

ضع دائرة على الأجوبة الصحيحة في الإطار المخصص على اليسار

حول المورثة :

تتكون من نكليوتيدات
ج- تتكون من أحماض أمينية

(2) يُمكن أن تنتج الطفرة عن:
أ- تغيير على مستوى المورثات
ب- استبدال نكليوتيد

(3) يُمكن للطفرة أن تؤثر على:
أ- الصفة الوراثية
ب- المورثة
ج- موقع الصبغيات خلال الانقسام

(4) العناصر المتدخلة في تركيب البروتينات هي:
أ- ريبوزومات
ب- جهاز غولجي
ج- الشبكة السيتوبلازمية المحيطة

(5) مراحل الطور التمهيدي II للانقسام الاختزالي عند الخلية الحيوانية:
أ- ظهور الصبغيات مكونة من صبيغين مرتبطين بجزيء مركزي
ب- ظهور النجمتين
ج- اختفاء الغشاء النووي
د- انقسام السيتوبلازم

(6) في نهاية مرحلة السكون لخلية، كمية ADN هي 4Q ما هو تطور كمية ADN خلال الانقسام الاختزالي بهذه الخلية ؟

أ- $2Q = \text{ADN}$ في الطور التمهيدي I
ب- $2Q = \text{ADN}$ في الطور النهائي I
ج- $2Q = \text{ADN}$ في الطور التمهيدي II
د- $Q = \text{ADN}$ في الطور النهائي II

(7) المركب الرئيسي للتلازم النسيجي CMH يقوم بعرض بيبتيديات في:
أ- النواة
ب- الغشاء الخلوي
ج- اللغويات
د- الخلايا السرطانية

(8) ما هي العناصر المسؤولة عن المناعة الطبيعية ؟

أ- الكريات اللغوية LB
ب- حواجز ميكانيكية و بيوكيماوية
ج- العدلات
د- البلعميات الكبيرة

(9) أطوار الانقسام الاختزالي هي:
أ- طور الاستطالة
ب- طور الإستوائي II
ج- طور الانقباض II
د- طور الانفصال II

(10) يتكون الليف العضلي من:
أ- غشاء ستوبلازمي
ب - خييطات الأكتين
ج - خييطات الميوزين
د - قوالي وحدات متراصة تسمى الباركومي

11) تَوَجَّدُ بداخل الالياف العضلية :
أ- خييطات الاكتين
ب - عروق دموية
ت- نواة واحدة
ج- ليبفات

12) مغزل الانقسام :
أ- يتكون في النواة
ب - يظهر في المرحلة التمهيدية
ج- يسهل تحرك الصبغيات
ت - يختفي في المرحلة الاستوائية

13) تحتاج مضاعفة جزيئة ADN الى:
أ- ADN بوليميراز
ب- احماض امينية
ج- نكليوتيدات حرة
ت - ريبوزومات

14) يتكون الغشاء الخارجي للميتوكوندري من :
أ- بروتينات مدمجة
ب- كرات ذات شمراخ
ج فوسفدهنيات
ت- خييطات الأكتين

15) تحتوي الميتوكوندريات على:
أ- سلاسل تنفسية
ب - 3 أغشية
ت - جسيم مرجري
ج- حيز بيغشائي

16) حول ARN m :
أ- يوجد بالنواة
ب - يوجد بالسيترولازم
ج- يتكون من لولين
ت - يوجد بجهاز غولجي

17) ما هي الخلايا المسنولة عن الاستجابة المناعية النوعية عبر المسلك الخلطي
أ- البلازميات
ب - اللمفاويات B
ت - اللمفاويات T القاتلة
ج - البلعميات

18) الخلايا ذات ذاكرة في المناعة النوعية :
أ- يعتمد عليها في مبدأ التلقيح
ب- هي لمفاويات
ج- هي بلزميات
ت- هي بلعميات

19) ينتج مضاد الأجسام عن :
أ- الكريات اللمفاوية LT4
ب البلازميات
ج- الكريات اللمفاوية LT8 القاتلة
ت - البلعميات

20) متى يتم انقسام السيترولازم خلال الانقسام الاختزالي
أ- الطور الاستوائي I
ب - الطور النهائي II
ج- الطور الانفصالي II
ت - الطور الاستوائي II