

الرائز رقم 1 - السنة الثالثة الإعدادية

1) حدد الاقتراح الصحيح بوضع علامة X في الخانة المناسبة.

يؤدي الهضم إلى تحول:

- أ - البروتينات إلى أحماض دهنية
- ب- البروتينات إلى أحماض أمينية
- ج- السكريات إلى غليسيرول.....
- د - الدهون إلى كليكوز.....

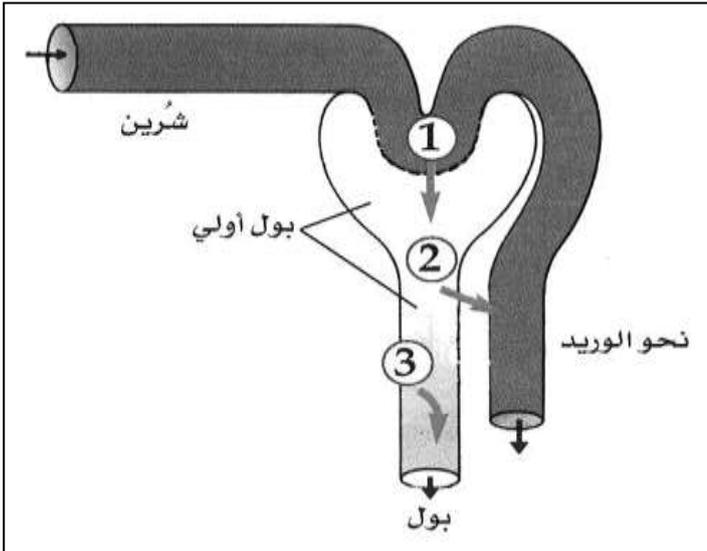
2) املأ الفراغات المرقمة بالكلمات المناسبة.

- يتجلى التنفس الخلوي في استعمال1..... في هدم2..... قصد إنتاج
.....3..... الضرورية لنشاط الخلية، ويترتب عن ذلك طرح4..... والماء.

3) صل كل مصطلح بالتعريف الذي يناسبه بواسطة سهم.

- أ - شعيرة دموية
ب - شريان
ج - أذينة
1- عرق دموي يوصل الدم من القلب إلى الأعضاء
2- تجويف قلبي في اتصال مع وريد
3- عرق دموي جد دقيق
4 عرق دموي يعيد الدم إلى القلب

4) أعط الاسم المناسب لمرحل تكون البول المرقمة على
جانبه.



- المرحلة 1:
- المرحلة 2:
- المرحلة 3:

5) ضع كلمة "صحيح" أو "خطأ" في الخانة المناسبة.

- أ - يتكون النخاع الشوكي من مادة بيضاء محيطية ومادة رمادية مركزية.....
- ب- يتطلب فعل الانعكاس تدخل مستقبل حسي وموصل حسي ومركز عصبي وموصل حركي ومستجيب.....
- ج- تنشأ السيالة العصبية الحركية على مستوى الباحة الحركية وتنقل بواسطة ألياف حسية نحو عضو مستجيب.....
- د - توجد الباحة البصرية في الفص الأمامي للمخ

6) ضع كلمة "صحيح" أو "خطأ" في الخانة المناسبة.

الليف العضلي هو:

- أ - خلية مستهلكة للطاقة
- ب- خلية طارحة لـ O_2 ومستهلكة لـ CO_2
- ج- خلية مُركَّبة للكليكوز
- د - خلية مُستهلكة للحرارة.....

7) حدد الاقتراح الصحيح بوضع علامة X في الخانة المناسبة.

ينتج الكواشيركور عن:

- أ - نقص في البروتينات
- ب- نقص في الأغذية الطاقة.....
- ج- نقص في الدهون.....
- د - عوز فيتاميني.....

8) صنف الأغذية التالية إلى أغذية بنائية وطاقة ووقائية:

- 1: زيت الزيتون، 2: ملح الطعام، 3: بطاطس، 4: فيتامين C، 5: زبدة، 6: بيض، 7: حديد، 8: سمك، .

أ - أغذية بنائية	ب - أغذية طاقة	ج - أغذية واقية
.....
.....
.....
.....

