كلية الاقتصاد المنزلي

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

القسم	التغذية وعلوم الأطعمة	أسم المقرر	علم الأحياء الفسيولوجي
الفرقة-الشعبة	الأولى	تاريخ الامتحان	٤ / ١ / ٢٠٢٤
عدد الطلاب	(١٨٦٢ +٤ طلاب دمج)	زمن الامتحان	ساعتين س ٩.٣٠ : ١١.٣٠
درجة التحريري	درجة التطبيقي	درجة اعمال السنة	الدرجة العظمى
٠٦	٢٠	٢٠	١٠٠
الرقم الكودى للمقرر			١١٢

تعليمات الامتحان

- يتكون الامتحان من أسئلة (صواب وخطأ – اختيار من متعدد)
- عدد الصفحات (٤) يمنع منعا باتا الإجابة بالقلم الرصاص
- اكتب اسمك ورقمك الاكاديمي والشعبة في المكان المخصص على صفحة الغلاف فقط
- اقرا السؤال جيدا قبل الإجابة

السؤال الأول : ضع True (√) او False (×) امام العبارات التاليه (٤٥ درجة)

١	تتكون نواة الخليه النباتيه من شبكه دقيقه تعرف بالشبكه الكروماتيديه.	
٢	البلاستيدات الخضراء تحتوى على مادة الكروموبلاست فى الخليه النباتيه.	
٣	يتكون الجدار الخلوى من جزيئات السيليلوز بتكاثف جزيئات من بيتا جلوكوز اليسارى.	
٤	يتميزالسيتوبلازم بخصائص المرونه والتخثر والقابليه للتجلط.	
٥	المحلول الحقيقى TRUE SOLUTION لا ينفذ من الأغشيه الصناعيه كالبارشمنت ويتراوح قطر الدقائق أكبر من ٢ مليميكرون.	
٦	تحضر المحاليل الغرويه بطريقة التكثيف CONDENSION للجزيئات.	
٧	الغرويات الكارهه لوسط الانتشار لا توجد قابليه بين دقائقها المنتشره وبين دقائق وسط الانتشار.	
٨	تعرف الغرويات الكارهه لوسط الانتشار بالغروات العكسيه IRREVESIBLE COLLOIDS	
٩	ترسب الغرويات المحبه لوسط الانتشار باضافة محاليل الكتروليتيه مخففه.	
١٠	تتميز الغرويات المحبه لوسط الانتشار بانعكاس الأطوار الكامل.	
١١	تتميز خصائص الغرويات المتصلبهGEL بميلها الى تشرب كميات كبيره من الماء.	
١٢	ظاهرة تندال TYNDALL PHENOMENON تستخدم للتفرقه بين المحلول الحقى والمحلول الغروى.	
١٣	أسباب وجود الشحنات الكهربيه على الدقائق الغرويه تأين جزيئات الماء أو تأين بعض	

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

	جزيئات الغروى.	
١٤	التجمع السطحى(الادمصاص) ADSORPTION خاصة تستخدم فى ترويق المحاليل الملونه.	
١٥	يتميز الماء فى الخليه النباته بالحراره النوعيه العاليه.	
١٦	قيمةالضغط الاسموزى تتوقف على عدد الدقائق الموجوده فى حجم معين من المحلول.	
١٧	قيمة الضغط الاسموزى للمحلول السكرى تكون أقل فى حالة محلول كلوريد الصوديوم المتأين.	
١٨	قوة الامتصاص الاسموزيه (ص)=الضغط الاسموزى(ض) + الضغط الجدارى(ج).	
١٩	تحدث البلزمه للخليه النباتيه اذا وضعت فى محلول مخفف التركيز.	
٢٠	تعمل الخاصيه الاسموزيه على بقاء الخليه النباتيه فى حالة امتلاء.	
٢١	من العوامل التى تؤثر فى قيمة الضغط الاسموزى نوع النبات.	
٢٢	من العوامل التى تؤثر فى قيمة الضغط الاسموزى ميعاد أخذ العينه.	
٢٣	من العوامل التى تؤثر على نفاذية الخليه معامل التوزيع.	
٢٤	من العوامل التى تؤثر على نفاذية الخليه المواد الحامله CARRIES.	
٢٥	من العوامل التى تؤثر على نفاذية الأغشيه وحيويتها المواد السامه.	
٢٦	الأنسجه الحيه تتميز بأن مقاومتها لدرجة التوصيل الكهربائى كبيره.	
٢٧	ظاهرة الادماع GUTTION تحدث فى الأوراق للنباتات النجيليه نهارا.	
٢٨	من العوامل التى تؤثر على امتصاص الجذر للماء تركيز محلول التربه.	
٢٩	تفتح الثغور على الأوراق النباتيه نهارا وتغلق ليلا.	
٣٠	معدل النتح هو وزن الماء الذى يفقد بالنتح بالجرام من وحدة السطوح بالسنتيمتر.	
٣١	يؤدي المجهود العضلي إلى زيادة كمية ثاني أكسيد الكربون المتكون نتيجة لإحتراق المواد الغذائية .	
٣٢	تزداد عدد مرات التنفس بإنخفاض نسبة الأكسجين عند إنخفاض الضغط الجوي الشديد .	
٣٣	في عملية الزفير ترتخي عضلات الحجاب الحاجز فيقل حجم التجويف الصدري.	
٣٤	يتكون جدار المثانة البولية من طبقتين من العضلات اللإرادية .	
٣٥	يوجد الأكسجين في الدم على صورة متحدة مع الهيموجلوبين .	
٣٦	كثافة التمثيل الغذائي هي إحدى العوامل التي تؤثر على معدل التنفس.	
٣٧	من مكونات البول النشادر وحمض البوليك واليوريا .	
٣٨	البلعوم هو المدخل الطبيعي للهواء وهو عضو مشترك بين الجهاز الهضمي والتنفسي.	
٣٩	توجد الكليتان في الجزء الأمامي من التجويف البطني وتعمل على تنظيم السوائل بالجسم.	
٤٠	القصبة الهوائية مدعمة من الخارج بحلقات غضروفية كاملة الإستدارة.	

