مراجعة الأحياء للترم الثالث

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ علوم ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-21 08:17:20

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة علوم في الفصل الثالث	
1	اختبار علم الأحياء نهائي الدور الأول
2	ملخص أحياء شامل مسارات
3	اختبار أحياء نهائي الجانب العملي
4	ملزمة وورقة عمل الأنماط الوراثية المعقدة 2
5	ملزمة أحياء وورقة تمارين على الأنماط الوراثية المعقدة

مراجعه عامة لمادة الأحياء الفصل الدراسي الثالث

س١: أكتبي المصطلح العلمي "قد يستخدم المصطلح في أسئلة الصح او الخطأ او الاختيارات او مقارنه "

١. وحدة بناء المخلوقات الحية. (الخلية)
٢. تركيب يميز الخلايا الحقيقة وتفتقده الخلايا البدائية. (النواة)
٣. غشاء حي مرن يفصل الخلية عن محيطها الخارجي. (غشاء بلازمي)
٤. سكر عديد يميز الجدار الخلوي في الخلايا النباتية. (سليلوز)
٥. أغشية فوق بعضها ترتب وتغلف البروتين في الخلايا. (اجسام جولجي)
٦. فجوة تحتوي على مواد محللة للبروتينات ومحتويات الخلية تنشط عند موت الخلية. (الليسوسومات)
٧. تراكيب على الشبكة الاندوبلازمية تصنع البروتينات. (الريبوسومات)
٨. مواد بروتينية تحفز التفاعلات الكيميائية في الخلية. (الانزيمات)
٩. دورة تفاعلات كيميائية تحدث في ستروما البلاستيدة لتمام تصنيع الغذاء. (دورة كالفن)
١٠. تبادل قطع كروماتيدية بين الكروموسومات المتماثلة. (العبور)
١١. خلايا غير طبيعية تنقسم عشوائياً وتضغط على الانسجة. (السرطان)
١٢. خلايا غير متخصصة تتخصص عند وضعها في ظروف معينة. (الجذعية)
١٣. صفة تختفي في الجيل الأول وتظهر في الجيل الثاني. (المتنحية)
١٤. صفة تظهر في الجيل الأول بنسبة ١٠٠٪. (السائدة)
١٥. خلل جيني متنحي يمنع تكوين صبغة الميلانين. (المهاق)
١٦. تغير مفاجئ وثابت في تركيب الكيميائي للجين. (الطفرة)
١٧. ترتيب القواعد النيتروجينية على شريط الـ DNA. (الشفرة)
١٨. متلازمة يزيد فيها عدد الكروموسومات الجسدية في الزوج رقم ٢١. (متلازمة داون)
١٩. مركب كيميائي يمثل وحدة الطاقة في الخلية. (ATP)
٢٠. فترة زمنية تمر بها الخلية حتى تنقسم. (دورة حياة الخلية)
٢١. طور يمر بثلاث مراحل G2,S,G1. (الطور البيني)
٢٢. انزيم يستخدم لكسر الروابط بين شريطين الـ DNA عند التضاعف. (هلكس)
٢٣. رابطة تنشى بين الاحماض الامينية عند تكوين البروتين. (الببتيدية)
٢٤. تراكيب قصيرة تشبه الشعيرات تحيط بالخلية تساعدها بالالتصاق. (الاهداب)

س٢: قارني بين كل من "قد تستخدم المعلومات بدل المقارنة في المصطلح او الصح والخطأ او الاختيارات":

من حيث	الخلية البدائية	الخلية الحقيقة
النواه	تفتقد للنواه	لها نواه
العضيات والاغشية	تفتقد لمعظم العضيات والاغشية	لها عضيات محاطة بأغشية
الكروموسومات	لها كروموسوم حلقي يسبح في السيتوبلازم	لها كروموسومات خيطيه في النواه

من حيث	التفاعلات الضوئية في البلاستيدة	التفاعلات غير الضوئية في البلاستيدة
الهدف	تحويل الطاقة الضوئية الى كيميائية	إتمام تصنيع الغذاء
اين يحدث	في أغشية الثايلكود على الجرانا	في الستروما "الحشوة"
النتيجة	١. تفكيك الماء وانطلاق الاكسجين ٢. تخزين الطاقة في الـ ATP والـ NADHP مؤقتاً.	١. تثبيت الكربون وانطلاق الاوكسجين ٢. إتمام تصنيع الغذاء.

