تم تحميل وعرض المادة من

موقع كتبي

المدرسية اونلاين

www.ktbby.com

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة
وحلولها, توزيع مناهج, تحضير, أوراق عمل, عروض
بوربوينت, نماذج إختبارات بشكل مباشرPDF

جميع الحقوق محفوظة للقائمين على العمل

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم .
المدرسة :ث15هـ
التاريخ / / 14هـ

المادة : الإحياء
السنة الدراسية : ثاني علمي.
الزمن :ثلاث ساعات .
الفترة:الأولى

أسئلة مادة الإحياءللصف الثاني الثانوي العلمي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

الاسم رباعيا :- ..... رقم الجلوس:

درجة السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	المجموع	المعلمة المصححة	المعلمة المراجعة
				وفاء الهدهود	شهيدة الشعلان

أجيبي عن الأسئلة الثلاثة التالية : -

السؤال الأول :

أ اكتبي المصطلح العلمي لما يأتي /

1/ كمية الحرارة الازمة لرفع درجة حرارة الماء درجة سيليزية واحدة .	
2/ بروتينات تفرز من الخلايا المصابة بالفيروس والخلايا المجاوره لها .	
3/ حقن الجسم بأجسام مضادة جاهزة مأخوذة من حيونات أو اشخاص آخرين .	
4/ ساق مدفونة تحت سطح التربة تخزن الغذاء في الخنشاريات	
5/نبات يعيش متعلقا بنبات آخر او جسم آخر .	
6/ فترة لآ يوجد فيها نمو إطلاقا أو نمو قليل جدا .	
7/ مجموعة من العمليات التي تحدث كل شهر تقريبا وتساعد في تهيئة جسم الأنثى للحمل	
8/ يقوم بإنتاج كريات الدم الحمراء في الجنين .	

ب– أكملي العبارات التالية بما يناسبها:

1– تتركب الخملةمن وعاء لمفاوي و .....و.....

2– يتكون اللحاء من نوعين من الخلايا الأساسية هي .....و.....

3– من امثلة الأزهار قصيرة النهار .....و.....

4– من انواع الأنسجة المولدة البينية و.....و.....

يتبع

ج-من خلال دراستك لمنهج الأحياء حددي وظيفة كل من /

1/ البربخ :.....

3/ اوعية الخشب في النبات .....

السؤال الثاني /

أ اختاري الإجابة الصحيحة للعبارت التالية بوضع علامة ( ) عليها

1	ينتمي نبات الصنوبر الى		2	الهرمون الغازي الوحيد الذي يزيد من عملية النضج	
أ-	قسم نباتات السيكادات	☐	أ-	السيتوكين	☐
ب-	قسم النيتوفايت	☐	ب-	الجبريالين	☐
ج-	قسم النباتات الزهرية	☐	ج-	الإيثلين	☐
د-	اقسم النباتات المخروطية	☐	د-	الأوكسين	☐
3	مركبات عضوية يحتاجها الجسم بكميات قليلة لإتمام نشاطاته الحيوية		4	الأناناس يعتبر من الثمار	
أ-	الأملاح المعدنية	☐	أ-	المركبة	☐
ب-	الفيتامينات	☐	ب-	المجمعة الملتحمة	☐
ج-	البروتينات	☐	ج-	البسيطة الطرية اللحمية	☐
د-	المضادات الحيوية	☐	د-	الجافة	☐
5	تصنع الأجسام المضادة وخلايا الذاكرة من انقسام		6	ساعات الظلام وساعات الضوء ليست عوامل مهمة في	
أ-	الخلايا التائيةاالمساعدة	☐	أ-	نباتات النهار المتوسط	☐
ب-	االخلاياالتائية القاتلة	☐	ب-	نباتات النهار القصير	☐
ج-	الخلايا البائية	☐	ج-	نباتات النهار المحايد	☐
د-	االخلايابلعمية	☐	د-	نباتات النهار الطويل	☐

ب- اعطي تفسيرا علميا دقيقا لمايأتي (عللي) /

1) تسمية الحشائش الكبدية بهذا الأسم ؟

.....

2) تسمى الغدة النخامية بسيدة الغدد ؟!

.....

3/ يفضل المزارعون زراعة الأشجار المذكرة الجنكيةعن الأنثوية ؟!!

.....

4)اهمية البروتينات المتممة في المناعة الغير متخصصة ؟!!

.....

ج- -(-يعتبر الثيروكسين من ابرز الهرمونات التي تنظم العمليات الحيوية في جسم الإنسان)

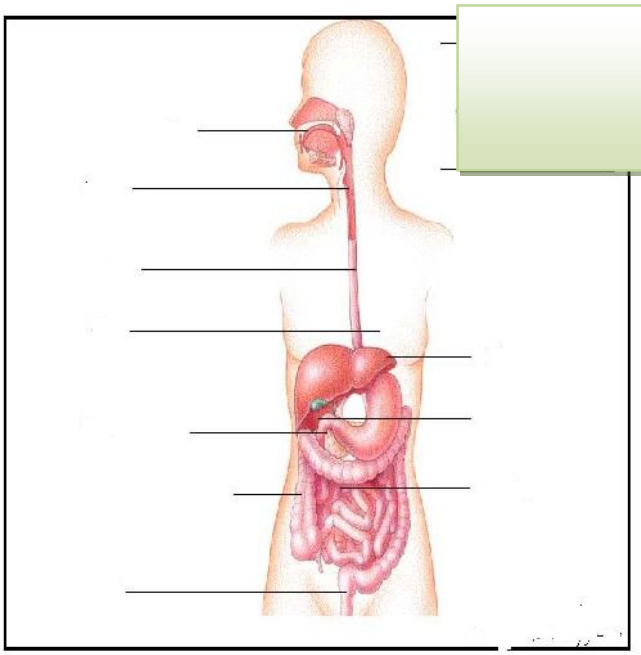
في ضوء هذه العبارة؟

أ/ وضحي العضو المسؤل عن افراز هذا الهرمون ؟!!.....

2/ الوظيفة الأساسية له في جسم الإنسان؟!!

.....

السؤل الثالث/



أ/ تعرفي على الشكل التالي وضعي البيانات المشار لها فقط

الشكل هو .....

البيان 1.....

البيان 2 .....

البيان 3.....

ب/ قارني بين كل من / في الجدول التالي :

أوجه المقارنة	ذوات الفلقة	ذوات الفلقتين
عدد الأجزاء الزهرية كالبتلات والسبلات		
	السكريات الأحادية	السكريات العديدة
مثال		
	هرمون الأنسولين	هرمون الجلوكاجون
الوظيفة		
	خلايا المناعة المتخصصة	المناعة العامة
مثال		

ج /– صححي ماتحتة خط في العبارات التالية /

العبارت	التصحيح
1– يسمى أول جزء من البادرة يظهر فوق سطح التربة والقريب من البذرة الجذير	
2– البلاستيولا كرة مصمته من الخلايا تنغرس في الرحم في اليوم الثالث .	
3– هرمون الجبريالين مسؤل عن عملية الإنقسام المستمرة في النبات	
4– من وظائف الخلايا الكولنشمية التخزين وتبادل الغازات	

د/ – أرسمي تركيب الزهرة وضعي البيانات على الرسم !!

انت...

معلمة المادة أ / وفاء الهدهود

قائدة المدرسة أ / صباح التيسان

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

١ - الهضم الميكانيكي يتم في :-

أ . الفم فقط ب . العضلات الملساء فقط ج . الفم والقناة الهضمية. د . الفم والكبد

٢- إنزيم يعمل على تحليل الكربوهيدرات وجزيئات الـنـشـا المعقدة :-

أ . البيسين ب . الاميليز . ج . الجلوكاجون د . الانسولين

٣- يتدافع الطعام عبر القناة الهضمية من خلال عملية تسمى :-

أ . الحركة المعوية ب . الحركة السيتوبلازمية ج . الحركة الدودية . د . الحركة الدورانية

٤- رد الفعل المنعكس لبلع الغذاء أثناء الكلام :-

أ . العطس ب. سعال . ج . تدلي اللهاة د .تصلب المزمار

٥- العضلة العاصرة الفؤادية توجد بين كل من :-

أ . المريء والمعدة . ب . المعدة والأمعاء ج . الأمعاء الدقيقة والغليظة د . الفم والبلعـوم

٦- يتغير الطعام في المعدة ليصبح سائلا كثيفا يشبه معجون الطماطم ويسمى :-

أ . البلعمة ب . الكيموس . ج . الكيوتين د . السائل الرهلي

٧- يمتاز الوسط الداخلي للمعدة بأن : -

أ . شديد القلوية ب. وسط القلوية ج . شديد الحموضة PH . د . منخفض الحموضة PH

٨- يبلغ طولها 7 m وقطرها 2.5 cm هي :-

أ . المريء ب . الأمعاء الدقيقة . ج . الأمعاء الغليظة د . القناة البولية

٩- يفرز البنكرياس سائلا قلويا :-

أ . لرفع رقم PH . ب . لخفض رقم PH ج . لتعادل رقم PH د . أ + ب

١٠- حصى الحوصلة الصفراوية (المرارة) هي :-

أ . بلورات من كربونات الكالسيوم ب . بلورات من الكولسترول . ج . بلورات من الكريستال د . بلورات السيلكا

١١- بروزات معوية تعمل على زيادة مساحة سطح الامتصاص في الأمعاء الدقيقة :-

أ . البربخ ب . الخملات . ج . الخلايا البلازمية د . بكتيريا المرئ

١٢- فيتامين (K) وبعض فيتامينات B اللازمة للجسم تنتجها :-

أ . بكتيريا الفم ب . بكتيريا المعدة ج . بكتيريا القولون . د . بكتيريا المريء

١٣- عملية يأخذ بها الشخص الغذاء ويستعمله :-

أ . التغذية . ب . الهضم ج . السعر الحراري د. التحلل الأنزيمي

١٤- وحدة قياس محتوى الغذاء من الطاقة :-

أ . الكيموس ب . السعر الحراري. ج . PH د . كيلوجرام

١٥- ما يميز السليلوز بأنه :

أ . ألياف غذائية . ب . ألياف الكولسترول ج . ألياف د . ألياف

١٦- توفر الدهون :-

أ . حماية الأعضاء الداخلية ب . الاتزان الداخلي ج . تخزين ونقل الفيتامينات د . جميع ما سبق .

