

Nom :

Prénom :

CNE :

N° Examen :

المملكة المغربية

وزارة الفلاحة والصيد البحري

المدرسة الوطنية للفلاحة
مكناس

مباراة ولوج السنة الأولى

مادة علوم الحياة والارض

مدة الاجاز : ساعة واحدة

05 غشت 2014

ملاحظة: يتم التمثيل التقريبي في الشكل براميل : اختار الجواب المناسب

- السؤال 3: خلال ظاهرة التكسر التثني، أو الكسولي، يحصل على أكثر الجواب الصحيح

- السؤال ٤: تعطي جزيئة واحدة من الكليكويز أثناء التخمير الكحولي: اختر الجواب الصحيح

- السؤال 5: تتم مضاعفة ADN بطريقة: اختر الجواب الصحيح

- السؤال 6: تتم ظاهرة الترجمة في 3 مراحل: اختر الجواب الصحيح

- السؤال 7: خلال ظاهرة النسخ : اختر الجواب الصحيح

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

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

8- قارن الترميز والشفرة الجينية عند الكائنات ذات نواة غير حقيقية

السؤال 8: اذكر جملتين التالفة التالية تصنف في F2 على: اختر الجواب الخاص

- A- تالفة 50% من مظاهر أبوية و 37,5% من مظاهر جديدة للتركيب الشيء الذي يدل على أن المورثتين مستقلتان
- B- تالفة 50% من مظاهر أبوية و 37,5% من مظاهر جديدة للتركيب الشيء الذي يدل على أن المورثتين مرتبطتان
- C- تالفة 6,25% لها مظاهر خارجة أبوية تالفة للتصنيف
- D- تالفة 56,25% لها مظاهر خارجة أبوية متالفة
- E- جواب آخر

السؤال 9: الانقسام الاختزالي عبارة عن تقسيمين متتاليين منصف وتعدلي اختر الجواب الخاص

- A- يحدث في النضج مرحلة مكونة خلالها مضاعفة ADN
- B- يتم خلال المرحلة الانقسامية انقار الصيغوات المتساوية
- C- يتم خلال المرحلة التمهيدية مظهر الجور والتشظي المتصفي
- D- يكون عند الصيغوات n وكمية ADN 2q في المرحلة الانقسامية 1
- E- جواب آخر

السؤال 10: اختر الجواب الخاص

- A- ARN و ARNm هما النوعان الوحيدان لـ ARN الموجودة داخل الخلية
- B- في ختام ترجمة ARNm، تفرق وحدتا الريبوزوم عن بعضهما
- C- يتكون الريبوزوم من اتحاد البروتينات و ARN
- D- تتكون الريبوزومات في الخلية الشفافة وعلى الشبكة السيتوبلازمية المحيطة
- E- يبدأ تركيب البروتينات دائما في الخلية الشفافة

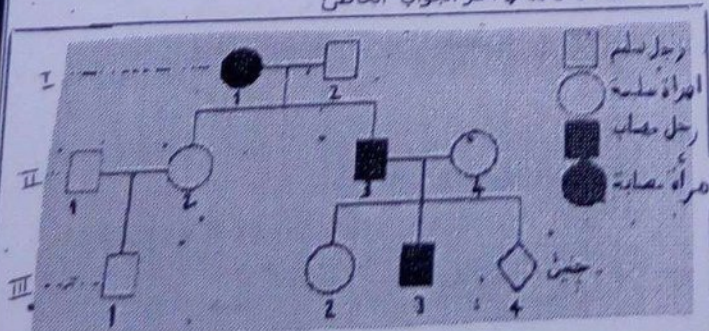
السؤال 11: يمسح الانحراف الجيني اختر الجواب الصحيح

- A- التغيرات العشوائية لعدد الجزيئات من أجل داخل البكتيريا الصغيرة بسبب التعيين العشوائي من بين الأمشاج
- B- انتقال الجزيئات عبر انتقال الأفراد بين سكانات متباعدة من نفس النوع
- C- التغير من التغير الوراثي عند السكانات المستقلة عبر وصول جزيئات جديدة
- D- انتقال جزيئات بعض الأفراد بشكل قاضلي إلى الأجيال الموالية مغيرا النسبة الوراثية للسكانة
- E- تغير مفاجئ في المادة الوراثية تنتج عنه جزيئات جديدة وبذلك ترتفع من التغير الوراثي داخل السكانات الطبيعية

السؤال 12: الهندسة الوراثية: اختر الجواب الخاص

- A- علم قائم الذات يهدف إلى عزل مورثة ودمجها في كائن حي لإكسابه صفات جديدة مرغوب فيها
- B- عبدا بعزل المورثة المرغوب فيها ثم إدخالها داخل النخل ونقل البلاسيد المغير وتلميم المورثة ورصد البكتيريا المعدلة وراثيا وأخيرا توليفها لإنتاج المادة المرغوب فيها
- C- مجموع التقنيات والعمليات 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: تعطي الوثيقة جنبه شجرة نسب عائلة بعض أفرادها مصابين بمرض وراثي اختر الجواب الخاص



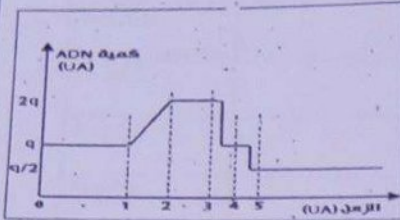
- A- التحليل المسؤول عن المرض متسحي وغير مرتبط بالجنس
- B- التحليل المسؤول عن المرض متسحي وغير مرتبط بالجنس
- C- التحليل المسؤول عن المرض متسحي مرتبط بالجنس
- D- التحليل المسؤول عن المرض متسحي مرتبط بالجنس
- E- جواب آخر

السؤال 14: يعطى استمساخ جزء من الخيط غير المنسوخ لـ ADN مورثة ATG CCC TGT GCC ATC AAG TAA المتطابقة التالية: اختر الجواب الصحيح

استعمل جدول الصفحة الأخيرة للإجابة على الأسئلة، وذلك بوضع علامة «x» 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



- 1-A: G1: 2 S: 3 G2: 4: انقسام ملصف 5: انقسام تعادلي
1-B: G1: 2 S: 3 G2: 4: انقسام تعادلي 5: انقسام ملصف
1-C: G1: 2 S: 3 G2: 4: انقسام ملصف 5: انقسام تعادلي
1-D: G1: 1 S: 2 G2: 3 4: انقسام غير ملصف 5: انقسام تعادلي
E- جواب آخر

السؤال 16: CMH اختر الجواب الخاطئ:

- A- يوجد CMHI على غشاء جميع الخلايا الملونة باستثناء الكريات الدموية الحمراء والخلايا العصبية وخلايا التروفوبلاست التي تحيط بالحمل
B- يوجد CMHII على غشاء بعض الخلايا المناعية كاللمفاويات والبلازما والخلايا الغضائية
C- يتحكم في إنتاج جزيئات CMH 4 مورثات مرتبطة ABCD حيث تتحكم ABC في جزيئات CMHI و D في CMHII
D- يتحكم في إنتاج جزيئات CMH 4 مورثات مستقلة ABCD حيث تتحكم ABC في جزيئات CMHI و D في CMHII
E- جواب آخر

السؤال 17: اختر الجواب الخاطئ:

- A- الكينين عبارة عن مضاد أجسام، تظهر في البلازما عند دخول الجراثيم إلى جسم الإنسان.
B- تنتج الكينين عن الشطار بروتين بلازمي و تسبب في تمدد العروق الدموية عند الإتهاب المحلي.
C- يتكون عامل التكملة من عدة بروتينات ويشكل 10% من كبريتات البلازما.
D- ينتج عن تنشيط عامل التكملة تشكيل مركب الهجوم الغشائي، تسهيل عملية البلعمة وانجذاب الكريات البيضاء.
E- تشكل الكريات البيضاء من نوع المتعادلات النوى من 60%-65% من كل الكريات البيضاء.

السؤال 18: اختر الجواب الخاطئ:

- A- خفاير الوحيدات (Monocytes) الدورة الدموية لتستقر في الأنسجة حيث تتحول إلى بلعيات كبيرة
B- أول الخلايا المناعية التي تتدخل خلال الاستجابة المناعية غير النوعية هي الخلايا البدينة
C- تحسب الهيستامين (Histamine) صلابة لجدار العروق الدموية لتقادي انتفاخ الأنسجة
D- البروستاغلندين (Prostaglandine)، مسؤولة عن الانجذاب الكيميائي للخلايا المناعية نحو موقع الإتهاب
E- تبدأ عملية البلعمة بتنشيط البكتيريا على غشاء العدلات

السؤال 19: يعطى الجدول جنبه مقارنة بين: : اختر الجواب الصحيح

(2)	(1)	
محدودة	كبيرة	المساحة
واضحة	غير واضحة	الحدود
هالة التحول	ميكمايت وصخور منحولة	الصخور المجاورة
مرتبط بتحولات التماس	مرتبط بالتحول الاقليمي	العلاقة مع التحول

- A- الغرانيث الأباتيكي (1) و الغرانيث الإنماسي (2)
B- الغرانيث الإنماسي (1) والغرانيث الأباتيكي (2)
C- ريوليت (1) والغرانيث الأباتيكي (2)
D- ريوليت (1) والغرانيث الإنماسي (2)
E- جواب آخر

السؤال 20: ترتبط المفاهيم التالية بتقدير درجة تلوث المياه اختر الجواب الصحيح :

- A- MO و DCO و DBO5 والمستوى التغمزي
B- MO و DCO و DBO5 والصفق والتسيخ
C- MO و DCO و DBO5 والصفق والتسيخ والتخاصب
D- MO و DCO و DBO5 بالإضافة إلى مؤشرات بيولوجية
E- MO و DCO و DBO5 بالإضافة إلى مؤشرات بيولوجية والحملاء

استمر جدول الصفحة الأخيرة للإجابة على الأسئلة، وذلك بوضع علامة X في الخانة المناسبة

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

E	D	C	B	A	
					السؤال 1
					السؤال 2
					السؤال 3
					السؤال 4
					السؤال 5
					السؤال 6
					السؤال 7
					السؤال 8
					السؤال 9
					السؤال 10
					السؤال 11
					السؤال 12
					السؤال 13
					السؤال 14
					السؤال 15
					السؤال 16
					السؤال 17
					السؤال 18
					السؤال 19
					السؤال 20