

**PREMIERE PARTIE**

DE REPONSE



01. En cas de prise des tétracyclines au delà du délai de péremption, un des effets suivants peut survenir. Dites lequel ?
- A. Nausées, vomissements.
  - B. Nécrose hépatique.
  - C. Photosensibilisation.
  - D. Déformation squelettique.
  - E. Syndrome de Fanconi.
02. Les pathologies suivantes sont des indications de l'érythromycine, sauf une. Dites laquelle ?
- A. Infections à streptocoque (en cas d'allergie à la pénicilline).
  - B. Infections à mycoplasmes.
  - C. Infections à Chlamydia
  - D. Infections à legionella.
  - E. Infection à Treponoma pallidum.
03. Une des familles d'antibiotiques suivantes peut exercer une action néphrotoxique directe à posologie normale. Dites laquelle ?
- A. Sulfafurazol
  - B. Macrolides.
  - C. Cephalosporines de 3<sup>ème</sup> génération.
  - D. Carboxypénicillines.
  - E. Co-trimoxazole
04. Mohamed a 20 ans, il prend de l'Amoxicilline par voie orale. Quelle est la posologie indiquée chez lui (réponse juste) :
- A. 500 mg toutes les 8h.
  - B. 500 mg toutes les 4h.
  - C. 250 mg toutes les 4h.
  - D. 250 mg toutes les 8h.
  - E. 125 mg toutes les 8h.
05. Mohamed a fini son traitement antibiotique, il va bien. Comment doit-il arrêter son traitement (réponse juste):
- A. Réduction progressive des doses les 2 derniers jours.
  - B. Arrêt brutal.
  - C. Administration discontinue un jour sur deux les 2 derniers jours
  - D. Réduire le nombre de prises quotidiennes
  - E. Augmentation de la posologie le dernier jour puis arrêt.
06. Parmi les ATB suivants, un n'est pas un Aminoglycoside. Dites lequel ?
- A. Streptomycine
  - B. Néomycine
  - C. Gentamycine
  - D. Kanamycine
  - E. Moxalactam.
07. Les principales causes d'échec d'une antibiothérapie sont les suivantes sauf une. Dites laquelle ?
- A. Erreur de diagnostic
  - B. Traitement mal observé
  - C. Pénétration déficiente
  - D. Grossesse
  - E. Acquisition de résistance pendant le traitement.

*Handwritten notes:*  
Hémo -  
class

*Handwritten note:*  
dit

*Handwritten note:*  
20

*Handwritten calculations:*  
 $500 \times 2 = 1000$   
 $4 \times 6 = 24$   
 $500$

*Handwritten note:*  
500

lequel ?

- A. L'insuffisance rénale.
- B. L'insuffisance hépatique.
- C. Le nouveau né.
- D. Le sujet âgé.
- E. La femme ménopausée.

09. La posologie journalière de la Céphalexine chez l'adulte est la suivante. Dites laquelle ?

- A. 500 mg en 2 doses.
- B. 25 mg en 2 doses.
- C. 25 mg en 4 doses.
- D. 1 gr en 4 doses.
- E. 1 gr en 2 doses.

10. Toutes ces activités sont liés à la pharmacovigilance, sauf une. Dites laquelle ?

- A. Détection des effets indésirables des médicaments.
- B. Evaluation des effets indésirables des médicaments.
- C. Compréhension des effets indésirables des médicaments.
- D. Traitement médicamenteux des effets indésirables.
- E. Prévention des effets indésirables des médicaments.

11. Un effet indésirable médicamenteux peut être liée à une des réactions suivantes, sauf une. Dites laquelle ?

- A. Réaction résultant d'une pharmacodépendance ✓
- B. Réaction résultant d'une erreur thérapeutique.
- C. Réaction résultant d'une posologie élevée. ✓
- D. Réaction résultant d'un mésusage. ✓
- E. Réaction pharmacologique désirée. ✓

12. La résistance aux pénicillines se manifeste par les voies suivantes sauf une. Dites laquelle ?

- A. Inaccessibilité aux récepteurs PBP.
- B. Activités des enzymes lytiques de la paroi cellulaire.
- C. Absence de perméabilité des couches superficielles. ✓
- D. Production de pénicillinase.
- E. Absence de paroi cellulaire.

13. Les mécanismes de résistance au chloramphénicol sont dus aux facteurs suivants sauf un. Dites lequel ?

- A. Diminution de la perméabilité à l'antibiotique.
- B. Transmission par une Résistance Transfer Factor.
- C. Par le chloramphénicol acetyl transférase.
- D. Par le chloramphénicol peptidyl transférase.
- E. Par mutation.

