



عزيزى الطالب:-

- 1) اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء فى إجابته.
  - 2) أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
  - 3) عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
- مثال :-

.....

.....

.....

- 4) عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:-  
ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.
- مثال : الإجابة الصحيحة ( C ) مثلاً

الإجابة الصحيحة مثلاً.

(A)  
(B)  
(C)  
(D)

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
  - وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
  - في حالة التظليل علي أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.
- ملحوظة :** لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية ( الاختيار من متعدد ) ، فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط.

- 5) عدد أسئلة الكتيب ( 60 ) سؤالاً.
- 6) عدد صفحات الكتيب ( 25 ) صفحة بخلاف الغلاف.
- 7) تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً، ومن عدد صفحات كتيبك ، فهي مسؤوليتك.
- 8) زمن الاختبار ( 3 ) ساعات.
- 9) الدرجة الكلية للاختبار ( 60 ) درجة.

Réponds des questions suivants:

أجب عن الأسئلة التالية:

Les questions de ( 1 – 6 ) :

Choisit la bonne réponse :

الأسئلة ( 1 : 6 ) :

اختر الإجابة الصحيحة:

1.

La membrane de la fibre musculaire retourne à l'état de la polarisation à l'aide de .....

- (A) sodium  
(B) cholinestérase  
(C) acide lactique  
(D) acétylcholine

1- يعود غشاء الليفة العضلية إلى وضع الإستقطاب بمساعدة.....

- (أ) الصوديوم  
(ب) الكولين إستيريز  
(ج) حمض اللاكتيك  
(د) أسيتيل كولين

2.

Le nombre de grains de pollen résultants de la division de trois cellules mère dans l'anthere est .....

- (A) 6  
(B) 9  
(C) 12  
(D) 15

2- عدد حبوب اللقاح الناتجة عن إنقسام ثلاث خلايا جرثومية أمية فى متك نبات زهرى هو..

- (أ) 6  
(ب) 9  
(ج) 12  
(د) 15

3.

Le tendon d'Achille relie les muscles jumeaux par l'os

- (A) du tibia  
(B) du péroné  
(C) du talon  
(D) des phalanges

3- يربط وتر أخيل العضلة التوأمية بعظام .....

- (أ) القصبة  
(ب) الشظية  
(ج) الكعب  
(د) السلاميات

4.

Les symptômes du Myxœdème apparaissent à cause de l'hyposécrétion de l'hormone

- (A) adrenaline
- (B) thyroxine
- (C) parathormone
- (D) progestérone

4- تنشأ أعراض القماءة

والميكسوديما نتيجة نقص هرمون

.....

- (أ) الأدرينالين
- (ب) الثيروكسين
- (ج) البارثورمون
- (د) البروجيسترون

5.

Les cellules qui sont le lien entre l'immunité humorale et l'immunité à médiation cellulaire

- (A) T<sub>C</sub>
- (B) T<sub>H</sub>
- (C) T<sub>S</sub>
- (D) B

5- الخلايا التي تعمل كحلقة وصل

بين المناعة الخلطية والمناعة

الخلوية ..

- (أ) T<sub>C</sub>
- (ب) T<sub>H</sub>
- (ج) T<sub>S</sub>
- (د) B

6.

Le gène de la formation d'insuline et le gène de la formation d'hémoglobine se trouve sur le ..... chromosome

- (A) 8<sup>ème</sup>
- (B) 9<sup>ème</sup>
- (C) 11<sup>ème</sup>
- (D) sexuel x

6- يقع جين تكوين الانسولين وجين

تكوين الهيموجلوبين على

الكروموسوم .....

- (أ) 8
- (ب) 9
- (ج) 11
- (د) x

7.

L'enzyme de restriction et l'enzyme de ligase jouent un rôle principal pour obtenir le plasmide recombiné . montre ce rôle ( sans dessin ) à travers l'activité d'un chercheur.

