

امءءان شهااة الأرااة الأناوءة العامة لعام 2019 / الأورة الصفاءة  
(وءفاء مءفاء / مءأوة)

مءة الامءءان : 00 - 1  
الفاء والءارفاء :

المبءء : العلوم الءفاءفة  
ءمفع الفروع

ملاءة : أءب عن الأسئلة الأفاءة وءءءها ( 5 ) وعلما بأن ءءء الصفءاء ( 4 ) .

السؤال الأول :-

(أ) لائم الأركفاء مع الوءفاء :-

- 1- اللوب .
- 2- الءسم المضاء .
- 3- المءارفاء .
- 4- الءلاء القاءلة الأفاءفة .

(ب) ما وءفاء كل ما فلف :-

- 1- الشبكة الانءوبلازفاء الملساء فف الءفاء العضاءة .
- 2- الءءء المءاءفة فف المنءة الألاءة الأنفاء .
- 3- نءاع العظم .
- 4- مضاءاء الاءسءامفن .

(ء) ما الأور الءف أقوم به كل من الآفاء :-

- 1- وءوء مضاءاء فوناء الصوءفوم بوءاسفوم لكف فعود العصفون الء مرءلة الأراة .
- 2- السائل الزءاءف فف العفن .
- 3- عشاء النافذة الأائفاء .
- 4- الأغشاء المءاءفة فف المناءة الأفاءفة .
- 5- السافوءكافناء المفرزة من الءلاء الأكولة المشهرة .

السؤال الأفاء :-

(أ) قارن بفن كل ما فلف :

- 1- ءقن منع ءمل والكبسولات الءف تزراع آءء الءء من ءفاء مءة كل منهما .
- 2- أفوناء الكربوناء الاءروءفنفاء و أفوناء الكلور عنء انءقال  $CO_2$  من الانسءة الء الءم .
- 3- بفن الاسءءاءة المناءفة الأولى والأناوءة من ءفاء آركفاء الاءسام المضاءة .
- 4- فصفاء الءم  $A^+$  و  $AB^-$  من ءفاء وءوء الاءسام المضاءة .
- 5- نسبة  $O_2$  المرءبطة بالاءموءلوبفن و  $CO_2$  المرءبطة بالاءموءلوبفن .

- ب) من المواد التي يفرزها الجسم لتنظيم عمل الكلية : رنين – انجيوتنسين – الدوستيرون المطلوب .
- 1- من يفرز انزيم الرنين ؟
  - 2- ما اسم الانزيم الذي يحول الانجيوتنسين (I) الى الانجيوتنسين (II) ومن أين يفرز ؟
  - 3- ما اسم العضو الذي يصنع مولد الانجيوتنسين ؟
  - 4- من اين يفرز الألدوستيرون ؟
  - 5- ما تأثير افراز الألدوستيرون على حجم البول و تركيزه ؟

ج) فسر ما يلي :-

- 1- يكون تأثير التنظيم الهرموني أطول أمدا من التنظيم العصبي ؟
- 2- الحوصلة الناضجة تفرز هرمون الاستروجين بكميات قليلة في دورة المبيض ؟
- 3- يطلق على نقطة الخروج العصب البصري بالبقعة العمياء ؟
- 4- تتم عملية تبادل الغازات بين الشعيرات الدموية والحوصلات الهوائية بسهولة ؟

السؤال الثالث :-

أ) وضح المقصود بكل من الآتية :

- 1- الهيموغلوبين .
- 2- المواد المسببة للحساسية .
- 3- المعقد .

ب) اذكر وظائف الكلية ؟

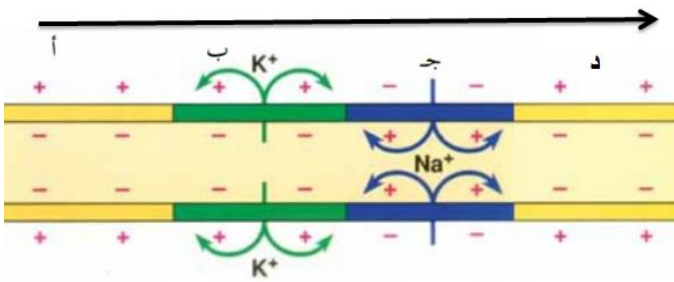
ج) ماهي اليات تثبيط النواقل العصبية ؟

د) بين عمليات نقل الدم الصحيحة والخاطئة فيما يلي :

			المستقبل المتبرع
AB <sup>-</sup>	B <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	B <sup>+</sup>
3	2	1	B <sup>+</sup>
6	5	4	AB <sup>-</sup>
9	8	7	O <sup>+</sup>

**السؤال الرابع :-**

أ) يمثل الشكل المجاور انتقال السائل العصبي على طول محور عصبون غير محاط بالغمد المليميني . المطلوب :-



1- ما اسم المرحلة التي يمر بها العصبون التي تمثلها

المنطقة ( أ ، ب ، د ) .

2- ماذا يحدث في المنطقة ( ج ) .

3- ما مقدار جهد الفعل بين داخل العصبون وخارجه في

المنطقة ( ب ) .

4- هل يستجيب المنطقة ( أ ) لمنبه جديد (مناسب) ؟ ولماذا ؟

5- ماذا سيحدث لو خلت الحويصلات التشابكية من النواقل العصبية ؟

ب) انقل الى دفترك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملا من البدائل المعطاة :

1- تقع مستقبلات النواقل العصبية على ؟

أ- عشاء الحويصلات التشابكية

ب- غشاء العصبون في منطقة رانفيير .

ج- الغشاء بعد التشابكي للخلية العصبية .

د- الغشاء قبل التشابكي للخلية العصبية .

2- تزداد إفرازات الغدة النخامية للهرمون المنشط للحوصلة (FSH) في طور :

أ- الجسم الأصفر

ب- تدفق الطمث

ج- الحوصلة

د- الإباضة

3- يوجد عضو كورتي في أذن الإنسان في ؟

أ- قناة الدهليزية

ب- القناة القوقعية

ج- القنوات الهلالية

د- القناة الطبلية .

4- من الشروط الواجب توافرها في المواد حتى يتم شمهها ان تكون جزيئاتها ؟

أ- شكل يتناسب مع الخلايا الشمية

ب- متطايرة

ج- محفزة للخلايا المخاطية لإفراز المخاط

د- سائلة

5- عدد جزيئات الاكسجين التي يستطيع حملهم ثلاثة جزيئات هيموغلوبين في حالة الاشباع ؟

أ- 4

ب- 8

ج- 12

د- 20

6- أي المواد الآتية لا ترشح من الكبة :

أ- بروتينات البلازما

ب- الحموض الامينية

ج- ايونات البوتاسيوم

د- جزيئات الجلوكوز

7- يعد أحد الآتية مثلا على خط الدفاع الثاني في جسم الإنسان :

أ- الخلايا القاتلة الطبيعية .

ب- الطبقة المخاطية المبطنة للقناة الهضمية

ج- دموع العينين

د- إفرازات الجلد .

8- اي من الآتية يعد من طرائق عمل البكتيريا الساكنة طبيعيا في مناعة الجسم :

أ- انتاج مواد تقتل البكتيريا الضارة مباشرة

ب- ابتلاع مسببات الامراض

ج- جذب الخلايا الأكلة الى منطقة الاصابة

د- زيادة نفاذية الشعيرات الدموية في منطقة الاصابة

9- أي الأعضاء الآتية ليست من مكونات الجهاز اللمفاوي :  
أ- الكبد      ب- الطحال      ج- الغدة الزعترية      د- نخاع العظم

10- أحد الأشخاص ذوي فصائل الدم الآتية ، يمكنه التبرع لشخص فصيلة دمه (B) :

أ-  $B^+$       ب-  $AB^-$       ج-  $A^+$       د-  $O^-$

11- عدد الخلايا المنوية الثانوية الناتجة من خلية منوية ام واحده هو ؟

أ- 1      ب- 2      ج- 3      د- 4

### السؤال الخامس :-

انقل الى دفتر اجابتك اسم الخلية من القائمة (أ) بما يناسبها في القائمة (ب).

(ب)
توجد في الطحال
لا تعيش طويلا
تتجول من نسيج الى اخر
تستنفذ المواد الغذائية المتوافرة
تحتوي على انزيمات تحلل الاجسام الغريبة
تهاجم الخلايا المصابة

(أ)
T القاتلة
الاكولة الكبيرة
الافرازات
القاتلة الطبيعية
البكتيريا الساكنة طبيعيا
الخلايا المتعادلة

هناك من يؤمن بقدراته رغم عجزه .... وهناك من يؤمن بعجزه رغم قدراته

الى اللقاء .....