :

أ - ٤ ب- ٣ ج - ٢ د - ٦

٤٧- شكل يتتبع وراثه صفة معينة خلال عدة اجيال:

أ - مخطط السلالة. ب- المخطط الكروموسومي ج- مخطط جيني. د - لا يوجد .

٤٨- علم يختص بدراسة جميع العلاقات المتبادلة بين المخلوقات الحية

أ - علم الأرض ب- علم البيئة ج - الديموغرافيا د - الجغرافيا

٤٩- أي المصطلحات تصف فصائل الدم :

أ - الجينات المتعددة المتقابلة . ب- التفوق الجيني ج- السيادة المشتركة د - السيادة غير تامة

٥٠- مواد كيميائية عالية التخصص تتواصل بها النمل و النحل

أ - الهرمونات ب- الهستونات ج- الفريونات د- الفرmonats

انتهت الاسئلة

مفاتيح الإجابات

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
١	١	د	ج	د	١	ج	د	١	ب
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
١	ب	د	١	ب	د	د	١	ج	ب
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
١	ج	د	١	د	١	ج	ب	١	د
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
ب	١	ج	ج	ب	ج	د	ب	١	ج
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
د	١	ب	١	ب	١	١	ب	ب	ج