اختبار مادة علم الأحياء في الدرس (٧)

أولاً- أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- ما الشرط الذي يستوجبه حدوث الفعل المنعكس العصبي؟
- ٢- ممّ تتألف القوس الانعكاسية التي تحدث عند سحب اليد بعد وخزها بدبوس؟ (دون شرح)
 - ٣- ممّ تتألف القوس الانعكاسية في المنعكس الداغصي؟ (دون شرح)
 - ٤- متى تدعى القوس الانعكاسية وحيدة المشبك؟ ثنائية المشبك؟ ومتعددة المشابك؟
 - ٥- ما مبر ات المنعكسات؟
- ٦- حدد مسار السيالة العصبية في القوس الانعكاسية التي تحدث في المنعكس الغريزي البسيط الفطري؟
 - ٧- ما المقصود بالفعل المنعكس الشرطي؟
 - ٨- ممّ تتألف القوس الانعكاسية في تجربة بافلوف؟
 - ٩- قارن بين قانون التناظر وفانون التشعع من حيث: أ- تركيز حمض الخل ب- الاستجابة
- ١٠- قارن بين قانون أحادية الجانب وقانون الشمول من حيث: أ- تركيز حمض الخل ب- الاستجابة

ثانياً- أعط تفسيراً علمياً لا يأتى:

- ١- للمنعكس الشرطى علاقة بالمخ.
 - ٢- المنعكسات عرضه للتعب.
- ٣- الفعل المنعكس العصبي لا إرادي.
- ٤- انثناء الأصابع للضفدع الشوكي معاً بعد التنبيه في قانون التمركز لبفلوجر.
 - ٥- انثناء الطرف الخلفي المنبه بأكمله للضفدع
- الشوكى بعد التنبيه في قانون أحادية الجانب لبفلوجر.
- ٦- انثناء الطرفين الخلفيين للضفدع الشوكي معاً بعد التنبيه في قانون التناظر ابفلو
- ٧- انثناء الطرفين الخلفيين والأماميين للضفدع الشوكي معاً بعد التنبيه في قانون التشعع لبفلو
 - ٨- عند التنبيه في قانون الشمول لبفلوجر فإنّ رد الفعل يشمل الضفدع الشوكي بأكمله.

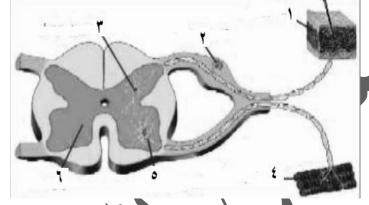
ثالثاً- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى:

١- المنعكس الداغصي:

ب- وحيد المشبك أ- ثنائي المشبك

٢- في تكوين المنعكس الشرطي يجب:

- أ- أن يسبق المنبه الأولى المنبه الثانوي
- ج- أن يسبق المنبه الشرطي (الثانوي) المنبه الأولى
- ٣- أحد التراكيب الآتيه لا يتضمنه القوس الإنعكاسية وحيدة المشبك:
 - - أ- عصبون حسى
 - ج- عصبون بيني



ج- عديد المشابك

ب- أن يتلازم المنبه الشرطي والأولى لمرة واحدة

د- أن يتلازم المنبهان مرات عدة.

ب- عصبون نابذ د- عصبون جابذ

انتهت الأسئلة