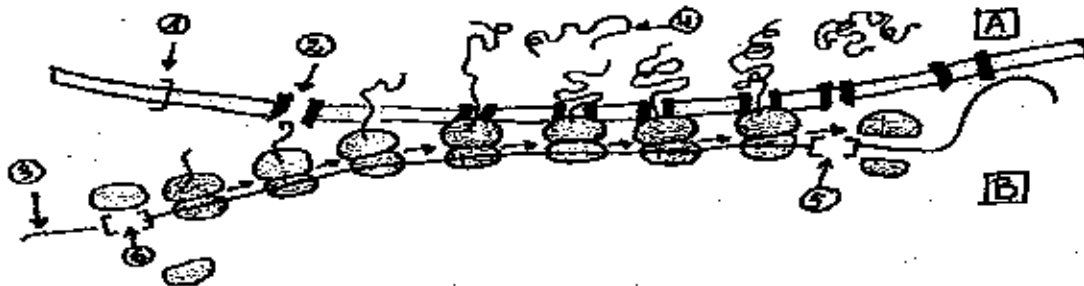


CONTRÔLE N°2 DE CYTOLOGIE (2015/2016)

Durée : 1H 30'

SUJET 2

I/- Soit la figure ci-dessous :



1. La translocation est ATP dépendante A. Vrai B. Faux
2. Une peptidase sépare le signal du reste de la protéine synthétisée A. Vrai B. Faux
3. La translocation est cotraductionnelle A. Vrai B. Faux
4. La séparation PRS-récepteur permet le début de la translocation A. Vrai B. Faux
5. La translocation n'est pas cotraductionnelle A. Vrai B. Faux
6. Les 2 sous unités se séparent et peuvent être réutilisées A. Vrai B. Faux
7. Le complexe d'initiation résulte de la fixation de l'ARNm sur la petite sous-unité A. Vrai B. Faux
8. Les protéines synthétisées sont glycosylées au cours de la traduction A. Vrai B. Faux
9. Une chaîne polypeptidique est synthétisée à partir de l'extrémité Nt vers Ct A. Vrai B. Faux
10. L'amino-acyl-ARNt synthétase charge l'acide aminé sur son ARNt A. Vrai B. Faux
11. Le 1^{er} acide aminé mis en place est la méthionine A. Vrai B. Faux
12. La formation de la liaison peptidique est catalysée par la peptidyl-transférase A. Vrai B. Faux
13. Trois facteurs interviennent pour former le complexe d'initiation A. Vrai B. Faux
14. La séquence signal des protéines caryophiles n'est jamais excisée A. Vrai B. Faux
15. L'élongation nécessite l'intervention de 2 facteurs d'élongation et de GTP A. Vrai B. Faux

II/- A propos du **peroxydosome**

16. Organite absent chez les procaryotes A. Vrai B. Faux
17. Produit de l'énergie A. Vrai B. Faux
18. La membrane sépare le cytosol de la matrice A. Vrai B. Faux
19. La matrice constitue un stock important de calcium A. Vrai B. Faux
20. Les ribosomes sont attachés sur la face matricielle de la membrane A. Vrai B. Faux
21. La matrice contient des enzymes qui catalysent la formation et l'oxydation de l'acétyl-coA A. Vrai B. Faux
22. Possède des enzymes de l'exploitation de l'information A. Vrai B. Faux
23. La carnitine est le transporteur des acides gras vers la matrice A. Vrai B. Faux
24. Il se forme de l'eau A. Vrai B. Faux
25. Il se forme de l'eau oxygénée A. Vrai B. Faux
26. Le cholestérol est métabolisé en oestrogènes A. Vrai B. Faux
27. Il intervient dans la conversion du cholestérol en sels biliaires A. Vrai B. Faux
28. C'est le siège du catabolisme des acides nucléiques A. Vrai B. Faux
29. Convertit les graisses en glucides A. Vrai B. Faux
30. Présents chez les hématies A. Vrai B. Faux

III/- Questions à choix multiple

31. un cycle cellulaire complet comprend : A. Une interphase et une mitose B. Une phase S et une phase G
 C. Une phase S, G1, G2 et mitose D. Une phase S et 2 phases G
32. Quelles sont les propriétés du RNP ? A. Variable selon les phases du cycle cellulaire B. Constant pour les cellules de même espèce
 C. Variable entre les cellules cancéreuses D. Augmente dans les hématies

33. Quelles sont les propositions propres aux pores nucléaires ?

- A. Le cycle cellulaire conditionne leur nombre
B. Ce sont des structures dynamiques
C. Les protéines caryophiles à séquence NES passent par le granule central
D. Le passage des molécules se fait par filtration

34. L'euchromatine : A. Très peu condensée
B. Très peu méthylée
C. Se transcrit et ne se réplique pas
D. Se réplique après transcription

35. Quelles sont les conséquences des altérations nucléolaires ?
A. Blocage de la phase G2
B. Transcription de l'ARN 5S
C. Arrêt de la transcription de l'ARN 5,8S
D. Cancérisation

36. La réaction d'activation des acides aminés est :

- A. Amino acide + ATP + ARNt + H₂O → aminoacide-ARNt + AMP + 2Pi
B. Acide aminé + ATP + ARNt + H₂O → Aminoacyl-ARNt + AMP + 2Pi
C. Aminoacyl + ATP + ARNt → Aminoacide-ARNt + AMP + 2Pi
D. Aucune réaction juste

37. Le code génétique est : A. ponctué
B. Universel
C. Chevauchant
D. Redondant

38. Identifiez les propositions relatives au REG.
A. Site de stockage et relargage du Ca²⁺
B. Développé pendant la sécrétion
C. Site d'élongation des lipides
D. Développé chez les bactéries pendant l'élaboration des toxines

39. Quels sont les rôles assurés par le REL dans les cellules hépatiques ?

- A. stockage de Ca²⁺
B. Synthèse de cholestérol
C. Détoxification
D. Synthèse des acides biliaires

40. Le REL est développé dans les cellules : A. de Langerhans
B. Rénales
C. Pulmonales
D. Hépatiques

41. L'appareil de Golgi est : A. Polarisé
B. Absent pendant la métaphase
C. Péricentrosomale
D. volumineux dans les cellules musculaires

42. Quels rôles sont attribués aux lysosomes ?

- A. Réparation du tissu osseux
B. Autophagie des peroxysomes
C. Phagocytose des bactéries
D. Régénération de l'élastine

43. L'apoptose : A. Mort accidentelle
B. Contrôle l'organogenèse
C. Cause la nécrose tissulaire
D. Régule la thermogenèse

44. Que peut-on observer chez un jeune diabétique ? A. QR = 0.7
B. perte de la masse pondérale
C. Hyperglycémie
D. oxydation de l'hémoglobine

45. Les perturbations mitochondriales liées à l'âge peuvent toucher : A. Les hématies
B. Les hépatocytes
C. Les neurones
D. Les lymphocytes

46. La reconversion de l'acide lactique en glucose se fait dans le : A. foie
B. cerveau
C. rein
D. Stimulée par l'insuline

47. Une cellule humaine : A. Possède toujours 2 centrioles après cytodierèse
B. Subit toujours une phase S suivie d'une cytodierèse
C. Subit une division cytoplasmique après une division nucléaire
D. La spermatogenèse conduit à la formation de corps résiduels nucléés

48. La digestion intracellulaire intervient dans : A. La mitose
B. La nutrition
C. La défense
D. La régulation de la sécrétion

49. L'éthanol formé lors de la détoxification produit : A. Une cardiomyopathie
B. La perte de contrôle
C. Une cirrhose hépatique
D. La confusion mentale

50. Un taux important de glucose sanguin : A. La réparation de l'ARN est touchée
B. Le collagène est réticulé

C. Augmente le stress oxydatif
D. Perte de la reconnaissance iso-cellulaire

BON COURAGE



Epreuve de Cytologie - 1ère année médecine 2° EMD

Date de l'épreuve : 09/06/2016

Page 1/2

Corrigé Type - Variante 1

Barème par question : 0,400000

N°	Rép.	Nbr. Choix
1	B	2
2	B	2
3	B	2
4	B	2
5	A	2
6	A	2
7	A	2
8	B	2
9	A	2
10	A	2
11	A	2
12	A	2
13	A	2
14	A	2
15	A	2
16	A	2
17	A	2
18	A	2
19	A	2
20	A	2
21	A	2
22	A	2
23	A	2
24	A	2
25	B	2
26	A	2
27	B	2
28	B	2
29	B	2
30	B	2
31	CD	4
32	ABC	4
33	BCD	4
34	D	4
35	AB	4

N°	Rép.	Nbr. Choix
36	C	4
37	ABD	4
38	AB	4
39	ABC	4
40	AB	4
41	CD	4
42	ABCD	4
43	A	4
44	BCD	4
45	ABD	4
46	BC	4
47	AC	4
48	ABD	4
49	ABC	4
50	ABD	4





Epreuve de Cytologie - 1ère année médecine 2° EMD

Date de l'épreuve : 09/06/2016

Page 2/2

Corrigé Type - Variante 2

Barème par question : 0,400000

N°	Rép.	Nbr. Choix
1	A	5
2	A	5
3	A	5
4	A	5
5	B	5
6	A	5
7	A	5
8	A	5
9	A	5
10	A	5
11	B	5
12	A	5
13	B	5
14	B	5
15	B	5
16	A	5
17	A	5
18	A	5
19	B	5
20	B	5
21	A	5
22	B	5
23	A	5
24	A	5
25	A	5
26	B	5
27	A	5
28	A	5
29	A	5
30	B	5
31	AC	5
32	ABC	5
33	ABC	5
34	ABD	5
35	ACD	5

N°	Rép.	Nbr. Choix
36	C	5
37	BD	5
38	AB	5
39	BCD	5
40	BD	5
41	AC	5
42	ABCD	5
43	B	5
44	ABD	5
45	BCD	5
46	AC	5
47	AC	5
48	BCD	5
49	BCD	5
50	BCD	5



CA