

**1- L'apoptose: (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Est une mort cellulaire accidentelle, due à une agression endogène.
- B- Est un phénomène physiologique génétiquement déterminé
- C- Permet l'élimination des cellules lésées
- D- Intervient dans le renouvellement des cellules à courte durée de vie
- E- Est une réponse de l'organisme à une agression

**2- L'amylose est: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Une accumulation tissulaire d'amidon
- B- Une accumulation anormale de glycogène dans les cellules
- C- Un dépôt tissulaire interstitiel de protéines anormales
- D- Un dépôt de complexes immuns
- E- Un dépôt tissulaire interstitiel de graisse anormale

**3- L'examen extemporané: (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Est réalisé en per opératoire
- B- Permet de déterminer la nature de la lésion
- C- Est effectué sur un prélèvement fixé au formol à 10%
- D- Est pratiqué dans le but d'orienter l'acte chirurgical
- E- La coupe se fait après congélation du prélèvement

**4- Les fibres de collagènes : (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Sont élaborées par le macrophage
- B- Leur renouvellement est constant
- C- Sont dégradées par les collagénases
- D- Sont mises en évidence à l'histologie par la coloration du trichrome
- E- Sont responsables de la rigidité des tissus.

**5- Parmi ces associations laquelle correspond à la mort cellulaire :**

- 1) Caryolyse.
- 2) Dégénérescence hydropique
- 3) Carrhyorexix
- 4) Altération des mitochondries
- 5) Pseudo-vacuoles intranucléaires
- 6) Figures apoptotiques

**CopyWal**

-a l'interieur de la fac usdb (Pavillon-18)  
-en face des amphis médecine (pav-29)

**6- Parmi les propositions suivantes cocher la proposition EXACTE**

- A- 1-2-3-5
- B- 1-3-4-6
- C- 2-3-5-6
- D- 1-3-5-6
- E- 2-4-5-6

**6- Un carcinome cantonné à l'épithélium est: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Une dysplasie sévère
- B- Un cancer in situ
- C- Un cancer intra muqueux
- D- Un cancer micro-infiltrant
- E- Un cancer invasif

**7. Une tumeur maligne reproduisant l'épithélium malpighien est un: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Adénocarcinome
- B- Carcinome transitionnel
- C- Carcinome épidermoïde
- D- Carcinome basocellulaire
- E- Carcinosarcome.

**8- La présence de granulome épithélio-gigantocellulaire doit faire évoquer: (Cocher réponse INEXACTE)**

- A- Une maladie de CROHN
- B- La tuberculose
- C- La sarcoïdose
- D- La lèpre
- E- Une réaction à corps étranger

**9- Tous les anticorps suivants sont exprimés au niveau cytoplasmique sauf un, lequel ?**

- A- La cytokératine 7
- B- La cytokeratine 20
- C- La vimentine
- D- La desmine
- E- La myogénine.

**10- Une tumeur cutanée pigmentée doit faire évoquer tous ces diagnostics sauf un, lequel?**

- A- Un naevus
- B- Un angiome
- C- Un mélanome
- D- Un carcinome épidermoïde
- E- Un carcinome basocellulaire.

**11- Une fois prélevé, le tissu :**

- 1) doit être fixé immédiatement dans le formol
- 2) doit être mis dans le sérum
- 3) doit être monté entre lame et lamelle
- 4) subir une inclusion en paraffine
- 5) doit être fixé à l'aide d'un cytospray

**Parmi les propositions suivantes cochez la proposition EXACTE**

- A- 1+2+3
- B- 1+4
- C- 1+4+5
- D- 1+3
- E- 1+5

**12- Une nécrose de coagulation: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Est une nécrose ischémique.
- B- Est un ramollissement des organes.
- C- Est une lyse tissulaire avec accumulation de pus.
- D- Est une nécrose de la graisse.
- E- Est une lésion réversible après traitement

**13- Toutes ces lésions sont considérées comme réversibles sauf une. Laquelle ?**

- A- Dégénérescence hydropique
- B- Dégénérescence graisseuse
- C- Dégénérescence vacuolaire
- D- Pycnose
- E- Steatose hépatique

**14- La nécrose ischémique est la conséquence de : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Oblitération veineuse.
- B- Dépôt fibrinoïde
- C- Inflammation artérielle.
- D- Altération de polynucléaires.
- E- Thrombus artériel.

**15- La prolifération dans un site étranger nécessite : (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Des molécules d'adhérence
- B- Des facteurs de croissance sécrétés par le milieu cellulaire
- C- Angiogenèse
- D- Une augmentation de l'expression de molécules de classe I
- E- Une production spécifique de facteurs chimiotactiques par l'organe colonisé.

