

**Indiquer la réponse juste**

**1-La télichromycine :**

- A- Se fixent sur le site A et le site P de la sous unité 50S du ribosome.
- B- Agit sur les streptocoques résistant à l'érythromycine.
- C- Présente une excellente biodisponibilité.
- D- Représente le traitement de première intention des angines à streptocoques.

**2- Le mécanisme d'action des bêta lactames implique :**

- A- Une inhibition de la synthèse des protéines bactériennes.
- B- Une dégradation directe de la paroi bactérienne.
- C- Une inhibition de la multiplication bactérienne au niveau nucléaire.
- D- Une inhibition de la synthèse de la paroi bactérienne.

**3- Les  $\beta$ -bloquants possédant une ASI :**

- A- Diminuent l'efficacité dans le traitement de la migraine.
- B- Sont bénéfiques dans la maladie de Raynaud.
- C- Aggravent l'effet bradycardisant.
- D- Potentialisent l'action des  $\beta$ -stimulants endogènes.

**4- Les sulfamides sont à l'origine de :**

- A- Cristallurie.
- B- Anémie macrocytaire.
- C- Syndrome de Stendhal.
- D- Syndrome de Reynaud.

**5- La clarithromycine est bactéricide contre :**

- A- Staphylococcus aureus.
- B- Haemophilus influenzae.
- C- Pseudomonas aeruginosa.
- D- Helicobacter pylori.

**6- Laquelle de ces sous-familles n'est PAS un groupe de bêta lactames :**

- A- Les céphalosporines.
- B- Les glycopeptides.
- C- Les monobactames.
- D- Les carbapénèmes.

**7- La classe pharmacologique suivante est utilisée dans le traitement de glaucome :**

- A- Les atropiniques.
- B- Les agonistes  $\alpha 1$ .
- C- Les parasympholytiques.
- D- Les  $\beta$ -bloquants.

**8- L'association suivante est indiquée dans le traitement du paludisme :**

- A- Sulfisoxazole+ Erythromycine.
- B- Sulfacétamide + Chloramphénicol.
- C- Sulfadiazine +Pyriméthamine.
- D- Sulfadoxine +Pyriméthamine.

**9- Les macrolides :**

- A- Présentent une excellente biodisponibilité.
- B- Sont des inducteurs enzymatiques.
- C- Présentent une bonne diffusion au LCR.
- D- Sont éliminés majoritairement par voie biliaire.

**10- Les cibles bactériennes des bêta lactames se trouvent:**

- A- Au niveau de la membrane cytoplasmique.
- B- Au niveau du cytoplasme.
- C- Au niveau du noyau.
- D- Au niveau de la paroi bactérienne.

**11- Concernant les phénicolés, indiquer la réponse juste :**

- A- Leur association avec les macrolides est synergique.
- B- Leur action n'est pas spécifique.
- C- Inhibent la synthèse des protéines en se fixant sur l'unité 30S.
- D- Sont des antibiotiques de première ligne.

**12- Indiquer la bonne proposition :**

- A- La stimulation  $\beta_2$  augmente la libération de la rénine.
- B- La stimulation  $\alpha_1$  présynaptique produit un effet hypotenseur.
- C- La stimulation  $\beta_2$ diminue le risque d'accouchement prématuré.
- D- La stimulation  $\alpha_2$  présynaptique maintient l'éveil et la vigilance.

**13- Une des propositions suivantes ne représente pas une propriété des aminosides :**

- A- Effet bactériostatique.
- B- Effet bactéricide.
- C- Effet concentration dépendant.
- D- Effet post antibiotique.

**14- Parmi les caractéristiques suivantes, laquelle est spécifique à l'azithromycine :**

- A- Action bactéricide.
- B- Instabilité en milieu acide.
- C- Temps de demi-vie d'élimination long (>2j).
- D- Durée de traitement raccourcit (3 jours).

**15- Parmi les propositions suivantes, laquelle est juste :**

- A- La pseudoéphédrine peut stimuler les récepteurs  $\alpha$  et  $\beta$ .
- B- L'adrénaline prolonge l'effet des anesthésiques volatils.
- C- La clonidine renforce l'effet de la morphine.
- D- Le salbutamol est utilisé pour son effet utéro-contraction.

**16- Concernant le sulfaméthoxazole, indiquer la bonne proposition :**

- A- Il inhibe la synthèse protéique.
- B- Il est très peu métabolisé dans l'organisme.
- C- Il peut être indiqué en cas de cystite.
- D- Son association avec le méthotrexate est synergique.

**17- Les macrolides représentent le traitement de choix :**

- A- Otites moyenne aiguës.
- B- Infections des voies aériennes inférieures.
- C- La tuberculose.
- D- La syphilis.

**18- Parmi ces propositions, laquelle n'est pas une raison de l'évolution structurelle de la famille des pénicillines :**

- A- Modification de la pharmacocinétique.
- B- Modification de l'activité anti bactérienne.
- C- Stabilisation de la structure moléculaire.
- D- Modification de la tolérance des patients à l'administration.

**19- Les curares :**

- A- Possèdent un effet anesthésique puissant.
- B- Stimulent la synthèse des IgE et la libération d'histamine.
- C- Produisent des effets ganglionnaires importants.
- D- Peuvent être à l'origine d'un arrêt respiratoire.

**20- L'un des effets suivants est lié à la contre indication des aminosides chez le myasthénique :**

- A- L'hépatotoxicité.
- B- L'ototoxicité.
- C- L'effet curare-like.
- D- La névrite optique.

**21- La lévofloxacine :**

- A- Est une quinolone de groupe II.
- B- Possèdent un large spectre d'action.
- C- N'est pas active sur le *Pseudomonas aeruginosa*.
- D- Présentent une bonne activité sur les anaérobies.

**22- La pharmacocinétique des pénicillines est caractérisée, entre autres, par :**

- A- Une excrétion rénale sous forme inchangée.
- B- Un fort métabolisme.
- C- Une faible distribution tissulaire, sauf au niveau du LCR.
- D- Une longue demi-vie.

**23- L'atropine :**

- A- Est contre-indiquée en cas d'hyposialie
- B- Diminue la vitesse de conduction auriculo-ventriculaire
- C- Augmente les sécrétions bronchiques.
- D- Est une substance anticholinestérasique.

**24- Les antibiotiques suivants sont des aminosides sauf un, lequel ?**

- A- Neomycine.
- B- Amikacine.
- C- Daptomycine
- D- Gentamicine

**25- Les quinolones sont utilisées dans le traitement :**

- A- De la toxoplasmose congénitale.
- B- De l'ulcère gastroduodéal.
- C- Des récives du rhumatisme articulaire aigu.
- D- Des pyélonéphrites.

**26- Les pénicillines sont des antibiotiques relativement bien tolérés sauf :**

- A- En cas de l'administration d'une forte dose.
- B- En cas de survenue d'une réaction allergique.
- C- En cas d'administration avec d'autres antibiotiques.
- D- En cas de survenue d'une résistance bactérienne.

**27- En cas d'adénome de la prostate, un des agents pharmacologiques suivants est thérapeutique, lequel :**

- A- Agent anticholinergique.
- B- Agent alpha-adrénergique.
- C- Agent alpha-1 bloquant.
- D- Agent bêtabloquant.

**28- La doxycycline :**

- A- Est un antibiotique bactéricide.
- B- Agit uniquement sur les bactéries à Gram positif.
- C- Possède une bonne diffusion intracellulaire.
- D- Peut être indiqué chez la femme enceinte en cas de nécessité.

**29- Les quinolones sont des antibiotiques :**

- A- Bactériostatiques temps-dépendants.
- B- Bactéricides temps-dépendants.
- C- Bactéricides concentration-dépendants.
- D- Bactériostatiques concentration-dépendants.

**30- Par rapport aux pénicillines, les céphalosporines ont un avantage parce que :**

- A- Elles sont plus faciles d'emploi.
- B- Elles sont plus efficaces sur les GRAM+.
- C- Elles sont plus résistantes aux bêta lactamases.
- D- Elles ont une meilleure distribution dans l'organisme.



Indiquer la bonne proposition :

- A- La tropatépine est utilisée dans l'examen du fond d'œil.
- B- La pilocarpine est à l'origine des arythmies cardiaques.
- C- L'ipratropium est un puissant bronchoconstricteur.
- D- La scopolamine est contre-indiquée en cas de glaucome.

Nom  
Prénor  
Salle/Pl  
Matric

32- Quel est la modalité d'administration la mieux adaptée aux aminosides :

- A- Perfusion continue.
- B- Sous cutanée.
- C- Intraveineuse lente
- E- Orale

33- La molécule suivante est active sur les pneumocoques

- A- La trovafloxacin.
- B- La ciprofloxacine.
- C- L'ofloxacine.
- D- La norfloxacine.

34- Concernant les sulfamides, indiquer la réponse juste:

- A- Ils inhibent la synthèse de la paroi bactérienne.
- B- L'association avec les diaminopyrimidines est bactériostatique.
- C- Leur absorption gastro-intestinale est diminuée par substitution de l'amine primaire.
- D- Ils inhibent la DHPS par analogie structurale avec le PABS.

35- La vancomycine est active sur :

- A- Les staphylocoques uniquement.
- B- Les GRAM + aérobies et anaérobies.
- C- Les GRAM - et les GRAM +.
- D- Les anaérobies uniquement.

36- Parmi les effets indésirables cités ci-dessous, lequel est spécifique aux fluoroquinolones :

- A- Néphrotoxicité.
- B- Hépatotoxicité.
- C- Arthropathies.
- D- Ototoxicité.

37- La pristinamycine est :

- A- Un macrolide.
- B- Active sur la sous unité 30 S du ribosome.
- C- Active sur les GRAM -.
- D- Indiquée dans les infections de la peau et des tissus mous

38- L'association rifampicine – contraceptifs oraux :

- A- Est une contre indication relative.
- B- La conséquence est l'échec de l'antibiothérapie.
- C- La conduite à tenir est d'augmenter la dose du contraceptif.
- D- Evitable par la diminution de dose de la RMP.

39- Parmi les mécanismes de résistance à l'isoniazide :

- A- Production de pompes à efflux par la bactérie.
- B- Diminution de perméabilité de la paroi bactérienne.
- C- Acétylation rapide au niveau hépatique.
- D- Défaut de synthèse catalase-peroxydase bactérienne.

40- Le linezolid est un antibiotique :

- A- Appartenant à la classe des glycopeptides.
- B- Concentration dépendant.
- C- Actif sur le staphylocoque.
- D- Ayant une biodisponibilité orale médiocre.

41- La rifampicine :

- A- Inhibe l'ADN gyrase bactérienne.
- B- Agit sur les mycobactéries typiques et atypiques intra et extracellulaires.
- C- Éliminée majoritairement par voie urinaire.
- D- N'est pas recommandée dans le traitement de la tuberculose chez les sidéens.

42- Le pyrazinamide :

- A- Est bactéricide uniquement sur les mycobactéries typiques à croissance rapide.
- B- Présente une large diffusion aux différents liquides y compris le LCR.
- C- Nécessite une activation par les pyrazinamidases mycobactériennes.
- D- Est recommandé dans le traitement de TB chez la femme enceinte.

43- Les tétracyclines:

- A- Peuvent être administrées chez l'enfant de plus de 4 ans.
- B- Sont indiquées en association avec les rétinoïdes.
- C- Agissent sur la synthèse du peptidoglycane.
- D- Peuvent provoquer une HTIC.

44- Les antituberculeux de deuxième ligne :

- a) Sont plus toxiques que ceux de première ligne.
- b) Permettent de raccourcir la durée de traitement.
- c) Sont moins efficaces car ils sont bactériostatiques.
- d) Toutes les propositions sont fausse .

45- La membrane externe des bactéries GRAM - peut poser un problème lors d'un traitement aux bêta lactames à cause :

- A- de la dégradation enzymatique de l'antibiotique qui s'y déroule.
- B- de la possibilité de transport de certains de ces antibiotiques vers leurs sites d'action.
- C- de la possibilité de la survenue d'un syndrome toxique dû à l'efficacité de l'antibiotique.
- D- de la possibilité d'excrétion de l'antibiotique qu'elle permet.



## Epreuve de Pharmacologie- 3<sup>ème</sup> année médecine 2<sup>o</sup> EMD

Date de l'épreuve : 07/05/2017

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,444444

UNIVERSITÉ HADJ LAKHDAR DE BATNA  
FACULTÉ DE MÉDECINE  
Service Assistant En  
Pharmacologie

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

N°	Rép.
36	C
37	D
38	A
39	D
40	C
41	D
42	C
43	D
44	D
45	C