

مذكرة أحياء محلولة مراجعة نهائية



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: 08:20:49 2025-06-21

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة علوم في الفصل الثالث

مراجعة الأحياء للترم 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

أحياء 2-3 مسارات

اسئلة المراجعة النهائية

الصف الثاني الثانوي

2025

2024

مراجعة

المناهج السعودية

أسئلة المراجعة النهائية - أحياء 2-3 مسارات - 2

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1.	أى التراكيب التالية توجد فى الخلية النباتية فقط	أ	الرايبوسومات	ب	البلاستيدات الخضراء	ج	الفجوات	د	النواة
2.	التركيب الذى ينظم عمليات الخلية هو	أ	النواة	ب	الرايبوسومات	ج	جهاز جولجى	د	الفجوات
3.	عضيات تقوم بتصنيع البروتينات فى الخلية .	أ	النواة	ب	النوية	ج	الرايبوسومات	د	الأجسام المحللة
4.	أى العضيات التالية توصف بأنها مصانع إنتاج الطاقة فى الخلية .	أ	الميتوكوندريا	ب	المريكزات	ج	الجدار الخلوى	د	الأجسام المحللة
5.	أى العضيات التالية تمتص الطاقة الضوئية و تحولها إلى كيميائية بواسطة عملية البناء الضوئى .	أ	البلاستيدات الخضراء	ب	الجدار الخلوى	ج	النواة	د	الأجسام المحللة
6.	يعد من السكريات الأحادية .	أ	السليلوز	ب	اللاكتوز	ج	السكروز	د	الجلوكوز
7.	ترتبط الأحماض الأمينية معا بروابط لتكوين البروتينات المختلفة .	أ	ببتيدية	ب	أيونية	ج	تساهمية أحادية	د	تساهمية ثنائية
8.	جزئ يخزن الطاقة الكيميائية التى تستخدمها الخلايا فى تفاعلاتها المختلفة .	أ	DNA	ب	RNA	ج	ATP	د	CO ₂
9.	ينص على أن " الطاقة لا تبنى و لا تستحدث - إلا بمشيئة الله - و لكن يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى " .	أ	القانون الأول للديناميكا الحرارية	ب	القانون الثانى للديناميكا الحرارية	ج	قانون مندل الأول	د	قانون مندل الثانى
10.	تمتص البلاستيدات الخضراء الطاقة الضوئية و تحولها إلى طاقة كيميائية فى عملية	أ	التنفس الخلوى	ب	البناء الضوئى	ج	التحلل السكرى	د	التخمير
11.	التفاعلات الضوئية فى عملية البناء الضوئى تحدث داخل البلاستيدات الخضراء فى	أ	الثايلاكويد	ب	اللحمة	ج	الفجوات	د	الميتوكوندريا
12.	أى المركبات الكربونية التالية يتم إنتاجها خلال عملية التحلل السكرى .	أ	البيروفيت	ب	حمض اللاكتيك	ج	الجلوكوز	د	الكحول الإيثيلى
13.	يؤثر فى قدرة الخلية على توصيل التعليمات اللازمة للقيام بالوظائف الحيوية .	أ	حجم الخلية	ب	وزن الخلية	ج	كتلة الخلية	د	نوع الخلية
14.	مرحلة من مراحل دورة الخلية تتضمن نمو الخلية و القيام بوظائفها و تضاعف المادة الوراثية DNA .	أ	الطور البينى	ب	الإنقسام المتساوى	ج	إنقسام السيتوبلازم	د	طور النمو الأول G1
15.	مرحلة من مراحل دورة الخلية تنقسم فيها نواة الخلية و مادتها الوراثية DNA .	أ	الطور البينى	ب	الإنقسام المتساوى	ج	إنقسام السيتوبلازم	د	طور النمو الأول G1
16.	يختفى الغلاف النووى فى نهاية الطور من مراحل الإنقسام المتساوى .	أ	التمهيدى	ب	الإستوائى	ج	الإنفصالى	د	النهائى
17.	ترتبط الكروموسومات مع الخيوط المغزلية و تصطف على طول خط إستواء الخلية فى الطور من مراحل الإنقسام المتساوى .	أ	التمهيدى	ب	الإستوائى	ج	الإنفصالى	د	النهائى
18.	تقل كثافة الكروموسومات و تظهر النوية مرة أخرى و يتكون غلاف نووى مرة أخرى فى الطور من مراحل الإنقسام المتساوى .	أ	التمهيدى	ب	الإستوائى	ج	الإنفصالى	د	النهائى
19.	أى مما يلى يصف موت الخلية المبرمج ؟	أ	موت الخلية وفق برنامج	ب	يحدث فى جميع الخلايا	ج	يعيق النمو الطبيعى للمخلوق الحى	د	يسبب مرض السرطان
20.	خلايا توجد فى أنسجة متنوعة من الجسم و تستخدم فى الحفاظ على النسيج التى توجد فيه أو إصلاحه .	أ	الخلايا الجذعية الجنينية	ب	الخلايا الجذعية مكتملة النمو	ج	الخلايا العصبية	د	خلايا الدم الحمراء

