

6- Mettez (vrai) si la phrase est correcte ou (faux) si la phrase est fausse:

Les transmetteurs chimiques sont libérés des vésicules synaptiques sous l'action des ions de sodium. ()

7- Choisissez de la colonne (B) ce qui lui convient de la colonne (A):

A	B
1- Les cellules T _H auxiliaires ()	(a) provient de la glande Thymus (b) provient de la moelle osseuse et mûrit dans la glande Thymus
2- Les cellules B ()	(c) provient de la moelle osseuse et y mûrit

8- Citez le nom de l'hormone dont sa manque cause les maladies suivantes :

Premièrement : Myxœdème

.....

Deuxièmement : Le diabète

.....

9- Citez un exemple de ce qui suit :

Premièrement : Un être unicellulaire qui se reproduit par bourgeonnement.

.....

Deuxièmement : Une plante verte qui se reproduit par des germes.

.....

2^{ème} groupe (de 10 à 18)**10- Choisissez l'une des deux questions (A) ou (B) puis citez le terme scientifique convenable :**

a) Des substances chimiques qui attirent les phagocytes mobiles qui se trouvent dans le sang en grand nombre vers l'endroit où existent les microbes.

.....

b) Des immuno- protéines qui se trouvent dans le sang et la lymphe et qui apparaissent sous forme de lettre Y

.....

(بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة)

11- Chassez l'intrus parmi les mots suivants:

L'adrénaline – l'aldostérone – le cortisone – les interférons

.....

12- Choisissez la réponse correcte de ce qui suit :

La fatigue musculaire est due à l'accumulation d'un composé chimique appelé.....

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| a) le dioxyde de carbone | b) l'alcool |
| c) l'acide lactique | d) les acides animés |
-

13-Corrigez ce qui est souligné :

Dans les plantes à fleurs, les gamètes mâles se forment à l'intérieur des anthérides.

.....

14-Chassez l'intrus parmi les mots suivants:

La glande thyroïde - la moelle osseuse – les patches de Bayer – la glande thymus.

.....

15- Mettez (vrai) si la phrase est correcte ou (faux) si la phrase est fausse:

Les parois des cellules végétales deviennent rigides si le cellulose et la lignine sont déposés dessus. ()

16- Choisissez l'une des deux questions (A) ou (B) puis citez un exemple:

a) Un acide nucléique agit comme matière génétique.

.....

b) Une base azotée liée à la guanine dans la molécule d'AND.

.....

17- Citez un exemple de ce qui suit :

Premièrement: Un insecte qui se reproduit d'une manière asexuée et donne des mâles.

.....

Deuxièmement: Un insecte qui se reproduit d'une manière asexuée et donne des femelles.

.....

18- Citez un exemple de ce qui suit :

Premièrement : Un élément chimique qui entre dans la composition du matériel génétique et le distingue de la protéine.

.....

Deuxièmement : Un élément chimique qui entre dans la composition de la protéine et le distingue du matériel génétique.

.....

3^{ème} groupe (de 19 à 27)**19- Choisissez l'une des deux questions (A) ou (B) puis corrigez ce qui est souligné:**

a) Les cellules T se transforment en cellules phagocytaires en cas de besoin.

.....

b) Les glucosides sont des acides aminés non-protéines

.....

20 - Choisissez l'une des deux questions (A) ou (B) puis montrez le type de la reproduction asexuée

a) La planaire

.....

b) L'amibe

.....

(بقية الأسئلة في الصفحة الخامسة)

21- Mettez (vrai) si la phrase est correcte ou (faux) si la phrase est fautive:

a) La molécule d'ADN se compose de deux brins dont l'un est dans une position opposée à l'autre. ()

b) L'ensemble de gènes qui se trouvent dans la cellule est appelé le génome.()

22-Chassez l'intrus parmi les mots suivants:

Le sac embryonnaire – les enveloppes de l'ovule – les cellules asymétriques –
le scrotum
.....

23- Choisissez la réponse correcte de ce qui suit :

L'hormone sécrétée des glandes parathyroïdes est

a) Le parathormone

b) le thymosine

c) le thyroxine

d)l'adrénaline

24-Corrigez ce qui est souligné:

L'hormone FSH est sécrétée de l'hypophyse pour former le corps jaune.

.....

25- Ecrivez les noms des os qui protègent les parties suivantes:

a) Le Coeur
.....

b) Le cerveau
.....

26-Devant vous une partie de l'un des rubans d'AND, écrivez les bases azotées du ruban qui le complète:

3' T - T - A - A - A - G - G -5'

..... - - - - -

27- Déterminez le type de la reproduction sexuée des êtres vivants suivants:**Premièrement :** Le Plasmodium malaria**Deuxièmement :** Le spirogyre**4^{ème} groupe (de 28 à 36)****28- Choisissez l'une des deux questions (A) ou (B) puis chassez l'intrus :**

a) Ovule – Spermatozoïde – Corolle – Zygote

b) Anthérides – Archégones – sporophyte – Cellules asymétriques

29- Corrigez ce qui est souligné:

La réponse inflammatoire, les cellules tueuses naturelles et l'interféron sont la troisième ligne de défense.

30- Citez le terme scientifique de ce qui suit:

La cavité dans laquelle pénètre l'apophyse interne de l'os du fémur.

31- Choisissez la bonne réponse de ce qui suit:

L'hypertrophie dans la glande thyroïde chez l'adulte cause

a) La myxoédème

b) le goitre exophtalmique

c) l'idiotie

d) le crétinisme

32- Citez le terme scientifique de ce qui suit:

Le transfert des grains de pollen de l'anthere au stigmate

33- Chassez l'intrus de ce qui suit:

Myosine – sarcomère - auxine – actine

34- Choisissez l'une des deux questions (A) ou (B) puis citez le terme scientifique convenable :

- a) La circonférence interne de la plante formée d'un ou de plusieurs carpelles
.....
- b) Certains fruits sont produits naturellement sans pollinisation ni fertilisation et sont exempts de graines
.....

35- Choisissez de la colonne (B) ce qui lui convient de la colonne (A):

A	B
1- L'histamine est sécrétée des ()	a) lymphocytes T mortels b) mastocytes
2- L'interféron est sécrété des ()	c) cellules atteintes de virus

36- Quel est le nom de l'hormone qui cause ces opérations:

Premièrement : Le relâchement pubien en fin de grossesse
.....

Deuxièmement : L'augmentation de la concentration de calcium dans le sang.
.....

5^{ème} groupe (de 37 à 45)

37- Choisissez l'une des questions (A) ou (B) puis corrigez ce qui est souligné:

- a) La cellule est l'unité de structure de l'AND
.....
- b) Les lymphokines sont des protéines sécrétées par les cellules T auxiliaires après l'élimination du microbe.
.....

38- Choisissez la bonne réponse de ce qui suit:

Le système qui produit les globules blancs et rouges est le système

- a) circulaire b) squelettique c) respiratoire d) excréteur

39- Corrigez ce qui est souligné:

L'acromégalie est causée par la sécrétion de l'hormone gastrine.
.....

40- Citez le terme scientifique de ce qui suit:

Une substance sécrétée par l'oreille tire les microbes et protège l'oreille.
.....

41- Choisissez la bonne réponse de ce qui suit:

Les membres supérieurs sont reliés à la colonne vertébrale humaine par les os.....

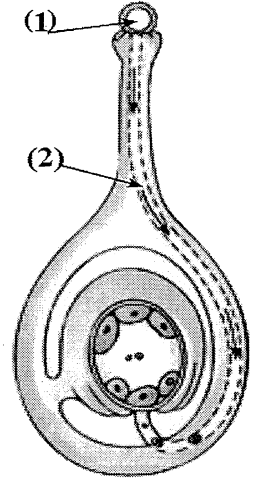
- a) de l'épaule b) du bassin c) de l'avant-bras d) de l'humérus

42- Mettez (vrai) si la phrase est correcte ou (faux) si la phrase est fautive:

Les cellules germinales ont la capacité d'attaquer et d'éliminer les cellules infectées par le virus et les cellules cancéreuses. ()

43- Répondez à l'une des deux questions (A) ou (B):

Dans le schéma ci-contre qui représente le processus de fécondation chez les plantes à fleurs.



- a) L'énoncé N° 1 représente

.....

- b) L'énoncé N° 2 représente

.....

44- Corrigez ce qui est souligné:

Premièrement : Les ribosomes sont des brins d'AND enroulés autour d'histones.

.....

Deuxièmement: l'enzyme désoxyribonucléase ajoute les nucléotides un par un à l'extrémité du nouveau brin d'AND

.....

45- Citez le nom des cellules qui font les fonctions suivantes:

Premièrement : Les cellules à partir desquelles poussent les bourgeons dans les organismes pluricellulaires tels que les spongiaires et l'hydre.

.....

.....

Deuxièmement : Les cellules de la région de l'hypothalamus du cerveau sécrètent des hormones du lobe postérieur de l'hypophyse.

.....

.....