١٧- النظام الغذائي الغني بالدهون المشبعة يؤدي إلى :-

أ . ارتفاع الكولسترول . ب . انخفاض الكولسترول ج . لا يؤثر على الكولسترول د . توازن نسبة الكولسترول

١٨- الأنزيمات والهرمونات والنواقل العصبية والمستقبلات الغشائية تصنف مع :-

أ . الدهون ب . البروتينات . ج . الكربوهيدرات د . النيوكليوتيدات

١٩- مركبات عضوية يحتاج إليها الجسم بكميات قليلة لإتمام النشاطات الحيوية :-

أ . الهرمونات ب . الأنزيمات ج . الفيتامينات . د . السكاكر

٢٠- مركبات غير عضوية بنائية ترتبط بوظائف الجسم الإيضية :-

أ . الهرمونات ب. الأنزيمات ج . الفيتامينات د . الأملاح المعدنية .

٢١- مادة كيميائية تؤثر في خلايا وأنسجة مستهدفه معينة :-

أ . الهرمون . ب . الجسم المضاد ج . الحموض الأمينية د . حمض الفوليك

٢٢- غدة تعمل على تنظيم الغدد الصم الأخرى :-

أ . الغدة الدرقية ب . الغدة جارات الدرقية ج . الغدة النخامية . د . الغدة الزعترية

٢٣- هرمون يزيد من امتصاص الأمعاء للكالسيوم من الغذاء :-

أ . الهرمون الجاردرقي . ب . الكالسيتونين ج . الثيروكسين د . الأنسولين

٢٤- هرمونين يعملان معاً بألـيـة التغذية الراجعة :-

أ . الانسولين والثيروكسين ب . الأنسولين والجلوكاجون .

ج . الجلوكاجون والباراثورمون د . المنشط للحوصلة والأنسولين

٢٥- هرمون الاستجابات (ردة الفعل) :-

أ . الأدرينالين . ب . الدوستيرون

ج . الثيروكسين د . المانع لإدرار البول

٢٦- هرمون يؤثر جزئيا في الأنابيب الجامعة في الكليتين :-

أ . المانع لإدرار البول . ب . الاكسيتوسين

ج . الثيروكسين د . الكورتيزول

١ – المزاوجة . أكمل الجدول التالي : الذي يوضح الفيتامينات ودورها الرئيس

	العمود الأول
١	A
٢	D
٣	E
٤	B_6
٥	الثيامين
٦	حمض الفوليك
٧	C
٨	الريبوفلافين

العمود الثاني	رقم الإجابة
أيض الأحماض الأمينية	(٤)
صحة العظام والجلد والرؤيا	(١)
تقوية الغشاء البلازمي لخلية الدم الحمراء	(٣)
صحة العظام والأسنان	(٢)
تكوين خلايا الدم الحمراء	(٦)
تكوين ألياف الكولاجين	(٧)
أيض الطاقة	(٨)
أيض الكربوهيدرات	(٥)
تكوين الجلايكوجين	

	العمود الأول
١	الثيروكسين
٢	الكالستيونين
٣	الباراثرمون
٤	الأنسولين
٥	الجلوكاجون
٦	ألدوستيرون
٧	الأدرينالين
٨	الهرمون المانع لإدرار البول ADH

العمود الثاني	رقم الإجابة
زيادة معدل الايض	١
خفض سكر الدم	٤
تنظيم الكالسيوم في الجسم	٢
رفع سكر الدم	٥
زيادة مستوى الكالسيوم	٣
إعادة امتصاص ايونات الصوديوم	٦
تقلل من الالتهابات	
زيادة نشاط خلايا الجسم أثناء التوتر	٧
تنظيم اتزان الماء في الجسم	٨

س١ : ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١ – يستعمل الرقم الهيدروجيني PH لقياس درجة الحموضة للمحاليل . (√)
٢- يعتمد الهضم الكيميائي في الأمعاء الدقيقة على نشاط الكبد والبنكرياس . (√)
٣- يعمل إنزيم البسين وسط قلوي لهضم البروتين . (×)
٤- السعة الفارغة للمعدة ٧٠ مل والممتلئة ٥ إلى ٤ لتر . (×)
٥- العضلات الملساء المبطنة للأمعاء الدقيقة لها دور ميكانيكي في الهضم . (√)

٦- للبنكرياس إفراز هرموني وإنزيمي . (√)

٧- حصى الحوصلة الصفراوية تكون من بلورات الكريستال . (×)

٨- الخملات تســاعد على زيادة مساحة سطح الامتصاص للمعدة . (×)

٩- الخملات تســاعد على زيادة مساحة سطح الامتصاص للأمعاء الدقيقة . (√)

١٠- يقاس محتوى الطاقة بحرق الغذاء . (√)

١١- يقاس محتوى الطاقة في الغذاء بتحويل الطاقة المختزنة إلى حرارة . (√)

١٢- يختلف محتوى الأطعمة من الطاقة . (√)

١٣- يتساوى محتوى الأطعمة من الطاقة . (×)

١٤- الكتل المتساوية لأنواع مختلفة لا تتساوى في عدد السعرات الحرارية . (√)

١٥- يجب استهلاك سعرات حرارية أعلى من التي يتناولها الشخص . (√)

١٦- من الاعتقاد الخاطئ استهلاك سعرات حرارية أكبر من المتناولة . (×)

١٧- الألياف الغذائية لها في استمرار حركة الطعام داخل القناة الهضمية . (√)

١٨- عديدات التسكر لها دور في اسمرار حركة الطعام داخل القناة الهضمية . (×)

١٩- السيليلوز يُطلق عليها الألياف الغذائية وتوجد في الأطعمة النباتية . (√)

٢٠- يعد الخبز الأسمر والنخالة من المصادر الغنية بالألياف . (√)

٢١- يعد الخبز الأبيض من المصادر الغنية بالألياف . (×)

٢٢- الكمية المناسبة من الدهون جزء ضروري من النظام الغذائي . (√)

٢٣- أكبر مصدر للطاقة في الجسم هو البروتين . (×)

٢٤- تساعد الدهون على ثبات الاتزان الداخلي . (√)

٢٥- الدهون تزود الجسم بالطاقة وتخزن الفيتامينات وتعمل على نقلها . (√)

٢٦ - يعود ارتفاع الكولسترول للنظام الغذائي الغني بالدهون المشبعة . (√)

٢٧- يعود ارتفاع الكولسترول للنظام الغذائي الغني بالدهون الغير مشبعة . (×)

٢٨ – ارتفاع الكولسترول علاقة بارتفاع ضغط الدم والأمراض القلبية . (√)

٢٩ – ارتفاع الكولسترول ليس له علاقة بارتفاع ضغط الدم والأمراض القلبية . (×)

٣٠ – الدهون الغير مشبعة لا ترتبط مع أمراض القلب . (√)

٣١ – الدهون المشبعة صلبة أما الغير مشبعة سائلة في درجة ٢٥ م° . (√)

٣٢ – الدهون تهضم في الأمعاء الدقيقة وتكون حموض دهنية وجليسرول . (√)

٣٣ – الكربوهيدرات تهضم في الأمعاء الدقيقة وتكون حموض دهنية وجليسرول . (×)

٣٤ – تحتوي الخضروات والفاكهة على الأحماض الأمينية . (√)

٣٥ – البقوليات والأرز يزود الجسم بجميع الأحماض الأمينية الأساسية . (√)

٣٦ – الهرم الغذائي هو رمز التغذية الجيدة . (√)

٣٧ – الإنسان يحتاج اللحوم والدهون أكثر مما يحتاج الحبوب والخضروات . (×)

٣٨ – قلي البطاطس بدهون مشبعة يزيد من محتوى الدسم فيه . (√)

٣٩ – قلي البطاطس بدهون مشبعة **لا** يزيد من محتوى الدسم فيه . (×)

٤٠ – طريقة طهي الأطعمة القليلة الدسم يمكن أن تزيد من محتوى الدسم . (√)

٤١ – البكتيريا النافعة تنتج بعض الفيتامينات لعدم استطاعة الجسم إنتاج كميات كافية منها . (√)

٤٢ – تناول كمية أكبر من الفيتامينات من الصيدلية لا يشكل خطرا على الجسم . (×)

٤٣ – ملصقات العبوات الغذائية تفيد في معرفة كمية الدهون والصوديوم . (√)

٤٤ - آلية التغذية الراجعة السلبية آلية يتم الحفاظ على اتزان الجسم بواسطتها . (√)

٤٥ – هرمون النمو يحفز انقسام الخلايا في العضلات والنسيج العظمي . (√)

٤٦ – الكالسيوم معدن مهم جدا في تكوين العظام و تجلط الدم . (√)

٤٧ – الهرمون الجاردرقي يزيد من امتصاص الأمعاء للكالسيوم من الغذاء . (√)

٤٨ – الكالستيونين و الباراثايرويد يحافظان على اتزان الجسم . (√)

٤٩ – الأنسولين والجلوكاجون يعملان معا للحفاظ على اتزان الجسم . (√)

٥٠ – النوع الأول من السكري ينتج عن عدم إفراز الجسم للأنسولين . (√)

٥١– النوع الثاني من السكري ينتج عن عدم حساسية خلايا الجسم للأنسولين . (√)

٥٢ – النوع الأول من السكري ينتج عن عدم حساسية خلايا الجسم للأنسولين . (×)