**16. Le principal mécanisme compensateur au cours du choc hypovolémique est : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- L'hyperréactivité adrénergique
- B- La baisse du débit cardiaque
- C- La libération de prostaglandines
- D- La libération de kinines
- E- L'action du facteur dépresseur myocardique

**17. Le choc anaphylactique: (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Peut être précédé par des signes prodromiques
- B- Peut s'associer à un bronchospasme
- C- Peut s'associer à une diarrhée
- D- Survient dès le premier contact avec l'allergène
- E- Est un choc hypovolémique

**18. Au cours d'une hyperthermie sévère, on peut observer: (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Des troubles du rythme
- B- Des convulsions
- C- Une bradycardie.
- D- Une hyperhydratation
- E- Une rhabdomyolyse

**19. Un œdème aigu du poumon hémodynamique peut être dû à une: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Diminution du gradient de pression transcapillaire
- B- Augmentation de la pression capillaire pulmonaire
- C- Augmentation de la résorption lymphatique
- D- Diminution de la pression capillaire oncotique
- E- Lésion de la membrane alvéolocapillaire

**20. Un pH artériel à 7,20 avec un taux de bicarbonates à 32  $\mu\text{mol/l}$  et une  $\text{PaCO}_2$  de 50 mmHg, correspond à: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Acidose métabolique
- B- Acidose mixte
- C- Alcalose métabolique
- D- Acidose respiratoire
- E- Alcalose respiratoire

**21. Lors d'une acidocétose diabétique, l'hyperventilation est due à: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- L'insuffisance respiratoire
- B- L'acidose respiratoire
- C- L'effet shunt
- D- L'acidose métabolique
- E- La cétonurie

**22. Une natrémie de 128 mmol/l traduit: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Une hyperhydratation intracellulaire
- B- Une hyperhydratation extracellulaire
- C- Une déshydratation intracellulaire
- D- Une déshydratation extracellulaire
- E- Une hyperhydratation globale

**23. La survenue d'une thrombose veineuse peut être en rapport avec: (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Un déficit en antithrombine III
- B- Un déficit en protéine
- C- Un excès en protéine C
- D- Une résistance à la protéine C
- E- Un déficit en facteurs fibrinolytiques

**24. Quel état respiratoire et métabolique vous indiquent les valeurs suivantes?  $\text{PaCO}_2 = 51 \text{ mmHg}$  (6,8 kPa), pH 7,55,  $\text{HCO}_3^- = 27 \text{ mmol/l}$ ? (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Acidose ventilatoire compensée
- B- Alcalose ventilatoire compensée
- C- Alcalose respiratoire non compensée
- D- Alcalose métabolique compensée
- E- Alcalose métabolique non compensée

**25. Le trou anionique:**

- 1) Se calcule à partir de la formule:  $(Na+K)-(Cl + HCO_3)$
- 2) Se calcule à partir de la formule  $(Na)-(Cl+HCO_3)$
- 3) Est augmenté dans certaines acidoses respiratoires
- 4) Représente les anions indosés du plasma
- 5) L'excès plasmatique d'acide faible peut l'augmenter

**Parmi les propositions suivantes cocher la proposition EXACTE**

- A- 1+2+3
- B- 2+3+5
- C- 2+3+4
- D- 1+3+5
- E- 3+4+5

**26. L'ADH:**

- 1) Entraîne une concentration des urines
- 2) A son site d'action principal au niveau du tube contourné proximal
- 3) A son site d'action principal au niveau du tube collecteur
- 4) Est sécrété par la neurohypophyse
- 5) Entraîne une baisse de clairance de l'eau libre

**Parmi les propositions suivantes cocher la proposition EXACTE**

- A- 1+2+3
- B- 1+2+3+4
- C- 1+2+3+5
- D- 1+3+4+5
- E- 2+3+4+5

**27. Un malade en insuffisance cardiaque globale a des œdèmes des membres inférieurs. Sa natrémie est de 128 mmol/l:**

- 1) Le patient présente une hyperhydratation extracellulaire et intracellulaire
- 2) Le patient présente une hyperhydratation extracellulaire et une déshydratation intracellulaire
- 3) Le traitement doit comporter une restriction sodée avec apports liquidiens libres
- 4) Le traitement doit comporter une restriction hydrique associée à un régime normosodé
- 5) Le traitement doit comporter une restriction hydrique et sodée

**Parmi les propositions suivantes cocher la proposition EXACTE**

- A- 1+4+5
- B- 1+5
- C- 2+5
- D- 4+5
- E- 3+4+5

**28. La réabsorption rénale des bicarbonates:**

- 1) A lieu au niveau proximal
- 2) Se fait grâce à une enzyme plasmatique appelée anhydrase carbonique
- 3) Entraîne la formation d'ion  $H^+$  aussi réabsorbés
- 4) 90 % des bicarbonates filtrés sont réabsorbés.
- 5) Peut-être inhibée par l'acétazolamide