21.	تسمى العملية التي يتحد فيها مشيج أحادى المجموعة الكروموسومية (n) بمشيج آخر أحادى المجموعة الكروموسومية (n) بـ	أ	التحلل	ب	التنفس	ج	الإخراج	د	الإخصاب
22.	الإنقسام المنصف يختزل عدد الكروموسومات إلى	أ	الخمس	ب	الربع	ج	الثالث	د	النصف
23.	تحدث عمليتا التصلب و العبور في الطور من الإنقسام المنصف	أ	التمهيدى الأول	ب	الاستوائى الأول	ج	الانفصالي الأول	د	النهائى الأول
24.	ينتج عن الإنقسام المنصف أحادية المجموعة الكروموسومية (1n) و غير متطابقة وراثيا .	أ	خلية واحدة	ب	خليتين	ج	ثلاث خلايا	د	أربع خلايا
25.	ينتج عن الإنقسام المتساوى ثنائية المجموعة الكروموسومية (2n) و متطابقة وراثيا .	أ	خلية واحدة	ب	خليتين	ج	ثلاث خلايا	د	أربع خلايا
26.	يعرف علم بأنه أحد فروع علم الأحياء الذى يختص بدراسة الصفات الوراثية و كيفية إنتقالها من جيل لآخر .	أ	الكيمياء	ب	الوراثة	ج	الفيزياء	د	الرياضيات
27.	إختار مندل نبات لإجراء تجاربه وذلك لأنه نبات يمتاز بسهولة زراعته و نموه و إنتاجه .	أ	البازلاء	ب	الذرة	ج	قصب السكر	د	الصبار
28.	الصفة التى يظهر أثرها فى الجيل الأول تسمى	أ	الصفة السائدة	ب	الصفة المتنحية	ج	الطراز الجينى	د	الجاميتات
29.	الصفة التى لم يظهر أثرها فى الجيل الاول تسمى	أ	الصفة السائدة	ب	الصفة المتنحية	ج	الطراز الجينى	د	الجاميتات
30.	يطلق على شخص ما تركيبه الجينى لصفة ما Hh أنه	أ	غير متماثل الجينات	ب	متماثل الجينات	ج	متنحي	د	نقى الصفات
31.	فى نبات البازلاء : إذا كان لون البذور الأصفر R سائد على لون البذور الأخضر r فما هو الطراز الجينى لنبات بازلاء أخضر البذور ؟	أ	RR	ب	Rr	ج	rR	د	rr
32.	ينتشر مرض بين اليهود من أصول شرق أوروبية و من أعراضه وجود بقعة حمراء فى مؤخرة العين .	أ	التليف الكيسى	ب	المهاق	ج	تاي - ساكس	د	الجلكتوسيميا
33.	شكل يتتبع وراثه صفة معينة خلال عدة أجيال حيث يمكن من خلاله دراسة تاريخ العائلة الوراثى .	أ	الخريطة الكروموسومية	ب	مخطط السلالة	ج	الجينات المتقابلة	د	السيادة المشتركة
34.	يعتبر مرض أنيميا خلايا الدم المنجلية من الأمثلة على	أ	السيادة التامة	ب	السيادة غير التامة	ج	السيادة المشتركة	د	الجينات المتعددة المتقابلة
35.	ما الذى يحدد الجنس فى الإنسان ؟	أ	الكروموسومان X, Y	ب	الكروموسوم 21	ج	الإنقسام المتساوى	د	الجينات المتعددة المتقابلة
36.	يطلق على الصفات المحمولة على الكروموسوم X	أ	الصفات الجسمية	ب	الصفات المؤثرة بالجنس	ج	الصفات المرتبطة مع الجنس	د	الصفات الذكرية
37.	يقوم إنزيم بفك إتواء شريطى DNA .	أ	RNA البادئ	ب	هيليكيز	ج	بلمرة DNA	د	ربط DNA
38.	إنزيم يحفز اضافة النيوكليوتيدات المناسبة الى سلسلة DNA الجديدة .	أ	RNA البادئ	ب	هيليكيز	ج	بلمرة DNA	د	ربط DNA
39.	جزئ ينقل الأحماض الأمينية إلى الرايبوسومات	أ	mRNA	ب	rRNA	ج	tRNA	د	DNA
40.	الخطوة الأولى فى عملية بناء RNA من DNA هى	أ	عملية الترجمة	ب	عملية النسخ	ج	عملية معالجة RNA	د	ربط السلاسل

