المملكة المغربية

وزارة الفلاحة والصيد البحري

Nom : .....

Prénom : .....

CNE : .....

N° Examen : .....

المدرسة الوطنية للفلاحة
مكناس

مباراة ولوج السنة الأولى

<u>مادة علوم الحياة والارض</u>

مدة الانجاز : ساعة واحدة

05 غشت 2014

preapenpoche

السؤال 3:خلال ظاهرة التخمر اللبني أو الكحولي نحصل على: اختر الجواب الصحيح

A- 2 ATP و 2NAD+
B- 2ATP و 2FADH2
C- 2ATP و 2NAD+ و 2CO2 في التخمر الكحولي
D- 2ATP و 2NAD+ و 2CO2 في التخمر اللبني
E- جواب آخر

السؤال 4: تعطي جزيئة واحدة من الغلوكوز أثناء التخمر الكحولي: اختر الجواب الصحيح

A- 2 CH3-CHOH-COOH
B- 2 CH3-CH2OH
C- 2 CH3-OH
D- 2 CH3-CHO
E- 2 CH3-COOH

السؤال5:: تتم مضاعفة ADN بطريقة :اختر الجواب الصحيح

A- متواصلة على الشريط القديم 5′ ←3′ وبتدخل ARN polymérase
B- متواصلة على الشريط القديم 3′←5′ وبتدخل ADN polymérase
C- متقطعة على الشريط القديم 5′←3′ وبتدخل انزيم الهيلكاز
D متقطعة على الشريط القديم 3′← 5′ وبتدخل انزيم الهيلكاز
E- متواصلة على الشريط القديم 5′←3′ وبتدخل ADN polymérase

السؤال6:تتم ظاهرة الترجمة في 3مراحل: اختر الجواب الصحيح

A-دخول ARNt أول إلى الموقع P من الريبوزوم ثم ARNt جديد إلى الموقع A يليه انتقال الريبوزوم إلى الوحدة الرمزية الموالية ثم تحرير عديد الببتيد وتوقف الترجمة
B- دخول ARNt أول إلى الموقع A من الريبوزوم ثم ARNt جديد إلى الموقع P يليه انتقال الريبوزوم إلى الوحدة الرمزية الموالية ثم تحرير عديد الببتيد وتوقف الترجمة
C- دخول ARNt أول إلى الموقع P من الريبوزوم ثم ARNt جديد إلى الموقع A يليه انتقال الريبوزوم إلى مضاد الوحدة الرمزية الموالية ثم تحرير عديد الببتيد وتوقف الترجمة
D-يتدخل في الترجمة أحماض أمينية+أنزيمات+طاقة+ريبوزومات+ARNt+ARNm+أحماض دهنية
E-البداية و الاستطالة والنهاية والحث

السؤال7:خلال ظاهرة النسخ : اختر الجواب الصحيح

A-تنسخ الباطنات والخارجات عند جميع الكائنات الحية
B-تنسخ الباطنات فقط عند الكائنات ذات نواة حقيقية
C- تنسخ الباطنات فقط عند الكائنات ذات نواة غير حقيقية
D- تنسخ الخارجات فقط عند الكائنات ذات نواة حقيقية

prepenpoche

استعمل جدول الصفحة الأخيرة للإجابة على الأسئلة ،وذلك بوضع علامة x في الخانة المناسبة

E- تفريع الصفات والخلوجات عند الكائنات ذات نواة غير حقيقية

السؤال 8: في حالة الهجونة الثنائية نحصل في F2 على: اختر الجواب الخاطئ

A- نسبة %62,5 من مظاهر أبوية و 37,5% من مظاهر جديدة التركيب الشيء الذي يدل على ان المورثتين مستقلتان
B- نسبة %62,5 من مظاهر أبوية و 37,5% من مظاهر جديدة التركيب الشيء الذي يدل على ان المورثتين مرتبطتان
C- نسبة 6,25% لها مظاهر خارجية أبوية ثنائية النمط
D- نسبة 56,25% لها مظاهر خارجية أبوية سائدة
E- جواب آخر

السؤال 9: الانقسام الاختزالي عبارة عن انقسامين متتاليين منصف وتعادلي اختر الجواب الخاطئ

