

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم Ministry of Education	الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية
		رقماً	كتابةً			
			25	الأول	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1440/1439 هـ	اسم الطالب: الصف: الثالث الثانوي اليوم والتاريخ
			5	الثاني		
			5	الثالث		
			5	الرابع		
				الخامس		
				السادس		
			40	المجموع	رقم الجلوس:	الصف: الثالث الثانوي
					المادة : أحياء 3	اليوم والتاريخ
					الزمن : ثلاث ساعات	1440 / / هـ
					رقم الطالب:	
					كتابة	40
					اربعون درجة	

السؤال الأول : (أ) اخط الاجابة الصحيحة (كل فقرة بنصف درجة)

25

25

- المكان الذي توجد فيه الأكياس البوغية عادة في الخنشار
أ- السطح العلوي للأوراق ب- السطح الخارجي للساق
ج- السطح السفلي للأوراق د- السطح الداخلي للساق
- في النباتات اللاوعائية يتم نقل الماء والمواد الأخرى عن طريق
أ- النقل النشط ب- الاسموزية والانتشار ج- التاريفض د- الأيض
- العضيات التي تساعد الخلية على صنع البروتين
أ- الميتوكوندريا ب- الرايبوسومات ج- الأجسام المحللة د- جهاز جولجي
- النبات الذي يعيش متعلقاً بنبات آخر أو جسم آخر يسمى نبات
أ- طفيلي ب- هوائي ج- رايزوم د- مخروطي
- ما المستقبل النهائي للإلكترون في سلسلة نقل الإلكترون ؟
أ- $FADH_2$ ب- الأكسجين ج- $NADH$ د- ATP
- تركيب يخزن الغذاء أو يساعد النبات البوغي الصغير على امتصاص الغذاء
أ- الشعيرة الجذرية ب- الفلقة ج- الورقة الحرشفية د- الساق المسن
- ما اسم الإنزيم المسؤول عن فك الالتواء وفصل جزي DNA
أ- الأكسين ب- فيرووكسين ج- هيليكيز د- روبيسكو
- أي من الآتي يعد من خصائص الحزازيات
أ- الأزهار ب- الأنسجة الوعائية ج- البذور د- أشباه الجذور
- من وظائف الخلايا البرنشيمية
أ- الدعامة ب- البناء الضوئي ج- النقل د- تسريع نمو النبات
- نوع الخلايا في الخيوط الطويلة في نبات الكرفس
أ- كولنشيمية ب- برنشيمية ج- إسكلرنشي د- مودة
- النسيج الوعائي الذي ينقل الماء والأملاح المذابة من الجذور إلى الأوراق
أ- اللحاء ب- البشرة ج- الخشب د- البرنشيمي
- أي مما يأتي له دور في نقل الجبريلينات عبر النبات
أ- الكامبيوم الفليني ب- النسيج الوعائي ج- القمة النامية د- الخلايا الحارسة
- الهرمون الغازي الوحيد المعروف هو
أ- الإثيلين ب- الجبريلين ج- السايوكينين د- الأكسين
- من نباتات النهار المتوسط
أ- البطاطس ب- الخس ج- قصب السكر د- الطماطم

