

المملكة المغربة €2007 ا +3×NNX+ وزارة الصبحة ٤0°41 ا +0°الهاءا

ISPITS GUELMIM

مباراة ولوج المعاهد العليا للمهن التمريضية و تقنيات الصحة، سلك الإجازة، برسم السنة الجامعية 2015-2014

دورة شتنبر 2014

المعامل: 2

المدة:ساعة و نصف

المادة: علوم الحياة و الأرض

ملحوظة:

✓ تتم الاجابة عن جميع التمارين في ورقة الامتحان
 ✓ للإجابة عن الأسئلة ذات الاختيارات المتعددة، يجب إعادة كتابة الجواب الصحيح مع الإشارة إلى

رقَم السؤال في ورقة الامتحان

التمرين الأول:

1- تعطى جزئية واحدة من الكليكوز اتناء التخمر الكحولي :

2CH3-CHOH-COOH i -

1CH3-OH

3CH3-CHO

1CH3-COOH

2- تعطى جزنية واحدة من استيل كوانزيم ا:

12 ATP

15 ATP 👊

ت II ATP

ج 18 ATP

36 ATP .

3- داخل خلیة افرازیة

أ تفرز الحويصلات الانتقالية البروتينات المركبة الى خارج الخلية

لا تمر البروتينات المركبة عبر جهاز كولجي

ت ليس للريبوزومات أي دور في تركيب البروتينات

يتم نركيب البروتينات بالشبكة السيتوبالسمية المحببة

Moutamadris.ma*

4- تضم الأجسام المضادة:

سلسلة تتيلة و سلسلة خنيفة

أربع سلاسل ثقيلة

سلسلتان خفيفتان و سلسلتان تغيلتان

أربع سلاسل خنيفة و أربع سلاسل تتيلة ٤

أربع سلاسل خنيفة

5 _ ما هي الخلية التي لا تنتمي إلى خلايا الدفاع المناعاتية؟

التلعمية

اللمفاوية ت

اللمفاوية ب

لمفاوية ذاكرة 3

الكرية الحمراء 1-

6 - تتكون الخلايا المناعاتية في عضو من بين الأعضاء التالية:

الغدة السعترية 1-

> الطحال Ÿ

العقد اللمفاوية ث

> اللوزئان ح

> > الكبد

7 - أطول طور في الانقسام المنصف للانقسام الاختزالي للخلية هو

الطور النهاني الأول

الطور الاستواني الأول

الطور التمهيدي الأول

الطور الانفصالي الأول 3

الأطوار متقاربة في الزمن

8 - ألى حالة انتقال مورثتين مستقلتين:

- نسبة 50 في المانة من أفراد الجيل الثاني يشبه مظهر أحد الأبوين و 50 في المانة يشبه مظهر الأب الآخر
- نسبة 50 في المانة من أفراد الجيل الأول يشبه مظهر أحد الأبوين و 50 في المانة يشبه مظهر الأب الأخر

نسبة 100 في المانة من أفراد الجيل الثاني لهم مظهر خارجي جديد

في الجيل الثاني لن نحصل أبدا على أفراد ذوي مظهر خارجي جديد

نسبة 9/16 من أفراد الجيل الثاني يشبه مظهر أحد الأبوين و 1/16 بشبه مظهر الأب الأخر و



```
الدم
                                 الكيد
                                الدماع
                             العضلات
                         أعضاء أخرى
                      10 - يستهل كالغليكوز من طرف
                                  الدم
                                 الكيد
                                الدماغ
                                         ت
                             العضلات
                                         5
                         أعضاء أخرى
                11 - يحتفظ الكبد بالسكريات على شكل
                                  نشا
                               غلیکو ر
                            غليكوجين
                                         ~ ·
                               سبليلوز
                                          3
            12 - الغليكوجينيز la glycogénése هي
                 نحوبل النشا الى غليكوز
           تحويل الغلبكوز الى غلبكوحبن
           تحويل العُليكوجين الى غليكوز
                تحويل الغلبكوز الى نشا
                                          3
              13 - يفرز هرمون الانسولين من طرف:
                                  الكيد
                             البنكر ياس
                                          ٠.
                              الخلابا 8
                                          · -
                              الحلايا ٥
                                          E -
               14- يفرز هرمون الغليكانكون من طرف
                                  الكبد
                                          1-
                             البنكر ياس
                              ت الخلايا β
                             الخلايا α
                                         3
                    15- يؤدي هرمون الأنسولين الى:
امتصاص الغليكوز وتحويله الى غليكوجين
                                          1-
    امتصاص الغليكوز وتحويله الى دهون
      امتصاص الغليكوز وتنشيط استهلاكه
                                         ت
        حلمأة الغليكوجين وطرح الغليكوز
                                          Œ
         Moutamadris.ma
```

