

NOM : .....  
 PRENOM : .....

4<sup>ème</sup> année PHARMACIE  
 2EMD : 09/03/2016

Cocher la ou les réponses justes (RJ) ou la ou les réponses fausses (RF) et les reporter sur la grille. Une réponse fausse annule la ou les réponses justes

- 1- La brucellose est : (cochez la RF)
  - A- Une infection entraînant un avortement épizootique des femelles gravides des ovins, caprins et bovins ✓
  - B- Une infection épidémique chez l'homme
  - C- Transmissible à l'homme par les laitages non pasteurisés ✓
  - D- Egalement appelée fièvre de malte, fièvre sudoro-algique, fièvre ondulante ou méliococcie ✓
  - ☒ E- Evitable par la vaccination des animaux dans les pays d'endémicité brucellienne.
- 2- La brucellose est : (cochez la RF)
  - A- Une anthroponose grave et une maladie professionnelle ✓
  - B- Caractérisée par une fièvre en plateau à 40°C
  - ☒ C- Une maladie à déclaration obligatoire
  - D- Due à *B. melitensis*, *B. suis* ou *B. abortus* ✓
  - E- Endémo-épidémique dans les pays méditerranéens ✓
- 3- Le diagnostic indirect de la brucellose : (cochez la RF)
  - ☒ A- Est le sérodiagnostic de Widal et Félix
  - B- Est le sérodiagnostic de Wright
  - C- Utilise la technique au rose Bengale pour les enquêtes épidémiologiques ✓
  - D- Se positive avant la culture de l'agent pathogène
  - E- Est caractérisé parfois par l'existence d'un phénomène de zone. ✓
- 4- Les Staphylococcaceae : (cochez la RF)
  - A- Sont des cocci Gram + groupés en amas ✓
  - B- Sont catalase + ✓
  - C- Sont des bactéries ubiquitaires et commensales des mammifères
  - D- Poussent sur Chapman en raison de leur résistance en milieu hypersalé
  - ☒ E- Sont toujours coagulase +.
- 5- Les staphylocoques Méti-R sont : (cochez les RF)
  - A- Sensibles au céfotaxime
  - B- Résistants à la césulodine
  - ☒ C- Sensibles à la céfazoline
  - D- Résistants à la carbénicilline
  - E- Résistants à l'oxacilline. ✓
- 6- *Staphylococcus aureus* produit : (cochez la RF)
  - A- Une coagulase ✓
  - ☒ B- Une oxydase
  - C- Une catalase ✓
  - D- La leucocidine de panton et valentine chez certaines souches ✓
  - E- Une DNase ✓
- 7- Toutes les entérobactéries suivantes appartiennent au groupe 1 : (cochez la RF).
  - A- *E. coli* ✓
  - B- *Salmonelles* majeures ✓
  - C- *Klebsiella*
  - D- *Shigella* ✓
  - ☒ E- *Proteus mirabilis*.
- 8- La pénicilline G est active sur les (cochez la RF) :
  - A- Streptocoques A, C, G des angines ✓
  - B- Pneumocoque ✓
  - C- Tréponèmes ✓
  - ☒ D- Staphylocoques
  - E- *Leptospira ictero-hemorrhagiae* ✓
- 9- L'ampicilline est (cochez la RF) :
  - A- Une aminopénicilline détruite par les β-lactamases ✓
  - ☒ B- Active sur les staphylocoques Méti-R
  - C- Active sur les staphylocoques Méti-S
  - D- Moins bien absorbée que l'amoxicilline par voie orale ✓
  - E- Inactive sur les bactéries productrices de BLSE ✓

**ResiPharma<sup>TM</sup>**

- 10- L'imipénème est une carbapénème active sur : (cochez les RF)
- ☒ A- Stenotrophomonas maltophilia
  - B- Pseudomonas aeruginosa
  - C- Les entérobactéries BLSE+
  - D- Les SARM
  - E- Acinetobacter.
- 11- Les inhibiteurs de bêta-lactamases : (cochez la RF)
- A- Sont associés à une aminopénicilline, une carboxypénicilline ou une uréidopénicilline
  - B- Sont l'acide clavulanique, le sulbactam et le tazobactam
  - C- Restaurent l'activité des pénicillines inhibées par certaines bêta-lactamases
  - D- Sont actives sur le groupe 1 des entérobactéries
  - ☒ E- Toutes ces propositions sont fausses.
- 12- L'allergie aux pénicillines : (cochez la RF)
- A- Est croisée entre toutes les pénicillines
  - B- Est parfois croisée avec les céphalosporines
  - C- Est la principale contre-indication absolue des pénicillines
  - D- Peut aller jusqu'au choc anaphylactique
  - ☒ E- Se traduit toujours par un simple rash cutané.
- 13- Les pénicillines du groupe M : (cochez la RF)
- ☒ A- Sont des antistaphylococciques majeurs
  - B- Comprennent entre autres la méticilline et l'oxacilline
  - C- Ne sont administrables que par voie parentérale
  - D- Permettent de classer les staphylocoques en deux catégories
  - E- Sont des isoxazoly-pénicillines
- 14- A propos des pénicillines : (cochez la RF)
- A- La benzathine-pénicilline est la forme retard de la pénicilline G
  - B- Les pénicillines G et V sont inactives sur les entérobactéries
  - C- Sont indiquées dans le traitement de la syphilis
  - ☒ D- Ce sont des pénèmes
  - E- Elles peuvent être neurotoxiques à fortes doses.
- 15- Les staphylocoques Méti-R : (cochez la RF)
- A- Sont résistants à l'oxacilline
  - B- Sont résistants aux céphalosporines de 3ème génération
  - C- Sont souvent résistants à plusieurs familles d'antibiotiques
  - ☒ D- Sont sensibles aux uréidopénicillines
  - E- Représentent environ 40% des souches isolées en milieu hospitalier.
- 16- Concernant les aminopénicillines: (cochez la RF)
- A- L'amoxicilline a de meilleures propriétés pharmacocinétiques que l'ampicilline
  - B- L'amoxicilline et l'ampicilline ont le même spectre antibactérien
  - C- Elles sont administrables per os et par voie parentérale
  - D- Elles sont actives sur les bactéries à Gram négatif non productrices de  $\beta$ -lactamases
  - ☒ E- Elles sont toujours actives sur les staphylocoques.
- 17- Parmi les molécules suivantes, deux ne sont pas des  $\beta$ -Lactamines : (cochez les RF)
- A- Aztréonam
  - ☒ B- Paromomycine
  - ☒ C- Pipéracilline
  - D- Céfotaxime
  - E- Spectinomycine.
- 18- Les C1G : (cochez les RF)
- ☒ A- Sont actives sur les SARM
  - B- Sont représentées par la céfalotine et la céfazoline
  - C- Ont un spectre très large
  - D- Sont actives sur les Enterobacter, Proteus indole + et Citrobacter
  - E- Sont inactives sur les SARM.
- 19- Les entérobactéries du groupe 2 : (cochez les RF)
- A- Sont résistantes à la carbénicilline et la ticarcilline
  - B- Sont sensibles aux céphalosporines de 3ème génération
  - C- Sont représentées par Klebsiella pneumoniae et oxytoca
  - D- Sont résistantes naturellement à l'imipénème
  - ☒ E- Sont représentées par Serratia et Acinetobacter.

