

المملكة المغربية
وزارة الفلاحة و الصيد البحري والتنمية
القروية والمياه والغابات

مدرسة الوطنية للفلاحة
بمكناس

مباراة ولوج السنة الأولى

مادة علوم الحياة والارض

مدة الانجاز : ساعة واحدة

28 يوليوز 2017

سؤال مهم :
يرجى شرح صحيح وخطأ من بين الافتراضات الأربعة المقدمة في كل سؤال. المراد من وضع علامة X في هذه الخلية (ماد رشفه وتحت شرفه) يظهر الإجابة، الذي سيعتمد خلال التصحيح الواحدة.

3 - هذه الخلية كل هي لـ

في أربعة خلية مربعة صغيرة تم إحرازها انطلاقاً من
سؤال حول عدد الأسماك

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- a. رجل في سرعة صغيرة 40 - 11
 - b. امرأة ذات سرعة صغيرة 47 - 11
 - c. امرأة ذات سرعة صغيرة 40 - 11
 - d. رجل في سرعة صغيرة 47 - 11
- 2 - يمكن الحصول على هذه الخريطة إثر حدوث إخصاب بين:
- a. مشيخ عادي، وآخر يحمل صيغتين اثنتين رقمهما 121
 - b. مشيخين يحملان طفرة موحدة على الصبغي رقم 118
 - c. مشيخ عادي وآخر يحمل صيغتين اثنتين رقمهما 118
 - d. مشيخ أنثوي وحدثو اثنين ماثولين اثنين

3 - بالنسبة لمرض وراثي غير مرتبط بالجنس، يتوفر الشخص "الحامل السليم" لتحليل مسؤول عن غياب وراثي على:

- a. تحليل متحيزين للمورثة؛
- b. تحليل سائد المورثة والتحليل الآخر ناتج عن طفرة لم تؤثر على بنية ووظيفة البروتين العادي؛
- c. تحليل سائدين للمورثة؛
- d. تحليل عادي وتحليل ناتج عن طفرة أثرت على بنية ووظيفة البروتين العادي.

4 - يحدث التخليط الصبغي خلال الانقسام الاختزالي عن طريق :

- a. التخليط الضمصي ثم التخليط اليبصفي خلال الانقسام الأول؛
- b. التخليط الضمصي الذي يحدث خلال الانقسام الثاني؛
- c. التخليط اليبصفي ثم التخليط الضمصي خلال الانقسام الأول؛
- d. التخليط الضمصي ثم التخليط اليبصفي خلال الانقسام الثاني.

5 - عند ثنائيات الصيغة الصبغية؛ باعتبار انتقال صفتين وراثيتين مرتبطتين بمورثتين مستقلتين مع سيادة تامة بين حليلي مورثة، وتساوي السيادة بين حليلي المورثة الأخرى. نسب مختلف المظاهر الخارجية المتوقعة في الجيل الثاني F_2 ($F_1 \times F_1$) هي:

$$a - 2/12 ; 3/12 ; 4/12 ; 3/12$$

$$b - 9/16 ; 3/16 ; 3/16 ; 1/16$$

$$c - 6/16 ; 3/16 ; 3/16 ; 2/16 ; 1/16 ; 1/16$$

$$d - 1/4 ; 1/4 ; 1/4 ; 1/4$$

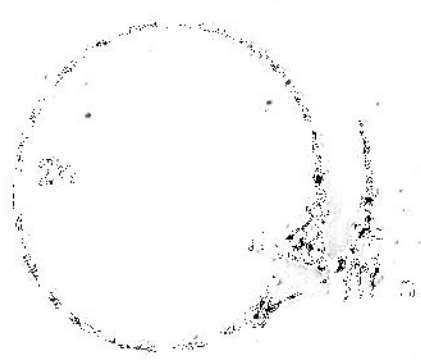
المرحلة الأولى من دورة الألعاب الأولمبية الصيفية 2020 في طوكيو
 هي مرحلة التمهيد التي ستعقد في الفترة من 25 يوليو إلى 2 أغسطس 2021
 في جميع أنحاء البلاد، حيث ستعقد المنافسات في 15 رياضة مختلفة.

المرحلة الثانية من دورة الألعاب الأولمبية الصيفية 2020 في طوكيو
 هي مرحلة المنافسات التي ستعقد في الفترة من 3 أغسطس إلى 13 أغسطس 2021
 في جميع أنحاء البلاد، حيث ستعقد المنافسات في 15 رياضة مختلفة.

المرحلة	الرياضة	الوقت	الوقت
المرحلة الأولى	الكرة الطائرة	10:00	12:00
المرحلة الأولى	الكرة الطائرة	14:00	16:00
المرحلة الأولى	الكرة الطائرة	18:00	20:00
المرحلة الأولى	الكرة الطائرة	22:00	24:00
المرحلة الأولى	الكرة الطائرة	02:00	04:00
المرحلة الأولى	الكرة الطائرة	06:00	08:00
المرحلة الأولى	الكرة الطائرة	10:00	12:00
المرحلة الأولى	الكرة الطائرة	14:00	16:00
المرحلة الأولى	الكرة الطائرة	18:00	20:00
المرحلة الأولى	الكرة الطائرة	22:00	24:00
المرحلة الأولى	الكرة الطائرة	02:00	04:00
المرحلة الأولى	الكرة الطائرة	06:00	08:00

