

FMSB 2002

BIOLOGIE

1. Les mitochondries ont pour rôle principal :
 - a. détruire les organismes intrus
 - b. produire de l'énergie
 - c. aider aux échanges cellulaires
 - d. production cellulaire
 - e. translocation
2. les ribosomes cellulaires sont fabriqués par :
 - a. les nucléoles
 - b. les centrioles
 - c. les vacuoles
 - d. l'ADN
 - e. l'ARN
3. une grosse particule passe du milieu extracellulaire au milieu intra-cellulaire :
 - a. par échange transmembranaire
 - b. par phagocytose
 - c. par exocytose
 - d. par pinocytose
 - e. par intracytose
4. la production d'énergie par combustion des glucides (« respiration de la cellule ») a lieu dans :
 - a. l'appareil de Golgi
 - b. les ribosomes
 - c. les mitochondries
 - d. les pilles transmembranaires
 - e. aucune des réponses n'est juste
5. la destruction des cellules osseuses a lieu dans :
 - a. le canal médullaire
 - b. l'os compact
 - c. l'épiphyse des os
 - d. le foie
 - e. le pancréas
6. la colonne vertébrale compte :
 - a. 32 vertèbres
 - b. 35 vertèbres
 - c. 33 vertèbres
 - d. 34 vertèbres
 - e. 36 vertèbres
7. les muscles rouges striés sont :
 - a. de contraction volontaire
 - b. de contraction involontaire
 - c. les muscles des viscères
 - d. de contraction mixte
 - e. unipolaire
8. le périoste de l'os est :

- a. une membrane élastique
 - b. de l'os compact
 - c. de l'os compact
 - d. de type complexe
 - e. aucune des réponses n'est juste
9. il y a :
- a. 3 types d'os
 - b. 4 types d'os
 - c. 5 types d'os
 - d. 6 types d'os en tenant compte de sous types
 - e. 5 types d'os avec les sous types
10. les articulations des vertèbres entre elles sont des articulations :
- a. fixes
 - b. semi-mobiles
 - c. mobiles
 - d. variées
 - e. semi-variées
11. cochez les propositions exactes :
- a. le groupe A peut recevoir du sang A et O
 - b. le groupe A peut recevoir du sang B, AB et O
 - c. le groupe AB peut recevoir du sang O, A, B et AB
 - d. le groupe O peut recevoir du sang O, A et AB
12. la pression artérielle est maximale au moment :
- a. de la diastole
 - b. de la systole
 - c. de l'holo-systole
 - d. de l'holo-diastole
 - e. aucune réponse n'est juste
13. la lymphe
- a. circule dans un système indépendant de la circulation sanguine
 - b. emprunte le même circuit que la circulation sanguine
 - c. vient du sang et retourne au sang par un système rejoignant la circulation sanguine
 - d. est présent dans 80% des pygmées
 - e. aucune des réponses n'est juste
14. l'expiration est un :
- a. un phénomène actif
 - b. un phénomène passif
 - c. un phénomène actif et passif
 - d. un phénomène tricuspidaire
15. chez un sujet normal la quantité d'air inspiré (air courant) est d'environ :
- a. 0,5 litres
 - b. 1 litre
 - c. 1.5 litres
 - d. 2 litres
 - e. 3 litres
16. la séreuse qui entoure les organes digestifs s'appelle :
- a. le muqueuse digestive
 - b. le péritoine
 - c. les villosités intestinales
 - d. manitabola
 - e. aucune des réponses n'est juste
17. il y a par mâchoire :
- a. 4 incisives, 2 prémolaires, 8 molaires, 2 canines
 - b. 2 incisives, 4 prémolaires, 6 molaires, 4 canines

- c. 4 prémolaires, 6 molaires, 4 incisives, 2 canines d.
4 prémolaires, 4 molaires, 4 incisives, 2 canines
- e. aucune des réponses n'est juste
18. une ration alimentaire équilibrée doit contenir :
- a. les mêmes proportions de glucides, de lipides et de protéines b.
plus de lipides que de glucides
c. plus de glucides que de lipides
d. plus de protéines le soir seulement
e. beaucoup de protéines à midi
19. le corps contient beaucoup d'eau
- a. 55 à 60%
b. 65 à 70%
c. 75 à 80%
d. 80 à 85%
e. aucune des réponses n'est juste
20. la diurèse normale est d'environ
- a. 1 l /24h
b. 1,5 l /24h
c. 3 l /24h
d. 4 l /24h
e. 5 l /24h
21. le rein est coiffé d'une capsule surrénale qui sécrète une hormone a.
le glucagon
b. la somatostatine
c. la cortisone
d. la rénine
e. la sytimine
22. dans le rein, il y a :
- a. 2 néphrons
b. environ 1.000.000 de néphrons c.
plus de 10.000.000 de néphrons d.
toutes les réponses sont justes
23. le cervelet a pour fonction :
- a. la coordination des mouvements et équilibration b.
régulation cardiaque
c. régulation du sommeil
d. toutes les réponses sont justes
e. aucune réponse n'est juste
24. la synapse est :
- a. la jonction entre deux neurones
b. la jonction entre un neurone et la fibre musculaire
c. la jonction entre la peau et les neurones
d. toutes les réponses sont justes
e. aucune réponse n'est juste
25. quel système gère la vie de relation, les activités volontaires, conscientes, la sensibilité :
- a. le système nerveux cérébro-spinal
b. le système nerveux neuro-végétatif
c. le système périphérique
d. toutes les réponses sont justes
e. aucune réponse n'est juste
26. le système de protection des méninges comprend :
- a. 1 membrane
b. 2 membranes
c. 3 membranes

- d. 4 membranes
 - e .5 membranes
- 27.la fonction d'équilibration de l'oreille est assurée par :
- a. l'oreille externe
 - b. l'oreille moyenne
 - c. l'oreille interne
 - d. les trois alternativement
 - e .les trois simultanément
28. les osselets de l'oreille sont situés dans :
- a. l'oreille externe
 - b. l'oreille interne
 - c. l'oreille moyenne
 - d. l'oreille interne et moyenne
 - e. l'oreille moyenne et externe
29. l'épiderme est formé de :
- a. 2 couches
 - b. 3 couches
 - c. 4 couches
 - d. 5 couches
 - e. une couche très épaisse
- 30.la couche qui régénère les cellules de la peau s'appelle :
- a.la couche cornée
 - b.la couche granuleuse
 - c.la couche basale
 - d.la couche épidermiques e.la couche interne
 - e. la couche interne
31. la muqueuse olfactive est située :
- a. dans la partie haute du nez
 - b. dans la partie basse du nez
 - c. dans le cornet moyen
 - d. dans toutes les parties du nez, mais en quantité variée
 - e. aucune des réponses n'est juste.
32. quel circuit suit le son:
- a. tympan, limaçon, osselets, nerf auditif
 - b. tympan, osselets, limaçon nerf auditif,
 - c. tympan, osselets, nerf auditif, limaçon
 - d. tympan, nerf auditif, osselets, limaçon
 - e. nerf auditif, tympan, osselets, limaçon,
33. la membrane fibreuse, protectrice du globe oculaire est:
- a. l'uvéa
 - b.la choroïde
 - c.la sclérotique
 - d. la fibrotique
 - e. le fibrome
34. l'hypermétropie est :
- a.la difficulté de voir nettement les objets rapprochés
 - b. la difficulté de voir nettement les objets éloignés
 - c.la perception de deux images pour un seul objet.
 - d.la réception bi-vitrée
 - e.la perception multi-vitrée
- 35.le rôle des larmes :
- a. protéger la cornée
 - b. évacuer l'excédant d'humeur aqueuse
 - c. maintenir l'humidité des sinus