انظر الورقه التاليه,,,

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤١	تنتهي الرئتان بأكياس صغيرة تعرف بالحويصلات الهوائية .	
٤٢	نقص الأكسجين الركودي يحدث نتيجة زيادة كمية الدم بالأنسجة.	
٤٣	تساعد عملية التنفس على حفظ درجة حرارة الجسم وتنظم تفاعل الدم.	
٤٤	تغلف الرئتين بالغشاء البللوري وتعتبر مكان مناسب لتبادل الغازات .	
٤٥	الحيوانات حديثة الولادة سرعة تنفسها أقل بالمقارنة بالحيوانات تامة النمو .	

السؤال الثانى : اختر الاجابه الصحيحه من A,B,C or D (١٥ درجة)

١) من أهم فوائد الميكروبات الموجوده فى الجسم فى عمليات الهضم
A) تمثيل NPN B) تحليل السليلوز C) انتاج فيتامين B D) جميع ما سبق

٢) يتحول البيبسينوجين الغير نشط الى ببسين نشط بفعل .....
A) HCL حامض B) الانزيمات الهاضمه C) العصاره المعويه D) جميع ما سبق

٣) أنواع الهضم فى الانسان والحيوان .....
A) (A,Bمعا) B) هضم ميكروبى وانزيمى C) هضم ميكروبى D) هضم ميكانكى وكيميائى

٤) سكر اللاكتوز عباره عن .....
A) جلوكوز وسكروز B) ٢ جزىء جلوكوز C) جلوكوز و جالاكتوز D) جلوكوز ومالتوز

٥) الناتج النهائى لهضم الكربوهيدرات .....
A) الأحماض الدهنيه B) الأحماض الأمينيه C) (الجلوكوز) السكر الأحادى D) البيتيدات

٦) يحول انزيم .....سكر المالتوز الى .....

A) ٢ جلوكوز B) المالتيز, الجلوكوز C) الماتيز, الفركتوز D) السكريز, المالتوز الاكتيز

٧) نزيم الثرومبوبلاثتين أو الثرومبوكينيز فى وجود ..... ينشط الى ..... والذى بدوره يحول الفيبرينوجين ذائب الى .....غير ذائب

A) ثرومبين , فيبرين, Ca,++
B)ثرومبين,فيبرين, K++, C)فيبرين, Ca, Hcl, D)لا يوجد اجابه صحيحه

٨) يساعد بروتين الفيبرينوجين على .....

A) تكوين الدم B) بناء الجسم C) زيادة المناعه D) تجلط الدم

٩) من أهم وظائف كريات الدم البيضاء .....

A) تجديد الخلايا B) التئام الجروح C) القضاء على الخلايا الميته D) جميع ما سبق

انظر الورقه التاليه,,,

١٠)من مكونات الدم الأساسيه .....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

A) البلازما B) كريات الدم C) الصفائح الدمويه D) A,B,C

١١)الماده الجافه فى بلازما الدم عباره عن أملاح عضوه وبروتينات مثل .....,.....

A) ألبيومين, جلوبيولين B) جلوبيولين وفبرنوجين C) ببتيدات,ببتونات D) A,Bصحيح

١٢)المرىء عباره عن قناه طويله تصل بين البلعوم والمعده وتتصل بالمعده بفتحة .....

A) الفؤاديه B) البوابيه C) المشتركه D) القاعيه

١٣)يوجد بالأمعاء الدقيقه زواند تسمى ب .....وهى المسئوله عن .....

A) الامتصاص, الخملات B) الهضم, الأهداب C) الشعيرات,الهضم D) جميع ما سبق

١٤)من أهم وظائف العصاره الصفراويه جميع الأتى ما عدا .....

A) تنشط الانزيمات B) استحلاب الدهون C) هضم البروتينات D) امتصاص الفيتامينات

١٥)أثناءالتمثيل الغذائى للدهون ترتبط جزء من الأحماض الدهنيه مع البروتين لتكوين .....

A) الكولستيرول والليبوبروتينات B) الدهون المركبه C) الطاقه D) العضلات

انتهت الأسئله,,,

مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

لجنة الممتحنين

أ.د/محمد مصطفى السيد , أ.د/مي محمود خفاجي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner