بعض الأسئلة والأجوبة المتعلقة بمادة علم الأحياء للثالث الثانوي العلمي الخاص بالامتحان الترشيحي جزء ثاني ٢٠٢٤

• العاشر والحادي عشر

- تحرر الصبيغيات الى صبغيات يحدث في الدور : الاستوائي
- جزيئات الماء متماسكة ومتلاصقة بسبب: الروابط الهيدروجينية
- أحد هذه السكريات بسيط خماسي ذرات الكربون : الريبوز
- أحد هذه السكريات بسيط سداسي ذرات الكربون : الغليكوز

واحدة من هذه السكريات يتم تخزينه في الكبد والعضلات : الغليكوجين

- انقسام يتألف من انقسامين متتاليين ليس بينهما طور بيني : منصف
- انقسام ينتج عنه خليتان فيهما نفس العدد الصبغي للخلية الأم : خيطي
- تحتوي النطفة عند الإنسان ٢٣ صبغي فهي ناتجة عن انقسام : منصف
- انقسام يحافظ على الصيغة الصبغية و ترميم الجروح : خيطي
- خلايا لها القدرة على الانقسام و التكاثر و تجديد نفسها و إعطاء أنواع الخلايا المتخصصة : الخلايا الجذعية
- سكر الريبوز منقوص الاكسجين يدخل في تركيب جزيء DNA
- لها قدرة على التضاعف الذاتي و حمل التعليمات الوراثية DNA
- اتحاد جزيء سكر خماسي+ جزيء أساس آزوتي + زمرة فوسفات يشكل: نكليوتيد
- اتحاد جزيء سكر خماسي+ جزيء أساس آزوتي يشكل : نيكليوزيد
- نمط من أنماط ال RNA يقوم بنقل التعليمات الوراثية من النواة إلى الهيولى :tRNA
- نمط من أنماط الRNA يدخل في تركيب الريباسات :rRNA
- الخلايا التي لها قدرة على الانقسام والتكاثر و تجديد نفسها : خلايا جذعية
- ثلاثية من النكليوتيدات توجد على سلسلة الDNA: شيفرة وراثية
- ثلاثية من النكليوتيدات توجد على سلسلة الRNA مرسال: رامز
- ثلاثية من النكليوتيدات توجد على سلسلة الRNA ناقل: رامز معاكس
- تغير فجائي يطرأ على الصفات الوراثية لدى الأحياء: الطفرة
- تغير في بنية الDNA يؤدي إلى تغير الصفات الوراثية يسمى هذا التغير : الطفرة
- علاقة بين كائنين حيين من نوعين مختلفين يتبادلان المنفعة ولا يستطيع أحدهما العيش دون الآخر :تقايض

- العلاقة بين جراثيم الروزيبيوم والنباتات البقولية هي: تقايض
- العلاقة بين مكونات الأشنة هي علاقة : تقايض
- تتكون الأشنة من : فطر و طحلب أخضر
- العلاقة بين السوطيات والنمل الأبيض هي علاقة : تقايض
- علاقة بين كائنين حيين يعتمد أحدهما (الطفيلي) على (المضيف) في تأمين غذائه و يلحق أضرار به : تطفل
- مجموع المتطلبات البيئية تتنوع الواحد ضمن البيئة يسمى : العش البيئي
- تكيف يتناول أحد أعضاء الجسم (كتركيب القدم عند الحصان والجمل) : تكيّف شكلي أو تشريحي
- قدرة بعض الأعضاء والأجهزة على تعديل وظائف معينة (مثل إفراز العرق و السم عند الأفاعي) : تكيف وظيفي
- نشاط بعض الحيوانات في ظروف معينة (هجرة الطيور) : تكيف سلوكي
- مجموعة انواع الأحياء التي تعيش في مختلف الأنظمة البيئية بما تملكه من مورثات تضمن بقائها : التنوع الحيوي
- التغيرات الطارئة على الصفات الطبيعية للبيئة تسمى : تلوث
- مجموعة من غازات الغلاف الجوي تقوم بضبط درجة حرارة الأرض: غازات الدفيئة (الاحتباس الحراري)
- كائنات حية دقيقة توجد مادتها الوراثيّة في هيولى الخليّة غير محاطة بغاف نوويّ (بدائيات النواة)
- كائنات حيّة تحوي المادة الوراثية ضمن نوى خلاياها محاطة بغلاف نوويّ(حقيقيات النواة)

