الجمهورية العربية السورية
وزارة التربية و التعليم

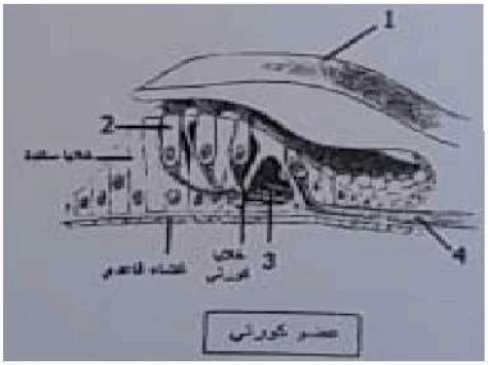
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة دورة عام 2026 م
(الفرع العلمي)
(الصفحة الأولى)

الاسم :
الرقم :
المدة : ساعتان
الدرجة 300 درجة

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي ثم انقلها إلى ورقة إجاباتك (100 درجة)

١	إحدى مواد التنسيق النباتية الآتية تعمل على تأخير شيخوخة النبات :							
أ	الأوكسينات	ب	السايتوكينينات	ج	الإيتلين	د	الجبريلينات	
٢	يمكن الحصول على خلايا جذعية كاملة الإمكانات من خلايا :							
أ	الكيسة الأرومية	ب	نقي العظم	ج	التويتة	د	لب السن	
٣	تقع العصبونات متعددة القطبية في :							
أ	العقدة الشوكية	ب	البطانة الشمية	ج	العقدة الحلزونية	د	قشرة المخ	
٤	تعد ثمرة التفاح :							
أ	مركبة	ب	بسيطة حقيقية	ج	متجمعة	د	بسيطة كاذبة	
٥	توسع فرع أو أكثر من الشريان السباتي يؤدي إلى الإصابة بـ :							
أ	الشقيقة	ب	الصرع	ج	ألزهايمر	د	باركنسون	
٦	أحد الأقسام الآتية لا يوجد في بذرة الصنوبر :							
أ	جذير	ب	غلاف	ج	نوسيل	د	إندوسبرم	
٧	الخلايا المسؤولة عن تعويض الخلايا الحسية الشمّية باستمرار :							
أ	الاستنادية	ب	شولتز	ج	القاعدية	د	التاجية	
٨	أحد الهرمونات الآتية وجوده في بول المرأة يدل على أنها حامل :							
أ	FSH	ب	HCG	ج	LH	د	GnRH	
٩	تتكاثر دودة البلاناريا لا جنسياً بطريقة :							
أ	البرعمة	ب	الانشطار الثنائي	ج	التبوغ	د	التجزؤ و التجديد	
١٠	يفرز البلاسمين المنوي من :							
أ	غدتي كوبر	ب	البربخ	ج	الحويصلين المنويين	د	البروستات	

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (38 درجة) :



١- لاحظ الشكل المجاور و انقل الأرقام المحددة عليهاإلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها

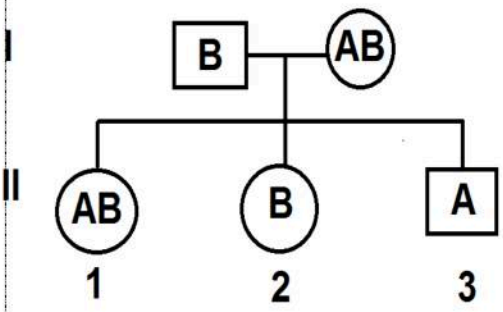
٢- رتب بدقة المناطق التي على النطفة اجتيازها للوصول إلى نواة الخلية البيضية الثانوية

٣-اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي: :
أ- خلايا الدبق الصغيرة
ب-الطبقة الآلية في جدار الكيس الطلعي لدى مغلفات البذور
ج- غشاء الإخصاب حول الخلية البيضية الثانوية

يتبع في الصفحة الثانية

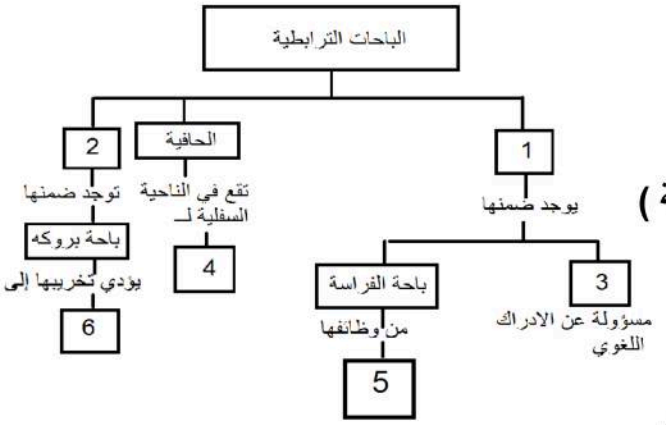
(الصفحة الثانية)

ثالثاً : أعط تفسيراً علمياً لخمسة فقط مما يأتي : (50 درجة)



١- يسهم صباغ الميلانين في الوريقة الخارجية للشبكية في وضوح الرؤية.
٢- توقف الدورة الجنسية لدى معظم الأمهات خلال فترة الإرضاع
٣- تمنع الأنكيفالينات و الأندروفينات وصول السيالات الألمية إلى الدماغ
٤- انتشار حرارة من البذور المنتشة
٥- لعناصر القوس الإنعكاسية النخاعية الكروناكسي نفسه
٦- عدم وجود إناث يملكن حزمة شعر على حافة صيوان الأذن

رابعاً : حل المسألة الوراثية الآتية : (50 درجة)
١- لديك شجرة النسب الآتية لتوريث زمرة الدم
ضع تحليلاً وراثياً لها.



خامساً : لاحظ المخطط وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المفاهيم العلمية المناسبة لكل منها (30 درجة)

سادساً: أجب عن إحدى المقارنتين الآتيتين : (16 درجة)
١- قارن بين مسلك اللمس الدقيق و حس السخونة من حيث :
أ- مكان تصالب أليافها ب- المستقبل الحسي لكل منها في الجلد
٢- قارن بين فيروس الإيدز و آكل الجراثيم من حيث :
أ-المادة الوراثية ب-نوع الخلايا المضيفة التي يهاجمها

سابعاً – لديك الحالة الآتية : مريض يعاني من زيادة كمية الماء المطروحة مع البول (16 درجة)
علماً أن مستوى الغلكوز المنحل في دمه عند الحد الطبيعي و المطلوب :
١- ماذا تسمى هذه الحالة المرضية ؟
٢- من أين يفرز هرمون الـ ADH ؟
٣- في أي منطقة من الأنبوب البولي يؤثر هرمون الـ ADH ؟
٤- ما الطبيعة الكيميائية لهرمون الـ ADH ؟ و أين يقع مستقبله النوعي في الخلية الهدف ؟

-انتهت الأسئلة -

تم التحميل بواسطة:
بوت مكتبتي التعليمية