

السؤال الأول: أجبني عن الأسئلة الآتية: /١٥٠/

- ١- ما المشبك العصبي، وما خواصه (دون شرح) ، وما الناقل العصبي المنظم للوظائف الحركية ، وما المرض العصبي الناتج عن نقصان هذا الناقل؟
- ٢- ماذا ينتج عن: (أ) حدوث تخريب للأكسين بتأثير الضوء (هدم ضوئي).
(ب) مهاجمة فيروس الإيدز البالعات الكبيرة و الخلايا النائية المساعدة.
(ج) إعطاء مراهق جرعة من هرمون النمو البشري.
- ٣- رتبي تسلسل الأحداث بدءاً من اهتزاز غشاء الطبل وحتى اهتزاز الغشاء القاعدي (دون شرح).

السؤال الثاني: أجبني عن الأسئلة الآتية: /١٥٠/

- ١- ما المقصود بكل مما يأتي (المطابقة - الريباز - التكون البكري الطبيعي)
- ٢- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي: حائثة التيموبوتين - باحة فيرنكا - السايوتوكينينات
- ٣- اذكر بديقة موقع كل مما يأتي: (أ) تلفيف الحصين (ب) الحدبة الحلقية (ج) الأجسام المضادة (د) الحليمات الكاسية

السؤال الثالث: أجبني عن كل مما يلي: /١٥٠/

(أ) ما المصطلح العلمي لكل مما يأتي:

- ١) هو مجموعة النقاط التي يمكن رؤيتها بعين واحدة ثابتة في لحظة معينة.
 - ٢) لها تأثير قوي في تقلص العضلات الملساء لجدار الرحم أثناء المخاض.
 - ٣) يعدّ جسراً ناقلاً للسيالات العصبية الصادرة نحو المراكز العليا والسيالات الهابطة نحو المنفذات.
 - ٤) كمون العمل الذي ينتشر على طول الليف العصبي بشكل موجة سالبة.
- (ب) اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

- ١) تحفز النشاط الجنسي عند الغزلان في الشتاء : (أ) الميلاتونين (ب) التيموسين (ج) الباراثورمون (د) الأدرينالين
 - ٢) خلايا تغطي سطوح الصفائر المشيمية وتفرز السائل الدماغي الشوكي:
(أ) الظهارية المشيمية (ب) الظهارية السيسائية (ج) الدبقية الصغيرة (د) قليلة الاستطالات
 - ٣) جسيم حس اللمس الدقيق هو: (أ) باشيني (ب) كراوس (ج) مايسنر (د) روفيني
- (ج) صححي الكلمات التي تحتها خط لكل مما يلي :

- ١) الوظيفة الأولية (الأساسية) لـ (ADH) يزيد كمية الماء المطروحة عن طريق الكليتين.
- ٢) زمن الاستنفاد هو المدة الزمنية التي لا تستجيب فيها الخلية العصبية لمنبه جديد.
- ٣) تغذية الطبقات الداخلية للشبكية تتم بوساطة المشيمية الغنية بالأوعية الدموية.

السؤال الرابع: أعطى تفسيراً علمياً لخمسة مما يأتي: /١٥٠/

- ١- يتضاعف وزن الغدة النخامية في مرحلة البلوغ الجنسي.
- ٢- المهاد يعمل على توصيل المعلومات الحسية (عدا الشمية) إلى القشرة المخية.
- ٣- تتم زراعة قرنية العين بنجاح كبير.
- ٤- للمنعكس الشرطي علاقة بالمخ.
- ٥- حدة الإبصار عالية في الحفيرة المركزية.
- ٦- عملية الاستنشاق ضرورية لحدوث الشم.

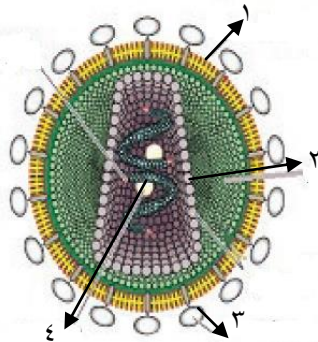
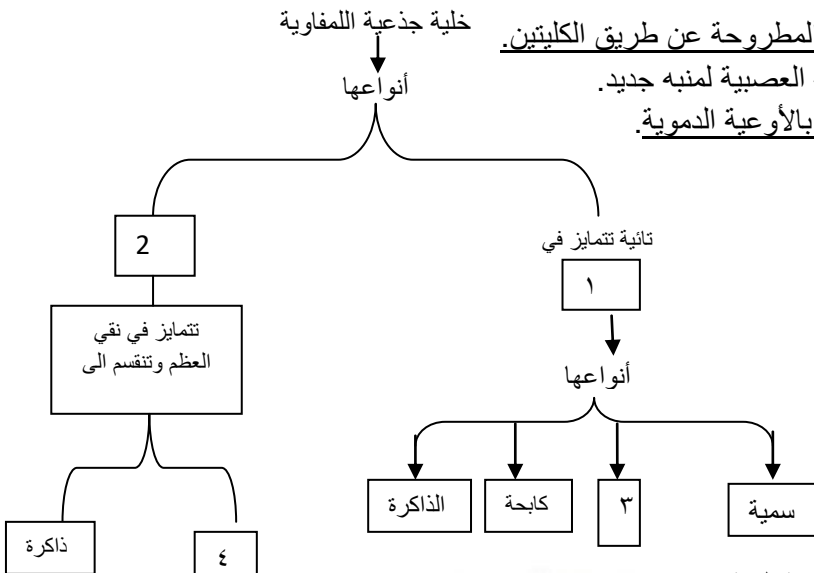
السؤال الخامس: أجبني عن الأسئلة الآتية: /١٥٠/

١- قارني بين:

- (أ) القزامة النخامية والقزامة الدرقية من حيث:السبب و صفة الفرد من ناحية البنية .
 - (ب) الرسائل الحاتية و الرسائل العصبية من حيث طريق النقل ومكان تأثيرها.
- ٢- يتأثر معدل استطالة الخلايا النباتية ونموها بعاملين ، ما هما؟

السؤال السادس: أجبني عن الأسئلة الآتية: /١٥٠/

- ١- انقلي الأرقام المحددة الى ورقة اجابتك واكتبي المفهوم العلمي المناسب لكل رقم.
- ٢ - اكتبني على ورقة إجابتك الأرقام المحددة على الشكل المجاور مع المسمى المناسب لكل منها.
- ٣- ما الحاتتان اللتان لهما دور في تنظيم العتبة السكرية في الدم (دون شرح)



بنية فيروس الإيدز