٥٣ – النوع الثاني من السكري ينتج عن عدم إفراز الجسم للأنسولين (×)

٥٤ – ينظم كل من الجهاز العصبي وجهاز الغدد الصم نشاطات الجسم . (√)

٥٥– يشترك تحت المهاد في إنتاج بعض الهرمونات . (√)

٥٦ – **لا** يشترك تحت المهاد في إنتاج بعض الهرمونات . (×)

٥٧ – تستشعر الخلايا تحت المهاد تعرضك للجفاف وانخفاض مستوى الماء . (√)

٥٨ – يفرز الهرمون المانع لإدرار البول أيام الصيف الحارقة لينظم اتزان الماء . (√)

٥٩ – يخزن الهرمون المانع لإدرار البول في نهاية المحاور العصبية للغدة النخامية . (√)

٦٠ – تنتقل الهرمونات في الجسم عن طريق مجرى الدم . (√)

٦١ – تنتقل الهرمونات في الجسم بواسطة أنابيب هرمونية خاصة . (×)

٦٢ – يتأثر مستوى الهرمونات بنظام التغذية الراجعة . (√)

٦٣ – **لا** يتأثر مستوى الهرمونات بنظام التغذية الراجعة . (×)

٦٤ – يتم امتصاص الماء من الكيموس في القولون . (√)

٦٥ – مخطط الهرم الغذائي الشخصي وملصقات الغذاء من الأدوات التي ترسخ عادات الأكل الصحية . (√)

٦٦– يساعد جهاز الغدد الصم على المحافظة على الاتزان الداخلي عبر إرسال إشارات بوساطة آلية التغذية الراجعة السلبية . (√)

٦٧ – المضادات الحيوية تقتل بكتيريا القولون المنتجة لفيتامين K . (√)

٦٨ – المضادات الحيوية تزيد من البكتيريا القولون المنتجة لفيتامين K . (×)

٦٩ – يستطيع الإنسان العيش دون حوصلة صفراوية . (√)

٧٠ – يصاب الإنسان بحرقة القلب عند ارتجاع الطعام من المعدة . (×)

٧١ – النظام الغذائي الغني بالألياف يقلل من الإصابة بسرطان القولون . (√)

٧٢– يعطي الأنسولين لمرض السكري عن طريق الفم بدلا من الحقن . (×)

٧٣ – **لا** يتأثر النظام الغذائي الذي لا يحتوي على بروتين . (×)

٧٤ – يتحكم الهرمون المانع لإدرار البول ADH في تركيز الماء في الدم . (√)

٧٥ – يتحكم الهرمون الجاردرقي في تركيز الماء في الدم . (×)

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

١ – عملية تحدث بإخصاب الحيوان المنوي للبويضة :-

أ . البلمرة ب . الـــتـــكاثـر . ج .التميوء د . دورة الحيض

٢- الغدة التناسلية :-

أ . الخصية والمبيض . ب . كوبروالبروستات

ج . النخامية والدرقية د . البربخ والصفن

٣- تركيب يوفر بيئة مناسبة لتكوين الحيوانات المنوية : -

أ . الكيس البوغي ب . كيس الصفن . ج . الكبسولة البلاستيولية د . الموريولا

٤- إنتاج الحيوانات المنوية ونضجها يتم في :-

أ . الأحليل والبربخ ب . غدتا كوبر والبروستات

ج . القضيب والأنابيب المنوية د . الأنابيب المنوية والبربخ .

٥- قناة بولية تناسلية مشتركة :-

أ . الأحليل . ب . الوعاء الناقل ج . الأنابيب المنوية د . البربخ

٦- هرمون التستوستيرون مهم في :-

أ . إنتاج الحيوانات المنوية . ب . إنتاج البويضات والصفات

ج . تنظيم دورة الحيض د . سلامة الرحم والجنين

٧- تنضج خلال كل دورة حيض :-

أ - حوصلة واحدة . ب - حوصلتين ج - ٣ حوصلات د - ٤ حوصلات

٨- عادةً تنمو في المبيض خلية بيضة واحدة كل :-

أ - ٢٨ يوم . ب - ٣٨ يوم ج - ١٥ يوم د - ٢٥ يوم

٩- تعرف قناة البيض بأنها :-

أ . أنبوب يتصل بالرحم . ب . أنبوب يتصل بالمهبل ج . أنبوب يتصل بالبربخ د . أنبوب يتصل بالأحليل

١٠ – هرمون الذكورة:-

أ . الأنسولين ب . الاستروجين ج . التستوستيرون . د . الكورتيزول

١١- هرمونا الأنوثة :-

أ . الاستروجين والبروجسترون . ب . الأنسولين والجلوكاجون

ج . التستوستيرون والاستروجين د . الثيروكسين والألدستيرون

١٢- مجموعة من العمليات التي تحدث كل شهر وتساعد على تهيئة جسم الأنثى :-

أ .دورة التزواج ب . تبادل الأجيال ج . دورة الحيض . د . الدورة الدموية

١٣ – تحدث خلال دورة الطمث تغيرات في المبيض نتيجة تغيرات في مستوى :-

أ . الإنزيمات ب . الهرمونات . ج . السايتوكاينينات د . الجبريلينات

١٤- من أمثلة التغذية الراجعة السلبية :-

أ . هرمون الاستروجين وتركيز FSH و LH . ب . هرمون الأنسولين وتركيز FSH و LH

ج . هرمون الاثيلين وتركيز FSH و LH د . هرمون الجلوكاجون وتركيز FSH و LH

١٥ – تحدث عملية الإباضة نتيجة لإفراز الغدة النخامية لهرمون :-

أ . المنشط للجسم الأصفر (LH) . ب . المنشط للحوصلة (FSH)

ج . المانع لإدرار البول (ADH) د . الباراثارويد (PTH)

١٦- بعد الإباضة تتحول الحوصلة إلى :-

أ . الجسم الأخضر ب . الجسم الأصفر . ج . الجسم القطبي د . الجسم المركزي

١٧ – التركيز المنخفض لهما يمنع نضج حويصلات جديدة :-

أ . الأنسولين والجلوكاجون ب . الكالسيتونين – الجاردرقي

ج . الغدة الدرقية والغدة جارات الدرقية د . المنشط للحوصلة – المنشط الجسم الأصفر .

١٨- انخفاض تركيز هما الحاد يسبب انسلاخ بطانة الرحم وتبدأ دورة الطمث :-

أ . البروجسترون والأستروجين . ب . الباراثارويد الكالسيتونين

ج . الأنسولين والجلوكاجون د . LH و FSH

١٩ – بعد الإخصاب يبقى تركيزه مرتفعا ويحول دون حدوث دورة حيض جديدة :-

أ . الكالستيونين ب . البروجسترون . ج . الاكسيتوسين د . الثيروكسين

٢٠ - للأنثى دورة تكاثرية تسمى دورة :-

أ . الدم ب . تبادل الأجيال ج . الحيض . د . التكوين الهرموني

٢١ – تحدث عملية الإخصاب في أعلى قناة :-

أ . الاحليل ب . المبيض . ج . القضيب د . المهبل

٢٢- يطلق على كل من الحيوان المنوي والبويضة :-

أ . أحادي المجموعة الكروموسومية 1n . ب . ثنائي المجموعة الكروموسومية 2n

ج . ثلاثي المجموعة الكروموسومية 3n د . رباعي المجموعة الكروموسومية 4n

٢٣- يستطيع الحيوان المنوي البقاء في الجهاز التناسلي الأنثوي مدة :-

أ - ٤٨ ساعة . ب - ٧٢ ساعة ج - ٢٤ ساعة د - ٣٦ ساعة

٢٤ – الحيوان المنوي يخترق الغشاء البلازمي للبويضة بمساعدة :-

أ . الجسم المركزي ب . الليسوسوم . ج . البلاستيدات د . أجسام جولجي

٢٥ –يتم اختراق الطبقة المحيطة بالبويضة بوساطة العديد : -

أ .الخطاطيف المنوية ب . الحيوانات المنوية . ج .الممصات المنوية د. الحطاطيف البيضية

٢٦ – انقسام الكتلة الخلوية البلاستيولية يكون :-

أ . الطبقات الجلدية ب . الجنين الواحد ج . التوأمين . د . البويضة المحصبة

٢٧ – تتحرك بفعل انقباضات العضلات الملساء وحركة الأهداب لقناة البيض :-

أ . الحيوانات المنوية ب . اللاقحة . ج . الغدة السيموسية د . الجاسترولا

٢٨ - يحمي الجنين في مراحل النمو الأولى.....أغشية :-

أ - ١ أغشية ب - ٢ أغشية ج - ٣ أغشية د - ٤ أغشية.

٢٩ - يحمي الجنين ضد الصدمات ويعزله عن باقي أجزاء جسم الأم :-

أ . السائل المنوي ب . السائل الرهلي . ج . السائل د . السائل الصفراوي

٣٠ – من شأنه تكوين خلايا الدم الحمراء للجنين :-

أ . الغشاء الكوريوني ب . الغشاء الرهلي ج . كيس المح . د . كيس الممبار

٣١ – الخملات الكوريونية هي بداية تكون ..... في جدار الرحم :-

أ . الأغشية الجينية ب . المشيمة . ج . الغدد د . الغدد

٣٢ – نتيجة لعدم وجود اتصال بين الجهاز الدوري للأم والجنين فأن خلايا الدم الحمراء :-

أ . تنتقل ب . لا تنتقل . ج . تتكسر د . تصبح منجلية

٣٣ – يتم النقل بين الجنين والأم :-

أ . الحبل الوريدي ب . الحبل الشوكي ج . الحبل د . الحبل السري .

٣٤ –تحمية حتى يتكون جهاز المناعة وتنتقل من الأم للجنين :-

أ . خلايا الدم الحمراء ب . الصفائح الدموية ج . الخلايا التائية د . الأجسام المضادة .