من حيث	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
اين يحدث	في الخلايا الجسدية	في الخلايا التناسلية "الجنسية"
الهدف	التجديد النمو تعويض الأنسجة التالفة	إنتاج الامشاج
النتيجة	تكوين خليتين في كل خليه العدد نفسه من الكروموسومات في الخلية الاصلية	تكوين ٤ خلايا في كل خلية نصف عدد الكروموسومات في الخلية الأصلية

س٣: فسري الحالات التالية:

الحالة	التفسير
حدوث العبور في الطور التمهيدي قبل الانقسام	لتنوع الصفات الوراثية
حبيبات الكولسترول توجد بين ذيول الغشاء البلازمي	حتى لا تتشابك الذيول
الخلايا العصبية والعضلية عاجزه عن الانقسام والتجديد	لعدم وجود المريكزات
تسمى الشبكة الاندوبلازمية بالخشنة	لوجود الريبوسومات على سطحها
النواه في الخلية النباتية تكون طرفية	الفجوة العصارية كبيرة تحتل المركز
تضاعف المادة الوراثية الـ DNA	حتى لا يتلاشى الـ DNA
ظهور متلازمات مختلفة في عدد الكروموسومات	لفشل الانفصال

س٤: اختاري الإجابة الصحيحة

١. الخلايا البدائية تفتقد إلى			
أ/ النواه	ب/ الكروموسوم	ج/ الغشاء البلازمي	د/ الجدار الخلوي
٢. الجدار الخلوي في الخلايا النباتية غني بـ			
أ/ سكروز	ب/ جلكوز	ج/ جلايكوجين	د/ السليلوز
٣. الطاقة الناتجة من اكسدة البايروفيت تقدر بـ			
أ/ 44 ATP	ب/ 38 ATP	ج/ 48 ATP	د/ 60 ATP
٤. تراكيب قصيرة تشبه الشعيرات تحيط بالخلية تساعدها على الالتصاق هي			
أ/ الاسواط	ب/ الاهداب	ج/ الاغشية	د/ النتوءات
٥. الطراز الجيني لمتلازمة كليفلتر هي			
أ/ 41+xo	ب/ 45+xxo	ج/ 44+xxy	د/ 42+xxy
٦. خلايا غير متخصصة تسمى			
أ/ سرطانية	ب/ جذعية	ج/ عضلية	د/ نامية
٧. من أسباب خلل عدد الكروموسومات وظهور المتلازمات هو			
أ/ فشل الانفصال	ب/ نجاح الانفصال	ج/ العبور	د/ التصالب
٨. ظهور عمى الألوان عندما لا يمكن للمصاب تمييز اللونين			
أ/ الأحمر والأخضر	ب/ الأخضر والأبيض	ج/ الأحمر والأبيض	د/ الأسود والأبيض
٩. القاعدة النيتروجينية الجوانين G ترتبط بالقاعدة			
أ/ السيتوسين C	ب/ اليوراسيل U	ج/ الثايمين T	د/ الادونين A
١٠. خلل متنحي يظهر بين يهود أوروبا من اهم اعراضه بقعة حمراء في قاع العين			
أ/ هيتجتون	ب/ تاي ساكس	ج/ زيادة الأصابع	د/ عدم نمو الغضاريف
١١. الكروموسومات تتكون من ذراعين تمسى			
أ/ كروماتيدتين وسنترومير	ب/ كروماتيده واحدة وسنترومير	ج/ كروماتيدتين فقط	د/ سنترومير فقط
١٢. يمر الطور البيني في دورة حياة الخلية بـ			
أ/ G1	ب/ G1 وS	ج/ G2,S,G1	د/ G2,G1