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة .		
1.	جميع الخلايا تحوى مادة وراثية.	ص
2.	السليولوز يعطى الجدار الخلوى خاصية المرونة.	خ
3.	يوجد نوعان من الأحماض النووية فى المخلوقات الحية هما " DNA و RNA " .	ص
4.	المخلوقات ذاتية التغذية تحتاج إلى ابتلاع الطعام ثم هضمه للحصول على الطاقة .	خ
5.	يعد جزئ ال ATP من أهم الجزيئات الحيوية التى تزود الخلايا بالطاقة الكيميائية .	ص
6.	تعرف التفاعلات اللاضونية فى عملية البناء الضوئى بـ " حلقة كالفن " .	ص
7.	يتحلل الجلوكوز خلال عملية التحلل السكرى فى سيتوبلازم الخلية .	ص
8.	التفاعلات التى تنتج طاقة تحتاج إلى طاقة بسيطة لكى تبدأ .	ص
9.	معظم الخلايا الحيوانية الطبيعية و النشطة تكمل دورة حياتها خلال 12 – 24 ساعة تقريبا .	ص
10.	يحدث الطور الإستوائى قبل الطور التمهيدى فى الإنقسام المتساوى .	خ
11.	تحتوى دورة الخلية على نقاط سيطرة تتابع تلك الدورة و يمكن أن توقفها إذا حدث خطأ .	ص
12.	تجنب التدخين بأنواعه لا يقلل من خطر الإصابة مرض السرطان .	خ
13.	يسهل مربع بانيت تتبع الطرز الجينية المحتملة بعد حدوث الإخصاب .	ص
14.	حدوث تعدد المجموعة الكروموسومية فى الإنسان يعد قاتلا و مميتا .	ص
15.	تظهر الصفة المتنحية عندما يكون الفرد متماثل الجينات المتنحية	ص
16.	من طرق علاج مرض الجلاكتوسيميا تناول وجبات خالية من اللاكتوز و الجلاكتوز .	ص
17.	يتضاعف DNA بتكوين سلسلة جديدة متممة للسلسلة الأصلية .	ص
18.	تضاعف DNA فى الخلايا حقيقية النواة يبدأ فى عدة مناطق على طول الكروموسوم .	ص
19.	يشير كودون الانتهاء الى نهاية تصنيع البروتين .	ص
20.	تنظيم الخلايا حقيقية النوى وتركيبها أكثر تعقيدا من خلايا بدائية النوى مما يزيد من تعقيد نظام التحكم .	ص

السؤال الثالث : المزوجة : اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) .