**Parmi les propositions suivantes cocher la proposition EXACTE**

- A- 1+2+3
- B- 2+3+5
- C- 2+3+4
- D- 1+3+5
- E- 3+4+5

**29. Parmi les propositions suivantes: (cochez la réponse EXACTE)**

- A- L'eau représente 60 % du poids corporel chez l'adulte obèse
- B- On évalue les modifications de l'hydratation par la diurèse
- C- L'eau est répartie de manière homogène au niveau des secteurs liquidiens
- D- Le secteur interstitiel représente les 2/3 de l'eau extracellulaire
- E- Le volume intracellulaire représente le 1/3 de l'eau de l'organisme

**30. La force osmotique des liquides extracellulaires : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Est exprimée en mosm/l de plasma
- B- Est équivalente à 290 mosm/l de plasma
- C- Sa formule est  $T = \text{natrémie} + \text{azotémie} + \text{glycémie (mmol/l)}$
- D- Est équivalente à 290 mosm/kg d'eau
- E- Dépend de la teneur en potassium des liquides extracellulaires

**31. Le tube à rayons X comprend :**

- 1) Une enceinte sous vide faite d'une ampoule en verre
- 2) Une source d'électrons constituée d'un filament porté cathode à l'incandescence qu'on appelle
- 3) Une anode constituée d'une pièce métallique de tungstène qui assure le freinage des électrons accélérés et produit les rayons X
- 4) Une ampoule en verre enfermée dans une gaine plombée avec seulement une fenêtre qui laisse passer le faisceau à rayons X
- 5) L'anode est associée à un dispositif de réchauffement.

**Parmi les propositions suivantes, cocher la réponse EXACTE**

- A- 1+2+3
- B- 1+2+3+4
- C- 2+3+4+5
- D- 1+2+3+4+5
- E- 1+3+4+5

**32. Les rayons X ont pour propriétés :**

- 1) de traverser le corps humain d'autant plus facilement qu'ils sont pénétrants (de haute tension)
- 2) au cours de cette traversée du corps humain le faisceau de rayons subit un certain affaiblissement qui est d'autant plus important que l'épaisseur et la densité du corps considéré sont plus élevées
- 3) ils produisent un rayonnement diffusé dans les corps qu'ils traversent qui est d'autant plus important que le volume irradié et le kilo voltage utilisés sont faibles
- 4) ils provoquent l'illumination de certains sels minéraux. Cette propriété est utilisée au niveau des écrans de radioscopie et des écrans renforceurs placés au contact du film
- 5) ils provoquent un noircissement des émulsions photographiques

**Parmi les propositions suivantes, cocher la réponse EXACTE**

- A- 1+2+3+4
- B- 2+3+4+5
- C- 1+2+4+5
- D- 1+2+5
- E- 3+4+5

**33. Les quatre densités fondamentales du corps humain en radiologie conventionnelle sont par ordre croissant comme suit: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Densité calcique, aérique, hydrique, grasseuse
- B- densité aérique, calcique, grasseuse, hydrique
- C- densité hydrique, aérique, grasseuse, calcique
- D- densité aérique, grasseuse, hydrique, calcique
- E- densité grasseuse, hydrique, aérique, calcique

**34. L'atélectasie ou opacité pulmonaire rétractile se traduit en radiologie par :**

- 1) une opacité d'un territoire pulmonaire devenu plus petit que normalement
- 2) un déplacement du hile
- 3) un déplacement du médiastin du côté de l'atélectasie
- 4) un abaissement de la coupole
- 5) une hyper clarté du territoire pulmonaire sain par hyper réaction compensatrice

**Parmi les propositions suivantes, cocher la réponse EXACTE**

- A- 1+2+3+4
- B- 2+3+4+5
- C- 1+2+3+5
- D- 1+2+5
- E- 3+4+5

**35. Le pneumothorax ou épanchement pleural aérien donne les signes radiologiques suivants :**

- 1) une plage d'hyper transparence avec absence de vaisseaux en son sein
- 2) un poumon collabé autour du hile
- 3) une visibilité du feuillet viscéral de la plèvre sous forme d'un liseré net limitant le parenchyme pulmonaire
- 4) présence d'un niveau hydro-aérique quand un épanchement pleural liquidien associé
- 5) un déplacement des organes du médiastin vers le côté du pneumothorax

**Parmi les propositions suivantes, cocher la réponse EXACTE**

- A- 1+2+3+4
- B- 2+3+4+5
- C- 1+2+3+5
- D- 1+2+5
- E- 3+4+5

**36. Dans les appareillages d'échographie, un transducteur est un émetteur: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- d'ultrasons pulsés
- B- de rayons X
- C- d'ondes électromagnétiques
- D- de rayonnement alpha
- E- de rayonnement bêta

**37. Le flou cinétique: (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Est produit par le mouvement du corps radiographié
- B- Pour le diminuer il faut faire les radiographies des régions mobiles avec un temps de pose court
- C- Au scanner le flou cinétique provoqué par un malade agité ou un enfant turbulent peut nécessiter l'injection de valium pour endormir ce type de patient
- D- Les réponses A, B et C sont justes
- E- Les réponses A, B et C sont fausses