(9) صل بسهم بين كل جهاز والعوامل التي يتضرر منها:

- | | |
|-----------------|--------------------|
| أ- تسوس الأسنان | 1- الجهاز العصبي |
| ب- السيـلان | 2- الجهاز الهضمي |
| ج- حقن المخدرات | 3- الجهاز التنفسي |
| | 4- الجهاز التناسلي |

10 (ضع علامة X أمام الاقتراح الصحيح من بين الاقتراحات التالية.
تتجلى خطورة الجراثيم في كونها:

- أ - تتكاثر بسرعة داخل الخلايا المعفنة.....
- ب- ينجم عنها نفس المرض رغم اختلاف أنواعها.....
- ج- تنتشر في الأوساط المعقمة.....
- د - لا يستطيع الجسم مقاومتها.....

11 رتب ظواهر البلعمة التالية حسب تسلسلها الزمني:

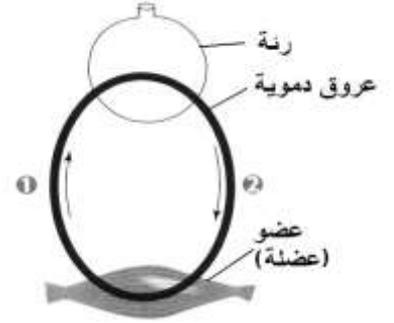
- 1: طرح الحطام - 2: ابتلاع - 3: هضم - 4: تثبيت.
..... ← ← ←

12 (ضع علامة X أمام الاقتراح الصحيح من بين الاقتراحات التالية.
تتميز الاستجابة المناعية النوعية بتدخل:

- أ - البلعميات فقط.....
- ب- اللمفاويات B فقط.....
- ج- اللمفاويات T فقط.....
- د - كل من اللمفاويات B و T.....

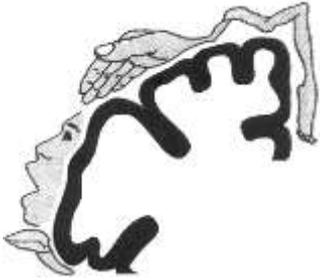
13) تجسد الوثيقة التالية مسارين لنقل الغازات التنفسية ، ويعطي الجدول كمية هذه الغازات في كل من المسار 1 والمسار 2.

كمية الغاز في 100mL من الدم			
الآزوت	ثنائي أكسيد الكربون	ثنائي الأوكسجين	
1mL	52mL	14mL	المسار 1
1mL	48mL	20mL	المسار 2



ماذا تستنتج من معطيات الجدول حول العلاقة بين الدم والأعضاء وبين الدم والرئة؟
إجابة:

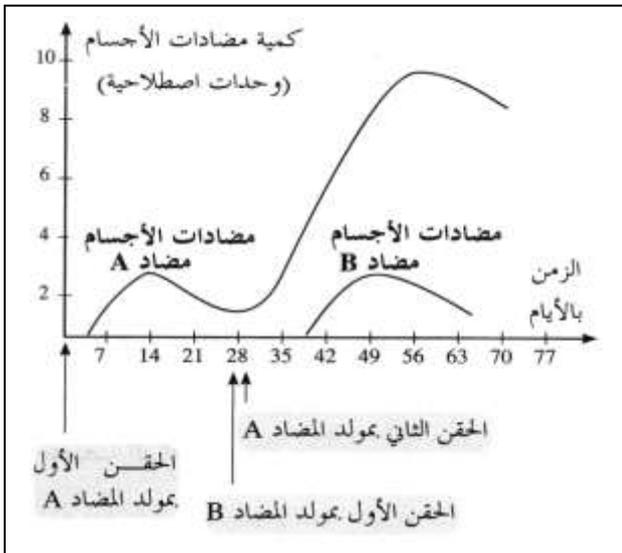
.....
.....



14) تجسد الوثيقة جانبه تقديرا للمساحة التي تشغلها مختلف أعضاء الجسم على الباحة المخية الحركية.

- ما هي الأعضاء الأكثر تمثيلية على هذه الباحة؟

.....
فسر لماذا.....



15) . يبين المبيان جانبه ظروف ونتائج حقن حيوان بمولد المضادات (مضاد A ومضاد B):

حدد خاصيتين للاستجابة المناعية الثانوية ضد مولد المضاد.

إجابة:

..... الخاصية الأولى:
..... الخاصية الثانية: