

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

١. الحبار يدخل الماء الى تجويف العبءة عن طريق أنبوب يسمى

السيفون - الحوصلة - القانصة - السرج

٢- فيروس الانفلونزا يتكاثر عن طريق

دورة التحلل - الدورة الاندماجية - دورة الخلية - الدورة العضوية

٣- فائدة الفجوة المنقبضة في اليوجلينا

هضم الغذاء - البناء الضوئي - **الاتزان الداخلي** - الحركة

٤- التركيب التكاثري في الفطر هو

الخيوط الفطرية - الغزل الفطري - **الجسم الثمري** - الحواجز

٥- أي نوع من البدائيات نجده عند فحص مياه المجاري

البدائيات المحبة للحرارة - البدائيات المحبة للحموضة - البدائيات المحبة للملوحة - **البدائيات المنتجة للميثان**

٦- تتميز الدهون عن الكربوهيدرات بأنها

تتكون من احماض امينية - **عديمة الذوبان في الماء** - تنتج طاقة قليلة - منها السكريات البسيطة

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

٧- أي السكريات التالية أحادية

المالتوز - السيلوز - السكروز - **الفركتوز**

٨- البكتيريا حقيقية النواة تحتوي جدرها على

سيلوز - كيتين - سيلكا - **بيتيدوجليكان**

٩- حسب نظام لينوس فان الكائن الحي له اسم علمي بناء على

الجنس والنوع - فوق المملكة - الرتبة والفصيلة - الطائفة

١٠- جزء الخلية الذي يقوم بنقل المواد داخلها

الشبكة الانوبلازمية - الميتوكوندريا - اجسام جولجي - الليسوسوم

١١- الخاصية التي تتحول فيها أوراق النبات الصحراوية الى اشواك لتقليل فقد الماء تسمى

الاستجابة - **التكيف** - التوازن - النتج

١٢- أي الخصائص التالية تميز الفيروسات

مترجمة - **اجبارية التطفل** - جدارها سليلوزي - بدائية النواة

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

١٣- الخلية التي تحتوي على جسم مركزي لا تحتوي على

ميوتكوندريا - بلاستيدات خضراء - غشاء خلوي - **جدار خلوي**

١٤- إذا كان لديك مخلوق حي يمتلك تجويف معوي وعالي فإنه يصنف ضمن

اللاسعات - الاسفنجيات - الرخويات - الدورات

١٥- الجهاز الاخراجي في الديدان المفلطحة يتكون من وحدات تسمى

الهيئات - **الخلايا الهبيّة** - انابيب مليجي - خلايا لاسعة

١٦- ديدان تسبب مرض الفيل للإنسان

الديدان الشعرية - الخطافية - الاسكارس - **ديدان الفلاريا**

١٧- إذا قل عدد الرايبوسومات في الخلية

نقل الطاقة - يصغر حجم الخلية - **يقل تصنيع البروتين** - يتوقف الانقسام الميوزي

١٨- مرض النوم من الامراض القاتلة التي يصعب علاجها وسببه

الدياتومات - البلازموديوم - البكتيريوفاج - **التريبانوسوما**

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

١٩- تتركب الكربوهيدرات من وحدات أساسية تسمى
احماض امينية - احماض دهنية - جليسرول - **سكريات أحادية**

٢٠- عملية جنسية يتم من خلالها تبادل المادة الوراثية ولكن لا تنتج مخلوقات حية
التجزؤ - تكوين الابواغ - **الافتران** - التبرعم

٢١- أي من التالي يعد سمة مشتركة بين جميع اللافقاريات
ليس لها عمود فقري - لها دماغ - تحتوي على معي - لها تناظر شعاعي

٢٢- الجاسترولا طبقة الخلايا التي تنمو وتتخصص لتعطي جهاز الهضم
الخارجية - الهلامية - **الداخلية** - الوسطى

٢٣- كل الامراض التالية تسببها فيروسات ماعدا
الايذر - **السل** - التهاب الكبدى - كوفيد ١٩

٢٤- تكوين الابواغ الداخلية في البكتيريا يعد شكلا من اشكال
النمو - التكاثر - الحركة - **البقاء**