14. Le chloramphénicol est caractérisé par les faits suivants sauf un. Dites lequel ?

- A. Le palmitate de chloramphénicol est administré par voie orale.
- B. La concentration cérébrale est égale à la concentration sérique.
- C. Le chloramphénicol pénètre dans le L.C.R.
- D. Le métabolisme se fait par glucuroconjugaison.
- E. L'acide sulfurique inactive le chloramphénicol.

15. Toutes ces pathologies sont des indications de la Benzylpénicilline (pénicilline G), sauf une. Dites laquelle ?

- A. Infection virale des voies respiratoires.
- B. Endocardite bactérienne.
- C. Méningite purulente.
- D. Otite moyenne aiguë ✓
- E. Gonorrhée bactérienne ✓

Tétracycline.

Pénicilline.

- C. Chloramphénicol.
- D. Ceftriaxone.
- E. Céfotaxime.

17. Le syndrome gris du nouveau né correspond à l'un des tableaux cliniques suivants. Dites lequel ?

- A. Teint gris, hypothermie, hypotonie, choc et collapsus
- B. Teint gris, hypertonie musculaire, hypothermie, hypertension intracrânienne.
- C. Teint gris, hypothermie, vomissement, hypertonie spastique.
- D. Teint gris hyperthermie, vomissement, hypotonie.
- E. Teint gris hyperthermie, hypotonie, choc et collapsus.

18. Les macrolides suivants ont 14 carbones, sauf un. Dites lequel ?

- A. Erythromycine.
- B. Oléandomycine.
- C. Troléandomycine.
- D. Roxithromycine.
- E. Azythromycine

19. Parmi les macrolides suivants quel est celui qui présente la plus grosse molécule ?

- A. Oléandomycine,
- B. Troléandomycine,
- C. Roxithromycine,
- D. Dirithromycine
- E. Miocamycine

20. Parmi les antibiotiques suivants, un est à administration par voie orale. Dites lequel ?

- A. Phénoxy méthylpénicilline. *V*
- B. Benzathine benzylpénicilline. *Extrait*
- C. Procaine pénicilline.
- D. Benzathine pénicilline. *M*
- E. Benzylpénicilline. *G*

21. Les macrolides agissent par un des effets suivants. Dites lequel ?

- A. Stimulant les enzymes autolytiques.
- B. Inhibant la synthèse protéique des bactéries par liaison à la sous unité 30 S du ribosome.
- C. Inhibant le transfert du complexe peptidyl-ARNr
- D. Bloquant l'action de la DNA gyrase.
- E. Se substituant à l'acide para-amino benzoïque (P.A.B.A).

22. Un des antibiotiques suivants, est un macrolide. Dites lequel ?

- A. Carbomycine
- B. Amikacine
- C. Ceftriaxone.
- D. Céfator.
- E. Céfalexine.

23. Le traitement de première ligne de la tuberculose est le suivant. Dites lequel ?

- A. 4 EHRZ / 2 HR
- B. 2 ERZ / 4 HR.
- C. 1 EHRZ / 3 HR.
- D. 6 EHRZ / 2 HR
- E. 2 EHRZ / 4 HR

24. Le traitement de deuxième ligne de la tuberculose est le suivant. Dites lequel ?

- A. 1SHRZE/2HRZE/4HRE
- B. 2SHRZE/1HRZE/5HRE
- C. 2SHRZE/4HRZE/6HRE
- D. 2SHRZE/2HRZE/4HRE
- E. 2SHRZE/3HRZE/1HRE

- C. Ethionamide, streptomycine, kanamycine, cyclosérine, pyrazinamide.
- D. Ethionamide, ofloxacine, kanamycine, éthambutol, pyrazinamide.
- E. Ethionamide, ofloxacine, néomycine, cyclosérine, pyrazinamide.

26. Une des affections suivantes contre indique l'utilisation des tétracyclines en injection. Dites laquelle ?
- A. Myasthénie.
  - B. Troubles vestibulaires.
  - C. Troubles cochléaires.
  - D. Troubles neurologiques.
  - E. Troubles dermatologiques.

## DEUXIEME PARTIE

I. A chaque voie d'administration correspond un avantage ou un inconvénient des antibiotiques. Etablissez un lien entre eux.

- A. Voie intraveineuse.
- B. Voie intramusculaire.
- C. Voie orale.
- D. Voie intrarachidienne.
- E. Voie cutanée.

