

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (10 علامات)

مكتبة الملتقى التربوي

1- أي الأتية يمثل عديد تسكر غير منفرج:

- (أ) أميلوبكتين (ب) نشاء (ج) ميلولوز (د) الجلايوجين

2- أي من مكونات الغشاء الخلوي الأتية يعمل على منع الاتصال الحامض الدهنية في الليبيدات المفسفرة مع بعضها البعض؟

- (أ) الليبيدات المفسفرة (ب) الكريوهيدرات (ج) الكوليسترول (د) البروتينات السكرية

3- أي من الأتية يعمل على تقليل طاقة التنشيط؟

- (أ) الأيون (ب) العامل المرافق (ج) المواد المتفاعلة (د) الإنزيم

4- أي جزء من الدماغ مسؤول عن تنظيم التوازن العالي في الجسم :

- (أ) الدماغ المتوسط (ب) الدماغ البيني (ج) نخاع المستطيل (د) القشرة

5- ماذا يحدث عند وضع خلية دم حمراء في محلول ملحي عالي التركيز ؟

- (أ) تقوم بالشرب الخلوي (ب) تنكمش (ج) تنفجر (د) تبقى كما هي

6- جميع ما يلي من التربينات ماعدا :

- (أ) الأيزوبرين (ب) فARNيسول (ج) غليسرول (د) ثيموتين

7- أي من الغدد الأتية لا تتحكم الغدة النخامية في إفرازاتها؟

- (أ) قشرة الكظرية (ب) الدرقية (ج) نخاع الكظرية (د) المبيض

8- أي من العناصر الأتية يعمل على تقوية جهاز المناعة ؟

- (أ) الكبريت (ب) النيتروجين (ج) الفوسفور (د) الزنك

9- ما تصنيف عضلة جدار الشريان الأبهر؟

- (أ) قلبية مخططة (ب) قلبية غير مخططة (ج) مشاء لارائية (د) مشاء لارائية

10- يتجهضم: إيبسيل كولين بواسطة أنزيم كولين استيريز الى :

- (أ) حمض هيدروكلوريك وكولين (ب) كولين (ج) حمض خليك وكولين (د) حمض خليك

السؤال الثاني: (10 علامات)

(أ) أكتب المصطلح العلمي الدال على ما يلي :

(4 علامات)

1- (.....) طريقة انتقال الأيونات عبر بروتين ناقل من خارج الخلية لداخلها دون الحاجة لطاقة .

2- (.....) خلايا تمتلك مستقبلات للمواد الكيميائية التي تفرزها الغدة الصماء في الدم .

3- (.....) هرمون ينشط حويصلات غراف في المبيض .

4- (.....) استجابة فورية تلقائية من الجسم ، أو أحد أجزائه لمحفز ما .

وجه المقارنة	الألدوستيرون	الثيرونكسين
نوع الهرمون		
الغدة المفرزة		
الدور الحيوي		

مكتبة الملتقى التربوي

(3 علامات)

ج) علل لما يأتي :

1- قابلية الليبيدات المفسفرة للذوبان في الماء وعدم قابلية الدهون لذلك.

2- يمر السيل العصبي ببطء في منطقة التشابك العصبي .

3- عدم اعتبار الغلقة الخلفية من الغدة النخامية غدة صماء .

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية (10 علامات)

(3 علامات)

أ) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

1- انخفاض الرقم الهيدروجيني (PH) للدم ؟

2- وصول إنزيم الببسين الى الأمعاء؟

3- اذا بقيت قنوات أيونات البوتاسيوم مفتوحة مع استمرار بقاء قنوات الصوديوم مغلقة؟

ب) أي الجمل العصبية التي تعمل في الحالات الآتية، وما تأثيرها على كل من الجهاز الهضمي ، والجهاز الدوراني؟ (علامتان)

1- تعرض مزارع لإطلاق نار في المناطق الحدودية الشرقية لقطاع غزة .

2- تناول وجبة غذائية دسمة .

(5 علامات)

ج) تمعن الشكل المقابل ، ثم أجب عن المسئلة التي تليه .

1- ماذا يمثل الشكل ؟

2- أكتب المراحل المرقمة أ ، ب ، ج ، د .

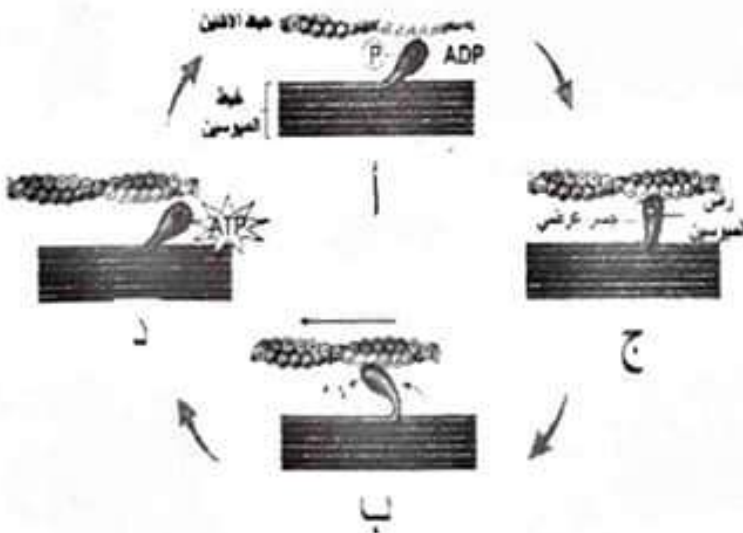
أ)

ب)

ج)

د)

3- أعد ترتيب المراحل السابقة ترتيباً منطقياً .



**** انتهت الأسئلة ****