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

٢٥- أي المخلوقات التالية تستطيع صنع غذائها بنفسها

الاسبيروجيرا - الاميبا - البراميسيوم - التريپانوسوما

٢٦- يحتوي الجدار الخلوي لخلية البكتيريا على طبقة من الببتيدوجلايكان فانها تتلون بعد صبغها بصبغة جرام

قرمزي - وردي - برتقالي - اصفر

٢٧- الهضم داخل الخلايا يتم في بعض الكائنات مثل

دودة الأرض - الطيور - **الاسفنج** - الفطريات

٢٨- أي الديان التالية تعتبر مقلطحة حرة المعيشة

التريلاريا - الديان الشريطية - الديان الاسطوانية - الديان المثقبة

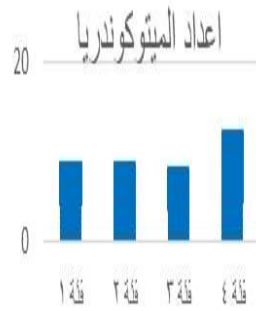
٢٩- تحدث العدوى بالدودة الشعرية من لحوم

الابل - الماعز - الأغنام - **الخنزير**

٣٠- ديدان الفلاريا البالغة تعيش في جهاز الانسان

الهضمي - **اللمفي** - العضلي - العصبي

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢



٣١_ أي الفئات التالية يمثل القلب :

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

٣٢_ أي من التالي يصف الأزهار ذوات الفلقتين

أ- كامبيوم مبغثر ب- جنور ليفية ج- تتكون أوراقها من ٤ أو ٥ مضاعفاتها د- أوراقها ذات تعرق متوازي

٣٣_ عامل حيوي يؤثر على الطحالب

جفاف المستنقع _ الضوء القليل _ **قلة الأسماك** _ درجة حرارة الماء



٣٤_ يمثل الشكل مخططاً بين أنواع العضلات ، يشير الرقمان ١، ٢ على التوالي الى

أ- قدرة على الانقباض ، مخططة ب- نواة مركزية واحدة ، لا ارادية ج- ارادية ، قدرة على الانقباض د- **مخططة ، نواة مركزية**

٣٥_ العملية التي تنتج منها زيادة في كتلة الفرد

النمو _ التكاثر _ التعضي _ التكيف

٣٦- كرة من الخلايا مملوءة بسائل تكونت بالانقسام المتساوي

البلاستيدولا _ الجاسترولا _ الزيجوت _ الكيس الجنيني

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

٣٧_ طلائعيات تستخدم كمبيدات حشرية

الفطريات الغروية_ البياض الزغبي_ الدياتومات_ **الميكروسيوريديا**

٣٨- وحدة البناء الأساسية في جسم الفطريات

الابواغ_ **الهيفات**_ الغزل الفطري_ الاثنيات

٣٩_ تساعد على استمرار سير الدم بعد العمليات الجراحية الدقيقة

ليدان العلق_ ليدان الأرض_ عديدة الاشواك_ الحلزيرين

٤٠_ هناك بعض الحيوانات تنتج بيض دون حدوث تلقح يسمى ذلك

تبرعم_ تجدد_ تجزؤ_ **تكاثر عذري**

٤١_ اكبر مصدر طاقة للجسم هو :

الكربوهيدرات_ الفيتامينات_ البروتينات_ **الدهون**

٤٢_ فحص طالب عينة ماء مستنقع فوجد فيها مخلوق وحيد الخلية يمتلك نواتين أي الكائنات تتوقع ان يكون

الاميبا_ **البراميسيوم**_ التريبانوسوما_ البلازموديوم

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

TIMSS _ يرمز للعلوم والرياضيات

٤٣ _ الاختبارات الدولية للعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات يرمز له بالاختصار

PIRLS _ يرمز لقياس القراءة باللغة الأم

STEM _ TIMSS _ PIRLS _ PISA

PISA _ يرمز للقراءة والعلوم والرياضيات

٤٤ _ كلما نمت الخلية يزداد حجمها مقارنة بمساحة السطح وهذا يؤدي إلى :

أ- سهولة التخلص من الفضلات ب- صعوبة حصولها على الغذاء ج- المحافظة عليها وبقائها د- نموها وتصبح الخلية كبيرة جدا