- 27. Voie utile lorsqu'on désire avoir une concentration élevée d'antibiotique au niveau plasmatique est : **A**
- 28. Voie qui peut être douloureuse chez le nourrisson ou le sujet âgé et qui impose parfois le choix d'une autre voie d'administration est : **B**
- 29. Voie responsable parfois de colite pseudo membraneuse est : **C**
- 30. Voie qui facilite l'apparition de résistances aux antibiotiques est : **E**
- 31. Voie pratiquée par des praticiens expérimentés est : **D**

II. A chaque pathologie correspond un type d'antibiotique. Etablissez le lien entre eux.

- A. Syphilis
  - B. sinusite.
  - C. Toxoplasmose (dans la grossesse).
  - D. Typhoïde.
  - E. Bronchite chronique.
- 32. Chloramphénicol en cas : **D**
  - 33. Benzathine benzylpénicilline en cas de : **A**
  - 34. Sulfaméthoxazole-triméthoprime en cas de : **E**
  - 35. Amoxicilline-Acide clavulanique en cas de : **B**
  - 36. Spiramycine en cas de : **C**

III. Chaque activité antibactérienne correspond un antibiotique. Faites le lien :

- A. Gentamycine.
- B. Tétracyclines.
- C. Rifampicine.
- D. Chloramphénicol.
- E. Sulfamides.

- 37. Liaison de façon réversible à la sous unité 50s du ribosome bactérien.
- 38. Liaison de façon réversible à la sous unité 30s du ribosome bactérien.
- 39. Inhibition de la dihydrofolate réductase.
- 40. Trouble le décodage de l'ARNm.
- 41. Inhibition de l'activité de l'ARN polymérase

Antibiotique correspond un effet indésirable. Faites le lien :

- A. Chloramphénicol ✓
- B. Tétracycline ✓
- C. Gentamycine
- D. Benzyl pénicilline
- E. Rifampicine ✓

- C 42. Blocage neuro-musculaire ✓
- A 43. Syndrome gris du nouveau né ✓
- 44. Troubles du rythme cardiaque C
- B 45. Photosensibilisation ✓
- E 46. Coloration rouge-orange des urines ✓

### TROISIEME PARTIE

Etablissez le lien entre un fait et son explication (PARCE QUE) :

- A : Le fait et son explication sont justes et il existe un lien entre eux.
- B : Le fait et son explication sont justes mais il n'existe pas de lien entre eux.
- C : Le fait est juste mais son explication est fausse.
- D : Le fait est faux mais son explication est juste.
- E : Le fait et son explication sont tous les deux faux.

- 47. La gentamicine pénètre dans le système nerveux central PARCE QU'ELLE présente un haut degré de polarité. ✓
- 48. Le traitement au long cours par l'érythromycine peut causer des hépatites cholestatiques PARCE QUE c'est un médicament de la famille des macrolides. ✓
- 49. Le chloramphénicol est un antibiotique à éviter par voie orale PARCE QUE son métabolisme se fait par oxydation. ✓
- 50. Le chloramphénicol est indiqué par voie parentérale PARCE QUE c'est un médicament non toxique. ✓
- 51. La cyclosérine est utilisée dans des infections autres que la tuberculose PARCE QU'ELLE est active contre d'autres bactéries. ✓
- 52. La céfopérazone est utilisée dans les méningites PARCE QU'ELLE est active contre le pyocyanique. ✓
- 53. Les tétracyclines ne peuvent pas être utilisées dans le traitement des méningites bactériennes PARCE QUE leur distribution ne s'opère dans aucun liquide de l'organisme. ✓
- 54. Des doses progressives de benzylpenicilline peuvent faire éviter une réaction de type Herxheimer PARCE QUE c'est un effet indésirable de type allergique. ✓
- 55. La rifampicine est le seul antituberculeux qui peut être administré en cas de porphyries PARCE QUE c'est un puissant inducteur enzymatique. ✓
- 56. Il y a un risque de blocage neuromusculaire en cas d'injection rapide des tétracyclines PARCE QUE ce médicament contient du Magnésium dans ses formes injectables. ✓
- 57. La rifampicine est contre indiquée chez la femme enceinte PARCE QUE la rifampicine est tératogène chez l'animal. ✓
- 58. La pharmacovigilance est un suivi post AMM nécessaire PARCE QUE les essais cliniques sont insuffisants pour la détection de certains effets indésirables. ✓
- 59. Les patients ne peuvent pas déclarer les effets indésirables PARCE QUE la déclaration ne peut se faire que par un professionnel de la santé. ✓
- 60. Dans le traitement de 3<sup>ème</sup> ligne de la tuberculose, la kanamycine devra être poursuivie durant toute la durée du traitement PARCE QUE son arrêt aura un effet perturbant l'efficacité du traitement. ✓

# Epreuve de Pharmacologie - 3ème année médecine - 3ème EMD 2017

Date de l'épreuve : 21/06/2017

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,333333

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

N°	Rép.
36	C
37	D
38	B
39	E
40	A
41	C
42	C
43	A
44	D
45	B
46	E
47	D
48	B
49	E
50	E
51	D
52	B
53	C
54	C
55	D
56	A
57	A
58	A
59	E
60	E