



بسم الله الرحمن الرحيم
مركز كليات القمه
إحساس (1)

أجب جميع الأسئلة في نفس الورقة

اسم الطالب :

اكتب المصطلح العلمي :

1	انحناء ساق النبات تجاه مصدر الضوء
2	تراكيب في نبات المستحبه تلعب دور المفصل في حركه اللمس
3	حبيبات دقيقه في النيوروبلازم وتعتبر غذاء مدخر تستهلكه الخليه وقت النشاط
4	فتره لا تستجيب فيها الخليه لأى مؤثر مهما كانت قوته حتى تستعيد خواصها الفسيولوجيه
5	حاله تنشأ في غشاء الليفه العصبيه عندما يكون خارجه موجب الشحنة وداخله سالب الشحنة
6	منطقه في المخ تعتبر حلقة الوصل بين الجهاز العصبى والغدد الصماء
7	موجات من ازاله الاستقطاب ثم عودته وهكذا على طول الليفه العصبيه

اختر الاجابه الصحيحه :

8	يتمثل الانتحاء السالب فى الانتحاء	الضوئى للجذر	الضوئى للساق	الارضى للجذر	المائى للجذر
9	يكون خارج غشاء الخليه العصبيه سالبا فى حاله	الاستقطاب	زوال الاستقطاب	عوده الاستقطاب	فتره الجموح
10	ظاهره زوال الاستقطاب ثم عودته تسمى	فرق الجهد التأثيرى	الجهد وقت الراحه	جهد الفعاليه	كل ما سبق
11	يتم خروج الصوديوم خارج غشاء الخليه العصبيه أثناء	الاستقطاب	زوال الاستقطاب	عوده الاستقطاب	فتره الجموح
12	يتم تكوين الغمد النخاعى بواسطه	خلايا شوان	الغراء العصبى	عقد رانفبيه	النواه

أكمل جدول المقارنات الآتى :

13	قيمه فرق الجهد فى الخليه العصبيه فى	وقت الراحة	اثناء الإثارة
14	يتميز النيوروبلازم	بوجود	بعدم وجود
15	سرعه السيال العصبى فى	الالياف النخاعيه	الالياف الرفيعه
16	خليه لا تنقسم ولا تتجدد فى الانسان	بها نواه	ليس بها نواه
17	نوع الانتحاء الأرضى	للساق	للجذر

علل لما يأتى باختصار :

18	تراكم الاوكسينات فى احد جانبي الجذر يحد من نموه
19	يحدث التنام لاجزاء الخلايا العصبيه رغم انها لا تتجدد
20	يمر السيال العصبى دائما فى اتجاه واحد
21	السيال العصبى اسرع فى المحاور المغلفه بالميالين
22	التحكم فى انقباض العضلات اسرع من التحكم فى تحويل الجلوكوز الى جليكوجين

ماذا يحدث فى الحالات الآتية :

23	اندفاع كميات كبيره من ايونات الصوديوم داخل غشاء الخليه العصبيه
24	اثره خليه عصبيه بعد زوال الاستقطاب مباشره
25	وضع بادره نبات أفقيا لمدته طويله
26	تعريض ساق النبات للضوء من جانب واحد بعد ازاله القمه الناميه

اكتب موضع كل مما يأتى :

27	عقد رانفبيه
28	الزوائد الشجيريه
29	مضخات الصوديوم والبوتاسيوم
30	الانتفاخات فى نبات المستحبه

مع تمنياتنا بالتوفيق والتفوق

الأستاذ الدكتور / هشام هيبه

ت : 0129797296