٤٥ -الوضع الذي يزيد من سيولة طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة

أ- انخفاض درجة الحرارة ج- زيادة عدد البروتينات ب- زيادة عدد جزيئات الكوليسترول د- زيادة عدد الأحماض الدهنية غير المشبعة

٤٦ -المادة المحتمل وجودها أكثر في جدار مخلوق حي لديه بلاستيدات

السليلوز ب- البكتين ج- الكايتين د- جلايكوجين

٤٧ _ جميع العضيات لها دور في بناء البروتين ما عدا

أ- الريبوسومات ب- جهاز جولجي ج- الشبكة الاندوبلازمية الخشنة د- الليسوسومات

٤٨ _ موقع بناء البروتين هو:

أ- الريبوسومات ب- جهاز جولجي ج- البلاستيدات د- الهيكل الخلوي

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

٤٩_ وظيفة الأجسام المحللة :

أ- تحليل الفضلات والمواد الزائدة ب- تكوين البروتين ج- تصنيع الغذاء د- تكوين الكربوهيدرات

٥٠_ أي الخلايا التالية يوجد فيها جدار خلوي :

أ- خلية فم ب- خلية معدة قط ج- خلية برتنقال د- خلية جلدية

٥١_ أين توجد الشبكة الاندوبلازمية الملساء :

أ- الكبد ب- الطحال ج- الفم د- الجلد

٥٢_ إذا قلت الريبوسومات في الخلية فماذا يحدث:

أ- يقل بناء البروتين ب- تقل الطاقة ج- تزداد الفضلات د- يزداد الماء

٥٣_ وظيفة الهيكل الخلوي:

المحافظة على شكل الخلية ب- التغذية ج- بناء البروتين د- بناء الدهون

٥٤_ العضية المسؤولة عن إنتاج الطاقة في الخلية :

أ- الميتوكوندريا ب- الليسوسومات ج- الريبوسومات د- جهاز جولجي

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

٥٥- أي الخصائص التالية لها ارتباط مباشر بالفجوة المنقبضة:

أ- تخزين الغذاء الفائض ب- تخزين الفضلات ج- المحافظة على الاتزان المائي د- الحركة

٥٦- الفترة التي تظهر فيها بصمات الجنين :

أ- الثلاثة أشهر الأولى ب- الثلاثة أشهر الثانية ج- الثلاثة أشهر الأخيرة د- الشهر الأخير

٥٧- أي من المخلوقات الآتية عديم الخلايا :

أ- الفيروس ب- الهديبات ج- الطلائعيات د- البكتيريا

٥٨- يوجد الـDNA في :

أ- النواة ب- الليسوسومات ج- السيتوبلازم د- جهاز جولجي

٥٩- الفلورا الطبيعية هي :

أ- البكتيريا النافعة ب- البريونات ج- الفيروسات د- الفطريات

٦٠- مضينة حيوية هي :

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

٦١ - بروتين يزيد من سرعة التفاعل : أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

أ- الإنزيم ب- الهرمون ج- الأيون د- المادة الناتجة

٦٢ - ما عدد الكروموسومات في خلية تمر بالطور الاستوائي الأول من الانقسام المنصف ، إذا كانت تحتوي على ١٢ كروموسوم أثناء الطور البيني :

أ- ٦ ب- ١٢ ج- ١٢ د- ٣٩

٦٣ - العملية التي تلعب دوراً في التنوع الوراثي هي:

أ- الانقسام المتساوي ب- انغزال الصفات ج- الطور الاستوائي د- الانقسام المنصف

٦٤ - توصل أحد علماء الأحياء إلى اكتشاف أثر أشعة إكس على أجنة حيوانات من خلال المنهج:

أ- وصفي ب- تحليلي ج- تاريخي د- تجريبي

٦٥ - صياغة الفروض تدل على التفكير:

أ- العلمي ب- الناقد ج- الإبداعي د- فلسفي

٦٦ - معلم شرح للطلاب الفرق بين الخلية النباتية والحيوانية واستخدموا المجهر لفحص بعض العينات هذا الاختبار يعتبر :

أ- استنتاجي ب- كشفي ج- استدلال د- تأكيد

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

٦٧- أي الأسئلة تقيس مستويات التفكير العليا؟:

أ- ما خصائص المخلوقات الحية ب- اشرح الدورة الدموية للإنسان ج- ما التصنيف العلمي للتمساح د- ما الحلول الممكنة لمشكلة التلوث البيئي

٦٨- حسب نظام ليننوس فإن المخلوق الحي يعطي اسما علميا بناءً على

أ- الطائفة ب- الرتبة والفصيلة ج- الجنس والنوع د- فوق المملكة

٦٩- البكتريا الحقيقية النواة تحتوي جدرها على :

أ-سيليلوز ب- ببتيدوجلايكان ج- سيليكات د- كيتين

٧٠- أي التالية سكريات أحادية :

أ- السيليلوز ب- المالتوز ج- الفركتوز د- السكروز

٧١- فيروس الأنفلونزا من الفيروسات التي تتكاثر عن طريق:

أ- الدورة الاندماجية ب- دورة التحلل ج- دورة الخلية د- الدورة العضوية

٧٢- فطر وطحلب يعيشان معا معيشة تكافلية :

أ- الأشنات ب- الفطريات الجذرية ج- التجزؤ د- التحوصلي

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

٧٣- مرض شاجاز من الأمراض القاتلة التي يصعب علاجها وسببه :

أ- البلازموديوم ب- الدياتومات ج- البكتريوفاج د- التريباتوسوما

٧٤- أي المخلوقات الحية الآتية تستطيع صنع غذائها بنفسها :

أ- البرمسيوم ب- الاسبيروجيرا ج- التريباتوسوما د- الأميبا

٧٥- التركيب الذي يساعد بعض البكتيريا على بقائها حية في الظروف القاسية يسمى :

أ- القشرة ب- البوغ الداخلي ج- الهيكل الخارجي د- البوغ الخارجي

٧٦- طلائعيات تستخدم كمبيدات حشرية:

أ- البياض الزغبي ب- الفطريات الغروية ج- الدياتومات د- الميكروسيورديا

٧٧- النسيج الذي تقوم خلاياه البالغة الحية بدور الدعامة في النبات هو :

أ- النسيج البرنشيمي ب- الكولنشيمي ج- الاسكلرنشيمي د- الوعائي

٧٨- بيئة الخلية مصطلح يطلق على :

أ- مجموعة الخلايا التي تحيط بالخلية ب- السائل الذي يحيط بالخلية ج- سيتوبلا الخلية د- محيط سيتوبلازم الخلية ومحيط نواتها

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

٧٩- أي العمليات الآتية يتطلب حدوثها استهلاكاً للطاقة :

أ- الانتشار عبر غشاء شبه منفذ . ب- الانتشار عبر غشاء منفذ . ج- التناضح الخاصية الاسموزية . د- النقل النشط

٨٠- الحركة العشوائية لذرات وجزيئات المادة في جميع الاتجاهات داخل الوسط الذي توجد فيه تدعى :

أ- الخاصية الاسموزية (التناضح) . ب- الانتشار . ج- النفاذ الاختياري . د- النقل النشط

٨١- مركب أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) يعطي طاقة في العملية الخلوية عن طريق :

أ- إطلاق الحرارة بعد التحلل المائي ب- العامل المحفز ج- نقل كيميائي لمجموعة الفوسفات . د- إطلاق الكترولونات الرايبوز

٨٢- التنفس هو أحد مناشط الخلية الحية ويهدف بصورة أساسية إلى :

أ- الحصول على الأكسجين من الهواء الجوي ب- تحرير الماء من الغذاء ج- تحرير الطاقة من الغذاء . د- استهلاك غاز ثاني أكسيد الكربون

٨٣- ذرة الأكسجين الموجودة في غاز الأكسجين الذي يطلقه النبات أثناء عملية البناء الضوئي تأتي من :

أ- H_2O ب- CO_2 ج- $C_6H_{12}O_6$ د- $C_3H_6O_3$

٨٤- عالم قال أن الأكسجين المتصاعد من عملية البناء الضوئي مصدره الماء وليس ثاني أكسيد الكربون هو

أ- فان نيل . ب- بلاكمان . ج- كلفن . د- مترل

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

- ٨٥ - عندما يزال البرعم القمي (الانتهاء) من النبتة فإنها :
أ- تنمو بالطول (إلى أعلى) . ب- تنمو بالعرض (أفقياً) . ج- تنمو بسرعة . د- تتوقف نهائية عن النمو
- ٨٦ - يحدث الانقسام الاختزالي في :
أ- الخلايا الإنشائية (المولدة) ب- الخلايا التناسلية ج- الأمشاج (الجاميتات) د- الخلايا المرستيمية
- ٨٧ - أي الشروط الآتية لا يوافق نظام التسمية الثنائية للمخلوق الحي ؟
أ- اسم النوع يكتب أولاً ثم يليه اسم الجنس . ب- اسم الجنس يبدأ بحرف كبير واسم النوع يبدأ بحرف صغير . ج- اسم الجنس يكتب أولاً ثم يليه اسم النوع .
د- اسم الجنس و النوع يكتبان بحروف مائلة
- ٨٨ - أي الترتيب الآتية يبين بشكل صحيح التدرج في بعض المراتب التصنيفية للمخلوق الحي من المرتبة الصغيرة إلى المرتبة الكبيرة ؟
أ- نوع ، جنس ، رتبة ، فصيلة . ب- نوع ، جنس ، فصيلة ، رتبة . ج- رتبة ، فصيلة ، نوع ، جنس . د- فصيلة ، رتبة ، جنس ، نوع
- ٨٩ - الجزء الأساسي المسؤول عن نقل الأكسجين من الحويصلات الهوائية في الرئتين إلى خلايا الجسم هو :
أ- بلازما الدم . ب- خلايا الدم الحمراء . ج- الصفائح الدموية . د- اللمفاوي
- ٩٠ - جميع الطرق الآتية تنتقل بواسطتها الماء والأملاح من الجذر إلى الورقة باستثناء واحدة هي :
أ- الضغط الجذري . ب- قوة التماسك والتلاصق . ج- النقل النشط . د- الخاصية الشعرية

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

٩١_ (الصمام ذو الشرفتين) صمام مترالي يسمح بمرور الدم في اتجاه واحد بين :

أ_ الأذين الأيسر والبطين الأيسر . ب- الأذين الأيمن والبطين الأيمن . ج- البطين الأيسر والأورطي . د- البطين الأيمن والشريان الرئوي

٩٢_ القاعدة التي لا توجد في RNA :

أ_ T ب_ A ج_ U د_ G

٩٣_ اسمك حجرات القلب :

أ_ البطين الأيمن ب_ البطين الأيسر ج_ الأذين الأيمن د_ الأذين الأيسر

٩٤_ من أمثلة التقايط :

أ_ فيروس في دم انسان ب_ أرنب ميت ج_ انتامبياكولاي ، الأمعاء د_ النحل ، الأزهار

٩٥_ اجري تزاوج بين نباتين ونتج عنه 50% ساق طويلة فما هو الطراز الجيني للأبوين :

أ_ RR-rr ب_ Rr-rr ج_ Rr-Rr د_ RR-Rr

٩٦_ أي الحيوانات التالية يصنف من الثدييات :

أ_ القرش ب_ البطريق ج_ الدلفين د_ الاخطبوط

أسئلة الرخصة المهنية تخصص أحياء ١٤٤٢

٩٧ _ أي من هذه الطيور له علاقة بالنعامة :

أ_ صقرو حمامة ب_ الدجاجة والحمامة ج_ الصقر والبطريق د_ البطريق والدجاجة

٩٨ _ التشابه بين الخلايا البدائية والنباتية

أ_ البلاستيدات ب_ الاجسام المحللة ج_ اسواط د_ الجدار الخلوي

٩٩ _ عند انشطار ٤ جزيئات من الجلوكوز فانها سوف تعطي مقدار من ATP يساوي :

أ_ ٨ ب_ ٤ ج_ ١٢ د_ ١٦ الحل = (١ جلوكوز = ATP^2)

١٠٠ _ تتكون جزيئات الجلوكوز في

أ_ الخلايا البرنشيمية ب_ الخلايا الاسكرنشيمية ج_ الخلايا الكولنشيمية د_ القصيبات