15- أي من الاتي لا يعد جزءاً من البذرة

أ- الفلقة ب- الجنين ج- الإندوسبيرم د- حبة اللقاح

16- الفترة غير النشطة للبذرة تسمى

أ- الكمون ب- تعاقب الأجيال ج- الإخصاب د- طول الفترة الضوئية

17- إحدى الصفات المهمة للغشاء البلازمي

أ- السيولة ب- النفاذية الاختيارية ج- المسامية د- الإسموزية

18- العضية التي تعدّل البروتينات وتغلفها داخل أكياس تسمى الحويصلات هي

أ- النواة ب- الغشاء البلازمي ج- الرايبوسوم د- جهاز جولجي

19- ما البروتين الذي يعمل على تحويل أيون $NADP^+$ إلى $NADPH$ ؟

أ- روبيسكو ب- فيرودوكسين ج- انترفيرون د- هليكيز

20- عضية محاطة بغشاء . توفر الطاقة للخلية

أ- الرايبوسومات ب- الفجوات ج- المريكزات د- الميتوكوندريا

21- عضيات تمتص الطاقة الضوئية وتحولها إلى طاقة كيميائية

أ- المريكزات ب- البلاستيدات الخضراء ج- الفجوات د- الجدار الخلوي

22- أي ممايلي مادة تقلل من طاقة التنشيط

أ- الأيون ب- المواد المتفاعلة ج- مادة الإنزيم المتفاعلة د- المحفز

23- من السكريات الثنائية

أ- الجلوكوز ب- السليلوز ج- الفركتوز د- السكروز

24- المركبات الكربونية الصغيرة التي تكوّن البروتين هي

أ- الأحماض الدهنية ب- الدهون المفسفرة ج- الأحماض الأمينية د- النيوكليوتيدات

25- النص الذي يشير إلى حدوث فقدان للطاقة عند تحولها من شكل إلى آخر هو

أ- قانون حفظ الطاقة ب- عمليات الأيض ج- القانون الثاني في الديناميكا الحرارية د- التنفس الخلوي

26- القاعدة النيتروجينية التي توجد في جزئ ATP هي

أ- الثايمين ب- الجوانين ج- السائتوسين د- الأدينين

27- مجموعة من الأغشية المسطحة تشبه الكيس تحدث فيها التفاعلات الضوئية للبناء الضوئي

أ- اللحمية ب- الغشاء البلازمي ج- الحشوة د- الثايلاكويد

28- من نباتات الأيض الحمضي العشبي

أ- الأناناس ب- الذرة ج- البطاطس د- قصب السكر

29- الإنزيم الذي يحوّل ثاني أكسيد الكربون إلى مركبات عضوية

أ- الفيرودوكسين ب- روبيسكو ج- الكاروتين د- الأدينوسين

30- الجزئ الذي يتم فيه تخزين معظم الطاقة الناتجة من الجلوكوز في نهاية عملية التحلل السكري

أ- حمض الستريك ب- ATP ج- $NADH$ د- البيروفيت

31- عدد ذرات الكربون في مركب أستيل مرافق الانزيم - أ

أ- 2 ب- 6 ج- 4 د- 3

32- سلسلة التفاعلات التي يتحلل فيها البيروفيت إلى ثاني أكسيد كربون تسمى

أ- حلقة كريس ب- حلقة كالفن ج- التحلل السكري د- سلسلة نقل الإلكترون

33- يحدث التنفس الخلوي في مرحلتين رئيسيتين هما

أ- التنفس الهوائي وحلقة كريس ب- التحلل السكري والتنفس الهوائي ج- التنفس الهوائي ونقل الإلكترون د- التحلل السكري وحلقة كريس

- 34- من أحداث طور النمو الثاني (G2) في الطور البيني
- أ- نسخ ال DNA ب- بناء بروتين الأنبيبات الدقيقة ج- انقسام المادة النووية د- تتهيأ الخلية لتضاعف DNA .
- 35- أقصر الأطوار في الانقسام المتساوي
- أ- التمهيدي ب- النهائي ج- الانفصالي د- الاستوائي
- 36- طور الانقسام المتساوي الذي تختفي فيه النوية و يبدأ فيه تكوين خيوط المغزل
- أ- التمهيدي ب- الاستوائي ج- الانفصالي د- النهائي
- 37- المركبات التي تنظم دورة الخلية هي
- أ- الكربوهيدرات ب- البروتينات الحلقية ج- الدهون المفسفرة د- المستقبلات
- 38- أي مما يلي يعد التعرض له من أكثر الأسباب احتمالاً لسرطان الرئة ؟
- أ- الأسبست ب- الأشعة فوق البنفسجية ج- الأبواغ الفطرية د- الأشعة تحت الحمراء
- 39- في الانقسام المنصف للخلية أي الاطوار التالية تنفصل فيها الكروماتيدات الشقيقة عن بعضها
- أ- النهائي الأول ب- الانفصالي الأول ج- النهائي الثاني د- الانفصالي الثاني
- 40- عملية تبادل الأجزاء بين زوج من الكروموسومات التماثلة تسمى
- أ- التصالب ب- التشابك ج- العبور د- التماثل
- 41- المكونان الرئيسيان للكروموسوم
- أ- DNA وبروتين ب- DNA ونيوكليوتيد ج- DNA و قواعد نيتروجينية د- DNA و RNA
- 42- أي المفاهيم التالية لاينطبق عليه قانون مندل الثاني (التوزيع الحر)
- أ- العبور الجيني ب- ارتباط الجينات ج- تعدد المجموعة الكروموسومية د- انعزال الصفات
- 43- أي الاختلالات التالية يعد اختلالاً وراثياً سائداً
- أ- المهاق ب- التليف الكيسي ج- مرض تاي - ساكس د- مرض هنتجتون
- 44- يعزى صعوبة دراسة الوراثة في البشر إلى
- أ- كثرة الكروموسومات ب- قلة الصفات ج- الوقت والدين د- الظروف المناخية
- 45- الفرد الذي يكون غير متماثل الجينات لاختلال وراثي متح يسمى
- أ- حاملاً للصفة ب- مصاب بالمرض ج- مقاوم للمرض د- مرتبط الجينات
- 46- الطراز الجيني لشخص فصيلة دمه A هجين
- أ- $I^A I^A$ ب- $I^A I^B$ ج- $I^A i$ د- ii
- 47- من العناصر الأساسية التي تكوّن اللحاء في النبات
- أ- الأوعية الخشبية ب- الخلايا المرافقة ج- القصبيات د- قطع أوكازاكي
- 48- حدوث تغير دائم في DNA الخلية يسمى
- أ- الطفرة ب- متلازمة داون ج- التيلوميرات د- متلازمة كلينفلتر
- 49- من النباتات الثنائية الحول ؟
- أ- الطماطم ب- الكمون ج- الجزر د- الحشائش
- 50- شكل آخر للجلكوز يوجد في الكبد والعضلات
- أ- السليلوز ب- النشا ج- الكايتين د- الجلايوجين

