

## امتحان الفصل الدراسي الأول

للمصف الثاني الثانوى ٢٠١٣ / ٢٠١٤

اجب عن أربعة اسئلة مما يلي :-

السؤال الأول :- اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين

- ١- يعتبر ..... من أكثر الأوكسينات شيوعا  
( كبريتات النحاس – أندول حمض الخليك – حمض الكبريتيك – حمض الخليك )
- ٢- تسمى الأجزاء غير الملجنتة فى اوعية الخشب ب :-  
( النقر – العديسات – القصبيات .. الصفائح الغربالية )
- ٣- أثناء دورة كريبس اكسدة ( الكربون – الهيدروجين – ATP - NAD ) هى فقد الكترونات .
- ٤- تغيب الإنزيمات الهاضمة نهائيا من العصارة .....  
( البنكرياسية – المعدية – الصفراوية – المعوية )

ب- وضح برسم تخطيطى مخطط انشطار الجلوكوز

ج- قارن بين التفاعلات الضوئية واللاضوئية

السؤال الثانى :- اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية ؟

- ١- جزء المخ المسنول عن حفظ توازن الجسم .
- ٢- سمام عضلى يسمح بمرور الغذاء الى المعدة ويمنعه من العودة الى المرء .
- ٣- حركة اى مادة خلال غشاء الخلية عندما يلزمها طاقة كيميائية .
- ٤- هرمون يزيد افرازه في حالات الخوف ومواجهة الخطر

ب- قارن بين حالتى التضخم الجحوظى والميكسوديما

ج- وضح بالرسم مع كتابة البيانات تركيب البلاستيده الخضراء

السؤال الثالث :- ماذا يحدث فى الحالات الآتية

- ١- زيادة نسبة الكالسيوم فى الدم
- ٢- استئصال البنكرياس من جسم الانسان
- ٣- اذا فقد الجسم جميع السوائل التى يتم ترشيحها واخراجها بواسطة النفرون

ب- وضح بالرسم مع كتابة البيانات كاملة التركيب الدقيق للخلية العصبية .

ج- وضح المقصود بكل من ١- ظاهرة الإدماء

٢- التغذية الذاتية

٣- الفسفرة التأكسدية

## السؤال الرابع

أ- علل لما يأتى :

- ١- تعمل العقدة الجيب اذينية كمنظم لضربات القلب
- ٢- يفضل ان يدخل الهواء الجسم من خلال الانف

ب- اختر من العمود ( ب ) ما يناسب من العمود ( أ )

ب	أ
١- يستقبل الدم من الأوردة الرئوية	أ- الأذين الأيمن
٢- يدفع الدم للأورطة	ب- البطين الأيسر
٣- يستقبل الدم من الأوردة الجوفاء	ج- الأذين الأيسر
٤- يمنع رجوع الدم للبطين الأيسر	د- الصمام ثلاثى الشرفات
٥- يمنع رجوع الدم إلى الأذين الأيمن	

ج- قارن بين النتح والإدماع فى النبات

السؤال الخامس (أ) بماذا تفسر الآتى

- ١- تفرز الشعيرة الجذرية مادة لزجة .
- ٢- تنمو نباتات الحقل رأسيا الى اعلى

ب- اكتب بند مختصر عن كل من :-

- ١- أهمية النخاع المستطيل
- ٢- سلسلة نقل الإلكترون

ج- وضح بالرسم مع كتابة البيانات تركيب الشعيرة الجذرية

انتهت الأسئلة

Mido Sohalgy