بعض الأسئلة والأجوبة المتعلقة بمادة علم الأحياء للثالث الثانوي العلمي الخاص بالامتحان الترشيحي جزء ثاني ٢٠٢٤

- مواد كيميائية تنتجها كائنات دقيقة كالجراثيم لها القدرة على تثبيط نمو الجراثيم : المضادات الحيوية
- كريات الدم الحمراء تتميز ب : تحتوي الهيموغلوبين
- أعلى مستوى من مستويات التصنيف هو : المملكة
- موقع على الأنزيم يرتبط بالمواد المتفاعلة :الموقع الفعال
- العضو الأشد كسراً للضوء في الخلية : النواة
- سبب تأليل الجلد هو :البيريونات
- المسبب انقسامات عشوائية للخلايا يسمى : سرطان
- أغذية عضوية غير منتجة للطاقة : فيتامينات
- تُخزن العصارة الصفراوية في : الحويصل الصفراوي
- عملية تحرير الطاقة من المركبات العضوية تسمى : تنفس
- أولى المركبات العضوية التي تشكلت على وجه الأرض: الحموض الآمينية
- أولى الكائنات التي ظهرت على وجه الأرض : النباتات
- بقايا أو آثار أو حيوانات أو نباتا عاشت في أزمنة جيولوجية قديمة ثم ماتت وحُفظت في الصخور الرسوبية : المستحاثات
- مستحاثة امتد ظهورها على فترة زمنية محددة ومدى جغرافي متسع : مرشدة
- كل من المواد التالية تعد من الفلزات عدا : بترول
- يعوض اليخضور في النظام الضوئي الثاني الكتروناته التي فقدها من : تحلل الماء ضوئياً
- يتغذى المتحول الحر بواسطة : الأرجل الكاذبة
- عدد الأنياب لدى الأرنب : لا يوجد
- نسيج يوجد بين الخشب واللحاء هو : الكامبيوم
- تعد زيادة نسبة غاز CO_2في الغلاف الجوي السبب الرئيس لحدوث: الاحتباس الحراري
- نواة متجانسة غير عضوية تركيبها الكيميائي محدد تكونت بفعل عوامل طبيعية هي : الفلزات
- المظهر الذي يبديه الفلز نتيجة إنعكاس الضوء عليه هو : البريق
- لون المسحوق الناعم للفلز : المخدش
- يسمى ذهب المجانين : البيريت
- وردة الصحراء هي: الجص
- كل مما يلي من عناصر الندرة عدا : الاوكسجين
- ينتقل النسغ لناقص في النباتات بواسطة : الأنابيب الخشبية أو الأوعية الخشبية أو اللحائية
- ينتقل النسغ الكامل في النباتات بواسطة : الأوعية أو الأنابيب الغربالية
- نسيج يكوّن خلايا الخشب واللحاء بشكل جديد هو : الكامبيوم
- واحدة من الأحياء النباتية جهاز الدوران لديها من النمط المغلق : دودة الارض
- توجد خمسة أشفاع من القلوب الكاذبة عند : دودة الأرض
- واحدة من الظواهر الآتية لا تصاحب التنفس : إطلاق الأوكسجين
- تعد البركة المائية مثالاً ل :النظام البيئي
- تقسم بيئة الأرض إلى بيئات أصغر تُعرف : الأقاليم (المناطق)
- تحديد الأقاليم يتحكم به : المناخ
- تعد الفطريات مثالاً ل : مفككات
- علاقة غذائية بين كائنين حيين يستفيد أحدهما من الآخر دون أن يستفيد الآخر أو يتضرر : تعايش
- العلاقة بين سمك الريمورا و سمك القرش علاقة : تعايش
- تتكون كل شيفرة من تتالي أسس(نيكليوتيدات) عددها: ٣
- مركب لا يشتق من الكوليسترول: السكريات الأحادية
- تعرض البروتين لحرارة عالية بعد : التخريب
- انقرضت الديناصورات في الدور :الكريتاسي
- خاصية بعض الفلزات على إصدار ضوء معين مرئي عند تعرضها للأشعة : التألق