- d. est incertain
 - e. agir comme un vaccin passif
36. la verge est constituée de :
- a. 2 corps caverneux et 1 corps spongieux
 - b. 1 corps caverneux et 1 corps spongieux
 - c. 1 corps caverneux et 2 corps spongieux
 - d. 2 corps caverneux et 2 corps spongieux
 - e. 2 corps caverneux dans 1 corps caverno – spongieux
37. la fécondation de l'ovule par le spermatozoïde a lieu dans :
- a. n'importe quelle partie de la trompe de Fallope
 - b. le 1/3 interne de la trompe de Fallope
 - c. le 1/3 externe de la trompe de Fallope
 - d. l'utérus
 - e. le vagin
38. A l'origine, une fille =
- a. 45 chromosomes et 1X
 - b. 44 chromosomes et 1X
 - c. 44 chromosomes et 2 chromosomes X
 - d. 44 chromosomes + 1X et 1Y
 - e. 46 chromosomes et 2X
39. l'embryogenèse est la période allant :
- a. de la production de l'embryon à sa maturation interne
 - b. de la production de l'embryon à sa maturation externe
 - c. de la fécondation à la fin du 2^{ème} mois
 - d. de la fécondation au 6^{ème} mois
 - e. du 1^{er} au 3^{ème} mois.
40. le début de la marche chez l'enfant se fait vers :
- a. 3 mois
 - b. 6 mois
 - c. 12 mois
 - d. 15 mois
 - e. 18 mois
41. un enfant dans les premiers jours de sa naissance :
- a. perd le poids
 - b. prend du poids
 - c. garde un poids stable
 - d. perd et gagne du poids suivant les repas
 - e. ne perd pas du poids que s'il est sur allaitement maternel
42. le système endocrinien
- a. 3 glandes principales
 - b. 4 glandes principales
 - c. 5 glandes principales
 - d. 6 glandes principales
 - e. 7 glandes principales
43. l'adrénaline est sécrétée par :
- a. le corps endocrine
 - b. le corps scindé
 - c. l'hypophyse
 - d. l'hypothalamus
 - e. les surrénales
44. un germe saprophyte est :
- a. un germe comme le VIH
 - b. un germe comme les MST

c. un germe complexe comme le VIH/SIDA/MST

touslesconcours.info

- d. un germe qui provoque toujours une maladie e.
un germe abrité par un corps humain sain
45. la vaccination produit :
- a. une immunité bimodale
 - b. une immunité unimodale
 - c. une immunité retardée non durable dans le temps
 - d. une immunité retardée durable dans le temps
 - e. une immunité immédiate dans le temps
46. une infection nosocomiale c'est :
- a. une infection de courte durée, en générale
 - b. une infection urinaire
 - c. une infection respiratoire
 - d. une infection contractée en milieu de soin
 - e. une infection due à un virus
47. les anticorps sont produits par :
- a. les reins
 - b. les oocytes
 - c. les lymphocytes
 - d. les hématies
 - e. les monocytes
48. pour protéger le matériel médico-chirurgical contre les microbes, on utilise de préférence :
- a. des antibiotiques
 - b. les injections
 - c. des désinfectants
 - d. des antiseptiques
 - e. la stérilisation
49. il faut boire en moyenne :
- a. 1 litre d'eau par jour
 - b. 1, 5l d'eau/ jour
 - c. 2,5l d'eau/ jour
 - d. 3l d'eau/ jour
 - e. 3,5l d'eau par jour
50. pour un enfant de 10 ans, on préconise :
- a. 6h de sommeil
 - b. 8h de sommeil
 - c. 10h de sommeil
 - d. 12h de sommeil
 - e. 14h de sommeil

**CONCOURS D'ENTREE EN PREMIERE ANNEE DU CYCLE DES ETUDES
MEDICALES 03 Septembre 2003**