العمود (أ)		العمود (ب)	
1	الطاقة	أ	عملية تحلل سكر الجلوكوز فى سيتوبلازم الخلية .
2	الغشاء البلازمى	ب	جميع التفاعلات الكيميائية فى الخلايا الحية .
3	التحلل السكرى	ج	القدرة على بذل شغل .
4	عمليات الأيض	د	حاجز خاص مرن يعمل على ضبط ما يدخل إلى الخلية وما يخرج منها.

العمود (أ)		العمود (ب)	
1	السرطان	أ	عملية تبادل الأجزاء بين زوج من الكروموسومات المتماثلة .
2	الخلايا الجذعية	ب	نمو الخلايا و إنقسامها بشكل غير منتظم (أى فشل فى تنظيم دورة الخلية) .
3	الأمشاج	ج	خلايا غير متخصصة تنمو لتصبح خلايا متخصصة إذا وضعت فى ظروف مناسبة .
4	العبور الجيني	د	خلايا جنسية تحمل نصف العدد من الكروموسومات (n) .

العمود (أ)		العمود (ب)	
1	المخطط الكروموسومى	أ	فشل الكروماتيدات الشقيقة فى الانفصال بعضها عن بعض بصورة صحيحة أثناء الإنقسام الخلوى .
2	عدم انفصال الكروموسومات	ب	الشفرة الثلاثية القواعد النيتروجينية فى DNA أو mRNA .
3	نموذج DNA الحلزونى المزدوج	ج	صورة مجهرية لترتيب أزواج الكروموسومات المتشابهة " المتماثلة " من الأطول إلى الأقصر .
4	الشفرة الوراثية	د	نموذج يوضح وجود DNA على شكل سلم ملتوى مكون من سلسلتين من النيوكليوتيدات ملتفتين إحداها حول الأخرى

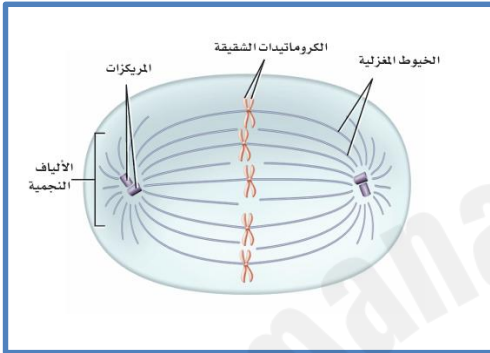
السؤال الرابع : المقال .

(1)-وضح الوظيفة الأساسية (الأهمية) لكل من :-

- 1- النواة : مركز التحكم في الخلية
- 2- الرايبوسومات : إنتاج البروتين
- 3- الميتوكوندريا : إنتاج الطاقة
- 4- البلاستيدات الخضراء : البناء الضوئي
- 5- الدهون : تخزين الطاقة
- 6- عملية التصلب و العبور الجيني : التنوع الوراثي
- 7- الأمشاج : ثبات عدد الكروموسومات من جيل لآخر

(2)- عدد مميزات النباتات متعددة المجموعة الكروموسومية ؟ الصلابة - الحيوية - الحجم الكبير

(3)- وضح بالرسم مع كتابة البيانات الطور الاستوائي في الإنقسام المتساوي ؟



(4)- صفة لون البذور الأصفر في نبات البازلاء سائد على صفة لون البذور الأخضر فإذا حدث تزاوج بين نبات مذكر أصفر البذور نقى مع نبات مؤنث أخضر البذور وضح على أسس وراثية ناتج التزاوج في الجيل الأول و الجيل الثاني .