7- يقوم كل من إنزيم القصر والربط بدور مهم للحصول على بلازميد معاد الاتحاد.  
وضح هذا الدور ( بدون رسم ) من خلال التجربة التي قام بها أحد الباحثين.

8- ما هي البذرة  
الأندوسبرمية؟

8. Qu'est ce que la graine  
endosperme?

.....  
.....  
.....  
.....

9- أعط مثالاً للبذرة  
الأندوسبرمية.

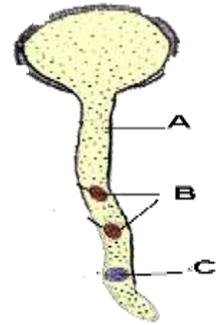
9. Donne un exemple.

.....  
.....

Questions (10 – 13):

Examine la figure ci-contre , puis répons aux questions  
suivantes

الأسئلة (10 – 13) :  
افحص الشكل ، ثم أجب



10. Quel est le nom d'opération  
représentait par cette figure ?

.....  
.....  
.....  
.....

10 - ما اسم العملية  
التي يمثلها الشكل ؟

11. Quelle est l'opération d'où commence la formation du tube A ?

.....

.....

.....

.....

.....

11- ما هي خطوات تكوين التركيب الموضح بالرسم؟

12. Qu'arrive au noyau C ?

.....

.....

.....

.....

12 - ماذا يحدث للنواة C ؟

13. Quel est le rôle de deux noyaux B ?

.....

.....

.....

.....

.....

13- ما وظيفة النواتين B ؟

Les questions de ( 14 – 19 )

Ecrit le terme scientifique qui signifie chacune des phrases suivantes :

14. Des anneaux se forment de l'enroulement de la molécule d'ADN autour des histones

.....

15. Un petit os rond se trouve devant l'articulation du genou

.....

16. Le pouvoir de l'ovule de se développer sans fécondation par le gamète male chez l'animal.

.....

17. Deux systèmes immunitaire fonctionnent ensemble en coordination et coopération

.....

الأسئلة من ( 14 – 19 )  
اكتب المصطلح العلمى  
الذي تدل عليه كل  
عبارة من العبارات  
التالية :

14- حلقات تتكون من  
إلتفاف جزيء DNA  
حول الهستونات

15 - عظمة صغيرة  
مستديرة تقع أمام مفصل  
الركبة.

16- قدرة البويضة على  
النمو بدون إخصاب من  
المشيح الذكرى فى  
الحيوان

17 - نظامان يعمل  
بموجبهما الجهاز  
المناعى فى تعاون  
وتنسيق

18. Un soutien végétal dépend du phénomène de l'osmose

18 - دعامة نباتية تعتمد على الظاهرة الأسموزية

.....

19. Un gaz utilisé pour garder la vitalité des tissus végétaux jusqu'à replanté.

19 - غاز سائل يستخدم في حفظ حيوية الأنسجة النباتية لحين زراعتها.

.....

Les questions de ( 20 – 23 ):

الأسئلة من (20 – 23):

Souligne le mot qui ne convient pas avec les autres mots :

ضع خطا تحت الكلمة  
التي لاتنسجم مع باقى  
الكلمات.

<p>20. archeonia – anthéridie – ovule – gametophyte – spores – zygosporé</p>	<p>20 - أرشيجونيا أنثيريديا - بويضة - طور مشيجى - جراثيم - زيجوسبور</p>
.....	
<p>21. le bourgeonnement - la conjugaison - la parthénogenèse -la régénération -la fission binaire</p>	<p>21 - التبرعم - الإقتران - التوالد البكرى - التجدد - الإنشطار الثنائى</p>
.....	
<p>22. le site peptidyl – le site amino acyl – la grande sous unité du ribosome – l'anti codon</p>	<p>22 - موقع الببتيديل - موقع الامينو أسيل - تحت وحدة الريبوزوم الكبيرة - مضاد الكودون</p>
.....	
<p>23. fibre musculaire – appareil musculaire – appareil nerveux – zone semi-éclairée – zone claire.</p>	<p>23 - ليفة عضلية - جهاز عضلى - جهاز عصبى - منطقة شبه مضيئة - منطقة مضيئة</p>
.....	

Les questions de (24– 28):

الأسئلة من ( 24 - 28):

Cite l'endroit et la fonction de ce qui suit :

اذكر مكان ووظيفة كل من :

<b>24.</b> Les lymphocytes régulateurs	24 - الخلايا الليمفاوية المثبطة
--	------------------------------------

l'endroit المكان	la fonction الوظيفة

<b>25.</b> - Les liaisons transversales	25 - الروابط المستعرضة
---	---------------------------

l'endroit المكان	la fonction الوظيفة

26. L'hormone insuline.		26 - هرمون الأنسولين
l'endroit المكان	la fonction الوظيفة	

27. Le grand trou		27 - الثقب الكبير
l'endroit المكان	la fonction الوظيفة	

28. L'hormone glucagon		28 - هرمون الجلوكاجون
l'endroit المكان	la fonction الوظيفة	

Les questions de (29– 34):

الأسئلة من ( 29 – 34):

Commente ce qui suit :

علل لما يأتي :

<p>29. Les articulations synoviales sont flexibles supportent les chocs.</p>	<p>29 - المفاصل الزلاالية مرنة تتحمل الصدمات</p>
<p>.....</p>	

<p>30. L'ARN m est extrait des cellules pancréatiques et les globules rouges.</p>	<p>30 - يستخرج m-RNA من خلايا البنكرياس وكريات الدم الحمراء.</p>
<p>.....</p>	

<p>31. C'est difficile de distinguer les glandes parathyroïdes et peuvent être éliminer durant les opérations chirurgicales dans le cou.</p>	<p>31 - قد يصعب تمييز الغدد جار الدرقية وقد تتم إزالتها أثناء العمليات الجراحية فى الرقبة.</p>
<p>.....</p>	

<b>32.</b> Certaines plantes tuent ses tissus infectés par les microbes	32 - تقوم بعض النباتات بقتل أنسجتها المصابة بالميكروبات
<p>.....</p>	

<b>33.</b> Le corps jaune est considéré une glande endocrine temporaire	33 - يمكن اعتبار الجسم الأصفر غدة صماء مؤقتة.
<p>.....</p>	

<b>34.</b> L'un de deux chaines de l'ADN est dans une position inverse de l'autre chaine	34 - أحد شريطي DNA يكون في وضع معاكس للشريط المقابل.
<p>.....</p>	

Les questions de (35– 36):

Si la succession des codes triples sur une chaine de l'ADN est comme ceci :

الأسئلة من ( 35 – 36):  
إذا كان تتابع الشفرات  
الثلاثية على شريط DNA  
كالتالي :

3...TACTTTAGCGTTTACT..... 5

35. Ecrire la succession de l'ARNm inscrit de la chaine précédente.

35 - اكتب تتابع m- RNA المنسوخ من الشريط السابق .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

36. Quel est le nombre des molécules de l'ARNt qui participent dans la traduction des acides aminés?

36- ما عدد أنواع جزيئات t-RNA التي تشارك في ترجمة هذه الاحماض الامينية ؟

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Les questions de (37– 39):

الأسئلة من ( 37 – 39):

Compare entre ce qui suit :

قارن بين كل مما يأتي:

<p>37. Le bourgeonnement chez la levure et le bourgeonnement chez l'éponge</p>	<p>37 - التبرعم فى الخميرة والتبرعم فى الإسفنج.</p>
<p>..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....</p>	
<p>38. L'immunité spécialisée et l'immunité non spécialisée chez l'homme</p>	<p>38 - المناعة المتخصصة والمناعة غير المتخصصة فى الإنسان</p>
<p>..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....</p>	
<p>39. Les hormones de la zone corticale et les hormones de la zone médullaire qui affectent sur le métabolisme des carbohydrates.</p>	<p>39 - هرمونات القشرة وهرمونات النخاع التى تؤثر على أيض الكربوهيدرات</p>
<p>..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....</p>	

