

أولاً: أجبني عن الأسئلة الآتية: (٥٠ د)

- ١- من أين تفرز حائة الميلاتونين، وما طبيعتها الكيميائية، وأين يوجد مستقبلها في الخلية الهدف، وما الحائة التي تعاكس عمل حائة الباراثورمون وما طبيعتها الكيميائية؟
- ٢- ماذا ينتج عن : (أ) إصابة الغدة التيموسية قبل الولادة بأذية.
(ب) الهدم الضوئي للأوكسين.
(ج) تنبيه مستقبلات التوازن في الأذن الداخلية.
- ٣- ما المراحل التي تتضمنها دورة التحلل لتكاثر فيروس آكل الجراثيم بالترتيب (دون شرح).

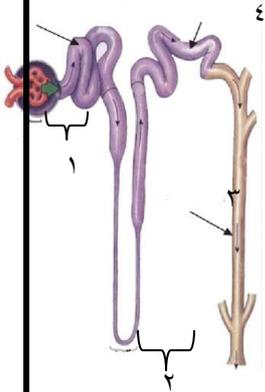
ثانياً: أجبني عن الأسئلة الآتية (٥٠ درجة)

- ١- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:
(أ) حائة غلوكاغون
(ب) أنظيم النسخ التعاكسي
(ج) العقدة اللمفية
(د) المفوكينات
(هـ) الباحثات الترابطية
- ٢- حددي بدقة موقع كل مما يأتي:
(أ) أجسام الخلايا التي تشكل محاورها العصب السمي
(ب) السجادة الشفيفة
(ج) مولد الضد
(د) الحليمات الكأسية
(هـ) الدماغ البيني
- ٣- ما المقصود بكل مما يأتي:
(أ) القوس الانعكاسية
(ب) الاوكسينات
(ج) المسافة الحدية للرؤية الواضحة
(د) الانترفيرونات
(هـ) التكون البكري الطبيعي

ثالثاً: أجبني عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

- ١- اكتبني على ورقة إجابتك الأرقام المحددة على الشكل المجاور مع المسمى المناسب.
- ٢- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك.
(أ) مادة تنسيق نباتي لها دور في تنشيط تشكل الأزهار:

- ١ السايوتوكينينات
 - ٢ الايتيلين
 - ٣ الجبريلينات
 - ٤ حمض الابسيسيك
- (ب) معيار اقترحه لايك قيمته بمقارنة سرعة قابلية التنبه في النسخ المختلفة:
- ١ زمن الاستنفاد
 - ٢ زمن الاستعصاء
 - ٣ الزمن المفيد الأساسي
 - ٤ الكروناكسي
- (ج) مرض يصيب الإنسان يسببه فيروس ايبولا:
- ١ الزيكا
 - ٢ السارس
 - ٣ الحمى النزفية
 - ٤ الذنبة الحمامية



الأنبوب البولي

- ٣- ما المصطلح العلمي الموافق لكل من:
(أ) مادة تفرزها الخلايا المتأذية في المنطقة الالتهابية تسبب ارتخاء عضلات جدار الأوعية الدموية.
- (ب) مركب تعالج به كتلة خلوية غير متميزة لمضاعفة صيغتها الصبغية.
- (ج) ناقل كيميائي يفعل بطريقة ما الآليات العصبونية لتخزين واسترجاع الذاكرة.

رابعاً: أعطي تفسيراً علمياً لخمس مما يأتي: (٥٠ درجة)

- ١- تسمية النباتات الناتجة من زراعة الخلايا العروسية في الأنابيب الزجاجية بنباتات الأنابيب.
- ٢- تعرض شخص ما لإصابة في النخامة الخلفية يؤثر في الكليتين علما ان الوطاء ما زال سليماً..
- ٣- تتأثر الأذن الوسطى بالتهابات البلعوم.
- ٤- تكون حدة الابصار عالية في الحفيرة المركزية.
- ٥- لمس جسم ساخن بسرعة كبيرة تجعلنا لا نحس بسخونته.
- ٦- تفقد النخامة وظيفتها عند استئصالها وإعادة زراعتها في مكان آخر.

خامساً: أجبني عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

- ١- ما خواص المشبك الكيميائي (دون شرح).
- ٢- - انقلي الأرقام المحددة على خارطة المفاهيم إلى ورقة إجابتك و اكتب المفهوم المناسب لكل رقم.
- ٣- قارني بين: (أ) القزامة النخامية والقزامة الدرقية من حيث السبب.
(ب) الرسائل الحائية والرسائل العصبية من حيث مكان التأثير

سادساً: أجبني عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

- ١- مم يتألف الجسم المضاد؟
- ٢- ما الطريقة التي يتكاثر بها لاجنسياً: (دون شرح) كل من: (الدودة المنبسطة - فطر عفن الخبز - الأضاليا)
- ٣- صحي ما تحته خط لكل من العبارات الآتية:
(أ) الفص المتوسط للغدة النخامية عند الأطفال يقوم بإفراز الأدرينالين.
(ب) يهاجم فيروس الإيدز البالعات الكبيرة و يحلها.
(ج) المسؤول عن تشكل غمد النخاعين داخل المراكز العصبية الدبق العصبي.

انتهت الأسئلة

الجهاز العصبي المركزي
ثلاث مستويات وظيفية