١٣. يتكون الغشاء البلازمي من			
أ/ حمض دهني وجلسرول	ب/ ٢حمض دهني	ج/ ٢حمض دهني وجلسرول وفوسفات	د/ حمض دهني
١٤. الـ RNA حمض يحمل الشفرة الوراثية من النواه إلى السيتوبلازم يسمى			
أ/ RNA المراسل	ب/ RNA الناقل	ج/ RNA الريبوسومي	د/ RNA نيكلوتيدي
١٥. تتكون المركبات العضوية من تكرار وحدات صغيرة تسمى			
أ/ منميرات	ب/ ذرات	ج/ جزئيات	د/ عناصر
١٦. لتكوين البروتينات ترتبط الاحماض الامينية بروابط تسمى			
أ/ تساهمية	ب/ ببتيدية	ج/ ايونية	د/ هيدروجينية
١٧. التنفس الخلوي في الميتوكوندريا يتتبع خطوات دورة			
أ/ كالفن	ب/ كربس	ج/ التحلل السكري	د/ تثبيت الكربون
١٨. خلل وراثي سائد يظهر في عمر 30-50 يؤثر على الحركات الإرادية			
أ/ هيتجتون	ب/ المهاق	ج/ الجلاكيوسميا	د/ تاي ساكس
١٩. الطراز الجيني لفصيله الدم A غير متماثل			
أ/ ii	ب/ I^AI^A	ج/ I^Ai	د/ I^AI^B
٢٠. كل صفة وراثية تمثل بزوج من الجينات تنفصل عند تكوين الامشاج يعرف بقانون			
أ/ التوزيع الحر	ب/ الانعزال	ج/ قانون مندل الثاني	د/ عدم الانفصال
٢١. يظهر لون وسط للطراز الجيني غير المتماثل لزهرة شب الليل تسمى سيادة			
أ/ التامة	ب/ غير تامة	ج/ المشتركة	د/ المتفوقة
٢٢. فقر الدم المنجلي مرض وراثي لهو سيادة			
أ/ التامة	ب/ غير تامة	ج/ المشتركة	د/ المتفوقة
٢٣. بروتين حلقي يتحد بالأنزيم المفسفر ليشكل نقاط التنظيم والسيطرة في دورة حياة الخلية يسمى			
أ/ السيكلينات	ب/ الموت المبرمج	ج/ الموت الاجباري	د/ التحلل الخلوي
٢٤. عدم تجلط الدم صفه مرتبطة بالجنس تعرف بـ			
أ/ هيموفيليا	ب/ الانيميا	ج/ انيميا منجليه	د/ تكسر الدم

٢٥. الحمض النووي RNA يستبدل القاعدة النيتروجينية ثايمين T بـ			
أ/ الادونين A	ب/ اليوراسيل U	ج/ الجوانين G	د/ السيتوسين C
٢٦. ترتيب القواعد النيتروجينية على DNA يمثل			
أ/ الكروموسوم	ب/ الجين	ج/ الشفرة	د/ الطفرة
٢٧. لتكوين الكروموسوم يلتف الـ DNA على بروتين في النواة يسمي			
أ/ هستون	ب/ كرياتين	ج/ بكتين	د/ الكايتين
٢٨. لتضاعف الـ DNA لابد من كسر الروابط بين الشريطين في وجود انزيم			
أ/ ريبسكو	ب/ فك الالتواء	ج/ هلكس	د/ بلمرة
٢٩. يتم تثبيت الكربون في عملية التفاعلات غير الضوئية من خلال دورة تسمى			
أ/ كالفن	ب/ كربس	ج/ الاندماج	د/ التحلل
٣٠. وحدة بناء الاحماض النووية في النواه هي			
أ/ النيكلوتيدات	ب/ حمض دهني مفسفر	ج/ حمض اميني	د/ سكر احادي

Almanahj.com/sa
2025 2024
موقع المناهج السعودية