السؤال الثاني : (كل فقرة بنصف درجة)

(أ) ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة

- 1- الطراز الجيني لذكر مصاب بمتلازمة كليفلتر هو (XXO) . (X)
- 2- طور الانقسام المتساوي الذي يتم فيه تجهيز المخطط الكروموسومي هو الطور الانفصالي (X)
- 3- اليوراسيل هي القاعدة النيتروجينية التي لا توجد في جزئ DNA (√)
- 4- لون الجذر من الصفات السبع التي درسها مندل في نبات البازلاء (X)
- 5- يعتبر UGC أحد كودونات الإنتهاء في بناء البروتين (X)
- 6- المشغل هو قطعة من DNA تعمل عمل مفتاح لبدء النسخ وإيقافه (√)
- 7- الإكسونات هي القطع الفعالة التي تبقى في RNA النهائي بعد نسخه من DNA (√)
- 8- عندما تحدث الطفرة في الخلايا الجنسية للمخلوق الحي فإنها تنتقل إلى أبنائه (√)
- 9- النيوكليوتيدات هي المعلومات الوراثية الكاملة التي توجد في الخلية (X)
- 10- يسبب الأكسين ظاهرة سيادة القمة النامية في النباتات (√)

السؤال الثالث :- (كل فقرة بدرجة)

(ب) تعرف على أنواع المخاريط التالية بكتابة اسمها.



..... خشبية ..



.....عنبية.....



.....لحمية.....

(ج) ما قاعدة تشارجاف ؟

$$A = T \quad -1 \quad \text{كمية الأدينين} = \text{كمية الثايمين}$$

$$C = G \quad -2 \quad \text{كمية السايتوسين} = \text{كمية الجوانين}$$

السؤال الرابع : (كل فقرة بنصف درجة)

(أ) علّل :

1- الملمس الرملي لثمرة الآجاص

بسبب وجود الخلايا الحجرية

2- تفضيل المزارعين زراعة أشجار الجنكة المذكورة عن المؤنثة

لأن مخاريط الأنثى تعطي رائحة ننتة بعد اخصابها

(ب) عرّف الآتي:

1- الوراثة .

.انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء

RNA الناقل .

قطع صغيرة من نيوكليوتيدات RNA تنقل الأحماض الأمينية إلى الرايبوسومات

(ج) هناك عاملان يحددان حجم الخلية الذي تتوقف فيه عن النمو أو تنقسم ، اذكرهما .

1- نسبة مساحة سطح الخلية إلى حجمها

2- قدرة بروتينات التواصل الخلوي على الحركة

(د) ما المقصود بالسيادة المشتركة ؟

هي الحالة التي يظهر فيها أثر كلا الجينين عندما يكون الطراز الجيني لصفة ما غير متمائل الجينات

(انتهت الأسئلة)