

التمرين الأول:

ملاحظة: للإجابة عن الأسئلة ذات الاختبارات المتعددة، يجب إعادة كتابة الجواب الصحيح مع الإشارة إلى رقم السؤال في ورقة الامتحان.

www.jadid-alwadifa.com

<p>1. Dans quelle phase de la méiose se déroule le phénomène de Crossing-over.</p> <p>① Prophase I. ② Métaphase I. ③ Télophase I.</p>	<p>1- في أي طور من الانقسام الميوزي يقع طاعة العبور</p> <p>أ) الطور السطحي الأول ب) الطور الاستوائي الأول ت) الطور النهائي الأول</p>
<p>2. L'ADN</p> <p>① Joue un rôle important dans la mitose. ② Ne comporte pas de liaisons hydrogène entre les bases azotées. ③ Se trouve uniquement dans le noyau.</p>	<p>2- جزيئة الحمض النووي الريبوزي ناقص الأكسجين</p> <p>أ) تلعب دورا مهما في الانقسام الغير المباشر للخلايا ب) ليست بها روابط هيدروجينية بين القواعد الأزوتية ت) توجد فقط في النواة</p>
<p>3. Lors de la synthèse des protéines</p> <p>① Chaque ARNt porte deux acides aminés ② Chaque ARNt porte trois acides aminés ③ Il y'a formation de liaisons peptidiques entre les acides aminés</p>	<p>3- عدد تركيب الريبونيمات</p> <p>أ) تحمل كل جزيئة الحمض النووي الريبوزي الناقل حمضين أمينية ب) تحمل كل جزيئة الحمض النووي الريبوزي الناقل ثلاث أحماض أمينية ت) تتكون روابط بيبيدية بين الأحماض الأمينية</p>
<p>4. L'appareil de Golgi abrite les réactions suivantes:</p> <p>① Biosynthèse des acides gras. ② Fixation du gaz carbonique. ③ Glycosylation des protéines.</p>	<p>4- يحتوي جهاز كولجي على التفاعلات التالية</p> <p>أ) تخليق الأحماض الدهنية ب) امتصاص ثاني أكسيد الكربون ت) إضافة السكريات للبروتينات</p>
<p>5. L'anticorps est constitué de</p> <p>① Une chaîne lourde et une chaîne légère. ② Deux chaînes lourdes et deux chaînes légères. ③ Quatre chaînes lourdes et quatre chaînes légères.</p>	<p>5- تضم الأجسام المضادة</p> <p>أ) سلسلة ثقيلة و سلسلة خفيفة ب) سلسلتان ثقيلتان و سلسلتان خفيفتان ت) أربع سلاسل ثقيلة و أربع سلاسل خفيفة</p>
<p>6. Quelles cellules ne font pas parties des cellules de la défense immunitaire?</p> <p>① Lymphocytes. ② Globules rouges. ③ Macrophages.</p>	<p>6- ما هي الخلايا التي لا تنتمي إلى خلايا الدفاع الساعية</p> <p>أ) اللمفاوية ب) الكريات الحمراء ت) البلعمية</p>
<p>7. Les ribosomes</p> <p>① Sont composés de 3 sous-unités ② Réalisent la lecture et la traduction de l'ARNm ③ Se trouvent uniquement dans le cytoplasme</p>	<p>7- الريبوسومات</p> <p>أ) تتكون من ثلاث وحدات ب) تقوم بقراءة و ترجمة الحمض النووي الريبوزي الرسول ت) توجد في الحبيبة الشفافة فقط</p>

8. La réaction impliquant l'acétyl-CoA pendant le cycle de Krebs, se déroule dans la : ① Membrane interne mitochondriale ② Membrane externe mitochondriale ③ Matrice	8- يتم تفاعل الأسيل كواتريم "أ" خلال دورة كريس في أ) الغشاء الداخلي للميتوكوندري ب) الغشاء الخارجي للميتوكوندري ت) الماتريس
9. Une molécule d'acétyl-CoA donne au cours du cycle de Krebs. ① 2 ATP. ② 12 ATP. ③ 36 ATP.	9- تعطي جزيئة واحدة من أسيلكواتريم "أ" خلال دورة كريس أ) 2 ATP ب) 12 ATP ت) 36 ATP
10. Les filaments fins de la cellule musculaire striée sont formées de ① Actine, troponine et tropomyosine ② Actine et tropomyosine ③ Troponine et tropomyosine	10- تتكون الخيطات الدقيقة لحلية العضلة المخططة من أ) الأكتين والتروبونين والتروپوميوسين ب) الأكتين والتروپوميوسين ت) التروپوميوسين والموزين
11. Le diabète juvénile insulinodépendant apparaît dès l'enfance et il résulte de ① Destruction virale des îlots de Langerhans. ② Déficit au niveau des macrophages et des lymphocytes T de type "T helpers". ③ Elimination des cellules β du pancréas par le système immunitaire du corps.	11- السكري الصبوغالمرنط بالأنسولين يظهر مند الطفولة و ينتج عن أ) تدمير فيروس لحيزرات لانجرهانس ب) نقص في الليمفات الكبيرة و للمفاويات المساعدة ت) اندثارخلايا السكرياس من نوع بيتا بواسطة النظام المناعي للجسم
12. E. coli est utilisée en génie génétique vu ① Sa capacité à survivre dans les cellules infectée. ② Sa vitesse de multiplication et sa possession d'un petit plasmide et de tous les éléments nécessaires pour la synthèse des protéines. ③ Sa taille grande et sa facilité d'utilisation.	12- يعتمد على إشرشيا كوللي في الهندسة الوراثية أ) لقدرتها على العيش داخل الخلايا المعفنة ب) لسرعة تكاثرها و توفرها على بلاسيد صغير و كل العاصر الضرورية لتكريب البروتينات ت) لكر حجمها و سهولة استعمالها
13. Le transfert d'un gène dans une bactérie nécessite ① Extraction de l'ADN de la cellule et séparation du gène objet de transfert. ② Insertion de la bactérie dans la cellule porteuse du gène à transférer. ③ Nettoyage du gène avant son insertion dans le plasmide.	13- يتطلب نقل مورثة إلى بكتريا أ) استخلاص الحمض النووي الريبوزي ناقص الأكسجين للخلية و عزل المورثة المرغوب في نقلها ب) إدخال البكتريا داخل الخلية الحاملة للمورثة المرغوب في نقلها ت) تعقيم المورثة قبل إدماجها في البلاسيد
14. Le virus du Sida (VIH) ① Appartient au groupe des rétrovirus. ② Parmi les moyens de lutte contre le Sida Western blot et ELISA. ③ La synthèse du premier brin d'ADN du virus du Sida se fait à grâce à l'ADN polymérase.	14- فيروس السيدا أ) ينتمي إلى مجموعة الفيروسات القهقرية ب) من بين وسائل مقاومة المرض Western و ELISA ت) يركب أول حيط ADN من لليروس السيدا بواسطة ADN polymerase



التمرين الثاني:
عرف المصطلحات التالية:

www.jadid-alwadifa.com

- (1) الافتراس (Prédation)
- (2) التطفل (parasitisme)
- (3) التكافل (symbiose)
- (4) التعايش (commensalisme)
- (5) التنافس (compétition)
- (6) الرمية (saprophytisme)

املا الفراغ مع إعادة كتابة النص في ورقة الامتحان:

1. الكائنات التي تسبب أمراضا كالبكتيريات والحمات (الفيروسات) تسمى.....
2. الأمراض يمكن أن تنتقل إلى أشخاص آخرين.
3. الجهاز..... يدافع عن الجسم ضد ما هو (غير ذاتي) دخيل.
4. للجهاز المناعي يضم الجلد, مخاطة الأذن, الدموع و
العصارات الهضمية
5. للجهاز المناعي تضم نوعين الإستجابة المناعية
6. تنتقل بواسطة الدم للقضاء على العدوى (أو بؤر
الإصابة) على مستوى كافة الجسم.
7. تولد جميع الكائنات الحية بمناعة.....
8. تسمى العناصر الأجنبية بالنسبة لجسم الإنسان و التي تسبب استجابة مناعية
ب.....
9. خلال استجابة مناعية مكتسبة, للمفاويات B تنتج نوعية
ترتبط بمضادات الأجناد. www.jadid-alwadifa.com
10. جميع الاستجابات المناعية المكتسبة تساعد الجسم على تطوير
.....