**ResiPharma<sup>TM</sup>**

- 20- **Mycobacterium tuberculosis** est un bacille : (cochez les RF)
- ☒ A- Acido-alcoolo résistant non exigeant en culture.
  - ☐ B- Aérobic strict
  - ☐ C- Micro aérophile.
  - ☐ D- Cultivant sur lowenstein-jensen et donnant des colonies eugoniques rugueuses en chou-fleur.
  - ☒ E- A croissance rapide.
- 21- La coloration de Ziehl-Nielsen (cochez les RF)
- ☒ A- Est une coloration au bleu de méthylène à chaud
  - ☒ B- Est une coloration à la fushine phéniquée à froid
  - ☐ C- Est une coloration en microscopie classique à immersion
  - ☐ D- Révèle la présence de BAAR
  - ☐ E- Est la coloration de référence dans le diagnostic direct de la tuberculose
- 22- **Mycobacterium tuberculosis** est (cochez les RF)
- ☒ A- Oxydase +
  - ☒ B- catalase + à 68°C
  - ☐ C- niacine +
  - ☐ D- nitrate réductase +
  - ☒ E- résistant au TCH (hydrazide de l'acide thiophène-2-carboxylique)
- 23- Le vaccin BCG correspond à (cochez la RJ)
- ☐ A- Une souche de *Mycobacterium tuberculosis hominis* atténué
  - ☐ B- Des extraits de bacilles tuberculeux chauffés
  - ☐ C- Une souche de *Mycobacterium bovis*
  - ☒ D- Une souche de *Mycobacterium bovis* vivante atténuée
  - ☐ E- Un mélange de *Mycobacterium bovis* et de *Mycobacterium tuberculosis*
- 24- **Mycobacterium tuberculosis** : (cochez les RJ)
- ☐ A- Est une bactérie anaérobie
  - ☐ B- Donne des colonies visibles en 48 heures sur milieu Lowenstein Jensen
  - ☒ C- Est mis en évidence par la coloration de Ziehl Neelsen
  - ☐ D- Est un parasite cellulaire obligatoire
  - ☒ E- Cultive sur gélose au sang frais
- 25- **Brucella melitensis** (cochez la RF) :
- ☐ A- Est un cocco-bacille à Gram -
  - ☒ B- N'est pas exigeant en culture
  - ☐ C- Prend la coloration de Stamp
  - ☐ D- Doit être manipulé en laboratoire P3
  - ☒ E- Met un mois pour pousser dans une hémoculture
- 26- Les céphamycines sont : (cochez les RF)
- ☒ A- Représentées par la céfoxitine et le céfotétan
  - ☐ B- Classées parmi les C4G
  - ☐ C- Actives sur les entérobactéries BLSE +
  - ☒ D- Inactives sur *Enterobacter cloacae*
  - ☐ E- Actives sur les SARM.
- 27- Le botulisme : (cochez les RJ)
- ☐ A- Est dû à *Clostridium tetanii*.
  - ☐ B- Est dû à *Clostridium perfringens*.
  - ☒ C- Est dû à *Clostridium botulinum*.
  - ☐ D- Provoque une paralysie spastique
  - ☒ E- Est une toxi-infection alimentaire (une toxine anti-cholinergique).
- 28- **Clostridium difficile** : (cochez les RF)
- ☒ A- Fait partie de la flore de Veillon
  - ☐ B- Est responsable d'infection communautaire
  - ☐ C- Est responsable de colite pseudo-membraneuse
  - ☒ D- Est une bactérie invasive non toxigène
  - ☐ E- Est cultivé sur milieu CCFA.
- 29- Le Tétanos est : (cochez la RF)
- ☐ A- Une toxi-infection due à *Clostridium tetanii*.
  - ☐ B- Une paralysie spastique.
  - ☐ C- Dû à l'action de la « tétanospasmine ».
  - ☐ D- Une maladie à déclaration obligatoire.
  - ☒ E- Diagnostiqué microbiologiquement.
- 30- **Clostridium perfringens** : (cochez les RF)
- ☐ A- Est une bactérie tellurique
  - ☐ B- Provoque des nécroses tissulaires, souvent post-traumatiques
  - ☒ C- Est une bactérie non hémolytique
  - ☐ D- Est responsable de toxi-infection-alimentaire-collective
  - ☐ E- Est prévenu par vaccination.

