UNIVERSITE HASSAN II
FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE CASABLANCA

N° table :

CONCOURS D'ACCES 2010
EPREUVE DES SCIENCES NATURELLES

Nom et prénom :.....
Date de naissance : .....  Signature obligatoire :

كل ورقة امتحان لا تحمل اسم المرشح تعتبر لاغية. كل تشطيب أو علامة توضع على الرمز المخطط للورقة تعرض للاقصاء المباشر. على المرشح التأكد بأن الورقة مطبوعة جيدا من الجهتين.
المدة 30 دقيقة

## - مباراة ولوج كلية الطب 10 20- مادة العلوم الطبيعية -

ضع دائرة حول كل اقتراح صحيح في خانة الاجوبة

**1. يتكون أحد الجريبات التالية بعد الاباضة :**
أ. جريب أول  ب. جريب جوفي  س. جسم أصفر  د. جريب منفجر  ج. جريب ناضج.

**2. داخل الأنابيب المنوية توجد عدة أنواع من الخلايا منها :**
أ. خلايا أحادية الصيغة الصبغية  ب. خلايا ثنائية الصيغة الصبغية  س. خلايا جريبية
د. خلايا Sertoli  ج. خلايا اقتياتية.

**3. تتدخل عدة هرمونات أثناء دورة المبيض منها :**
أ. الاستراديول  ب. الجسفرون  س. التستوسترن  د. هرمون منشط الجريبات
ج. هرمون منشط الخلايا الجسفرونية .

**4. المورثة جزء من الصبغي وهي :**
أ. تحمل الخبر الوراثي  ب. تحكم صفة خاصة  س. تشرف على تركيب الدّهنيات
د. سلسلة نيكليوتيدات  ج. سلسلة روامز.

**5. الخريطة الصبغية لإنسان سليم :**
أ. مختلفة من شخص لاخر  ب. عدد صبغياتها 46  س. يمكن انجازها على خلايا لمفاوية
د. تبين الشذوذات الجينية  ج. تدرس بواسطة المجاهر.

**6. الخريطة الصبغية للإنسان هي :**
أ. 47, XXY في مرض كلينفلتر  ب. 45, XO في مرض تورنر  س. 46, XX عند المرأة السليمة
د. 46, XY عند الرجل السليم  ج. 47, XXX في مرض داون.

**7. يتم أثناء الطور الاستوائي من الإنقسام الخلوي**
أ. انفصال الصبغيات المتماثلة  ب . تموضع الصبغيات على خط الاستواء  س. اختفاء الغشاء النووي
د. تكون مغزل الانقسام  ج. تكون خليتين بنتين.

**8. نلاحظ أثناء الطور النهائي من الإنقسام الخلوي :**
أ. تحول الصبغيات الي صبغين  ب. اختفاء مغزل الانقسام  س. حدوث الاختناق الاستوائي
د. تضاعف الصبغيات  ج. ظهور الغشاء النووي.

**9. أثناء مرحلة السكون للدورة الخلوية :**
أ. تستعد الخلية للانقسام  ب. يوجد الغشاء النووي  س. تتضاعف ADN
د. تتلولب الصبغيات  ج. يتكون مغزل الانقسام.

**10. أثناء الانقسام الاختزالي نلاحظ :**
أ. تفرد الصبغيات  ب. اقتران الصبغيات المتماثلة  س. تموضع الصبغيات وسط مغزل الانقسام
د. افتراق الصبغيات المتماثلة  ج. تكون خلايا ثنائية الصيغة الصبغية.

**خانة الاجوبة**

| | أ | ب | س | د | ج |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | | | | | |
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |
| 4. | | | | | |
| 5. | | | | | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |

wadifa-info.com  نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5551 - Wadifa Info - page 1/3

NE
RIEN
ECRIRE
ICI

لا تكتـــب هنـــا

**- مبارة ولوج كلية الطب 10 20- مادة العلوم الطبيعية -**

**11. جزيبـــة ARN مكونة من :**
أ. نيكليوتيدات ب. قواعد ازوتية س. أحماض ذهنية د. ريبوزات ج. ثيمين.

**12. يتطلب تركيب البروتينات داخل الخلية الإفرازية :**
أ. أحماض أمينية ب. أحماض نووية س. مورثة د. ريبوزومات ج. أنزيمات.

**13. يتم أثناء عملية تركيب البروتينات داخل الخلية :**
أ. نسخالمورثة ب. نسخ ARNt س. تدخل ARN m د.تدخل الريبوزوم
ج. تلاصق الأحماض الأمينية.

**14. تتكون الخلايا المناعاتية في عضوين من الاعضاء التالية :**
أ. الغدة السعترية ب. الطحال س. العقد اللمفاوية د. اللوزتان ج. النخاع العظمي.

**15. تدخر الخلايا المناعية في عدة اعضاء منها :**
أ. الغدة السعترية ب. الطحال س. العقداللمفاوية د. اللوزتان ج. الدم.

**16. من وسائل الدفاع المناعاتية الغيرنوعية:**
أ. الافرازات الكيميائية ب. بكتيريا غير ممرضة س. طبقات الجلد د. مضاد الاجسام.
ج. الخلايا المناعاتية

**17. من خلايا الدفاع المناعاتية**
أ. البلعميات ب. اللمفاويات ت د. اللمفاويات ب س. لمفاويات ذاكرة ج. كريات حمراء.

**18. من أصناف الكريات اللمفاوية :**
أ. البلزميات ب. البلعميات س. المحببات د. اللمفاويات الذاكرة ج. اللمفاويات القاتلة.

**19. أثناء الاستجابة المناعتية النوعية, يتدخل كل من :**
أ. الانترلوكين ب. مولد الاجسام س. مضاد الاجسام د. المركب المنيع ج. الكلشسين.

**20. عملية التلقيح :**
أ.تجعل مولد الأجسام في ذاكرة الخلايا ب. تتطلب تدخل اللمفاويات س. تستعمل العنصر الملقح حيا
د. تحمي من الأمراض التعفنية ج. تصلح عند الكبار أيضا.

**خانة الاجوبة**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11. | أ | ب | س | د | ج |
| 12. | أ | ب | س | د | ج |
| 13. | أ | ب | س | د | ج |
| 14. | أ | ب | س | د | ج |
| 15. | أ | ب | س | د | ج |
| 16. | أ | ب | س | د | ج |
| 17. | أ | ب | س | د | ج |
| 18. | أ | ب | س | د | ج |
| 19. | أ | ب | س | د | ج |
| 20. | أ | ب | س | د | ج |

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5551 - Wadifa Info - page 2/3

# Wadifa Info

www.wadifa-info.com

**Le sujet suivant à préparer** — **النموذج التالي للتحضير**

## نموذج مباراة ولوج سلك التكوين الأساسي - المدرسة الوطنية العليا للإدارة - دورة 26 نونبر 2016 -

Modèle de concours d'accès au cycle de formation initiale – École Nationale Supérieure de l'Administration – 26 novembre

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/640

**Chaîne WhatsApp** — **قناة واتساب**

## المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

wadifa-info.com/wa

**Chaîne YouTube** — **قناة يوتيوب**

## امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

**Envoyer à un ami** — **أرسل النموذج لصديق**

## شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me