Les questions de ( 40– 45):

Recopie les phrases suivantes d'une façon correcte en corrigeant les mots soulignés :

الأسئلة من ( 40 – 45):

أعد كتابة العبارات التالية

بصورة صحيحة بعد تغيير

ما تحته خط:

<p>40. Le premier succession sur la chaine de l'ADN et qui suit directement le promoteur est <u>CCA</u>.</p>	<p>40 - أول تتابع على شريط DNA ويلى المحفز مباشرة هو <u>CCA</u>.</p>
<p>..... ..... .....</p>	

<p>41. Le niveau du sucre dans le sang chez la personne normale atteint <u>50-60</u> mg/100cm<sup>2</sup>.</p>	<p>41 - يبلغ مستوى سكر الدم فى الشخص الطبيعى <u>50 - 60</u> ملليجرام / 100 سم<sup>2</sup>.</p>
<p>..... ..... .....</p>	

<p>42. Le plus grand nombre des vertébrés se trouve dans <u>la région sacrée</u></p>	<p>42 - أكبر عدد من الفقرات العظمية يوجد فى <u>المنطقة العجزية</u>.</p>
<p>..... ..... .....</p>	

<p>43. <u>Le chorion</u> renferme un liquide qui protège l'embryon de la déshydratation et des chocs.</p>	<p>43 - يحتوى غشاء السلى على سائل يحمى الجنين من الجفاف والصدمات.</p>
---	---

.....

.....

.....

<p>44. La fleur <u>tulipe</u> est une fleur typique (idéale).</p>	<p>44 - الزهرة فى نبات التبوليب زهرة وحيدة ابطية</p>
---	--

.....

.....

.....

<p>45. La formation des <u>phénols</u> est un moyen de <u>l'immunité synthétique</u> chez la plante.</p>	<p>45- تكوين الفينولات هى إحدى وسائل المناعة التركيبية فى النبات</p>
--	--

.....

.....

.....

Les questions de ( 46– 49):

Ecrit le chiffre qui correspond ce qui suit :

الأسئلة من ( 46 – 49):

أكتب العدد الدال على كل

مما يأتي:

46. Le nombre des os de la colonne vertébrale..	46 - عدد عظام العمود الفقري.
.....	

47. Les glandes surrénales.	47 - الغدد الكظرية.
.....	

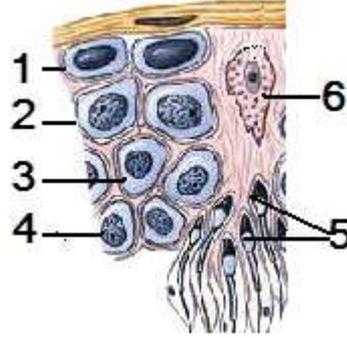
48. Le nombre des côtes flottantes	48 - عدد الضلوع العائمة.
.....	

49. Le nombre des lobes de la glande thyroïde.	49 - عدد فصوص الغدة الدرقية
.....	

Les questions de ( 50– 54):

A travers la figure ci-contre , réponds de ce qui suit :

cite le chiffre et le nom des compositions suivants :



الأسئلة من ( 50 – 54):

من خلال الشكل المقابل أجب

على ما يأتي :

أذكر رقم واسم التراكيب

الآتية: -

<p>50. Des cellules qui protègent et nourrissent les spermatozoïdes à l'intérieur du testicule.</p>	<p>50- خلايا تعمل على حماية وتغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية.</p>
<p>..... ..... .....</p>	
<p>51. Des cellules qui se forment par la division mitose.</p>	<p>51- خلايا تنتج بالانقسام الميتوزي.</p>
<p>..... ..... .....</p>	
<p>52. Des cellules qui se forment par la division méiose 1.</p>	<p>52- خلايا تنتج بالانقسام الميوزي الأول.</p>
<p>..... ..... .....</p>	