**ResiPharma<sup>TM</sup>**

- 31- *Clostridium tetani* : (cochez la RJ)
- A- Fait partie de la flore de Veillon ✓
  - B- Produit une endotoxine portée par la membrane externe ✓
  - C- Est une bactérie pathogène opportuniste ✓
  - D- Est une bactérie à la fois invasive et toxigène ✓
  - E- Produit une neurotoxine.
- 32- L'espèce *Treponema pallidum* comprend les sous- espèces pathogènes suivantes : (cochez les RF)
- A- *T.pallidum* subsp. *pallidum* agent de la syphilis ✓
  - B- *T.pallidum* subsp. *pertenue* agent du Pian ✓
  - C- *T.pallidum* subsp. *endemicum* agent du bétel ✓
  - D- *T.pallidum* subsp. *carateum* agent de pinta ✓
  - E- *T.pallidum* subsp. *phagedenis* souche de Reiter ✓
- 33- *Treponema pallidum* : (cochez les RF)
- A- Est une bactérie hélicoïdale à Gram variable ✓
  - B- Est une bactérie spiralée mobile grâce à une ciliature monotriche ✓
  - C- Possède un filament axial ✓
  - D- Possède une structure de la paroi identique à celle des bactéries Gram négatif ✓
  - E- Est une bactérie qui doit son nom au fait qu'elle prenne mal la coloration de Gram ✓
- 34- La syphilis est : (cochez les RJ)
- A- Une maladie à déclaration obligatoire ✓
  - B- Une maladie à transmission exclusivement sexuelle ✓
  - C- Une maladie dont la phase d'incubation est toujours courte ✓
  - D- Se traduit dans la phase primaire par un chancre qui siège exclusivement au niveau des organes génitaux ✓
  - E- Peut évoluer, en l'absence de traitement, en plusieurs phases.
- 35- Le diagnostic direct de la syphilis peut se faire par : (cochez les RJ)
- A- Examen direct au microscope à fluorescence ✓
  - B- Examen direct au microscope à fond noir ✓
  - C- Examen direct au microscope optique après coloration de Gram ✓
  - D- Culture sur milieux spécifiques ✓
  - E- Recherche rapide des antigènes solubles.
- 36- Font partie du genre *Bordetella* les espèces : (cochez les RJ)
- A- *pertussis* ✓
  - B- *parapertussis* ✓
  - C- *bronchiseptica* ✓
  - D- *carateum* ✓
  - E- *petrii*.
- 37- À propos des espèces du genre *Bordetella* : (cochez la RF)
- A- *pertussis* et *parapertussis* sont responsables de la coqueluche ✓
  - B- *bronchiseptica* est responsable d'infections respiratoires chez l'homme immunodéprimé ✓
  - C- *holmesii* est responsable de bactériémie chez l'homme ✓
  - D- *trematum* est rarement pathogène chez l'homme ✓
  - E- *petrii* est la seule espèce parasite stricte des voies respiratoires de l'homme.
- 38- *Bordetella pertussis* est : (cochez la RF)
- A- Un coccobacille à Gram négatif ✓
  - B- Cultivable sur milieu de Bordet et Gengou et milieu de Regan-Lowe ✓
  - C- Aérobie stricte ✓
  - D- Oxydase positive ✓
  - E- Une bactérie ayant une activité glucidolytique importante.
- 39- La coqueluche : (cochez les RF)
- A- Est une maladie strictement humaine ✓
  - B- Est une infection à transmission aérienne ✓
  - C- A le même degré de gravité quel que soit l'âge ✓
  - D- A une évolution favorable rapide sous traitement antibiotique adéquat ✓
  - E- Touche exclusivement les nourrissons.
- 40- Concernant le diagnostic biologique de la coqueluche: (cochez les RF)
- A- Il est exclusivement direct ✓
  - B- Il est plus aisé par les techniques de biologie moléculaire ✓
  - C- L'aspiration nasopharyngée postérieure est la plus indiquée pour le diagnostic direct ✓
  - D- La culture est longue et difficile ✓
  - E- L'indirect peut se faire par la recherche d'un seul type d'anticorps.

# ResiPharma<sup>TM</sup>

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance  /  /

Remarques

Vous devez cocher à l'intérieur des cases, en passant de la manière suivante :

Exemple : Si B et D sont justes, cocher par un REMPLISSAGE OU par une croix.

Q4 : A B C D E  
☐ ☒ ☐ ☒ ☐

L'utilisation de l'effaceur ou l'effacement des cases même partiellement, annule la correction automatique de la question.

# ResiPharma<sup>TM</sup>

|     | A                                   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Q1  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Q2  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Q3  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Q4  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q5  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Q6  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Q7  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Q8  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Q9  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Q10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Q11 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q12 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q13 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Q14 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Q15 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Q16 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q17 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q18 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Q19 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q20 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

|     | A                                   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Q21 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Q22 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Q23 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Q24 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Q25 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Q26 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q27 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Q28 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Q29 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q30 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q31 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q32 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q33 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Q34 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q35 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Q36 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q37 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q38 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q39 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Q40 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

Correction