

أولاً: أجبى عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

- ١- ما الصفتين اللتين تتمتع بهما الحائفة، من أين تفرز حائفة الأنسولين بدقة، وما طبيعتها الكيميائية وما الحائفة المعاكسة لها في التأثير على مستويات سكر العنب في الدم.
- ٢- عددي الأوساط الشفافة في العين بالترتيب من الأمام إلى الخلف (دون شرح).
- ٣- ما طريقة التكاثر اللاجنسي لكل من الكائنات الحية الآتية (دون شرح) : البلاناريا - البيطا

ثانياً: أجبى عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

- ١- اذكرى وظيفة واحدة لكل مما يلي :
الخلايا الواصلة - الحدبات التوأمية الأربع - الحليمات الخيطية - السايتركينينات - العقد اللمفية .
- ٢- حددي بدقة موقع كل مما يلي:
المهادان - مركز المنعكس الداغصي - الجسم الهدبي - معقد التوافق النسيجي الأعظمي - البيض البكري عند أنثى برغوث الماء.
- ٣- ما المقصود بكل مما يلي: الذاكرة - الإبطاء في المشبك الكيميائي - الردهة - المناثر

ثالثاً: أجبى عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

- ١- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي وانقليها إلى ورقة إجابتك:
١- يقوم بتشكيل غمد النخاعين في أعصاب الجهاز العصبي المحيطي:
(أ) خلايا الدبق النجمية (ب) خلايا الدبق قليلة الاستطالات (ج) خلايا شوان (د) خلايا الدبق الصغيرة
- ٢- مستقبلات اللمس الدقيق:
(أ) جسيمات كراوس (ب) جسيمات روفيني (ج) أقراص ميركل (د) جسيمات مايسنر
- ٣- خلايا تقوم بتقديم مولد الضد إلى الخلايا التائية المساعدة:
(أ) البالعات الكبيرة (ب) الخلايا السمية (ج) الخلايا الكابحة (د) خلايا الذاكرة
- ب- اكتبى على ورقة إجابتك الأرقام المحددة على الشكل المجاور مع المسمى المناسب.

رابعاً: أعطى تفسيراً علمياً لخمس مما يلي: (٥٠ درجة)

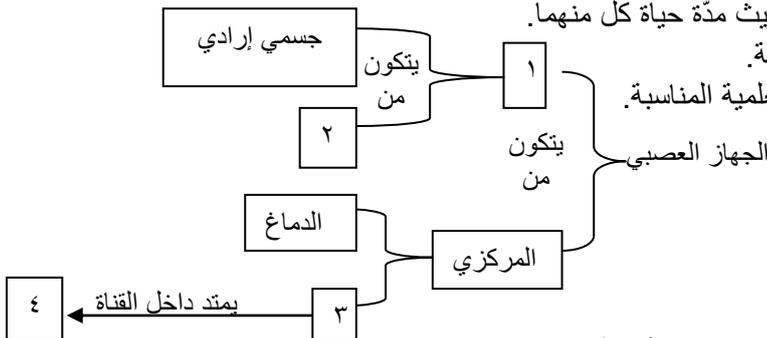
- ١- يشغل الوجه واليد باحات واسعة نسبياً من الباحة القشرية المحركة.
- ٢- حدوث تيار مفاجئ لشوارد الصوديوم إلى داخل الليف العصبي عند التنبيه الكافي.
- ٣- توصف الحساسية الجلدية بأنها نقطية.
- ٤- التحام فيروس الإيدز مع الغشاء الخلوي للخلية المضيفة.
- ٥- تعالج الكتلة الخلوية الناتجة عن تكاثر حبة الطلع الفتية بمركب الكولشيسين.
- ٦- الخلايا الجذعية تعدّ حقلاً للمعالجة الوراثية.

خامساً: أجبى عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

- ١- مم يتألف كل مما يلي القسم نظير الودي - الدهليز
- ٢- صحي ما تحته خط لكل مما يلي :
(أ) التهاب السحايا اختلال ناجم عن اضطرابات عصبية ناتجة عن نوبات النشاط الدماغي المشوش.
(ب) البروتينات المتممة : تتكون من سلسلة من البروتينات التي ينتجها الخلايا العصبية في الوطاء.
- ٣- ماذا ينتج عن: (أ) تفكك أصبغة المخاريط الحساسة للضوء القوي. (ب) نقل كلية من شخص إلى آخر لا يوجد بينها قرابة.
(ج) غمس قواعد العقل النباتية بمحلول مخفف من الأوكسين قبل زراعتها.

سادساً: أجبى عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

- ١- وازني بين: (أ) المسلك الحركي الهابط الأول والثاني من حيث مكان تصالب كل منهما.
(ب) الخلايا البائية المصورة والخلايا البائية الذاكرة من حيث مدة حياة كل منهما.
(ج) الفيروس الغدي وفيروس ابولا من حيث المادة الوراثية.
- ٢- أكملى خريطة المفاهيم الآتية باستخدام المصطلحات العلمية المناسبة.



انتهت الأسئلة