

مباراة الولوج لكلية الطب
مادة العلوم الطبيعية - يوليوز 2006

الاسم و النسب : ----- رقم الامتحان:

رقم البطاقة الوطنية :

ضع دائرة حول الحروف التي تعبر عن اقتراحات صحيحة

1. عن العلاقة بين المورثة و البروتين:
 - A. تشرف كل مورثة على تكوين بروتين واحد
 - B. تحدد المورثة نوع الأحماض الأمينية للبروتين
 - C. يكون البروتين بنيويا كخضاب الدم (HbA)
 - D. يكون للبروتين دور تحفيزي كالأنسولين
 - E. تختلف جميع الأحماض الأمينية بين HbA و HbS.
2. أثناء الطور التمهيدي للإنقسام غير المباشر للخلية نلاحظ :
 - A. تحول الصبغين الى صبغيات
 - B. تلاشي الغشاء النووي
 - C. ظهور مغزل الإنقسام
 - D. تموضع الصبغيات على خط استواء الخلية
 - E. ابتعاد الصبغيات المتماثلان كل في اتجاه أحد قطبي الخلية.
3. أثناء تكون الامشاج الذكرية على مستوى الأنبوب المنوي, نلاحظ :
 - A. تحول المنسلية المنوية الأصلية إلى خلية منوية
 - B. خضوع الخلية المنوية لإنقسام اختزالي
 - C. تولد منويات أحادية الصبغية
 - D. قيام خلايا سيرتولي بدور اقتيائي
 - E. تحول الحيوان المنوي الى منوية.
4. ضع علامة تحت البنيات التي يمكن معاينتها في مقطعين مجهرين لخصية حيوان بالغ أو لمبيض امرأة:

البنيات	مقطع مبيض امرأة	مقطع خصية حيوان
جريب ثانوي		
أنابيب منوية		
جوف جريبي		
بربخ		
جريب ناضج		
قناة قاذفة		
خلايا حبيبية		
خلايا سيرتولي		

5. أثناء دورة المبيض عند المرأة :

- A. تدوم المرحلة الجريبية 14 يوما
- B. تفرز الخلايا الحبيبية هرمون الأستروجين
- C. ينمو حجم الجريب الأصلي بشكل كبير
- D. يتحول الجريب المنفجر الى جسم أصفر
- E. تتحول الخلايا البويضية إلى خلايا جسفرونية.

6. في الأيام الأولى بعد الإخصاب :

- A. تتم عملية تعشيش المضاغة في جدار الرحم
- B. يفرز التروفوبلاست هرمون HCG
- C. يمكن وجود هرمون HCG في بول امرأة حامل
- D. يضم الجسم الأصفر
- E. ينقطع إفراز هرمون البروجسترون.

7. أثناء عملية بلعمة البكتيريا :

- A. يلتصق جدار الخلية البلعية بجدار البكتيريا
- B. تصبح البكتيريا محبوسة داخل فجوة بلعية
- C. يقوم الليزوزوم بتفتيت البكتيريا
- D. يسهل العملية مولد مضاد للبكتيريا
- E. ترسل البكتيريا أرجلا كاذبة

8. تتوفر الحمات على حمض نووي و أنزيمات وهي :

- A. كلها طفيلية إجبارية للخلايا
- B. تقتل الخلية المضيفة في وقت قصير
- C. تقاوم بعملية البلعمة
- D. ينقص الالتصيح من مقاومتها
- E. تتوفر على استقلاب خاص بها.

9. تتدخل بعض من الكريات البيضاء التالية في الإستجابة المناعية النوعية وهي :

- A. المحببة
- B. البلعية الكبيرة
- C. الوحيدة
- D. الكرية اللعفاوية
- E. الكرية اللعفاوية T

10. في اللوحة التالية, ضع علامة أمام ما يتعلق بكل صنف من أصناف الكريات اللعفاوية T4 و T8

LT8	LT4	
		تحت نشاط كريات لعفاوية أخرى
		تعمل المؤشر الغشائي CD4
		تحول الخلايا اللعفاوية B إلى خلايا منتجة لمضادات الأجسام
		تعمل المؤشر الغشائي CD8
		تتحول إلى خلايا قاتلة
		تعمل على قتل الخلايا الشاذة
		تبدأ تكونها في نخاع العظمي
		تنتم نضجها في الغدة السعترية