الوقت المحلي لـ طوكيو

الوقت المحلي لـ طوكيو
 2021
 2021
 2021
 2021



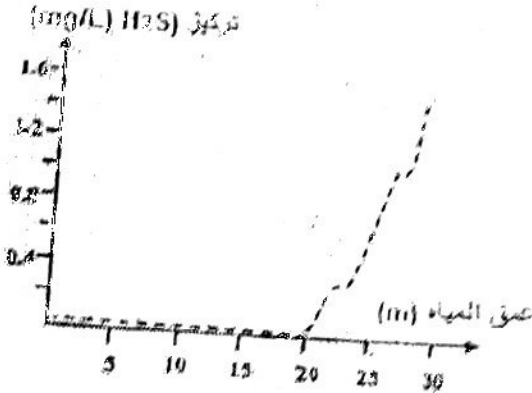
الوقت المحلي لـ طوكيو
 2021
 2021
 2021
 2021

- 1- المرحلة الأولى من دورة الألعاب الأولمبية الصيفية 2020 في طوكيو هي مرحلة التمهيد التي ستعقد في الفترة من 25 يوليو إلى 2 أغسطس 2021 في جميع أنحاء البلاد، حيث ستعقد المنافسات في 15 رياضة مختلفة.
- 2- المرحلة الثانية من دورة الألعاب الأولمبية الصيفية 2020 في طوكيو هي مرحلة المنافسات التي ستعقد في الفترة من 3 أغسطس إلى 13 أغسطس 2021 في جميع أنحاء البلاد، حيث ستعقد المنافسات في 15 رياضة مختلفة.
- 3- المرحلة الثالثة من دورة الألعاب الأولمبية الصيفية 2020 في طوكيو هي مرحلة المنافسات التي ستعقد في الفترة من 14 أغسطس إلى 24 أغسطس 2021 في جميع أنحاء البلاد، حيث ستعقد المنافسات في 15 رياضة مختلفة.
- 4- المرحلة الرابعة من دورة الألعاب الأولمبية الصيفية 2020 في طوكيو هي مرحلة المنافسات التي ستعقد في الفترة من 25 أغسطس إلى 4 سبتمبر 2021 في جميع أنحاء البلاد، حيث ستعقد المنافسات في 15 رياضة مختلفة.
- 5- المرحلة الخامسة من دورة الألعاب الأولمبية الصيفية 2020 في طوكيو هي مرحلة المنافسات التي ستعقد في الفترة من 5 سبتمبر إلى 14 سبتمبر 2021 في جميع أنحاء البلاد، حيث ستعقد المنافسات في 15 رياضة مختلفة.

1- في ضوء ما سبق، اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.
 2- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.
 3- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.
 4- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.

1- في ضوء ما سبق، اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.

2- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.
 3- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.
 4- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.



12- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.
 13- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.

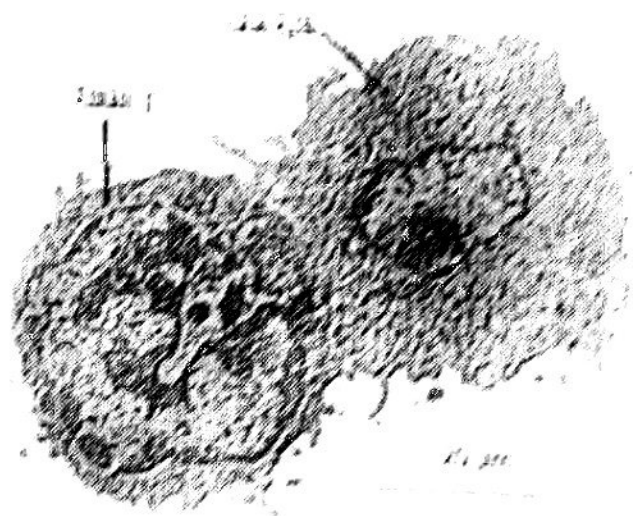
14- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.
 15- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.

13- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.

14- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.
 15- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.

14- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.
 15- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.

15- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.



15- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.

16- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.
 17- اشرح دور الخلايا الجذعية في تجديد الخلايا التالفة في الأنسجة المختلفة.

16 - تتميز المساكنة النظرية المعدالية :

- a ترأوسات موجهة من أفرد إلى المسالك ذاتية
- b ترأوسات عشوائية من أفرد عشوائية إلى المسالك ذاتية
- c ترأوسات موجهة وعشوائية من أفرد عشوائية إلى المسالك ذاتية
- d ترأوسات موجهة من أفرد المساكنة ذاتية

17 - تعدد طرق الانتاج الزراعي يتم المضي إلى الحصول على سلائف محددة لهذه السلائف :

- a يتم الحصول عليها عن طريق ترأوسات ذاتية عشوائية
- b يتم الحصول عليها عن طريق موطاة عشوائية عشوائية
- c ناتجة عن الإحصاء الذاتي لسلائف ذات خصائص دورانية معينة
- d ناتجة فقط عن آلية سقاء سلائف ذات دورانية معينة

18 - البريدونيت هي :

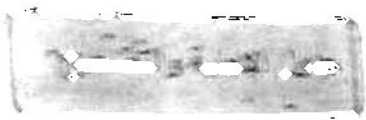
- a صخرة بركانية ذات سدة منقر ولينة
- b الصخرة الأساسية المتشكلة أثناء الغلو
- c صخرة حادة بالانكسور
- d صخرة صهريية عينة بالمرور

19 - إذا وصلت صهارة متولدة في منطقة الظفر إلى السطح لم يبق سقطة في صهارة

- a ريويتية ذات سدة صلبة
- b ريويتية ذات سدة صلبة
- c ريويتية ذات سدة صلبة
- d ريويتية ذات سدة صلبة

20 - محطاب المحصول الهيدرو جوار يتوزع في

- a جميع المناطق من الشمال إلى الجنوب
- b جوار البحر من الشمال إلى الجنوب
- c جوار البحر من الشمال إلى الجنوب
- d جوار البحر من الشمال إلى الجنوب



	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20