**38: Le rayonnement diffusé: (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Est plus important quand on radiographie des régions épaisses du corps humain
- B- C'est un rayonnement parasite qui altère la qualité de l'image
- C- Pour lutter contre ce type de rayonnement on doit utiliser une grille anti diffusante quand on radiographie des zones épaisses du corps humain
- D- Les réponses A, B et sont fausses
- E- Les réponses A, B et sont justes

**39. L'échographie est une technique d'imagerie médicale: (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Qui utilise les ultrasons
- B- Qui n'est pas très chère et que l'on peut répéter sans danger
- C- Dont les indications sont larges
- D- Qui utilise la même sonde pour l'exploration de tous les organes
- E- Qui utilise des sondes de fréquence différente pour les organes superficiels et profonds

**40. La tomодensitométrie ou scannographie est une technique d'imagerie médicale : (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Irradiante
- B- Ou l'injection de produit de contraste est nécessaire dans certaines pathologies
- C- Qui permet la reconstruction d'images dans tous les plans de l'espace
- D- Qui peut donner des artéfacts liés au matériel métallique et aux mouvements du patient
- E- Non irradiante

**41. La petite scissure: (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Sépare le lobe supérieur droit du lobe moyen droit
- B- Peut être visible sur le cliché du thorax en incidence de face
- C- Peut être visible sur le cliché du thorax en incidence de profil
- D- Est toujours visible sur l'incidence de face et de profil du thorax
- E- N'existe pas au niveau du poumon gauche

**42. Le pneumothorax: (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Donne une plage d'hyper clarté avec absence de vaisseaux en son sein
- B- Donne un poumon collabé autour du hile
- C- Peut donner une visualisation du feuillet viscéral de la plèvre sous forme d'un liseré dense opaque
- D- Il est mieux visualisé sur le cliché en expiration quand il est de petite abondance
- E- Est toujours bien visualisé sur le cliché en inspiration même quand il est de petite abondance

**43. La technique d'imagerie médicale non irradiante, pas trop couteuse, la plus disponible qui permet de faire le diagnostic d'épanchement péritonéal liquidien et d'aider à son diagnostic étiologique est : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- L'ASP
- B- L'échographie
- C- Le scanner
- D- L'imagerie par résonnance magnétique
- E- Le téléthorax

**44. La structure du corps humain qui absorbe le moins de rayons X est: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Les poumons
- B- La graisse
- C- Les muscles
- D- Les organes pleins (foie, reins, rate)
- E- Le squelette

**45. L'amibiase (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Est une anthroponose liée au péril fécal
- B- Peut être contactée par voie vénérienne
- C- Se caractérise par un ictère franc
- D- Le traitement est efficace en dose unique sur une seule journée
- E- Toutes les propositions sont fausses

**46. Au cours du diagnostic de la leishmaniose viscérale, le prélèvement se fait au niveau :(Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Des ganglions
- B- De la moelle osseuse
- C- De la rate
- D- Du foie
- E- Toutes les réponses sont fausses

**47. Trichomonas vaginalis: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Est un protozoaire appartenant à la classe des rhizopodes
- B- Se présente sous forme kystique et végétative
- C- Se présente sous forme végétative uniquement
- D- Fréquent chez les sujets présentant un déficit immunitaire.
- E- Se traite facilement par un traitement local de fluvermal

**48. Au cours du paludisme : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- La fièvre tierce maligne est due à une coagulation des globules rouges parasités
- B- La fièvre tierce bénigne traduit la libération des parasites des hypnozoïtes
- C- La fièvre tierce maligne est due à Plasmodium vivax
- D- L'éclatement des schizontes est à l'origine de la fièvre bénigne
- E- La phase intra hépatique du cycle parasitaire de Plasmodium entraîne des signes cliniques et biologiques hépatiques

**49. Dans le kyste hydatique : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Le diagnostic est basé sur la mise en évidence directe du parasite par ponction du kyste hydatique à visée diagnostique
- B- Le diagnostic est basé sur la sérologie par la recherche d'anticorps spécifiques
- C- L'homme se contamine en ingérant de la viande contenant de la larve hydatique
- D- Le traitement est essentiellement médical
- E- Toutes les réponses sont justes

**50. Au cours du diagnostic parasitologique de la schistosomiase urinaire on demande au malade d'uriner après effort pour: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Eliminer les cristaux d'oxalates urinaires
- B- Détacher les éperons de la vessie
- C- Une sédimentation améliorée des hématies
- D- Pour activer la libération des larves
- E- Toutes les propositions sont justes

**51. La perlèche se caractérise par : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- La présence de lésions buccales douloureuses en extension vers le palais et la face interne de la joue
- B- La présence de lésions érythémateuses dues à des champignons filamenteux
- C- La présence de levures d'aspect blanchâtre observé sur la langue
- D- Une fissuration des commissures labiales
- E- Une coloration noirâtre de la langue

**52. L'image en halo est observée au cours de: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- L'aspergillose invasive.
- B- L'aspergillome
- C- L'aspergillose broncho-pulmonaire invasive
- D- La sporotrichose
- E- L'hydatidose pulmonaire

**53. Le favus est une teigne du cuir chevelu dont l'agent pathogène appartient au genre: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Trichophyton
- B- Microsporum
- C- Trichosporon
- D- Epidermophyton
- E- Mycétome

**54. Le traitement curatif de la pneumocystose repose sur : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Fluconazole
- B- Albendazole
- C- Bactrim
- D- Voriconazole
- E- Flagyl

**55. L'aspergillose pulmonaire invasive est retrouvée chez les : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Diabétiques
- B- Neutropéniques
- C- Nourissons
- D- Vieillards
- E- Toutes les réponses sont justes

**56. Au cours des candidoses: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- La perlèche est fréquente chez les grands fumeurs
- B- Le diagnostic de certitude des candidoses superficielles repose sur la sérologie
- C- L'examen direct permet de mettre en évidence les spores en grappe de raisin
- D- Le muguet est fréquent chez les nourissons
- E- Toutes les réponses sont fausses

**57. Dans la cryptococcose l'examen direct permet de mettre en évidence: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- De nombreuses levures associées éventuellement à du pseudomycélium
- B- Des levures encapsulées après test à l'encre de Chine
- C- Des levures en cigare
- D- Des filaments mycéliens siphonnés
- E- Des arthrospores

**58. L'agent pathogène du pityriasis versicolor (Cocher la réponse juste) :**

- A- Candida albicans
- B- Trichophyton mentagrophytes
- C- Actinomyces
- D- Malassezia Sp
- E- Sporothrix Schenckii

**59. Les bactéries considérées comme étant nosocomiales sont :**

- 1) Haemophilus influenzae
- 2) SARM
- 3) Pénicilline +
- 4) Neisseria meningitidis
- 5) Streptococcus pneumoniae à sensibilité diminuée à la pénicilline (souche SDP)
- 6) Entérobactéries BLSE +



**Parmi les propositions suivantes cocher la proposition EXACTE**

- A- 1+2
- B- 2+3
- C- 3+5
- D- 1+3
- E- 2+5

**60. Les agents microbiens à l'origine des infections nosocomiales rencontrées fréquemment dans les services hospitaliers du CHU de Blida sont :**

- 1) Pseudomonas aeruginosa
- 2) S. aureus
- 3) E.coli
- 4) Klebsiella pneumoniae
- 5) Acinetobacter baumannii

**Parmi les propositions suivantes cocher la proposition EXACTE**

- A- 1+2
- B- 2+3
- C- 3+5
- D- 1+5
- E- 2+4

**61. Le principal facteur de risque de l'infection urinaire nosocomiale en chirurgie est l'existence chez le patient: (Cocher la proposition EXACTE)**

- A- d'une sonde urétrale
- B- d'un diabète
- C- d'une lithiase urétérale
- D- d'une hospitalisation prolongée
- E- d'un bas niveau d'hygiène dans le service d'hospitalisation

**62. Dans une pneumopathie d'origine nosocomiale précoce, les principaux germes isolés sont :**

- 1) Haemophilus
- 2) anaerobics
- 3) Pseudomonas aeruginosa.
- 4) S. aureus MRSA +
- 5) Pneumocoque

**Parmi les propositions suivantes cocher la proposition EXACTE**

- A- 1+2
- B- 2+3
- C- 3+5
- D- 1+5
- E- 2+5

**63. Parmi les antibiotiques suivants, un seul reste actif sur Staphylococcus aureus MRSA +, lequel?**

- A- Gentamicine
- B- Oxacilline
- C- Céfotaxime
- D- Vancomycine
- E- Ampicilline

**64. Streptococcus pneumoniae : (Cocher la proposition EXACTE)**

- A- est un diplocoque encapsulé à Gram négatif
- B- donne une hémolyse verdâtre (alpha) sur gélose au sang
- C- n'est pas incriminé dans les infections respiratoires d'origine nosocomiale
- D- peut résister aux pénicillines par production d'une pénicillinase
- E- est régulièrement sensible aux pénicillines

**65. Listeria monocytogenes présente une résistance naturelle à la: (Cocher la proposition EXACTE)**

- A- Pénicilline
- B- Céfotaxime
- C- Gentamicine
- D- Ampicilline
- E- Sulfamethoxazol-trimethoprim

**66. Le streptocoque présente une résistance à : (Cocher la proposition EXACTE)**

- A- Pénicilline naturelle
- B- Gentamicine
- C- Spiramicine
- D- Erythromycine
- E- Céfotaxime

**67. L'infection nosocomiale se transmet le plus souvent par: (Cocher la proposition EXACTE)**

- A- Voie aéro-portée
- B- Voie manu-portée
- C- L'intermédiaire d'instruments mal stérilisés
- D- L'intermédiaire d'une eau souillée
- E- Toutes ces propositions sont justes

**68. Parmi les prélèvements suivants, quel est celui qui permet le plus souvent le diagnostic bactériologique d'une septicémie : (Cocher la proposition EXACTE)**

- A- LCR
- B- Coproculture
- C- Hémoculture
- D- Urines
- E- Prélèvements périphériques

**69. Les objectifs du Réseau Algérien de Surveillance de la Résistance des Bactéries aux Antibiotiques AARN sont en priorité d'assurer une fonction: (Cocher la proposition EXACTE)**

- A- De veille épidémiologique concernant la résistance aux antibiotiques
- B- D'alerte rapide par le recueil des données de l'antibiogramme et des CMI
- C- D'analyse et de diffusion des résultats aux cliniciens
- D- Primordiale dans la stratégie des CLIN au sein des hôpitaux
- E- Toutes ces réponses sont exactes

**70. La résistance bactérienne aux carbapénèmes (production de carbapénémases) est un mécanisme de résistance qui concerne principalement les bactéries suivantes :**

- 1) Enterococcus
- 2) SARM
- 3) Streptococcus pneumoniae à sensibilité diminuée à la Pénicilline (souche SDP)
- 4) Acinetobacter
- 5) Pseudomonas

**Parmi les propositions suivantes cocher la proposition EXACTE**

- A- 1+2
- B- 2+3
- C- 3+4
- D- 5+2
- E- 4+5

**71. Le contrôle de l'émergence et la diffusion de la résistance bactérienne aux antibiotiques nécessite : :(Cocher la proposition EXACTE)**

- A- Une prescription rationnelle des antibiotiques
- B- Des mesures d'hygiène, notamment le lavage régulier des mains
- C- La connaissance de l'épidémiologie de la résistance bactérienne locale
- D- Une formation continue du personnel soignant
- E- Toutes ces réponses sont exactes

**72. Les Bêta-lactamines sont des antibiotiques**

- 1) Agissent sur les souches d'Acétobacter productrices de bêta-lactamase à spectre élargi (BLSE)
- 2) A spectre étroit
- 3) Agissent sur la paroi bactérienne
- 4) Agissent sur les bactéries à Gram négatif et positif
- 5) Sont toujours d'origine naturelle

**Parmi les propositions suivantes cocher la proposition EXACTE**

- A- 1+2
- B- 2+3
- C- 3+4
- D- 4+5
- E- 5+4

**73. Les anticorps ou immunoglobulines sont produits par les : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Plasmocytes en collaboration avec les lymphocytes T auxiliaires TH2
- B- Plasmocytes en collaboration avec les macrophages et lymphocytes B
- C- Plasmocytes en collaboration avec les lymphocytes auxiliaires lymphocytes T CD4+
- D- Plasmocytes en collaboration avec les lymphocytes T cytotoxiques CD8\*
- E- Plasmocytes et lymphocytes B en collaboration avec les lymphocytes T auxiliaires TH1

**74. Parmi les tests suivants, indiquer ceux qui permettent l'identification du ou des pneumallergènes en cause lors d'un phénomène atopique : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Dosage des IgE totales
- B- Recherche d'éosinophiles dans les sécrétions nasales
- C- Tests cutanés
- D- Dosages des IgE spécifiques fixés sur les mastocytes
- E- Test de dégranulation des basophiles humains in vivo

**75. Les maladies suivantes s'accompagnent d'un état d'hypersensibilité retardée : (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- La tuberculose
- B- La polyarthrite rhumatoïde à un stade initial
- C- La leishmaniose
- D- La lèpre
- E- La dermatite de contact

**76. L'hypersensibilité de contact: (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Est une réaction épidermique.
- B- Fait intervenir les IgE spécifique de l'allergène en cause
- C- Se traduit cliniquement par un eczéma avec des lésions érythémateuses au point de contact avec l'allergène
- D- Implique des molécules de type hapténique couplées avec des protéines autologues
- E- Met en jeu comme principale cellule présentatrice d'antigène la cellule de Langerhans

**77. Dans la maladie de Waldenström: (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- On peut retrouver cliniquement des adénopathies et une splénomégalie
- B- L'hyperviscosité sanguine est en rapport avec une forte concentration et le poids moléculaire du composant monoclonal
- C- Le myélogramme montre une infiltration lympho-plasmocytaire
- D- La présence de manifestations auto-immune à type d'une anémie hémolytique auto-immune est probable
- E- On retrouve une production en quantité importante d'une IgM monoclonale monomérique

**78. Le cross match (CXM) pré-transplantation par techniques de microlymphocytotoxicité: (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- A pour objectif de dépister les seuls anticorps anti-HLA responsables du rejet hyper-aigu
- B- Ne détecte que les allo-anticorps anti-HLA d'isotype IgG
- C- Peut être positif en dehors de toute allo-immunisation active anti-HLA
- D- Peut se faire avec ou sans agent réducteur (diethylthiothetol) pour distinguer l'isotype de l'anticorps
- E- Peut être réalisé dans certains cas avec des lymphocytes totaux ou des lymphocytes T du receveur pour détecter des auto-anticorps

**79. Les cellules tueuses naturelles ou cellules Naturel Killer (NK): (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Expriment parfois la molécule CD3
- B- Représentent la sous-population majoritaire des lymphocytes
- C- Nécessitent pour exercer leur activité lytique la reconnaissance du complexe CMH II peptide
- D- Sont impliquées dans la destruction des cellules tumorales
- E- Collaborent avec les lymphocytes B pour éliminer les antigènes thymo-indépendants

**LB 80. L'immunité humorale spécifique joue un rôle important, si non certain, dans les infections suivantes:**

**(Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Tétanos
- B- Tuberculose extra-pulmonaire
- C- Cholera
- D- Typhoïde, méningite à méningocoque
- E- Diphtérie

**81. Les déficits immunitaires combinés sévères (DICS): (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Sont à transmission autosomale dominant
- B- Touchent les lymphocytes T et/ou les lymphocytes B et/ou les lymphocytes Naturel Killer déterminant le phénotype
- C- Doivent bénéficier dans la majorité des cas d'une greffe de cellules souches hématopoïétiques
- D- S'accompagnent d'une très grande sensibilité aux infections virales et mycosiques, souvent mortelle
- E- Constituent une contre-indication majeure pour les vaccinations par germes atténués.

**82. Les maladies auto-immunes sont : (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Secondaires à l'action d'autoanticorps naturels d'isotypes IgG polypécifiques
- B- Rencontrées beaucoup plus chez les sujets de sexe féminin
- C- Dues à une rupture de la tolérance vis-à-vis des constituants du soi
- D- Des affections inflammatoires chroniques localisées ou systémiques
- E- D'étiologie multifactorielle impliquant des facteurs environnementaux, hormonaux et génétiques

**83. Les cellules présentatrices d'antigène : (Indiquer la réponse INEXACTE)**

- A- Sont représentées par les macrophages, les lymphocytes B et les cellules dendritiques
- B- Se développent dans la moelle osseuse à partir de la cellule souche hématopoïétique pluripotente CD34+
- C- Les cellules dendritiques sont appelées cellules voilées au niveau des canaux lymphatiques efférents
- D- Sont les seules cellules qui expriment constitutivement les molécules HLA de classe II
- E- Les cellules dendritiques sont dites immatures lorsqu'elles sont spécialisées dans la capture antigénique

**84. Dans la cytométrie en flux, l'utilisation d'anticorps spécifiques permet l'immuno- marquage des différentes sous-populations lymphocytaires selon leurs marqueurs spécifiques :(Indiquer la réponse INEXACTE)**

- A- CD56 et CD16 pour les cellules NK
- B- CD14 pour les monocytes
- C- CD18 pour les lymphocytes B
- D- CD19, CD20 et CD21 pour les lymphocytes B,
- E- CD3 et CD4 pour les lymphocytes T auxiliaires

**85. L'hypersensibilité de type II: (Indiquer la réponse INEXACTE)**

- A- Fait intervenir les anticorps d'isotypes IgM et IgG
- B- Les lymphocytes NK participent dans les mécanismes lésionnels via leurs récepteurs FCY R III (CD16)
- C- La maladie hémolytique du nouveau-né implique des anticorps d'isotype TM anti- antigène D
- D- Lors de la maladie hémolytique du nouveau-né, le test de Coombs indirect permet la mise en évidence des anticorps anti-D dans le sérum de la mère
- E- Le rejet hyper-aigu est due à des d'allo anticorps cytotoxiques préformés chez le receveur

**86. L'haptène: (Indiquer la réponse INEXACTE)**

- A- Est une substance de faible poids moléculaire (< 1000 Dalton)
- B- Peut être constitué d'une mosaïque d'épitopes
- C- Acquiert une immunogénecité lorsqu'il est associé à une protéine carrier
- D- Est une substance non immunogène mais antigénique
- E- Son association a une protéine porteuse peut déclencher une réaction d'hypersensibilité de type IV

**87. Une des réactions suivantes ne fait pas partie des réactions de métabolisme de phase (1). Laquelle ?**

- A- Hydrolyse
- B- Acétylation
- C- Décarboxylation
- D- Réduction
- E- Oxydation

**88. Le médicament qui réunit en même temps des effets stabilisant de membrane et une double affinité pour les récepteurs bêta 1 et bêta 2 est: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Acébutolol
- B- Métoprolol
- C- Aténolol
- D- Propranolol
- E- Nadolol

**89. En pharmacocinétique, le terme compartiment: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Désigne nécessairement le volume extracellulaire dans lequel se distribue le médicament
- B- Désigne le lieu d'action du médicament
- C- Désigne la surface corporelle
- D- Est un concept permettant de mieux simuler le devenir des médicaments
- E- Désigne l'étendue de la surface d'absorption des médicaments.

**90. Les substances qui peuvent traverser les membranes cellulaires doivent être : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Hydrosolubles et ionisées
- B- Liposolubles et non ionisées
- C- Liposolubles et ionisées
- D- Hydrosoluble et non ionisées
- E- Toutes ces propositions sont fausses

**91. la myorelaxation pharmacologique curarisante, est indiquée pour: (Cocher la réponse INEXACTE)**

- A- Permettre un acte opératoire
- B- Faciliter l'intubation endotrachéale
- C- Diminuer les convulsions lors d'un électrochoc
- D- Bloquer la transmission au niveau de la jonction neuromusculaire
- E- Traiter les contractures lors d'affections ostéo-articulaires

**92. Un des médicaments suivants n'est pas inducteur enzymatique. Lequel ?**

- A- Rifampicine
- B- Phénobarbital
- C- Griseofulvine
- D- Tolbutamide
- E- Phenylbutazone

**93. Les curarisants ont les effets autonomes suivants : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Gallamine bloque les ganglions autonomes avec libération légère d'histamine
- B- Tubocurarine bloque les ganglions autonomes avec libération modérée d'histamine
- C- Pancuronium stimule les récepteurs muscariniques cardiaques
- D- Vécuronium bloque les ganglions autonomes sans libération d'histamine
- E- Atracurium libère de l'histamine et bloque les ganglions autonomes

**94. La biodisponibilité d'un médicament dépend des facteurs suivants sauf un. Lequel?**

- A- Premier passage hépatique
- B- Dose administrée
- C- La voie d'administration
- D- Masse lipidique corporelle
- E- La motricité gastro-intestinale

**95. Quel est parmi ces médicaments celui qui a une activité agoniste partielle: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Aténolol
- B- Métoprolol
- C- Acébutolol
- D- Propranolol
- E- Timolol

**96. Une proposition est fausse concernant la Phényléphrine. Laquelle ?**

- A- Stimule directement le récepteur alpha
- B- Ce n'est pas un dérivé catécholamine
- C- Elle est inactivée par la catéchol-o-méthyl-transferase
- D- C'est une substance mydriatique efficace
- E- C'est un médicament élévateur de la pression artérielle

**97. La plus courte durée de mydriase est obtenue sous : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Atropine
- B- Scopolamine
- C- Homatropine
- D- Cyclopentolate
- E- Tropicamide

**98. La plus longue durée de cycloplégie est obtenue sous : (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Atropine
- B- Scopolamine
- C- Homatropine
- D- Cyclopentolate
- E- Tropicamide

**99. L'apnée respiratoire sous succinylcholine résulte d'un déficit enzymatique en: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Hémoglobine réductase
- B- Cholinestérase
- C- Glucose 6 phosphodéshydrogénase
- D- Cholinestérase
- E- N.Acétyl-transférase hépatique

**100. La polynévrite sous isoniazide est due à un déficit enzymatique en: (Cocher la réponse EXACTE)**

- A- Hémoglobine réductase
- B- Cholinestérase
- C- Glucose 6 phosphodéshydrogénase
- D- Cholinestérase
- E- N.Acétyl-transférase hépatique

**CopyWal**

-a l'interieur de la fac usdb (Pavillon-18)  
-en face des amphis médecine (pav-29)

# CT Fondamentaux 2015

Question	Réponse	Question	Réponse	Question	Réponse	Question	Réponse
1	A	27	B	53	D	79	D
2	C	28	D	54	C	80	B
3	C	29	B	55	BE	81	A
4	A	30	D	56	D	82	A
5	B	31	B	57	B	83	D
6	B	32	C	58	D	84	B
7	C	33	D	59	E	85	C
8	E	34	C	60	D	86	B
9	E	35	C	61	A	87	B
10	D	36	A	62	C	88	D
11	B	37	E	63	D	89	D
12	B	38	D	64	B	90	B
13	D	39	D	65	B	91	E
14	E	40	E	66	B	92	D
15	D	41	D	67	BC	93	BD
16	A	42	E	68	C	94	D
17	D	43	B	69	E	95	C
18	D	44	A	70	D	96	C
19	B	45	AE	71	E	97	E
20	D	46	ABCDE	72	C	98	AE
21	D	47	C	73	AC	99	AD
22	D	48	D	74	C	100	E
23	C	49	B	75	B		
24	E	50	B	76	B		
25	D	51	D	77	E		
26	D	52	C	78	B		