بعض الأسئلة والأجوبة المتعلقة بمادة علم الأحياء للثالث الثانوي العلمي الخاص بالامتحان الترشيحي جزء ثاني ٢٠٢٤

- السكر الخماسي الذي يدخل في تركيب الDNA : الريبوز منقوص الأوكسجين
- يحدث الانقسام المباشر عند : الجراثيم
- أجزاء من المورثة غير مرمزة لتركيب البروتين : إكسونات
- المجموع الوراثي الكلي للكائن الحي : جينوم
- DNAحقلي يوجد عند البدائيات : بلاسميد
- مرض ليبر هو مرض وراثي يورث من : الأم
- يختلف الجينوم بين البشر بنسبة : ٠,١%
- يحوي خضاب الدم عند مفصليات الأرجل الراقية : النحاس
- الهواء الذي يبقى في الممرات التنفسية وغير مقيد للتبادل الغازي يسمى : الحيز الميت
- مرحلة مشتركة بين التنفسي الهوائي واللاهوائي : التحلل السكري
- الأمطار الحامضية وتأثيرها على البيئة : عندما يسقط المطر ينحل فيه بعض الغازات
- مما يكسب المطر الصفة الحمضية الموجودة في الهواء مثل غازيCO2-H2S
- وللمطر الحمضي تأثير على المباني و الأشجار و الغطاء النباتي. الحمضية
- من أهم السكريات الناتجة عن عملية التركيب الضوئي : الغليكوز
- الغاز الناتج عن عملية التركيب الضوئي : الأوكسجين
- الغاز المستخدم في عملية التركيب الضوئي : ثنائي أوكسيد الكربون
- واحدة من المواد التالية ليس لها دور في عملية التركيب الضوئي : الدسم
- أقسى الفلزات هي : الألماس
- راتنج متحجر من الأشجار المتحجر : الكهرمان
- المستحاثة التي تميز حقب الحياة القديمة هي: ثلاثية الفصوص
- أكبر وحدة زمنية : الدهر
- تعود فكرة الاصطفاء الطبيعي ل : دارون
- ان السعي المستمر الذي يبذله اسلاف الزرافة بمد رقبتها للوصول الى اوراق الاشجار العالية هو السبب الذي ادى لطول رقبتها هذا تفسير العالم : لامارك
- التغيرات التي تصيب الجماعة في اتجاه واحد هي : اصطفاء توجيهي
- اختلاف مناقير عصافير الشرشور حسي نمط الغذاء ومكان معيشتها ينتج عنه : انعزال بيئي
- اختلاف اوقات التكاثر يعود الى : انعزال فصلي
- ما يعزز التنوع بين الكائنات الحية هو : الانعزال و الاصطفاء الطبيعي في بيئات مختلفة و الوراثة والطفرات
- مصدر الهيدروجين المتكون في السكريات خلال حلقة كلفن من:NADPH
- المستقبل النهائي للهيدروجين في تفاعلات التنفس اللاهوائي :المركبات العضوية الناتجة
- يكون عدد جزيئات الاكسجين التي ترتبط بجزيئة واحدة من خضاب الدم : اربع جزيئات
- ينتقل الغذاء عن طبقة الهيدرا ب : الانتشار
- في درجات الحرارة العالية تتوقف عملية التركيب الضوئي نتيجة : تخرب الانظيمات
- الرياح الشديدة تؤدي الى : غلق المسام و نقص معدل التركيب الضوئي
- احد هذه النتائج غير صحيحة عن عملية التنفس الضوئي : يحدث في الليل والنهار
- اول مرحلة في التفاعلات الضوئية : امتصاص الضوء
- يمتص اليخضور كل الامواج ما عدا: الاخضر
- مصدر الاكسجين المنطلق في عملية التركيب الضوئي هو : الماء
- الموقع الذي تمتص منه الطاقة الضوئية في الصانعات الخضراء هو : غشاء الكيسات
- خروج الماء على شكل قطرات من فتحات خاصة في حواف الأوراق يسمى: الإدماع
- خروج الماء على شكل بخار ماء من المسام يدعى : النتح
- استجابة الكائن الحي للمؤثرات البيئية المختلفة يسمى : الحس
- تخمر يتم باستخدام نفايات الحيوانات للحصول على غاز يستعمل وقود : التخمر الميتاني
- نوع التخمر الذي يحدث في العضلات هو : التخمر اللبني

بعض الأسئلة والأجوبة المتعلقة بمادة علم الأحياء للثالث الثانوي العلمي الخاص بالامتحان الترشيحي جزء ثاني ٢٠٢٤

- المسؤول عن النمو العرض للساق عند النبات هو : الكامبيوم
- ظاهرة مرور جزيئات الماء دون المواد المذابة فيه من الوسط الذي يكون فيه تركيز الماء مرتفع خلال غشاء الخلية إلى وسط يقل فيه تركيز الماء: الحلول (الاسموزية)
- الإطراح بواسطة القنوات الهدبية يتم عند : دودة الأرض
- أحد هذه الأحياء لا يملك بنى عصبية : المتحول الحر
- نمو النبات باتجاه معين استجابة لمؤثر بيئي ما يسمى : الانجذاب (الانتحاء)
- جهاز دعامي لا يحوي أي تراكيب صلبة يسمى : الهيكل الهيدروستاتي
- الجهاز الوعائي المائي جهاز للحركة عند : شوكيات الجلد
- عملية تبديل الهيكل الخارجي للحيوان المفصلي بهيكل جديد أكبر : الانسلاخ
- الصيغة التي تقوم بدور رئيس بعملية التركيب الضوئي عند النباتات الراقية هي: اليخضور
- من النواتج الأولية لعملية التركيب الضوئي : الغلوكوز+O2
- أحد هذه الأملاح يسبب نقصه مرض الكساح : الكالسيوم
- أحد هذه الأملاح يسبب نقصها اضطرابات في عمل الغدة الدرقية : اليود
- أملاح ضرورية في عملية تخثر الدم: الكالسيوم
- أملاح ضرورية لعمل الجهاز العصبي ونقل السيالة العصبية: البوتاسيوم
- أملاح أحد هذه العناصر تدخل في تركيب العظام : الكالسيوم
- واحدة من الأملاح الالية تدخل في تشكيل خضاب الدم : الحديد
- أحد هذه الأملاح ضرورية لتشكيل حاثات الغدة الدرقية : أملاح اليود
- واحدة من الأملاح التالية تحمي الأسنان من التسوس و النخر : الفلور
- أملاح أحد هذه العناصر تدخل في المركبات الخازنة للطاقة : الفوسفور
- نقص فيتامين (B3) يسبب مرض هو : البلاغرا
- فيتامين نقصه يسبب مرض الاسقربوط : فيتامين C أو ج
- الفيتامينات التالية تنحل بالدسم : A-E-D-K
- بنية لها دور في تنظيم مرور المواد من وإلى الخلية : الغشاء الهيولي
- عضيات مستديرة تقوم بتصنيع البروتين داخل الخلية : جسيمات ريبية
- مرض ناتج عن النقص المزمن والشديد في الطاقة والبروتينات الحيوانية : الهزال
- تكثر في الغدة الدرقية عضيات : جهاز غولجي
- تشير البحوث العلمية أن بعض السموم تثبط إنتاج البروتين في الخلية . العضيات الأكثر تأثراً بهذه السموم هي: جهاز غولجي
- إصابة بعض الأطفال بقصور النمو سببه نقص: البروتين
- مرض الإسقربوط (نزف اللثة) سببه نقص فيتامين:C
- مرض الهزال الرزي والاضطرابات العصبية سببه نقص فيتامين:B
- أحد الأغذية التالية غير منتج للطاقة : الفيتامينات
- فيتامين نقصه يسبب اختلال نمو والعشا االليلي : A
- فيتامين له دور في عملية تخثر الدم : K
- مرض الكساح سببه نقص فيتامين : D
- نقص النطاف والاضطرابات المتعلقة بعدد النطاف سببها نقص فيتامين : E
- عضيّة من عضيّات الخلية مكان لتخزين الغذاء والفضلات : الفجوات
- تغزر الجسيمات الكوندرية في الخلايا : العضلية
- الغدد الصم تغزر فيها: عضيات جهاز غولجي
- تكثر الجسيمات الحالة : الكريات البيض
- يُكسب لخلية النباتية شكلها الهندسي و يدعمها و يحميها : الجدار الخلوي
- عضية من عضيات الخلية لها دور في الأكسدة التنفسية و إنتاج الطاقة : الجسيمات الكوندرية
- عضية من عضيات الخلية تحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية على شكل سكر : الصانعات الخضراء