٣٥ – تحوي أنسجة من الأم والجنين :-

أ . المشيميه ب . المشيمة . ج . النسيج المتوسط د . النسيج الداخلي

٣٦ – الصورة الضوئية للجنين يمكن رؤيتها بتقنية :-

أ . الأشعة السينية ب . الأشعة الليزرية ج . الموجات فوق الصوتية . د . الموجات تحت الصوتية

٣٧ – يمكن تشخيص بعض الحالات المرضية للجنين قبل الولادة بوساطة :-

أ . تحليل السائل الرهلي . ب . تحليل السائل المنوي ج . تحليل السائل الأحمر د . تحليل السائل

٣٨ – يتم تنظيم مستويات الهرمونات بفعل نظام:-

أ . التغذية الراجعة السلبية. ب . الموجات تحت الصوتية ج . دورة الحيض د . الأغشية الجينية

س١ : ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١ - قناة البيض أنبوب يتصل بالرحم مباشرة . (√)
٢ – هرمون الأستروجين عند الإناث يُظهر الصفات الثانوية الأنثوية . (√)
٣ – يستمر إنتاج الحيوانات المنوية طوال حياة الذكر تقريبا . (√)
٤ – يستمر إنتاج الحيوانات المنوية لفترة محدودة من حياة الذكر . (×)
٥ – الانقسام المنصف يصاحب تكوين الأمشاج الذكرية والأنثوية . (√)
٦ – الانقسام المنصف عند الذكر يكون حيوان منوي واحد . (×)
٧ – الانقسام المنصف عند الأنثى يكون بويضة واحدة . (√)
٨ – الطمث هو تدفق الدم والمخاط وسوائل الأنسجة من بطانة الرحم . (√)
٩ – تستغرق فترة الطمث من ٩ – ١٠ أيام . (×)
١٠ – زيادة إفراز هرموني FSH و LH يؤدي لإنضاج القليل من الحوصلات في المبيض . (√)
١١ – التركيز المرتفع من الأستروجين يحفز عملية الاباضة في اليوم الثامن عشر . (×)
١٢ - التركيز المرتفع من الأستروجين يحفز عملية الاباضة في اليوم الثاني عشر . (√)
١٣ – ذكر الإنسان البالغ يستطيع إنتاج الملايين من الحيامن . (√)
١٤ – للأنثى دورة تكاثر تسمى دورة الحيض . (√)
١٥ – فترة الإخصاب تعد فترة قصيرة جدا لحدوثها . (√)
١٦ – فترة الإخصاب تعد فترة طويلة لحدوثها . (×)
١٧ – تخرج الخملات الكوريونية من الغشاء الكوريوني وحتى جدار الرحم . (√)
١٨ – تخرج الخملات الكوريونية من الغشاء الكوريوني جسم الجنين . (×)
١٩ – من مهام السائل الرهلي يحفظ حرارة الجنين طوال فترة الحمل . (√)
٢٠ – ولادة الجنين في المرحلة الثانية للحمل تجعله عرضة للموت . (√)
٢١ – يمكن تشخيص العديد من الظروف التي تحيط بالجنين قبل ولادته . (√)
٢٢ – **لا** يمكن تشخيص العديد من الظروف التي تحيط بالجنين قبل ولادته . (×)
٢٣ – يختلف تنظيم الهرمونات خلال الحمل عنه في دورة الحيض . (√)

سـؤال الـمزاوجة

المقدمات		رقم الإجابة	الاستجابات
١ – الأنابيب المنوية		(٥)	أ – تهيئة جسم الأنثى
٢ – البلوغ		(٦)	ب - الإخصاب
٣ – الاباضة		(٣)	ج – اليوم الثاني عشر من الدورة
٤ – البربخ		(٤)	د – نضج الحيوانات المنوية
٥ – دورة الحيض		(١)	هـ - إنتاج الحيوانات المنوية
٦ – قناة البيض		(٢)	و – النضج الجنسي
			ز – أغشية جنينية
			ح – إفراز السكر

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

١ – تستهدف نوعا محددا من مسببات الأمراض هي المناعة :

أ . الغير متخصصة ب . المتخصصة . ج . الأفقية د . العامودية

٢ – تساعد الخلايا الميتة في :-

أ . المناعة . ب . الهضم ج . النقل د . الإحساس

٣ – مخلوقات تعيش تكافليا على الجلد وتحميه من مسببات المرض :-

أ . الفيروسات ب . البكتيريا . ج . الفطريات د . الأوليات

٤ – اللعاب والدموع والإفرازات الأنفية تحوي أنزيم يحلل جدار :-

أ . البكتيريا . ب . الفيروس ج . الطحلب د . الفطر

٥ – من أشكال الدفاع الكيميائي :-

أ . الجلد ب . الخلايا البائية ج . الخلايا التائية د . المخاط .

٦ – السعال والعطاس يساعدان على طرد :-

أ . المخاط . ب . اللعاب ج . البول د . العرق

٧ – حمض الهيدروكلوريك يُعد دفاعا :-

أ . جلديا حيويا ب . جلديا كيميائية ج . كيميائي . د . خلويا

٨ – من خلايا جهاز المناعة :-

أ . الخلايا اللمفية . ب . الصفائح الدموية ج . خلايا الدم الحمراء د . الخلايا الليفية

٩ – احد الخلايا التالية ليس لها علاقة لها بالمناعة :-

أ . البائية ب . التائية ج . اللمفية د . الليفية .

١٠ – عملية بها تحيط الخلايا الأكولة بالمخلوقات الدقيقة الغريبة :-

أ . التحلل الأنزيمي ب . البلعمة . ج . التعايش د . التدمير الذاتي

١١ – احد المركبات العضوية التالية يعزز البلعمة :-

أ . البروتينات . ب . الكربوهيدرات ج . الدهون د . النيوكليونيدا

١٢ -عُضية خلوية تساعد الخلايا الأكولة في التدمير :-

أ . الليسوسومات . ب . البلاستيدات ج . الفجوات المنقبضة د . الشبكة الاندوبلازمية

١٣ – بروتين يرتبط مع الخلايا المجاورة ويحفزها على إنتاج بروتين مضاد :-

أ . الرايبوفلافين ب . الانترفيرون . ج . الثايمين د . السايتوكاينين

٢٠ – سلسلة من الخطوات المعقدة تشمل العديد من المواد الكيميائية والخلايا المناعية :-

أ . الاستجابة الخارجية ب . المناعة السلبية ج . الاستجابة الالتهابية . د . المناعة الايجابية

٢٢ – نوع من الخلايا الدم البيضاء تصنع في نخاع العظم الأحمر :-

أ . الخلايا الليفية ب . الخلايا الليمفية . ج . الأجسام المضادة د . خلايا الذاكرة

٢٣ – يخزن ويُحطم خلايا الدم الحمراء التالفة والهرمة :-

أ . الطحال . ب . البنكرياس ج . النسيج د . الجلد

٢٤ – غدة تنشط الخلايا التائية :-

أ . الزعترية . ب . الدرقية ج . النخامية د . التناسلية

٢٥ – ترشح السائل الليمفي وتخلصه من المواد الغريبة :-

أ . العقد الدرنية ب . العقد الليفية ج . العقد العصبية د . العقد الليمفاوية .

٢٦ – بروتين يتفاعل مع مولد الضد الغريب :-

أ . الأجسام المضادة . ب . الأجسام المركزية ج . الأجسام المساعدة د . الأجسام الغريبة

٢٧ – مصانع الأجسام المضادة :-

أ . B cells . ب . T cells ج . الخلايا المتعادلة حمضياً د . الخلايا الأكولة

٢٨ – تعزز الاستجابة المناعية بالارتباط مع المخلوقات الحية الدقيقة :-

أ . الأجسام المضادة . ب . الخلايا البائية ج . الخلايا البلعمية د . الخلايا الليفية

٢٩ – تسمى المحركات الخلوية وتحفز خلايا الجهاز المناعي على الانقسام :-

أ . الانترفيرون ب . الكيموس ج . السايتوكينات . د . الثالوسات

٣٠ – خلايا تستجيب إذا تعرض الجسم لمسبب المرض نفسه مرة أخرى :-

أ . خلايا ب . خلايا ج . خلايا الذاكرة . د . خلايا

٣١ – مناعة مؤقتة ضد المرض :-

أ . المناعة الإيجابية ب . المناعة السلبية . ج . المناعة المشتركة د . المناعة الأساسية

س١: ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١ – البروتين المتمم هو البروتين المكمل ومعزز البلعمة . (√)
٢ – الخلايا التائية القاتلة احد أنواع الخلايا الليمفية . (√)
٣ – الخلايا البائية (B) احد أنواع الخلايا الليفية . (×)
٤ – تعد المناعة المتخصصة خط الدفاع الأول . (×)
٥ – الخلايا الميتة في الجلد تساعد على الحماية ضد المخلوقات الدقيقة . (√)
٦ – السعال والعطس ليس لهما دور في مناعة الجو . (×)
٧ – حمض المعدة (الهيدروكلوريك) يلعب هضمي ومناعي . (√)
٨ – الخلايا المتعادلة احد أنواع الخلايا المناعية الدفاعية . (√)
٩ – يحتوي الجهاز الليمفي أعضاء ترتبط باستجابة المناعة النوعية . (√)
١٠ – المناعة المتخصصة تمتاز بالفاعلية ولكنها تحتاج وقت أطول لتتكون وتتمايز . (√)
١١ – مولد الضد مادة غريبة عن الجسم تسبب الاستجابة المناعية . (√)
١٢ – مولد الضد لا يسبب الاستجابة المناعية . (×)
١٣ – توجد الخلايا البلازمية B cells في جميع الأنسجة الليمفية . (√)
١٤ – توجد الخلايا البلازمية B cells في الدماغ دون غيره . (×)
١٥ – أي جزء من مسبب المرض يحفز الخلايا البائية على إنتاج الأجسام المضادة . (√)
١٦ – أي جزء من مسبب المرض يحفز الخلايا المتعادلة على إنتاج الأجسام المضادة . (×)
١٧ – الخلية التائية المساعدة تنشط الخلية البائية على إنتاج الجسم المضاد . (√)
١٨ – الخلية البائية المساعدة تنشط الخلية التائية على إنتاج الجسم المضاد . (×)
١٩ – الخلية التائية المساعدة ترتبط مع الخلية التائية القاتلة وتنشطها . (√)
٢٠ – تفرز الخلايا التائية القاتلة السايتوكينات . (√)
٢١ – تبقى بعض الخلايا البائية النشطة كخلايا ذاكرة . (√)
٢٢ – تبقى بعض الخلايا التائية النشطة كخلايا ذاكرة . (×)
٢٣ – السايتوكينات تحفز نقل الخلايا المناعية إلى منطقة العدوى . (√)
٢٤ – السايتوكينات تحفز نقل الخلايا المناعية بعيدا عن منطقة العدوى . (×)
٢٥ – نقل أو حقن الأجسام المضادة يعد مناعة ايجابية . (×)
٢٦ – يمكن أن تحدث المناعة السلبية بين الأم وطفلها . (√)
٢٧ – يهاجم فيروس HIV الخلايا التائية المساعدة مسببا فشل جهاز المناعة . (√)

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

١- نباتات صغيرة الحجم وتوجد في المناطق الرطبة الظليلة : النباتات

ا. الوعائية ب. اللاوعائية ج. معراة البذور د. مغطاة البذور

٢- نباتات تحتاج الماء لنقل الغذاء وإتمام عملية التكاثر:

ا.الوعائية ب. الاوعائية ج. معراة البذور د. مغطاة البذور

٣- تساعد على منع التربة من التعرية في المنحدرات الصخرية :

ا. الخنشاريات ب. السرخسيات ج. الحزازيات د. المخروطيات

٤- نباتات بمشاركة سفاجنوم شكلت ترسبات عميقة وكونت فحم الخث:

ا. الخنشاريات ب. الحزازيات ج. الحزازيات د. المخروطيات

٥- النباتات الحزازي يستعمله الذين يعتنون بالأزهار للاحتفاظ بـ :

ا. الحرارة ب. الغذاء ج. الرطوبة د. الهرمونات

٦- تعيش بعد فقد كثير من الماء، وتنمو عند توفر الرطوبة:

ا. المخرطيات ب. الزهريات ج. السيكادات د. الحزازيات

٧- نبات خلاياه طورها البوغي و المشيجي تحوي بلاستيدت خضراء واحدة كبيرة:

ا. الحزازيات ب. الحشائش البوقية ج. الحشائش الكبديه د. السيكادا

٨- نباتات لاوعائي تجمعه علاقة تعايش بالبكتريا الخضراء المزرقه :

ا. النيتوفايت ب. الحشائش البوقية ج. الحشائش الكبدي د. الحزاز الطحلبي

٩- اغلبها يعيش بالقرب من الماء أو على أخشاب متعفنة:

ا. الحزاز الاخضر ب. الحشائش البوقي ج. الحشائش الكبدي د. الحزاز الطحلبي

١٠- نباتات لاوعائية يصنف إلى ثالوسية و ورقية هي :

ا. الحزازيات ب.الحشائش البوقية ج . الحشائش الكبدية د. الكادات

١١- تحوي انسجة وعائية و تتكاثر بتكوين الأبواغ:

ا. الوعائية البذرية ب. الوعائية اللابذرية ج. الحزازيات د.البوقيات

١٢- تشير الأدلة من الأحافير أنها جزء من الفحم الحجري : النباتات

ا. الصولجانية ب. السيكاديه ج. المجنحة د. السرخسية

١٣- يعيش متعلقاً بنبات أخرا أو جسم أخر للنبات :

ا. المجنح ب. الهوائي ج. المائي د. المخروطي

١٤- قسم النباتات المجنحة يطلق على:

ا. الحزازيات ب. الصولجانية ج. السرخيات د. الجنكيات

١٥- نبات من تكيفاته إنتاج الطور البوغي دون إخصاب :

ا. الخنشار ب. ذيل الحصان ج. الصنوبر د. النخيل

١٦- تراكيب ورقيه تميز الخنشار عن غيره :

ا. الورقه المروضيه ب. الورقه السعقه ج. الورقه الحرشطيه د.الورقه المخروطيه

١٧- من أسمائه الشائعة نبات التنظيف : نبات

ا. الخشار ب. ذيل الحصان ج. السرو د. سيكادا

١٨- يحتوي نبات ذيل الحصان على مادة كاشطه تسمى :

ا. السيلكون ب. السيلكا ج. كربونات الصوديوم د. كربونات الكالسيوم

١٩- بذور النباتات الوعائية تحوي بداخلها :

ا. طورا بوغيا ب. طورا مشجياً ج. سداه د. كربلة

٢٠- تركيب يخزن الغذاء او يساعد النباتات على امتصاص الغذاء :

ا. المخروط ب. السعفة ج. القلقه د. حبة اللقاح

٢١- النبات الذي تشكل بذورة جزة من الثمرة يوجد ضمن

ا. معراة البذور ب. مغطاة البذور ج. البوغيات د. الخنشاريات

٢٢- يوصف النبات المشيجي عند النباتات البذرية بأنه :

ا. حبوب اللقاح و البويضة ب. الفلقه و المخروط ج. السعفه والأكياس البوغيه د. الرايزوم و الزهرة

٢٣- يعد ضرورياً لوصول المشيج المذكر الى البويضة في كل من النباتات الوعائيه و اللاوعائية:

ا. الهواء ب. الماء ج. الحشرات د. الطيور

٢٤- المخاريط الذكرية تحتوي على :

ا. النبات المشيجي ب. النبات البوغي ج. المحافظ الجرثوميه د. البويضات

٢٥- يصل طول مخاريطها إلى ١م وتزن ٣٥كم :

ا. السبكادات ب. النيتوفايت ج. الجنكيات د. المخروطيات

٢٦- قسم نباتي عيش افراده من ١٥٠٠ - ٢٠٠٠ سنه:

ا. السيكادات ب. النيتوفايت ج. الجنكيات د. المخروطيات

٢٧- إفيدرين مركب دوائي للرشح و الحساسية من نباتات :

ا. السيكادات ب. النيتوفايت ج. الجنكيات د. المخروطيات

٢٨- تتحمل التلوث ومألوفة للمزارعين وذات رائحة نتنة :

ا. الجنكو المذكر ب. الجنكو المؤنث ج. الصنوبر المذكر د. الصنوبر المؤنث

٢٩- المخروطيات أشجار باسقة مثل :

ا. الخشار ب. الخشب الأحمر

ج. إفيدرا د. ذيل الحصان

٣٠- يميزها الأغصان المتدلية و النمو في المناخ الكثير للثلوج :

ا. السيكادات ب. النيتوفايت ج. الجنكيات د. المخروطيات

٣١- من أشجار المخروطيات متساقطة الأوراق :

ا. اللاركس ب. الجنكو ج. سفاجنوم د. سيكادا

٣٢- تشكل نسبة النباتات الزهرية على الأرض اليوم حوالي :

ا. ٢٥ ٪ ب. ٥٠ ٪ ج. ٧٥٪ د. ١٠٠ ٪

٣٣- صنف العلماء النباتات ..... إلى ذوات الفلقة و الفلقتين :

ا. المخروطيه ب.الزهرية ج. الخنشارية د. السيكاديه

٣٤- ينمو من البذرة و يعطي بذورا جديدة في فصل نمو واحد أو اقل : النبات

ا. المعمر ب. السنوي ج. ثنائي الحول د. النصف الحولي

٣٥- تعد نباتات الحديقة والأعشاب :

ا. معمرة ب. سنوية ج. ثنائي الحول د. نصفية الحول

٣٦- تمتد دورة حياته إلى عامين : النبات

ا. السنوي ب.ثنائي الحول ج. المعمر د. نصف الحول

٣٧- تعد أشجار الفواكه و الشجيرات من النباتات :

ا. المعمرة ب. السنوية ج. الحولية د. ثنائية الحول

س١ : ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١- تعتمد الحشائش البوقية على الخاصية الإسموزية و الانتشار للنقل ✓
٢- تعتمد الحشائش البوقية على الخاصيه الاسموزيه لعملية التكاثر ×
٣- يصنف نبات مخلب الذئب ضمن النباتات اللاوعائيه ×
٤- يصنف نبات مخلب الذئب ضمن النباتات الوعائيه ✓
٥- النباتات الصولجانية و السرخسيات نباتات وعائية لا بذرية ✓
٦- توصف المخاريط الأنثوية عند المخروطيات بأنها خشبية أو لحمية او عنبية ✓
٧- يعد كل من البويضة و حبة اللقاح نباتا مشيجيا ✓
٨- بذور النبات الوعائي تحوي الطور البوغي ✓
٩- بذور النبات الوعائي تحوي الطور المشيجي ×
١٠- يتم التحكم في دورة حياة النباتات جميعها وراثياً ✓
١١- للنباتات الوعائية اللابذريه أنسجة وعائية و تتكاثر بالابواغ ✓
١٢- للنباتات الوعائية البذرية أنسجة وعائية و تتكاثر بالابواغ ×

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

١- رقيقه الجدار توجد بكثير في الأنسجة النباتية الخلايا :

ا. الكولنشيميه ب. الاسكلرنشيميه ج. البرنشيميه د. الحجرية

٢- من وظائفها التخزين و البناء الضوئي وتبادل الغازات و الحماية :

ا. الكولنشيميه ب. الاسكلرنشيميه ج. البرنشيميه د. الألياف

٣- خلايا قادرة على الانقسام و إصلاح الجز التالف :