A- خلال كل انقسام مرحلة سكون تتم خلالها مضاعفة ADN
B- يتم خلال المرحلة الانفصالية1 افتراق الصبغوات المتماثلة
C- يتم خلال المرحلة التمهيدية1 ظاهرة العبور والتقليط الصبغوي
D- يكون عدد الصبغوات n وكمية ADN 2q في المرحلة الانفصالية1
E- جواب آخر

السؤال 10: اختر الجواب الخاطئ

A- ARNm و ARNt هما النوعان الوحيدان لـ ARN الموجودة داخل الخلية
B- في ختام ترجمة ARNm تفترق وحدتا الريبوزوم عن بعضهما
C- يتكون الريبوزوم من اتحاد البروتينات و ARN
D- تنتشر الريبوزومات في الهيولة الشفافة و على الشبكة السيتوبلازمية المحببة
E- يبدأ تركيب البروتينات دائما في الهيولة الشفافة

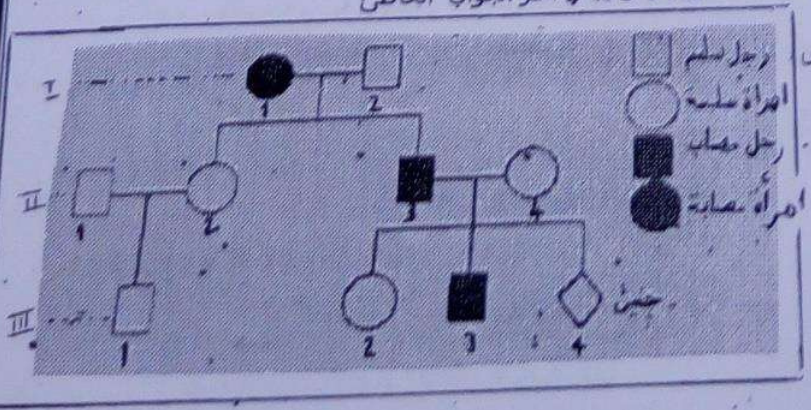
السؤال 11: يمثل الانحراف الجيني اختر الجواب الصحيح

A- التكيفات الاشعاعية لتردد الجليلات من جيل لآخر داخل الساكنات الصغيرة بسبب التعيين العشوائي من بين الأمشاج.
B- انتقال الجليلات عبر انتقال الأفراد بين ساكنات متباعدة من نفس النوع
C- الرفع من التغير الوراثي عند الساكنات المستقبلة عبر وصول جليلات جديدة
D- انتقال جليلات بعض الأفراد بشكل تفاضلي إلى الأجيال الموالية مغيرا النسبة الوراثية للساكنة
E- تغير مفاجئ في المادة الوراثية تنتج عنه جليلات جديدة وبذلك ترفع من التغير الوراثي داخل الساكنات الطبيعية

السؤال 12: الهندسة الوراثية :اختر الجواب الخاطئ

A- علم قائم الذات يهدف إلى عزل مورثة ودمجها في كائن حي لإكسابه صفات جديدة مرغوب فيها
B- عبارة عن عزل المورثة المرغوب فيها ثم إدماجها داخل الناقل ونقل البلاسميد المغير وتلميم المورثة ورصد البكتيريات المعدلة وراثيا وأخيرا توظيفها لإنتاج المادة المرغوب فيها
C- مجموع التقنيات والمناولات المعتمدة لعزل مورثة ودمجها في كائن حي لإكسابه صفات جديدة مرغوب فيها
D- تستعمل لأغراض فلاحية وطبية وصناعية لكن تطرح مخاوف تتعلق بالتوازن البيئي وبصحة الإنسان
E- جواب آخر

السؤال 13: الوراثة البشرية: تمثل الوثيقة جنبه شجرة نسب عائلة بعض أفرادها مصابين بمرض وراثي اختر الجواب الخاطئ



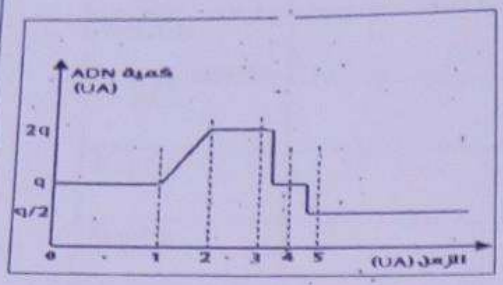
A- التحليل المسؤول عن المرض متنحي وغير مرتبط بالجنس
B- التحليل المسؤول عن المرض سائد وغير مرتبط بالجنس
C- التحليل المسؤول عن المرض متنحي مرتبط بالجنس
D- التحليل المسؤول عن المرض سائد ومرتبط بالجنس
E- جواب آخر

السؤال 14: بعض استنساخ جزء من الخيط غير المنسوخ لـ ADN مورثة ATG CCC TGT GCC ATC AAG TAA المتتالية التالية :اختر الجواب الصحيح

استعمل جدول الصفحة الأخيرة للإجابة على الأسئلة ،وذلك بوضع علامة « في الخانة المناسبة

TAC GGG ACA CGG TAG TTC ATT-A
UAC GGG ACA CGG UAG UUC AUU-B
AUG CCC UGU GCC AUC AAG UAA-C
AAC GGG ACA CGG AAG AUC UUU-D
UAC GGG ACA CGG UAG AAG AUU-E

السؤال 15::تمثل الوثيقة التالية تطور كمية ADN النووي بدلالة الزمن خلال تكون الأمشاج الذكرية
اختر الجواب الصحيح



A-1: G1 : 2 S : 2 G2 : 3 4:انقسام منصف 5: انقسام تعادلي
B-1: G1 : 2 S : 3 G2 : 2 4: انقسام تعادلي 5: انقسام منصف
C-1: S : 2 G1 : 2 G2 : 3 4:انقسام منصف 5: انقسام تعادلي
D-1: G1 : 2 S : 2 G2 : 3 4:انقسام غير مباشر 5: انقسام تعادلي
E- جواب أخر

السؤال 16: CMH اختر الجواب الخاطئ

A-يوجد CMHI على غشاء جميع الخلايا الملوّاة باستثناء الكريات الدموية الحمراء والخلايا العصبية و خلايا التروفوبلاست التي تحيط بالحميل
B-يوجد CMHII على غشاء بعض الخلايا المناعية كاللمفاويات Bوالبلعميات الكبيرة والخلايا التغصنية
C-يتحكم في إنتاج جزيئات CMH 4 مورثات مرتبطة ABCD حيث تتحكم ABCفي جزيئات CMHI وD في CMHII
D- يتحكم في إنتاج جزيئات CMH 4 مورثات مستقلة ABCD حيث تتحكم ABCفي جزيئات CMHI وD في CMHII
E-جواب أخر

السؤال 17:اختر الجواب الخاطئ

A-الكينين عبارة عن مضاد أجسام ، تظهر في البلازما عند دخول الجراثيم إلى جسم الإنسان.
B-تنتج الكينين عن انشطار بروتين بلازمي و تتسبب في تمدد العروق الدموية عند الإلتهاب المحلي.
C-يتكون عامل التكملة من عدة بروتينان و يشكل 10 %من كريونات البلازما.
D-ينتج عن تنشيط عامل التكملة تشكيل مركب الهجوم الغشائي، تسهيل عملية البلعمة و انجذاب الكريات البيضاء .
E-تشكل الكريات البيضاء من نوع المتعددات النوى من 60%-65 %من كل الكريات البيضاء .

السؤال18 : اختر الجواب الخاطئ

A -تغادر الوحيدات (Monocytes) الدورة الدموية لتستقر في الأنسجة حيث تتحول إلى بلعميات كبيرة

B-أول الخلايا المناعية التي تتدخل خلال الاستجابة المناعية غير النوعية هي الخلايا البدينة
C-تسبب الهيستامين(Histamine) صلابة لجدار العروق الدموية لتفادي انتفاخ الأنسجة
D-البروستاغلندين ((Prostaglandine) .مسؤولة عن الإنجذاب الكيمياني للخلايا المناعية نحو موقع الإلتهاب
E-تبدأ عملية البلعمة بتثبيت البكتيريا على غشاء العدلات

السؤال19: يعطي الجدول جنبه مقارنة بين: : اختر الجواب الصحيح

	(1)	(2)
المساحة	كبيرة	محدودة
الحدود	غير واضحة	واضحة
الصخور المجاورة	ميكماتيت وصخور متحولة	هالة التحول
العلاقة مع التحول	مرتبط بالتحول الاقليمي	مرتبط بتحول التماس

A- الغرانيت الأناتيكتي(1) و الغرانيت الإندساسي(2)
B- الغرانيت الإندساسي (1)والغرانيت الأناتيكتي(2)
C-ريوليت(1) والغرانيت الأناتيكتي(2)
D- ريوليت(1) والغرانيت الإندساسي(2)
E-جواب أخر

السؤال20: ترتبط المفاهيم التالية بتقدير درجة تلوث المياه اختر الجواب الصحيح :

A-MO و DBO5و DCO والمستوى التغمازي
B- MO و DBO5 وDCO والصفق والتسبخ
C- MO و DBO5وDCO والصفق والتسبخ والتخاصب
D-MO و DBO5وDCO بالإضافة إلى مؤشرات بيولوجية
E- MO و DBO5وDCO بالإضافة إلى مؤشرات بيولوجية والحلمياء

prepa-Nador

ليتسنى عدول الصفحة الأخيرة الإجابة على الأسئلة ،وذلك بوضع علامة x في الخانة المناسبة

صفحة خاصة بالإجابة ستعتمد في التصحيح،ضع علامة x في الخانة المناسبة

	A	B	C	D	E
السؤال1					
السؤال2					
السؤال3					
السؤال4					
السؤال5					
السؤال6					
السؤال7					
السؤال8					
السؤال9					
السؤال10					
السؤال11					
السؤال12					
السؤال13					
السؤال14					
السؤال15					
السؤال16					
السؤال17					
السؤال18					
السؤال19					
السؤال20					

prepenpoche

كل اقتراح 5 أجوبة

يوجد اقتراح صحيح واحد من بين الاقتراحات الخمسة.
- ضع علامة X في الخانة المناسبة للاقتراح الصحيح أمام رقمه بجدول الصفحة الأخيرة، التي ستعتمد خلال عملية التصحيح.

1 تتم تفاعلات السلسلة التنفسية على مستوى :

A الغشاء الخارجي للميتوكندريات بالنسبة للخلايا الحيوانية والنباتية.
B الوجه الداخلي للغشاء الميتوبلازمي بالنسبة للبكتيريات.
C الغشاء الداخلي للميتوكندري بالنسبة للبكتيريات.
D الماتريس بالنسبة لجميع الخلايا.
E جواب آخر.

2 التروبونين (Troponine) والتروبوميوزين (Tropomyosine) بروتينان منظمان للتقلص العضلي :

A في الظروف العادية تحجب التروبونين والتروبوميوزين مواقع ارتباط رؤوس الميوزين بالأكتين. إنهما مانعان طبيعيان للتقلص العضلي.
B المركب أكتوميوزين (Actomyosine) يسمى كذلك "قناطر مستعرضة" وهي عبارة عن روابط دائمة ومستمرة. التقلص العضلي رهين بوجودها.
C يعمل مركب الأكتوميوزين على تفسفر (ATP) انطلاقا من ($ADP + P_i$)
D عمل التروبونين والتروبوميوزين لا يتطلب تدخل أيونات Ca^{++}.
E جواب آخر.

3 يتميز تضاعف جزيئة ADN بطريقة :

A متواصلة بالنسبة للشريطين.
B متقطعة بالنسبة للشريطين.
C متقطعة بالنسبة للشريط 3'→5'، ومتواصلة بالنسبة للشريط 5'→3'.
D متقطعة بالنسبة للشريط 5'→3'، ومتواصلة بالنسبة للشريط 3'→5'.
E جواب آخر.

4 إذا كانت المسافة الفاصلة بين مورثتين A, B هي "12 cmg" فإن الأمشاج التي سينتجها فرد مختلف الاقتران بالنسبة للمورثتين هي :

A [AB] 44% [Ab] 6% [aB] 6% [ab] 44%
B [AB] 6% [Ab] 44% [aB] 44% [ab] 6%
C [AB] 6% [Ab] 6% [aB] 44% [ab] 44%
D [AB] 12% [Ab] 12% [aB] 38% [ab] 38%
E جواب آخر.

prepanpoche

5 الانقسام الاختزالي عبارة عن انقسامين :
A مسبوقين بتركيب واحد لل ADN وتكون 4 خلايا بـ "2n" صبغي.
B مسبوقين بتركيبين اثنين لل ADN وتكون 4 خلايا بـ "n" صبغي.
C مسبوقين بتركيب واحد لل ADN وتكون 4 خلايا بـ "n" صبغي.
D مسبوقين معا بمرحلة سكون لكل منهما.
E الأول تعادلي والثاني منصف.

6 الطفرات الموضعية (الجينية) والطفرات الصبغية تتميزان بـ :
A إستبدال قاعدة آزوتية بالنسبة للنوع الأول وإضافة قاعدة آزوتية بالنسبة للنوع الثاني.
B ضياع قاعدة آزوتية للنوع الأول وإضافة قاعدة آزوتية للنوع الثاني.
C تغيرات في بنية الصبغيات للنوع الأول وتغيرات في عدد الصبغيات للنوع الثاني.
D استبدال أو إضافة أو ضياع بالنسبة للنوع الأول وتغيرات في بنية أو عدد الصبغيات في النوع الثاني.
E جواب آخر.

7 يعطي نسخ مورثة عند خلية ذات نواة حقيقية وأخرى ذات نواة غير حقيقية :
A ARN عدد نكليوتيداته يساوي عدد ها في الخيط المنسوخ عند الخلية ذات النواة الحقيقية.
B ARN عدد نكليوتيداته يفوق عددها في الخيط المنسوخ عند الخلية ذات النواة غير الحقيقية.
C ARN عدد نكليوتيداته يقل عن عددها في الخيط المنسوخ عند الخلية ذات النواة الحقيقية.
D ARN عدد نكليوتيداته يقل عن عددها في الخيط المنسوخ عند الخلية ذات النواة غير الحقيقية.
E جواب آخر.

8 الإنتقال الصبغي المتوازن.
A لا يغير الذخيرة الوراثية لدى الفرد المصاب.
B يتسبب في طفرة صبغية مرتبطة بعدد الصبغيات.
C يتسبب في طفرة خلية.
D هو المسؤول عن ظهور طفرات موضعية بالضياع.
E جواب آخر.

preuve blanche

...ونت الأحاديث وتساوي السيادة نحصل على :

...من الأفراد نمط وراثي يشبه أحد الأبوين و 25% ...
50% لها صفة وسيطة وتلتقي في الجيل الثاني F_2.

B. 25% من الأفراد لها صفة وسيطة و75% لها صفة الأبوين.

C. 50% نمط وراثي يشبه أحد الأبوين، 25% الأب الآخر و25% نمط وراثي وسيط.

D. 75% لها نمط وراثي وسيط، 25% لها نمط وراثي الأبوين.

E. جواب آخر.

10 في حالة عدم افتراق زوج من الصبغيات خلال المرحلة الانفصالية I من الانقسام الاختزالي، سيصبح عدد الصبغيات في الأمشاج الأربعة التي ستتشكل عند الإنسان :

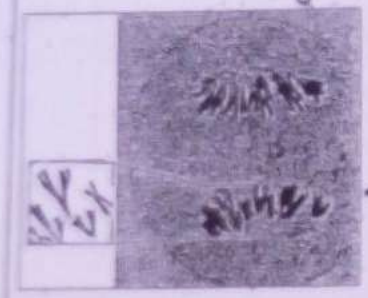
A. 23 - 23 - 23 - 23

B. 24 - 22 - 23 - 23

C. 22 - 22 - 24 - 24

D. 24 - 24 - 23 - 23

E. جواب آخر



11 تمثل الصورة جنبه خلية ب :

A. $2n = 24$ في المرحلة الانفصالية للانقسام غير المباشر

B. $2n = 24$ في المرحلة الانفصالية I للانقسام الاختزالي

C. $2n = 12$ في المرحلة الاستوائية للانقسام غير المباشر

D. $2n = 12$ في المرحلة الانفصالية II للانقسام الاختزالي

E. $2n = 24$ في المرحلة النهائية للانقسام غير المباشر

12 يمكن تسمية الإشارات 1 | 2 | 3 للصورة جنبه كما يلي :

A. 1. صبغيات \ 2. جزء مركزي \ 3. مورثة

B. 1. خيوط مغزلية \ 2. تعاطف \ 3. جزء مركزي

C. 1. صبغيان متماثلان \ 2. محور صبغي \ 3. مورثة

D. 1. خيوط مغزلية \ 2. ربائط \ 3. جزء مركزي

E. 1. صبغيان \ 2. تعاطف \ 3. جسيم مركزي

13 في حالة الهجونة الثنائية نحصل على :

A. 50% مظاهر أبوية، 50% مظاهر جديدة التركيب في الجيل F_2 (نتائج اختبار) إذا كانت المورثتان مرتبطتان ارتباطا مطلقا.

B. 62% مظاهر أبوية، 38% مظاهر جديدة التركيب في F_2 إذا كانت المورثتان مستقلتان

C. نحصل على أقل من 62% مظاهر أبوية وأكثر من 38% مظاهر جديدة التركيب في الجيل F_2 إذا كانت المورثتان مستقلتان.

D. نحصل على أكثر من 50% مظاهر أبوية وأقل من 50% مظاهر جديدة التركيب في F_2 إذا كانت المورثتان مرتبطتان ارتباطا نسبيا.

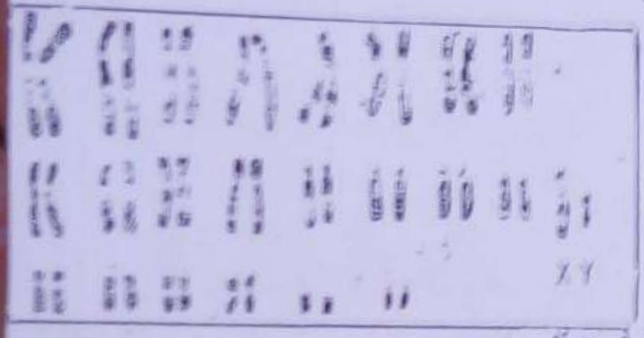
E. جواب آخر.

presidence

(A) (B)

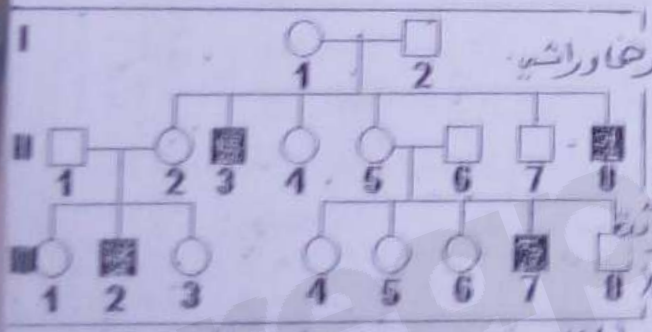
... تزاوج سلالتين نقيتين هما بذور الذرة الأولى ذات بذور ممتلئة ... والثانية ذات بذور ممتلئة وسوداء [AA] حيث F_1 مكونا من بذور ممتلئة وسوداء ... عند تزاوج أفراد F_1 فيما بينها، تم الحصول على F_2 مكونة من 750 بذرة ممتلئة و... و468 بذرة غير ممتلئة وسوداء و 317 بذرة ممتلئة وسوداء.

A) بطاقة النتائج المحصل عليها في F_2 نتائج الهجونة الثنائية لصورتين مستقلتين.
B) تبين النتائج المحصل عليها في F_2 أن الوجين F_1 مختلفا الاقتران أنتج 4 أشباح بنسب مختلفة.
C) تبين النتائج المحصل عليها في F_2 أن الهجين F_1 مختلف الاقتران أنتج فقط مشيجين بنسب متساوية.
D) تبين النتائج المحصل عليها في F_2 وراثة مرتبطة بالجنس.
E) جواب آخر.



تبين الوثيقة جنسة خريطة صبغية لشخص ما:

A) الشخص المعني سليم.
B) الشخص المعني مصاب بشذوذ الصبغي 21.
C) الشخص المعني مصاب بأعراض كلينيفلتر.
D) الشخص المعني مصاب بشذوذ صبغي مرتبط بطفرة جينية.
E) جواب آخر.



تبين الوثيقة جنسة شجرة نسب عائلة بعض أفرادها مصابين بمرض وراثي.

A) النمط المرضي سائد ومرتبط بالجنس.
B) النمط المرضي سائد والحمل على الصبغي X.
C) الفرد II_4 متقارب الاقتران بالنسبة لهذا المورثة.
D) النمط الوراثي لـ III_4 هو إما X^HX^H أو X^HX^h.
E) النمط الوراثي لـ III_4 هو إما $\frac{H}{H}$ أو $\frac{H}{h}$. (H: يعبر عن صفة المرض)

اختر الجواب الخاطئ.

A) الـ ARN$_m$ والـ ARN$_t$ هما النوعان الوحيدان لـ ARN الموجودة داخل الخلية.
B) في حالة ترجمة ARN$_m$، تتحرك وحدتا الريبوزوم عن بعضهما.
C) يتكون الريبوزوم من اتحاد البروتينات و ARN.
D) ينتشر الريبوزومات في الهيولى الشفافة وعلى الشبكة السيتوبلازمية الداخلية الحبيبية.
E) يبدأ تركيب البروتينات دائما في الهيولى الشفافة.

... المرتبط للخلية أو الانتحار للخلوي مرتبط بـ:

A) الخلايا Te وذلك بواسطة البرفوريس.
B) الخلايا TA بواسطة الأنترلوكينين.
C) الخلايا بلعمية بواسطة الليزوزومات.
D) الليزوسومات سيتوبلازمية منشطة على إثر دخول كازاريس عن النقب ... مهاجمة إلى حد هدم ADN الخلية.
E) جواب آخر.

ربط خلية أو جزيئة إلى نشاط معين. يمكن وجود أكثر من واحدة بين عناصر الخانة I والخانة II : إختر الجواب الصحيح.

I	II
خلية أو جزيئة	عملها ونشاطها
(1) اللمفاويات T_4	(a) البلعمة، منفذة في المناعة الطبيعية
(2) اللمفاويات B	(b) تنتج وتفرز مضادات الأجسام النوعية
(3) البلعميات	(c) التعرف على مولدات مضاد الموجود خارج الخلايا
(4) البلعميات الكبيرة	(d) التعرف على مولدات مضاد الموجودة داخل الخلايا
(5) اللمفاويات T_8	(e) تقتل وتدمر الخلايا المعنفة
(6) عدلات (كرية بيضاء)	(f) تتدخل في المناعة النوعية
(7) الأنتيجين	(g) تنشط تكاثر اللمفاويات المنشطة بمولد الضد
(8) اللمفاويات T_c	(h) تنتج الأنتيبروكينات

A (1/f) , (2/e) - (3/b) - (4/a) - (5/d) , (6/c) - (7/g) - (8/e) , (8/f)

B (1/f) , (2/b) - (3/c) - (4/a) - (5/e) , (6/e) - (7/g) - (8/e) , (8/f)

C (1/f) , (2/b) - (3/c) - (4/a) - (5/e) , (6/e) - (7/g) - (8/e) , (8/f)

D (1/f) , (2/b) - (3/c) - (4/a) - (5/e) , (6/e) - (7/g) - (8/e) , (8/f)

E جواب آخر ..

20 يعطي للدول جنبت مقارنة بين

A الكرانيت الأناتكتي (1) والكرانيت الاندساسي (2)

B الكرانيت الاندساسي (1) والكرانيت الأناتكتي (2)

C الريوليت (1) والكرانيت الأناتكتي (2)

D الريوليت (1) والكرانيت الاندساسي (2)

E جواب آخر

	(1)	(2)
المساحة	كبيرة	محدودة
الحدود	غير واضحة	واضحة
الصخور المجاورة	ميكمانيت وصخور متحولة	هالة التحول
العلاقة مع التحول	مرتبط بالتحول الإقليمي	مرتبط بتحول التماس

preparepdf

إستعمل جدول الصفحة الأخيرة للإجابة على الأسئلة ،وذلك بوضع علامة × في الخانة المناسبة

صفحة خاصة بالإجابة ستعتمد في التصحيح،ضع علامة × في الخانة المناسبة

	A	B	C	D	E
السؤال1					
السؤال2					
السؤال3					
السؤال4					
السؤال5					
السؤال6					
السؤال7					
السؤال8					
السؤال9					
السؤال10					
السؤال11					
السؤال12					
السؤال13					
السؤال14					
السؤال15					
السؤال16					
السؤال17					
السؤال18					
السؤال19					
السؤال20					

prepapache