

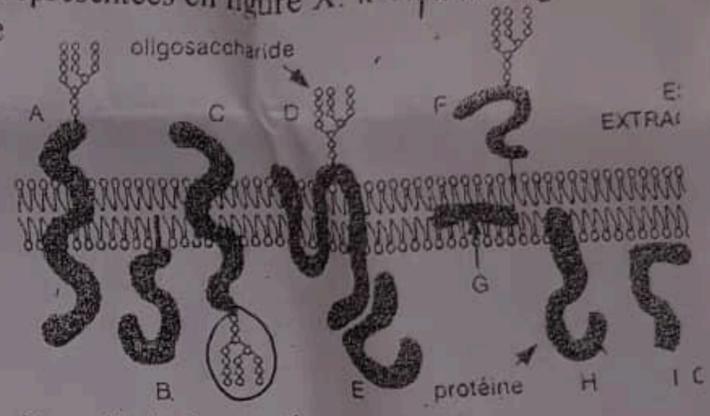
I : Choisissez la bonne réponse

- ✓ 1- Dans une cellule bactérienne, les inclusions cytoplasmiques inorganiques sont le plus souvent des réserves énergétiques glycogéniques ou lipidiques.
 a- vraie b- fausse
- ✓ 2- Les plasmides de virulence portent des gènes codant pour des enzymes capables d'inactiver certains antibiotiques.
 a- fausse b- vraie
- ✓ 3- Certaines cellules bactériennes possèdent des petits fragments d'ADN extra-chromosomiques appelés mésosomes.
 a- fausse b- vrai
- 4- Certaines bactéries pathogènes produisent une structure reproductive, endospore, leur permettent de résister à tout sorte de stress environnemental.
 a- vraie b- fausse
- 5- Le revêtement cellulaire d'une bactérie a gram + est représenté par :
 une membrane externe + un espace périplasmique + une paroi épaisse + une membrane plasmique
 a- vraie b- fausse
- 6- Le revêtement d'une bactérie a gram - est représenté par :
 Une membrane externe + un espace périplasmique + une paroi fine + une membrane plasmique
 a- fausse b- vraie
- 7- les virus sont des parasites intracellulaires obligatoires incapables de se multiplier qu'à l'intérieur d'une cellule hôte vivante.
 a- fausse b- vraie
- ✓ 8- Tous les virus présentent un cycle lytique, cependant certains peuvent présenter un cycle alternatif appelé cycle lysogénique, au cours duquel la cellule hôte devient une usine productrice de descendants viraux.
 a- vraie b- fausse
- ✓ 9- Les kinesines et les dynéines sont des protéines motrices de microtubules.
 a- fausse b- vraie
- 10- toute molécule circule entre le cytoplasme et le nucléoplasme au travers les CPN, d'une manière bidirectionnelle, doit contenir une SEN et une SLN.
 a- vraie b- fausse
- 11- Sans l'actine, les cellules en division, peuvent former un fuseau mitotique fonctionnel, éloigner les chromosomes les uns des autres et se diviser en deux cellules filles.
 a- fausse b- vraie
- 12- Le hyaloplasme contient, des molécules qui font de lui le troisième site de production d'énergie dans la cellule.
 a- fausse b- vraie
- 13- Les protéines nucléaires non histones interviennent dans l'empaquetage de l'ADN.
 a- vraie b- fausse
- 14- La membrane plasmique est une barrière à perméabilité sélective, autorise le passage des petites molécules hydrophiles par diffusion simple, au travers la bicouche lipidique.
 a- vraie b- fausse
- 15- La membrane plasmique est une barrière à perméabilité sélective, autorise le passage des petites molécules hydrophobes par diffusion simple, au travers la bicouche lipidique.
 a- fausse b- vrai
- ✓ 16- Les protozoaires sont des organismes eucaryotiques unicellulaires, formés de tissus différents de ceux des métazoaires.
 a- vraie b- fausse
- 17- le taxol est une substance exogène à action anti-tumorale, stabilise les microtubules en inhibant leur polymérisation.
 a- vraie b- fausse
- 18- La profiline, substance endogène contrôle la polymérisation des microfilaments.
 a- fausse b- vraie
- 19- les nucléoles sont des sites de synthèse des protéines ribosomales.
 a- fausse b- vraie

20-Pour une cellule eucaryote, les échanges nucléocytoplasmiques les plus importants, sont : le passage de l'ADN, l'ARN et les ribosomes au travers les CPN par transport actif

a- vraie **b- fausse.**
II : Quelle (s) est la (les) proposition (s) juste (s) :

- 21-La membrane plasmique est une structure :
- a- symétrique
 - b- rigide
 - c- fluide**
 - d- asymétrique**
- ✓ 22-Parmi les différentes dispositions des protéines membranaires, représentées en figure X, les quelles ne sont pas rencontrées dans la membrane plasmique d'une cellule
- a- A, B, D, H
 - b- C, G, H**
 - c- E, F, I
 - d- aucune disposition**



- ✓ 23-la pompe a sodium :
- a- est une ATP synthétase
 - b- est une protéine transporteuse spécifique antiport**
 - c- est une ATP ase**
 - d- pompe 2Na+ contre 3K+

- 24-Le transport du glucose au travers la membrane plasmique du pôle apicale des entérocytes se fait par
- a- transport actif primaire antiport
 - b- transport actif secondaire antiport
 - c- transport actif secondaire symport**
 - d- transport actif primaire symport

- 25-Parmi les différenciations morphologiques suivantes quelles sont celles qui se forment dans la membrane basale :
- a- les microvillosités
 - b- les invaginations sacculaires**
 - c- les replis basaux**
 - d- les hémidesmosomes**

- ✓ 26-Le cytosquelette est composé de trois types de polymères fibreux de nature protéique dont :
- a- deux seulement sont polaires et stable
 - b- un seulement est apolaire et instable
 - c- un seulement est apolaire et stable**
 - d- deux seulement sont polaires et instables**

- ✓ 27-parmi les substances endogènes suivantes, les quelles organisent et stabilisent les microtubules :
- a- la colchicine
 - b- MAP 2**
 - c- Tau**
 - d- Le taxol

- 28- Concernant les histones :
- a- sont des protéines nucléaires synthétisées dans le noyau
 - b- interviennent dans la réplication de l'ADN
 - c- sont des protéines synthétisées dans le cytoplasme et possèdent un SLN**
 - d- interviennent dans l'empaquetage de l'ADN**

- 29- parmi les mécanismes biochimiques suivants lesquelles ne se déroule pas dans la matrice mitochondriale :
- a- la bêta oxydation
 - b- la glycolyse
 - c- la lipolyse**
 - d- le cycle de krebs

- 30- A quelles étapes de la chaîne respiratoire se constitue le gradient électrochimique des protons ?
- a- NADH déshydrogénase ----- complexe II
 - b- complexe I ----- ubiquinone**
 - c- succinate déshydrogénase ----- ubiquinone
 - d- cytochrome c oxydase ----- O2**

Bon courage

JRAGE



Département de Pharmacie - Contrôle n° 1 de
Bio_Cellulaire - 1ère année -

Date de l'épreuve : 14/02/2018

Page 2/2

Corrigé Type - Variante 2

Barème par question : 0,666667

N°	Rép.
1	B
2	A
3	A
4	A
5	B
6	B
7	B
8	B
9	B
10	A
11	A
12	A
13	B
14	B
15	B
16	B
17	B
18	B
19	A
20	B
21	CD
22	B
23	BC
24	C
25	BCD
26	CD
27	BC
28	CD
29	BC
30	BD

Verd Aliouane