ا. الاسكلرنشيميه ب. البرنشيميه ج. الحجرية د. الألياف

٤- يساعد الخلايا البرنشيميه على التخزين وجود :

ا. البلاستيدة ب. الجدار الخلوي ج. الفجوة المركزية د. الميتوكوندريا

٥- خلايا طويلة توجد على صورة سلاسل :

ا. الكولنشيميه ب. الاسكلرنشيميه ج. البرنشيميه د. الألياف

٦- صفه تميز الخلايا الكولنشيميه :

ا. الجدران الخلوية سميكة على نحو غير متساوي ب. جدران رقيقه و مرنه

ج. الجدران الخلوية صلبه د. جدرانها تفتقر للسليلوز

٧- أجزاءه المرنة تجعل النبات قادر على الانثناء دون أن ينكسر :

ا. النسيج الاسكلرنشيمي ب. النسيج البرنشيمي ج. النسيج الكولنشيمي د. النسيج الأسفنجي

٨- ما يميز الخلايا الاسكلرنشيميه عن غيرها :

ا. تفتقر للسيتوبلازم و المكونات الحية ب. قادرة على الانقسام و الإصلاح

ج. لها وظيفة التخزين و البناء الضوئي د. جدرانها الخلوية سميكة على نحو غير متساوي

٩- تكون خشب البناء و الوقود : الخلايا

ا. البرنشيميه ب. الكولنشيميه ج. الاسكلرنشيميه د. المولدة

١٠- قساوة أغلفة البذور وصلابة قشور الجوز يعود إلى الخلايا :

ا. الحجريه ب. الليفيه ج. البرنشيميه د. الفلينيه

١١- القمة النامية للساق تحتوي على نسيج :

ا. مولد قمي ب. مولد بيني ج. مولد جانبي د. كامبيوم وعائي

١٢- يوجد في مكان أو أكثر على طول سيقان ذوات الفلقة الواحدة :

ا. مولد قمي ب. مولد بيني ج. مولد جانبي د. كامبيوم وعائي

١٣- عبارة تناسب الأنسجة المولدة الجانبية :

ا. وجودة في قمة الساق و الجذر فقط ب. زيادة قطر الساق و الجذر

ج. النمو المستمر طوال حياة النبات د. ليس له علاقة بالأنسجة الوعائية

١٤- الكامبيوم الوعائي و الفليني تعد أنسجة مولدة :

ا. قمية ب. بينيه ج. جانبيه د. جذريه

١٥- طبقة من الخلايا تكون الغطاء الخارجي للنبات :

ا. البشرة ب. القشرة ج. الشعيرات د. الثغور

١٦- الكيوتيكل :

ا. إبطاء عملية التبخر ب. زيادة سمك الساق ج. امتصاص الماء د. زيادة سمك الجذر

١٧- السيقان و الجذور تزداد في الطول بسبب النسيج ؟

ا. المولد القمي ب.المولد الجانبي

ج. البرنشيمي د. الكولنشيمي

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

١٨- تعكس أشعة الشمس فتحفظ النباتات بارداً ؟

ا. الشعيرات الجذرية ب.الشعيرات الورقية ج. الشعيرات الشحمية د.الشعيرات الحارسة

١٩- نقل الماء والأملاح من الجذور لأعلى النباتات عبر :

ا. الخشب ب. اللحاء ج.الخلايا المرافقة د. الأنبوبة الغربالية

٢٠- نقل الغذاء الجاهز من الأوراق لأجزاء النبات :

ا. الخشب ب.اللحاء ج.الأوعية الخشبية د.القصيبات

٢١-الأوعية الخشبية و القصيبات لها وظيفة ؟

ا. النقل ب.الانتشار ج. الإمداد بالطاقة د.التكاثر

٢٢-الأنابيب الغربالية تعمل على ؟

ا. النقل ب.الانتشار ج. الإمداد بالطاقة د. التكاثر

٢٣-الخلايا المرافقة توجد ضمن أنسجة ؟

ا.الخشب ب. اللحاء ج.البرنشيمه د. الانقسام المستمر

٢٤- مواد توثر في انقسام خلايا النبات و نموها و تميزها :

ا. الأنزيمات ب. الهرمونات ج. الستيرويدات د. الخملات

٢٥- أول هرمون نباتي تم اكتشافه :

ا. السايتوكاينين ب. الجبريلين ج. الأكسين د. الإيثلين

٢٦- إندول حمض الخليك هو :

ا. الأكسين ب. الإيثلين ج. السايتوكاينين د. الجبريلين

٢٧- ينتقل الأكسين عبر :

ا. الخلايا البرنشيميه و اللحاء ب. الخلايا البرنشيميه و الخشب ج. الخلايا الكولنشيميه و الماء د. الخلايا الكولنشيميه والخشب

٢٨- يحفز الأكسين تدفق ايونات الهيدروجين عبر جدار الخلية مما يضعفه من أجل :

ا. دخول الماء و استطالة الخلية ب. يدخل الماء و تنشيط الخلية ج. نضج الثمار الملونة د. الانقسام و النمو السريع

٢٩- نمو النبات غالباً لأعلى يدل على :

ا. سيادة القمة النامية ب. السيادة الطرفية للبراعم ج. عدم وجود سيادة قمية د. السيادة الطرفية للأوراق

٣٠- ماذا تتوقع أن يحدث عند إزالة القمة النامية للساق :

ا. نمو الفروع الجانبية ب. استمرار النمو لأعلى ج. توقف النمو الجانبي د. استمرار النمو لأسفل

٣١- يوثر في انقسام الخلايا و نمو البذور هرمون :

ا. الأكسين ب. الإيثلين ج. السايتوكاينين د. الجبريلين

٣٢- تعالج النباتات القصيرة بهرمون :

ا. الأكسين ب. الإيثلين ج. السايتوكاينين د. الجبريلين

٣٣- هرمون الإيثلين :

ا. الهرمون الأول اكتشافا ب. الهرمون الغازي الوحيد ج. الهرمون الدهني الوحيد د. الهرمون الأنزيمي النشط

٣٤- يوثر على الثمار في مرحلة النضج :

ا. الإيثلين ب. الباراثرويد ج. الثيروكسين د. الجبريلين

٣٥- بعد تعريض الثمار للإثيلين تصبح :

ا. صلب ب. طرية ج. خشبية د. غير ناضجة

٣٦- تشحن الثمار غير ناضجة وما أن تصل تعالج بهرمون :

ا. الجبريلين ب. الانسولين ج. الجلوكاجون د. الاثيلين

٣٧- هرمونات تزيد من معدل النمو عند النبات :

ا. السايتوكاينينات ب. الجبريلينات ج. الأكسينات د. جميع ما سبق

٣٨- الهرمون الذي يستعمل مع تقنية الزراعة النسيجية :

ا. الانسولين ب. السايتوكاينين ج. الثيروكسين د. الإيثلين

٣٩- عند إضافة الأكسين إلى السايتوكاينينات يودي إلى :

ا. تبطيء النمو ب. تسريع النمو ج. نضج الثمار د. سقوط الثمار و الأوراق

٤٠- الاستجابة التي تسبب الحركة عند النبات تُعد استجابة :

ا. استجابة سريعة ب. استجابة الحركة ج. غير متكررة د. الجاذبية

٤١- انطباق أوراق النبات أكل الحشرات يعد استجابة :

ا. حركة ب. حرارة ج. ضوء د. رطوبة

٤٢- نمو النبات استجابة لمنبه خارجي يطلق عليه :

ا. انتحاء ب. نتح ج. إدماع د. تكاثر

٤٣- الانتحاء الضوئي سببه :

ا. التوزيع المتساوي الأكسين ب. التوزيع الغير المتساوي الأكسين ج. التوزيع المتساوي للإيثلين د. التوزيع الغير المتساوي

٤٤- استجابة النمو للمؤثرات الميكانيكية :

ا. انتحاء المسي ب. انتحاء ضوئي ج. انتحاء طوبي د. حركي

س١ : ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١- الخلايا الاسكلرنشميه تكون أغلفه البذور الصلبة ✓
٢- يرتبط تركيب الخلية النباتية مع وظيفتها ✓
٣- أهم أنواع الأنسجة المولدة الخشب و الماء ✗
٤- أهم الأنسجة الوعائية عند النبات الخشب و الماء ✓
٥- الأنسجة المرستيمية هي الأنسجة المولدة ✓
٦- تنتج الهرمونات النباتية بكميات كبيرة ✗
٧- استجابات الحركة لا تعتمد على اتجاه المنبه ✓
٨- استجابات الحركة تعتمد على اتجاه المنبه ✗
٩- الانتحاء هو استجابة للمنبهات من اتجاه محدد ✓
١٠- الكامبيوم الوعائي يكون خلايا تختص بالنقل ✓
١١- القمة النامية تحوي خلايا تنقسم باستمرار ✓
١٢- القمة النامية تحوي الأنسجة المولدة للخلايا ✓
١٣- الأوعية الخشبية و القصيبات لها وظيفة النقل ✓
١٤- تنتقل الجبريلينات عبر الأنسجة الوعائية خلال النبات ✓ / الكامبيوم الفليني ✗
١٥- تعالج النباتات القصيرة بالجيريلينات لتزداد طولا ✓
١٦- النمو نحو نقطة التماس أو العلامة يعد انتحاء لمسياً ✓ / ارضيا ✗

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

١- تركيب يحمي براعم الأزهار و يبدو في صورة أوراق خضراء :

ا. البتلات ب. السبلات ج. الاسديه د. الكرابل

٢- تكون ملونه عادة و تجذب الملقحات :

ا. البتلات ب. السبلات ج. الاسدية د. الكرابل

٣- الزهوة النموذجية الكاملة مكونه من :

ا. ٤ أجزاء ب. ٣ أجزاء ج. ٢ جزء د. ١ جزء

٤- التراكيب التكاثرية الذكرية للزهرة :

ا. الاسديه ب. الكرابل ج. السبلات د. البتلات

٥- تتكون بعد انقسام منصف و عدة انقسامات متساوية :

ا. البويضات ب. حبوب اللقاح ج. المياسم د. الأجنة

٦- مكان التلقيح في الأزهار :

ا. القلم ب. المبيض ج.الميسم د. المُتك

٧- يعد كل من حبة اللقاح و البويضة :

ا. نبات مشيجي ب. نبات بوغي ج. نبات هوائي د. جميع ماسبق

٨- الأزهار ثنائية الجنس :

ا. لها أسديه و كرابل ب. لها أسديه فقط ج. تعد أزهارا ناقصة د. لها كرابل فقط

٩- تلقيح الأزهار الأخرى في النبات نفسه يسمى : تلقيحاً

ا. ذاتيا ب. خلطي ج. ايجابيا د. سلبيا

١٠- الملقحات تقدم طريقة لنقل :

ا. البويضات ب. حبوب اللقاح ج. المياسم د. البتلات

١١- الأزهار التي تفتقر إلى المظهر أو الرائحة تلقح بواسطة :

ا. الحشرات ب. الطيور ج. الرياح د. الأسماك

١٢- يتم تحديد جنس الزهرة من وجود :

ا. السبلات و البتلات ب. الاسديه و الكرابل ج. عنق الزهرة د. شكل المياسم

١٣- طول الفترة الضوئية يوثر في :

ا. موعد الإزهار ب. موعد التلقيح ج. موعد سقوط الأوراق د. موعد النمو الطولي

١٤- يبدأ نمو الطور المشيجي الذكري و الأنثوي في الأزهار:

ا. مكتملة النمو ب. غير مكتملة النمو ج. كاملة الأجزاء د. ناقصة الأجزاء

١٥- نبات له ١٢ كروموسوم فإن البويضة تحتوي على :

ا. ١٢ ب. ٨ ج. ٦ د. ٤

١٦- سقوط حبة اللقاح على الميسم يسبب تكوين :

ا. أنبوبة الخشب ب. أنبوبة اللحاء ج. أنبوبة اللقاح د. أنبوبة الاندوسبيرم

١٧- يبدأ تكوين أنبوية اللقاح بعد سقوط حبة لقاح :

ا. متطابقة ب. غير متطابقة ج. ذات فلقه د. ذات فلقتين

١٨- الاندوسبيرم يكون :

ا. أحادي المجموعة الصبغيه 1n ب. ثنائي المجموعة الصبغيه 2n

ج. ثلاثي المجموعة الصبغيه 3n د. رباعي المجموعة الصبغيه 4n

١٩- بعد الإخصاب ينمو المبيض و البويضة إلى :

ا. بذرة فقط ب. بذره و ثمره ج. ثمره فقط د. ثمره مزدوجة

٢٠- يبدأ نمو الطور البوغي عند النبات الزهري من :

ا. البويضة ب. البويضة المخصبة ج. حبة اللقاح د. البوغ المخصب

٢١- الإخصاب المضاعف يحدث في :

ا. الثمرة ب. البذرة ج. المبيض د. المُتك

٢٢- امتصاص البذور للماء يسبب :

ا. انكماش البذور ب. انتفاخ البذور ج. موت جنين البذرة د. الإخصاب المضاعف

٢٣- الفلقات تحتوي الغذاء من اجل :

ا. الانقسام المنصف ب. تكوين أوراق جديدة ج. نمو جنين البذرة د. التكاثر العذري

٢٤- أول جزء يظهر من جنين البذرة للتربة :

ا. الريشة ب. الجذير ج. الزهرة د. المخروط

٢٥- تسمى المنطقة من الساق الأقرب إلى البذرة :

ا. البادرة الفلقية ب. البادرة الورقية ج. السويقه فوق فلقية د. السويقة تحت فلقية

٢٦- مرحلة الكمون :

ا. تكيفا يزيد معدل البقاء ب. مرحلة الانتحاء الضوئي

ج. خاص بذوات الفلقين د. خاص بذوات الفلقة الواحدة

س١: ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١- عند الإخصاب يبدأ تكوين أنبوبة اللقاح مباشرةً ×
٢- تمتد أنبوبة اللقاح عبر الميسم وتدخل البويضة عبر فتحة النقير ✓
٣- بعد الإخصاب يتحول المبيض لثمرة و البويضة لبذرة ✓
٤- بعد التلقيح يتحول المبيض لثمرة و البويضة لبذرة ×
٥- أنبوبة اللقاح تساعد المشيج المذكر للوصول للبويضة ✓
٦- الانقسام المنصف يكون أمشاج أحاديه المجموعة الصبغية (n) ✓
٧- اندماج النواة التناسلية الذكرية مع البويضة يكون مجموعة (2n) ✓
٨- حبة اللقاح تحوي النواة الأنبوبية و النواة التناسلية الأنثوية ×
٩- يحاط الطور المشيجي للنبات الزهري بأنسجة الطور البوغي ✓
١٠- تنقسم النواة المولدة في أنبوبة اللقاح انقسام متساوي لتشكل نواتي الإخصاب ✓
١١- يطلق على البويضة خلية ثلاثية المجموعة الكرموسومية (3n) ×
١٢- الاندوسبيرم يوفر الغذاء اللازم لنمو جنين البذرة ✓
١٣- تصلب الطبقات الخارجية للبويضة يشكل غلاف البذرة ✓
١٤- تعد الثمار وسيلة لانتشار البذور ✓
١٧- لا توجد علاقة بين انتشار البذور و الثمار ×
١٦- يختلف إنبات بذور ذوات الفلقة الواحدة عن ذوات الفلقتين ✓
١٧- لجميع البذور درجه حرارة مثلى واحده للإنبات ×
١٨- تساعد أنزيمات هاضمة على تحليل الغذاء المخزن داخل البذرة ✓
١٩- أول من يبدأ بامتصاص الماء و المواد المغذية من البيئة الشعيرات الجذرية ×
٢٠- أول من يبد بامتصاص الماء و المواد المغذية من البيئة الجذير ✓
٢١- الكُمُون يعد تكيفاً يزيد معدل بقاء البذور في الظروف القاسية ✓
٢٢- تشمل دورة حياة النبات الزهري ظاهرة تعاقب الأجيال ✓
٢٣ - يحدث نمو وتكوين الطور المشيجي في الزهرة ✓ / الطور البوغي ×
٢٤- الإخصاب المزدوج (المضاعف) يميز النباتات الزهرية ✓ / اللازهرية ×
٢٥- توفر البذور الغذاء و الحماية للنبات البوغي الجيني ✓
٢٦- توثر الظروف البيئية في إنبات البذور ✓
٢٧- يمكن أن يوثر طول الفترة الضوئية في الإزهار ✓

أسئلة احياء ثاني ثانوي الأختيار المتعدد:- هامة في الاختبار

---

1 - ماذا يحدث للمعدة ؟ ®

أ- هضم جزيئات الدهون الكبيرة وتحويلها الى جزيئات صغيرة

ب-تحليل البروتينات

ج- يحلل الاميليز النشا الى جزيئات سكر صغيرة

د- يفرز الانسولين ليستعمل في الامعاء الدقيقة .

2- أي الكربوهيدرات الاتية لاتهضم في الجسم , وتزود النظام الغذائي با الالياف ؟®

أ- السكروز ب- الجلايكوجين

ج- النشا د- السليلوز

3- أي مما يأتي يؤدي الى تحليل الاطعمة للغنية با البروتين في المعدة ؟

أ- الرقم الهيدروجيني المنخفض المنخفض والببسين

ب- الرقم الهيدروجيني المرتفع والمادة الصفراء

ج- الرقم الهيدروجيني المرتفع والببسين

د- الرقم الهيدروجيني المنخفض والمادة الصفراء

4- يشكو شخص من مشاكل في هضم الدهون جيدا. ما الذي فسر هذه الحالة ؟

أ-لاتسمح العضلة العاصرة في نهاية المعدة بمرور المادة الصفراء الامعاء الدقيقة

ب- انسداد الفتاة التي تربط بين الكبد والحوصلة الصفراوية

ج- الشخص يفرز مادة صفراء أكثر

د- حموضة المعدة ليست كافية لهضم الدهون

5- أي مما يأتي يعتبر من خصائص الدهون المشبعة ؟®

أ-سائلة في درجة حرارة الغرفة , وتوجد في الزيوت النباتية

ب- يتم امتصاص معظمها في الامعاء الغليظة

ج- مشتقة من مصادر حيوانية صلبة في درجة حرارة الغرفة

6-أي الهرمونات الاتية تفرز الخلايا العصبية بدلا من جهاز الغدد الصم ؟®

أ- الهرمون المانع لادارة البول والاكسيتوسين

ب- هرمون النمو والثيروكسين

ج- الانسولين والجلوكاجون

د- النور ابينفرين والابينفرين

7-أي أزواج الهرمونات الاتية لها تأثير متضاد في عملها : ®

أ- الكالسيتونين والهرمون الجار درقي .

ب- الابينفرين والنور ابينفرين

ج- هرمون النمو والثيروكسين

د- ألدستيرون والكورتيزول

8- أين تخزن الدهون في العظام ؟

أ- العظم المتراص ب- النخاع الاحمر

ج- الخلايا العظيمة د- النخاع الاصفر

9- يحدث الاخصاب في الجهاز التناسلي الانثوي في : ®

أ- الرحم ب- الجسم الاصفر

ج- المهبل د- قناة البيض

10- ما التسلسل الصحيح لنمو الجنين ؟

أ- اللاقحة, الكبسولة البلاستيولية , التوتة .

ب- التوتة ,اللاقحة , الكبسولة, البلاستيولية .

ج- اللاقحة, التوتة , الكبسولة البلاستيولية .

د- التوتة , الكبسولة البلاستيولية . اللاقحة .

11- متى تشعر الام الحامل بحركة الجنين ؟®

أ- في الاشهر الثلاثة الاولى .

ب- في الاشهر الثلاثة الثانية .

ج- في الاشهر الثلاثة الاخيرة .

د- في الاشهر الاخيرة فقط .

12- عند ارتفاع مستوى السكر في الدم فإن البنكرياس يفرز:

أ- الجلايكوجين ب-ألانسولين

ج-ألانسولين والجلايكوجين د- لا الانسولين ولا الجلايكوجين

13- ما الدور التي تؤديه الهرمونات في الجسم ؟

أ- تعمل كمحفز للتفاعل .

ب- تساعد على بناء البروتينات

ج- تسيطر على عملية التنفس

14- ما وظيفة الكلى؟

أ- التخلص من ثاني أكسيد الكربون في الدم

ب- طرح الاغذية غير المهضومة

ج-طرح الماء الزائد والفضلات

د- التخلص من البروتينات في الدم

15- أين ينمو الجنين حتى ولادتة ؟

الرحم

16-أين يحدث الاخصاب:

في القناة الهضمية

17- وظيفة البربخ في الخصية هو : ®

أ- تخزين الحيوانات المنوية ونضجها

ب- إنتاج الحيوانات المنوية

ج- إفراز السكر

د- إنتاج الهرمون المنشط **للحوصلة**

18- ماهو المكان الذي يتكون فيه خلايا الدم الحمراء في الجنين قبل الولادة : ®

أ- الغشاء الرهلي

ب- **الممبار**

ج- كيس المح

د- الغشاء ألامنيوني

19- من اين يحصل الجنين على الغذاء :

أ- المشيمة

ب- **البربخ**

ج- الغشاء الرهلي

20-تعرض الخلية التائية المساعدة مولد الضد الخاص بها : ®

أ- **مسبب المرض** ب-**النخاع العظمى**

ج- الخلية البلازمية (B) د- الغدة الزعترية

21- خد الدفاع الاول في الجسم ضد المرض المعدي هو : ®

أ- الخلية التائية المساعدة. ب- **الجسم المضاد.** ج- **الجلد.** د- **البلعمة.**

22- مادور البروتين المتمم الموجود في البلازما في الاستجابة المناعية ؟®

أ- يعزز البلعمة

ب- ينشط الخلايا البلعمية

ج- يعزز تدمير مسبب المرض

د- جميع ماذكر

23- تنتج الخلايا الليمفية في : ®

أ- **نخاع العظم**

ب- الغدة الزعترية

ج- **الطحال .**

د- العقد الليمفية

24- تحلل الكربوهيدرات المعقدة في الجهاز الهضمي إلى:

أ- حموض أمينية

ب- حموض دهنية

ج- سكريات بسيطة

د- نشا

25- يؤدي هرمون إلاستروجين في أثناء بلوغ الاناث إلى:

أ- تغيرات في جسم الانثى

ب- نضج البويضات في المبيضين

ج- الانقسام النصف لانتاج البويضة

د- إطلاق البويضات الناضجة

26- أي الجمل الاتية صحيحة فيما يتعلق با الزائدة الدودية :

أ- تمتص كربونات الصوديوم

ب- ليش لها وظيفة معروفة

ج- تحليل الدهون

د- تحليل الغذاء

27- أي من الاتي يعد من خصائص الحزازيات؟®

أ- الانسجة الوعائي ب- الازهار ج- البذور د- أشباه البذور

28- أي التراكيب الاتية يحوي تجمعا من محافظة ألابواغ؟®

أ- الكيس البوغي ب- السعفة ج- الساق د- الاصل

29-أي من الاتي يضم النباتات التي لها أوراق إبرية أو حرشفية ؟®

أ- نباتات النيتوفايت.

ب- النباتات الزهرية.

ج- النبتات المخروطية .

د- النباتات السكادية

30- أي التراكيب في النباتات اللاوعائية تساعد على امتصاص المواد الغذائية من التربة ؟

أ- أشباه الجذور

ب- البلاستيدات الخضراء

ج- الصمغ النباتي

د- الطور البوغي

31- أي الخلايا التالية تقوم بعملية البناء الضوئي ؟

أ- الخلايا الكولنشيمية

ب- الخلايا البرنشيمية

ج- الخلايا الاسكلرنشيمية

د- الشعيرات الجذرية

32- أي المناطق الاتية تحوي خلايا تنقسم باستمرار ؟®

أ- القمة النامية

ب- النسيج الوعائي

ج- النسيج الخارجي

د- النسيج المولد الجانبي

33- ما النسيج الوعائي الذي ينقل الماء والاملاح المعدنية المذابة من الجذور إلى الاوراق؟

أ- البشرة.

ب- البرنشيمي

ج- الخشب

د- اللحاء

34-أي مما يأتي له دور في نقل الجبريلينات عبر النبات ؟

أ- الكامبيوم الفليني ب- الخلايا الحارسة ج- النسيج الوعائي د- القمة النامية

35-ما الذي يصف الانتحاء الضوئي الموجب ؟®

أ- ينمو النبات بعيدا عن مصدر الضوء

ب-ينمو النبات نحو مصدر الضوء

ج- ينمو النبات نحو مركز الجاذبية

د- ينوا النبات بعيدا عن مركز الجاذبية

36- أي مما يأتي يشكل فرقا بين النباتات البذرية اللازهرية والنباتات البذرية الزهرية ؟

أ- وجود الثغور في الجذور

ب- كمية السكر المخزنة في الجذور

ج- وجود القصيبات والاوعية

د- تركيب الخلايا البرنشيمية

37- أي الهرمونات التالية يحفز عملية نضج الثمار :

أ- الأكسين ب- السيتوكاينين ج- الإثلين د- الجبريلين .

39-ما أهمية الخلايا الإسكلرنشيمية في النباتات.

أ- تبادل الغازات

ب- البناء الضوئي

ج- تخزين الغذاء

د- الدعامة

40-أي مما يأتي يساهم في نقل الغذاء في الأشجار؟

أ- تعاقب الاجيال ب- الأزهار ج- البذور د- الأنسجة الوعائية

41-أي مما يلي يعد مثالا على استجابة الحركة:

أ- نبات الخيزران الذي ينمو في اتجاه الضوء

ب- جذور نبات الذرة التي تنمو على الاسفل

ج- نبات تباع الشمس التي تتجه نحو الشمس

42-ما وظيفة النسيج المولد القمي في الجذر؟

أ- إنتاج خلايا جديدة لنمو الجذر

ب- مساعدة أنسجة الجذر على أمتصاص الماء

ج- حماية أنسجة الجذر في أثناء نموه

44-أي أعضاء الزهرة ينتج حوب اللقاح؟

أ- السدلة ب- البتلات ج- الكربلة د- السبلات

45-ظروف الضوء والظلام التي تنتج أزهارا في نباتات النهار القصير ؟

أ-ساعات الظلام أكثر من ساعات الضوء

ب-ساعات الظلام أقل من ساعات الضوء

ج- ساعات الظلام مساوية لساعات الضوء

د- ساعات الظلام وساعات الضوء ليست عوامل مهمة

46-أي المصطلحات الآتية يصف أزهار ذوات الفلقة الواحدة ؟

أ-4سبلات, 4أربع بتلات ب- 5سبلات, 10 بتلات

ج- 12سبلة, 12 بتلة د- 4سبلات, 8 بتلات .

47- ما الفترة غير النشطة في البذرة؟

أ- تعاقب الأجيال

ب- الكمون

ج- الإخصاب

د-طول الفترة الضوئية

48- أي التراكيب الآتية تنمو منها حبة اللقاح؟®

أ- البويضة

ب- الجنين

ج- الإندوسيوم

د- البوغ الصغير

49- أي من الآتي لايعد جزءا من البذرة؟

أ- **الفقلة**

ب- الجنين

ج- الإندوسيوم

د- **حبة اللقاح**

50- أفضل وصف لإنتاج حبوب اللقاح في أزهار تلقحها الرياح هو:

أ- كمية قليلة من حبوب اللقاح ج- كمية أكبر من حبوب **اللقاح**

ب- **حبوب اللقاح أكبر حجما** د- كمية أكبر من الرحيق

51- ما النسيج الوعائي المكون من خلايا أنبوبية حية تنقل السكر من الأوراق إلى أجزاء النبات الأخرى ؟

أ- الكامبيوم ب- **اللحاء** ج- البرنشيمي د- **الخشب**

52- **تعد ثمار الاناناس من :**

أ- **الثمار الجافة** ب- **الثمار الملتحمة** ج- الثمار اللحمية البسيطة د- **الثمار المركبة المضاعفة**

53- ما الملقح الاساسي للمخروطيات:

أ- الطيور ب- **الحشرات** ج- **الماء** د- الرياح

54- ما الذي يسبق الجيل الاحادي المجموعة الكروموسومية في النباتات الوعائية اللابذرية؟

أ- النباتات الهوائية المستقلة ب- الاطوار المشيجية ج- الرايزومات د- **الأبواغ**

55-أي الالوان التالية أكثر جذبا للملقحات ,مثل الخفافيش وحشرة العث؟

أ- **الازرق** ب- **البني** ج- **الاحمر** د- الابيض

56- أي التحولات الاتية من مرحل الحياة التي يحدث فيها البلوغ؟

أ- من المرهقة إلى البلوغ

ب- من الطفولة إلى المراهقة

ج- من الجنين إلى الرضيع

د- من البويضة المخصبة إلى الجنين

57- ما الذي يصف جنين النباتات الزهرية؟

أ- ثنائي المجموعة الكروموسومية

ب- أحادي المجموعة الكروموسومية (حبة اللقاح)

ج- يتكون من ثلاثة طبقات من الخلايا

د- ثلاثي المجموعة الكروموسومية (الاندوسيوم)

انتهت الاسئلة