حل النموذج الذهبي الشامل الرابع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

1_ج	5_ج
2_ج	6_ب
3_د	7_ج
4 _د	8_ج
9_أ	10_ج

السؤال الثاني : لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه الى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها:

1) 1_حويصل 2-خلايا ظهارية مفرزة 3_مادة غروية 4_خلايا C مفرزة 5_شعيرة دموية 6_محفظة

2) 1_اذكر وظيفة واحدة لكل من :

1_تتلقى الفكر من باحة فيرنكة وتقوم بتحويلها إلى كلمات -أو- النطق والتصويت

2_يندفع نحو جهة الاذن الوسطى لامتصاص الضغط المتولد عل غشاء لنافذة البيضية

3-تنقسم انقساما خيطيا لتعطي نطفتين نباتيتين أو عروسين ذكريتينN1

4_يسبب تلاشي الخلايا والنطاف المحيطة بالخلية البيضية الثانوية

5_يساعد على منع حدوث التهابات في المجرى البولي التناسلي الذكري

2_ماذا ينتج عن كل من:

1_يؤدي على نقص الدوبامين وزيادة فعالية الجسمين المخططين وتقلصات مستمرة ي معظم العضلات الهيكلية –أو- الإصابة بمرض باركنسون

2_تفقد الغدة النخامية وظيفتها لفقدانها الارتباط الدموي والعصبي مع الوطاء

3_تشكل البيضة الملقحة

3_رتب بدقة مراحل تحول المنوية الى نطفة

1_يتحول جهاز غولجي إلى جسيم طرفي يتوضع في مقدمة رأس النطفة

2_تفقد المنوية معظم هيولاها

3_تصطف الجسيمات الكوندرية حول بداءة السوط في القطعة المتوسطة

4_يظهر لها ذيل

السؤال الثالث: أعط تفسيرا علميا :

1_تبلغ قيمة حد العتبة في الألياف العصبية الثخينة بحدود (-65) ميلي فولت وتبلغ في الألياف صغيرة القطر (-55) ميلي فولت تقريبا

2_لأنها من منشأ عصبي

3_لأن معظم الماء الذي يشربه المريض لا يعاد امتصاصه في نهاية الأنابيب البولية

4_بسبب عدم انفصال الصبغيات في طور الهجرة من الانقسام المنصف

5_لأن التستوسترون يحث على تركيب البروتين وزيادة ترسب الكالسيوم في العظام

6_يتم علاج الإيدز عن طريق التعديل الوراثي للخلايا التائية المساعدة بحيث تغير المستقبلات النوعية للفيروس على غشاء الخلية المضيفة فلا تتمكن من مهاجمته

السؤال الرابع: حل المسألة الوراثية الآتية :

1_رجحان تام لكلا الصفتين

2_

النمط الوراثي للأبوين P	صفراء ملساء × خضراء مجعدة
النمط الظاهري للأبوين P	rryy × RrYY
احتمالات أعراس الأبوين	$ry\frac{1}{1}+(rY\frac{1}{2}+\frac{1}{2}RY)$
النمط الوراثي للجيل الأول F1	$\frac{1}{2}RrYy+\frac{1}{2}rrYy$
النمط الظاهري للجيل الأول F1	50% بذور صفراء مجعدة 50% بذور صفراء ملساء

السؤال الخامس: لاحظ المخطط المرسوم جانبا .....:

1_ هرمونات الوطاء والغدة النخامية وجزر لانغرهنس

2_في الغشاء الخلوي أو على سطحه

3_هرمونات ستيروئيدية

4_الهرمونات الجنسية وقشر الكظر

5_داخل النواة

السؤال السادس: قارن بين كل من:

المبيضات المهبلية: العامل الممرض: فطر خميرة Candida

طرق العدوى: الاتصال الجنسي + التلامس المباشر

الزهري: العامل الممرض:جراثيم اللولبية الشاحبة

طرق العدوى: العلاقات الجنسية مع المصابين

من الأم إلى جنينها

السؤال السابع:لديك الحالة الآتية:

1_نأخذ خلية متمايزة نباتية ونعالجها أنزيميا وتزرع في أنابيب زجاجية تحوي اوساطا مغذية ومواد نمو فتعطي بانقسامها كتلة خلوية غير متمايزة تجزأ الكتلة الخلوية غير المتمايزة وتوزع على أنابيب في وسط مغذ لتعطي نباتات جديدة مطابقة للأصل

2_لإزالة جدارها الخلوي

3_لأنخا نمت في أوساط مركبة معينة وداخل الأوعية الزجاجية وضمن المخبر

.....انتهت الإجابات.....

لا تنسوني من صالح دعائكم