

الإمتحان، مسائل مادة العلوم - الفوز في القاب

السؤال الأول:

١- الجسمان المحفظان

٢- CAMP

٣- GH

٤- الايتلين

٥- منارسة - انقسام هيلي

٦- البريني

٧- اليوم 12

٨- باجة بروك

٩- الكوربون

١٠- 1:2:1

السؤال الثاني

(١) ١- الخلط المائي

٢- قناة سليم

٣- الجسم البلوري (المرسة)

٤- النطاق الهدي

٥- القرنية الشفافة

(٢) ١- أطام الحيدان التوأمية الأربعة

(ب) في الهضمية القاعدية لفرد من آكل الجرائم

(ج) بين نهاية مجرى العصبون الأول واستطالة هيولية أريسم أو مجرى العصبون ثاني

(د) في طبين

(هـ) في المناطق العميقة من الجلد

(و) في الحزب الابتدائي

٢- ١- مسؤولية عن الإدراك اللفوي

٢- مساهمة للتغيرات الحركية الأمتعية

٣- تنشيط استطالة خلايا النبات

٤- يسبب تلامي الخلايا والنطاق المحيطية بالخلية البيضية الثانوية

٥- مركز تنظيم المنعكسات السمعية والبصرية

٦- تقوم بتشكيل الصفة

٣ - عند ما يصل الأوكسين تنشط وظيفته البروتين في الغشاء السيولازمي والتي تقضي البروتينات من السيولازما إلى الجدار الخلوي .
 يصبح الوسط دهني في الجدار فينتشر بروتين رندي يعمل على هضم ألياف السيلوز عن
 عديدات السكر

تعرض عديدات السكر لتأثيراً قوياً مفكك يعمل على تقطيع السكريات المتعددة التي تربط بين ألياف السيلوز فتزداد مرونة الجدار الخلوي .
 يدخل الماء إلى الخلية وتستطيل بتأثير الضغط الأسموزي وتترسب ألياف السيلوز والمواد الجارية الجديدة ويحل استقالة الخلية عن مقاومة للعكس

السؤال الثالث

- ١ - لأن الاستجابة في الليف تعتمد على الطاقة المخزنة في هذا الليف وليس على طاقة المنبه بينما في العصب زيادة شدة المنبه تؤدي إلى زيادة عدد الألياف العصبية المنبهة فيه مما يؤدي إلى زيادة شدة الاستجابة .
- ٢ - بيب انتقاع قنوات البوتاسيوم وليس بوابات قنوات Na^+
- ٣ - لأن بعض أنواع الفيروسات تقضي على أنواع معينة من الحشرات أو النباتات الفيروسية بها .
- ٤ - بيب فقدان الجهد الأكبر من الماء الموهود فيها .
- ٥ - لأن البيئة الملقحة تخضع لانقاصات خيطية ولا يرامقراً أي زيادة في الحجم
- ٦ - لأن هراثم النايلون تنبع أنظمة قادر على حملها جزيئات النايلون من التقايات

السؤال الرابع

١ - نمط الهجوتة رجحان تام للصفات

٢ - النمط الظاهري للأبوين (P) : أب إيجابي (O) × أم سلبية (B)
 النمط الوراثي للأبوين (P) : $I^B i Rr$ × $i i Rr$
 احتمال أعراس الأبوين (P) : $(\frac{1}{2} I^B r + \frac{1}{2} i r)$ × $(\frac{1}{2} i R + \frac{1}{2} i r)$

٣ - النمط الوراثي للأبناء : $\frac{1}{4} I^B i Rr + \frac{1}{4} I^B i rr + \frac{1}{4} i i Rr + \frac{1}{4} i i rr$

النمط الظاهري للأبناء : سلبية O إيجابي B سلبية B إيجابي B

احتمال إجاب لهنل B إيجابي الرمز هو $\frac{1}{4}$

السؤال الخامس

- ١- في الغشاء الخلوي أو على سطحه
- ٢- مثل الغدة النخامية (مثل GH)
- ٣- ستيروئيدية
- ٤- الهرمونات الجنسية
- ٥- داخل النواة مرتبطة بتلات خاصة من DNA

السؤال السادس

١- هيدريّة الماء العذب	البلازما
٢- التبرعم	التجزؤ والتجدد
٣- الاستاءة الصماوية	الاستاءة الذاتية
٤- عن طريق الدم واللمف إلى الخلايا الهدف	ترتيب الرسائل المفرزة من الخلية ذاتها أو خلايا من نوع ذاتة لتحفز استجابة بها
٥- هرمونات الغدة الدرقية (T_3, T_4)	هرمون الاستروجين

السؤال السابع

- ١- الحصين
- ٢- يمتد في أرضية البطين الجانبي لكل من نصفي الكرة المخية
- ٣- المرنة العصبية
- ٤- ① الذاكرة الحسية: عندما ننظر لجسم ما ثم نغلق عيوننا من أجله بقاء الانطباع لمدة قصيرة جداً
- ② الذاكرة القصيرة الأمد: عندما نحفظ رقم هاتف ثم نساها بعد أن نستدعيه لمرة واحدة.
- ③ الذاكرة الطويلة الأمد: نتذكر عنوان المنزل القديم.