

2021/2022 / الفصل الأول		المبحث : العلوم الحياتية		الاختبار النهائي		زمن الاختبار
الاسم: .....		الصف: الأول ثانوي / علمي		الشعبة : ( )		ساعة
المجموع	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	رقم السؤال
40	6	11	5	6	12	علامة السؤال
						علامة الطالب

ملاحظة : يتكون الاختبار من (4) صفحات و ( 5 ) أسئلة ، أجب عنها جميعها :

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات من الآتية : ( 12 علامة )

1 يتكون الجهاز العصبي المركزي من :

( أ ) أعضاء الحس ( ب ) الدماغ والحبل الشوكي

( ج ) أعضاء الإستجابة ( د ) الخلايا العصبية الحسية والحركية

2- الجزء من الدماغ المسؤول عن تنظيم عمليات الجوع والعطش والتعب والغضب ودرجة الحرارة :

( أ ) المخ ( ب ) المخيخ

( ج ) تحت المهاد ( د ) جذع الدماغ

3- أحد الأيونات الآتية يسبب إزالة الاستقطاب في محور العصبون:

( أ ) أيونات البوتاسيوم ( ب ) أيونات الصوديوم

( ج ) أيونات الكلور ( د ) أيونات الكالسيوم

4- الغدة التي تفرز مادة لتوفير وسط قاعدي في الأمعاء الدقيقة :

( أ ) الكبد ( ب ) البنكرياس

( ج ) الحوصلة الصفراوية ( د ) خلايا خاصة في جدار المعدة

5- الثنائي الذي يحتوي على دم مؤكسد هو:

( أ ) الأذنين الأيسر والبطين الأيسر ( ب ) الأذنين الأيسر والبطين الأيمن

( ج ) الأذنين الأيمن والبطين الأيسر ( د ) الأذنين الأيمن والبطين الأيمن

6- عند وصول الحيوانات المنوية إلى داخل الجهاز التناسلي الأنثوي فإنها قد تعيش فيه مدة:

( أ ) 72 ساعة ( ب ) 27 ساعة ( ج ) 24 ساعة ( د ) لا شيء مما ذكر

7- العاصرة الفؤادية تتحكم في:

- (أ) انتقال الكيموس إلى الأمعاء الدقيقة (ب) إغلاق القصبة الهوائية في أثناء عملية البلع  
(ج) انتقال الطعام من المريء إلى المعدة ومنع ارتداده (د) حركة الأمعاء الغليظة في أثناء طرح الفضلات

8- عند زيادة إفراز الهرمون المانع لإدرار البول :

- (أ) يزداد حجم البول (ب) يقل حجم البول (ج) يظل حجم البول ثابتاً (د) لا شيء مما ذكر  
9- أي العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بخلايا الدم الحمراء:

- (أ) تحتوي خلية الدم الحمراء على نواة ولا تحتوي على ميتوكوندريا وشبكة اندوبلازمية  
(ب) تحتوي خلية الدم الحمراء على ميتوكوندريا وشبكة اندوبلازمية ولا تحتوي على نواة  
(ج) لا تحتوي خلية الدم الحمراء على نواة وميتوكوندريا وشبكة اندوبلازمية  
(د) لا شيء مما ذكر

10- في المرحلة الثالثة من مراحل تكوين البول يتم إعادة امتصاص الماء عن طريق:

- (أ) النقل النشط (ب) الانتشار المسهل (ج) الانتشار البسيط (د) الخاصية الأسموزية  
11- تتحول الدهون في الأمعاء الدقيقة إلى مستحلب بتأثير:

- (أ) العصارة الصفراوية (ب) العصارة المعدية (ج) بيكربونات الصوديوم (د) اللعاب  
12- أي من خلايا الدم البيضاء تسهم بدور في المناعة المتخصصة:

- (أ) وحيدات النوى (ب) الخلايا المتعادلة (ج) الخلايا اللمفية (د) لا شيء مما ذكر

السؤال الثاني: عرف ما يلي:

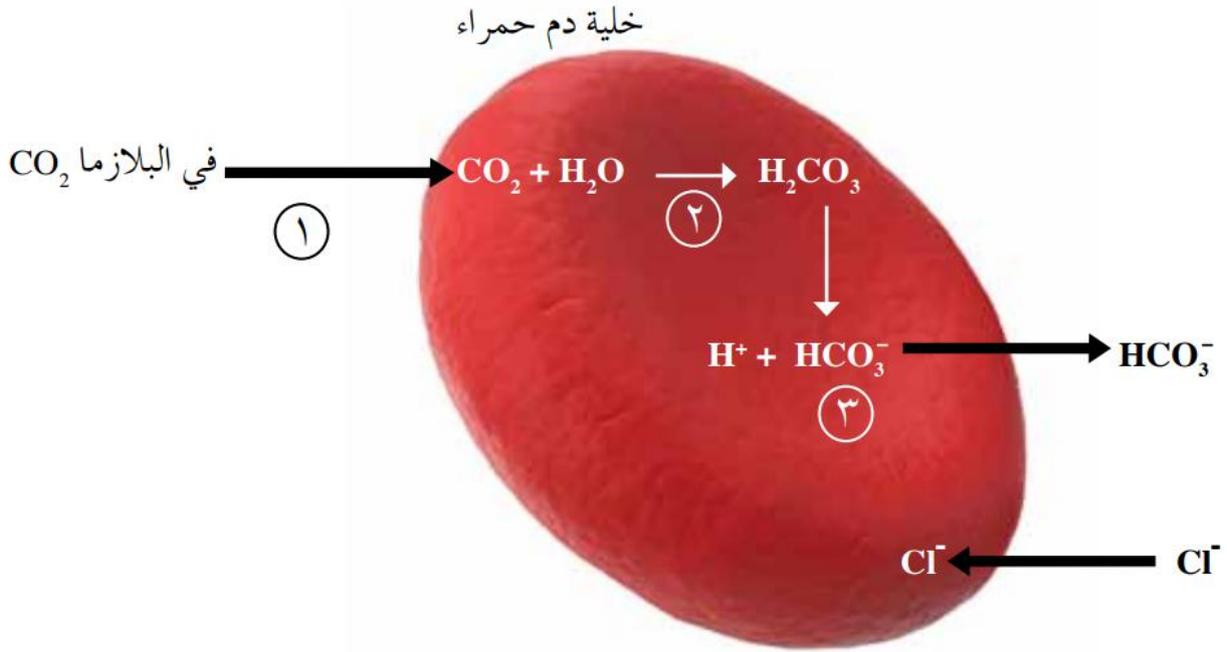
(6 علامات)

- الكتلة الخلوية الداخلية:

- تأثير بور :

- الإفراز الأنبوبي:

السؤال الثالث: يوضح الشكل التالي انتقال ثاني أكسيد الكربون من الدم، ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (5 علامات)



أ) أي أشكال نقل غاز ثاني أكسيد الكربون يمثله الرقم (1)؟

ب) ما اسم الإنزيم الممثل بالرقم (2)؟

ج) ما اسم المادة المشار إليها بالرقم (3)؟

د) فسر سبب انتشار أيونات الكلور السالبة داخل خلية الدم الحمراء. وما اسم هذه العملية؟

السؤال الرابع:

أ) اذكر أسماء أعضاء الإخراج مبيناً دور كل منها في إخراج الفضلات من الجسم. (6 علامات)

- \_\_\_\_\_ - 1
- \_\_\_\_\_ - 2
- \_\_\_\_\_ - 3

(3 علامات)

ب) عدد تقنيات المساعدة على الإخصاب.

- 1 - \_\_\_\_\_
- 2 - \_\_\_\_\_
- 3 - \_\_\_\_\_

(علامتان)

ج) اكتب معادلة التفاعل المكون للأكسيهيمو غلوبين .

السؤال الخامس: قارن بين دور كل من إنزيم الرينين والعامل الأذيني المدر للصوديوم في تنظيم حجم الدم وضغطه كما في الجدول الآتي:  
(6 علامات)

التأثير	نوع المستقبلات ومكان وجودها	المنبه	من حيث
			إنزيم الرينين
			العامل الأذيني المدر للصوديوم

معلمة المادة : ندى أبو رحمة

انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق

قسم العلوم / مدارس تقارب