9 - يخزن الغليكوز في :

```
16 و يؤدى هرمون الغليكاغون الى :
امتصاص الغلبكوز وتحويله الى غليكوحين
   امتصاص الغليكوز وتحويله الى دهون
                                     -
    امتصاص الغليكوز وتنشيط استهلاكه
                                     -
       حلمأه الغليكوجين وطرح الغليكوز
                                     €
           17 - الهرمونات الرافعة لتحلون الدم هي :
                         الأنسولين
                         الغليكاغون
                                      ب
                         الادرينالين
                                      Û
                         لكورتيزول
                                      7
           18- الهرمونات المخفضة لتحلون الدم هي :
                          الأنسولين
                         الغليكاغون
                                      ب
                         ت الادرينالين
                         لكورتيزول
                                       E
                         19 - وظيفة الخصية هي:
                                الانطاف
                        ب إفراز سائل قاعدي
                      ت إفراز التيستوستيرون
                 ج افراز هرمونی LH و FSH
            20 - الصيغة الصبغية لحيوان منوي هي:
                      2n = 22 AA +XY 1 -
                           n = 22 A +X +
                           n = 22 A + Y ú
                      21 - يفرز المبيض هرمونات:
                              الاستر اديول
                              ب التيستوسترون
                                ت الجسفرون
                     هرمون منشط الجريبات
                                           \overline{c}
             هرمون منشط الخلايا الجسفرونية
                                            2
                                      22 - الإباضة
                              تحدث يوميا
                                           i
                           تبدأ منذ الولادة
                                          ب
```

تكون دانما في اليوم 14 من الدورة الجنسية

ت تبدأ منذ البلوغ

=

23 - داخل الأثابيب المنوية نجد :

أ خلايا أحادية الصيغة الصبغية

ب خلایا جریبیة

ت خلايا ليديغ

ج خلايا سيرتولي

د خلايا ثنائية الصيغة الصبغية

التمرين الثاني:

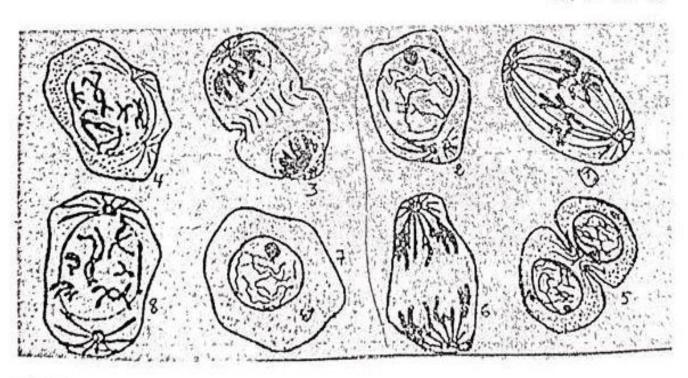
1) ماهي خصائص الأنزيمات ؟

2) ماهو الأنزيم المسؤول عن تحويل النشا الى سكر بسيط مختزل ؟

3) مما تتكون العصارة المعدية ؟

التمرين الثالث:

نقوم بعزل خلايا نسيج حي و نضعها في وسط اقتياتي، فنلاحظ أن كل خلية تتكاثر لتعطي خلايا متشابهة فيما بينها ومتشابهة للخلية الأم، مكنت الملاحظة المجهرية للخلايا المدروسة أثناء تكاثرها من إنجاز الرسوم التخطيطية الممثلة على الوثيقة رقم 1:



الوثيقة 1

- حدد نوع الانقسام المؤدي لتكاثر الخلايا
- 2. اعط أسماء المراحل التي تمثلها رسوم الوثيقة رقم 1 و رتبها حسب تسلسلها الزمني.
 - هل يتعلق الأمر بانقسام خلوي لخلية حيوانية أم نباتية ، علل إجابتك.