بعض الأسئلة والأجوبة المتعلقة بمادة علم الأحياء للثالث الثانوي العلمي الخاص بالامتحان الترشيحي جزء ثاني ٢٠٢٤

- عضية من عضيات الخلية لها دور أساسي في انقسام الخلية الحيوانية : الجسيم المركزي
- خلية من الخلايا التالية لا تحتوي على نواة : الكريةالحمراء
- خلايا فقدت قدرتها على الانقسام هي : الخلايا العصبية
- تتميز الخلية النباتية عن الحيوانية بوجود : الجدار الخلوي
- سلسلة من البروتينات تجول بالكبد بصورة غير فعالة لكنها تفعل بفعل الأجسام الغريبة هي: البروتينات المتممه
- الخلايا التي تفرز الهيستامين : البدينة
- الخلايا لتي تعمل على مراقبة الخلايا السرطانية وتقتل الفيروسات تسمى : القاتلة الطبيعية
- تفرز الخلايا المصابة بالفيروسات مواد تدعى : انتيرفيرونات
- الخلايا التي تنتج الأجسام المضادة : الخلايا المصورية
- الخلايا المسؤولة عن رفض الأنسجة المزروعة هي : التائية السمية (قاتلة)
- الخلايا التي توقف عمل الخلايا التائية والبائية بعد أداء عملها : التائية الكابحة
- الخلايا التي تفرز اللمفوكينات : التائية المساعدة
- الخلايا التي تتعرف على مولد الضد عند دخوله الجسم للمرة ثانية : التائية الذاكرة
- يوجد معقد التوافق النسيجي في : جميع خلايا الجسم
- الخلايا التي يهاجمها فيروس الإيدز هي : التائية المساعدة والبالعات
- يصنف مرض الربو من أمراض : فرط الحساسية
- فرط الحساسية : استجابة مناعية شديدة نتيجة خلل مناعي لمواجهة مولد ضد غير جرثومي وغير سام تترافق بردود فعل التهابية
- الاختلال المناعي الذاتي : يخطئ الجهاز المناعي في تمييز بعض خلايا الجسم ذاته فيقوم برد فعل مناعي مضاد لها يؤدي الى تخريبها
- الخلايا الجذعية القادرة على اعطاء اكبر قدر عدد من انواع الخلايا المتمايزة هي الماخوذة من : المضغة الجنينية
- أحد المستويات التالية لا يدرسه علم البيئة : الخلية
- انتقال حبات الطلع من مآبر زهرة إلى مياسم زهرة أخرى يسمى : تأبير
- وحدات مجهرية صغيرة توجد في الكلية تقوم بتنقية الدم من الفضلات: النفرونات
- عدد الأسنان الدائمة هي: ٢٨
- المركز العصبي المسؤول عن حركات التنفس يقع في المادة الرمادية ل: البصلة السيسائية
- الطبقة التي تغطي تاج السن و تحميه : الميناء
- الطبقة التي تغطي جذر السن هي: الملاط
- سكر معقد يخزن في الأوراق عند النباتات هو : النشاء
- يتم التنفس عند دودة الأرض بواسطة : الجلد
- يتم التنفس عند شرغوف الضفدع بواسطة : الغلاصم
- عمى الألوان عند الإنسان والناعور وحمى الفول و المهق والسكري الشبابي سببه : وراثي
- يزداد إفراز الأدرينالين في جميع الحالات التالية عدا : الراحة
- يتم تبادل الغازات بين الرئتين والدم اعتماد على مبدأ: الانتشار
- بامكان العضلات الهيكلية بعد تعرضها للتعب العضلي وفي حال توفر الاكسجين ان تؤكسد حمض : اللبن
- الانخفاض في الخلايا اللمفاوية يمكن ان ينتج عنه مشاكل : مناعية
- الإبصار الفسيفسائي يوجد عند : الحشرات
- ينقل الجهاز العصبي التنبيهات إلى العضلات بواسطة : الأعصاب