

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE D'ALGER**

**Faculté de Médecine D'Alger
Département de Médecine**

**CONCOURS D'ACCES AU RESIDANAT
SESSION OCTOBRE 2011**

EPREUVE « SCIENCES FONDAMENTALES »

Ce document comporte 15 pages et 100 questions

VERIFIEZ LE !

- Un examen du LCR (liquide céphalo-rachidien) chez un nouveau-né de 15 jours n'ayant pas reçu d'antibiotiques, avec pleiocytose à 1000 leucocytes/mm³, prédominance de polynucléaires neutrophiles, hyperproteinorachie, hypoglycorachie et présence de cocci à Gram+ en chainettes à l'examen direct après coloration de Gram est en faveur d'une méningite à:

A. Hemophilus influenzae
B. Staphylococcus aureus
C. Neisseriae meningitidis
D. Streptococcus agalactiae
E. Streptococcus pneumoniae

Cochez la réponse juste

- Parmi les IST (Infections Sexuellement Transmissibles) suivantes quelle est celle qui peut être prévenue par la vaccination ?

A. Urétrite gonococcique
B. Hépatite virale B
C. Donovanose
D. Syphilis
E. Trichomonase

Cochez la réponse juste

- L'une des espèces bactériennes suivantes est naturellement résistante aux Bétalactamines. Laquelle ?

A. Staphylococcus aureus
B. Neisseria gonorrhoeae
C. Mycoplasma genitalium
D. Salmonella typhi
E. Escherichia coli

Cochez la réponse juste

- Streptococcus pneumoniae :

A. Est un diplocoque à Gram +
B. Est une bactérie encapsulée
C. Peut être responsable de méningite
D. Est le plus souvent retrouvé dans les otites moyennes aiguës.
E. Est un germe dont la résistance à la pénicilline est due à la production de pénicillinase

Cochez la réponse fausse

- Parmi les propositions suivantes concernant les prélèvements bactériologiques laquelle est inexacte :

A. Tout prélèvement doit se faire avant toute antibiothérapie
B. Tout prélèvement doit se faire avec aseptie rigoureuse
C. Tout prélèvement doit être acheminé le plus vite possible au laboratoire
D. Tout prélèvement doit être accompagné d'une fiche de renseignements cliniques.
E. La conservation d'un prélèvement quelle que soit sa nature doit se faire à température ambiante

Cochez la réponse juste

- Le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) appartient à la famille des:

A. Herpesviridae
B. Hepadnaviridae
C. Rhabdoviridae
D. Retroviridae
E. Parvoviridae

Cochez la réponse juste

- Les germes suivants peuvent être impliqués dans le bioterrorisme sauf un, Lequel ?

A. Bacillus anthracis
B. Virus rougeoleux
C. Yersinia pestis
D. Francisella tularensis
E. Virus Ebola

Cochez la réponse juste

8- Quelle est la technique qui, par sa rapidité, sa précision et sa fiabilité a révolutionné le diagnostic microbiologique à partir des années 1990 ?

- A. La microscopie optique
- B. La microscopie électronique
- C. La culture cellulaire
- D. La biologie moléculaire
- E. La spectrométrie de masse

Cochez la réponse juste

9- Les bactéries les plus fréquemment retrouvées dans les infections urinaires communautaires sont :

- A. E. coli, Pseudomonas, Entérocoque
- B. E. coli, Klebsiella, Proteus, Staphylococcus saprophyticus
- C. E. coli, Acinetobacter, Serratia
- D. E. coli, Streptocoque du groupe A, Enterobacter
- E. E. coli, Staphylococcus aureus, Entérocoque

Cochez la réponse juste

10- Toutes ces familles virales peuvent être responsables d'infections respiratoires sauf une :

- A. Orthomyxoviridae
- B. Paramyxoviridae
- C. Caliciviridae
- D. Coronaviridae
- E. Adenoviridae

Cochez la réponse juste

11- Le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) possède tous les caractères suivants sauf :

- A. Virus à ARN simple brin
- B. Possède une transcriptase reverse
- C. Peut s'intégrer dans le génome des cellules de défense de l'organisme
- D. Est un virus enveloppé
- E. Plus sensible aux antiseptiques et désinfectants que le virus de l'Hépatite B

Cochez la réponse juste

12- Tous ces agents infectieux sont pathogènes opportunistes :

- A. Klebsiella pneumoniae
- B. Pseudomonas aeruginosa
- C. Salmonella para-typhi B
- D. Staphylococcus saprophyticus
- E. Candida albicans

Cochez la réponse fausse

13- Quelle proposition s'applique le mieux au virus d'Epstein Barr ?

- A. Il possède une reverse transcriptase
- B. Il est potentiellement oncogène
- C. Il est transmis habituellement par les arthropodes
- D. Son génome code pour la sécrétion de toxine érythrogyne
- E. Il doit être recherché systématiquement chez la femme enceinte

Cochez la réponse juste

14- Parmi les résultats suivants concernant une hépatite B à la phase de début, quel est celui qui ne correspond pas au profil biologique attendu ?

- A. Antigène HBs positif
- B. Antigène HBe positif
- C. Anticorps Anti HBs positif
- D. Anticorps Anti HBc positif
- E. Anticorps Anti HBe positif

Cochez la réponse juste

15- Comment agissent les bêta-lactamines sur la bactérie ?

1. En inhibant la synthèse protéique
2. En se fixant sur la sous-unité 30S du ribosome
3. En inhibant la synthèse des folates
4. Par interaction avec les PLP (Protéines liant les pénicillines)
5. En bloquant la synthèse du peptidoglycane

A. 1-2 ; B. 2-4 ; C. 3-5 ; D. 1-3 ; E. 4-5

Cochez la réponse juste

16- Une association d'antibiotiques est indiquée pour :

1. Elargir le spectre d'activité
2. Réduire la toxicité
3. Traiter les infections à bactéries multi résistantes
4. Traiter une infection pluri microbienne
5. Réduire les risques de résistance plasmidique

A. 1-3 ; B. 2-5 ; C. 3-4 ; D. 4-5 ; E. 1-2

Cochez la réponse fausse

17- Les fluoroquinolones sont caractérisées par :

1. Un spectre large
2. Une bonne diffusion tissulaire
3. L'absence de mutation
4. Leur cible est l'ADN bactérien
5. Une action bactériostatique

A. 1-3 ; B. 2-4 ; C. 3-5 ; D. 4-5 ; E. 1-4

Cochez la réponse fausse

18- L'examen direct d'un prélèvement d'écoulement urétral montre des cocci à Gram négatif dans les polynucléaires. Quelle bactérie suspectez-vous ?

- A. Urea plasma urea lyticum
- B. Escherichia coli
- C. Chlamydia trachomatis
- D. Neisseria gonorrhoeae
- E. Staphylococcus aureus

Cochez la réponse juste

19- Dans l'attente d'une analyse bactériologique, quels sont les prélèvements qui peuvent être conservés à 4°C :

1. Hémocultures
2. Urines
3. Selles
4. Liquide céphalo-rachidien
5. Crachats

A. 1-2-5 ; B. 2-3-4 ; C. 2-4-5 ; D. 2-3-5 ; E. 1-2-4

Cochez la réponse juste

20- Tous ces virus diffusent par voie sanguine sauf :

- A. Virus des hépatites B, C, D et E
- B. Virus VIH
- C. Parvovirus B 19
- D. Virus rabique
- E. Epstein Barr Virus (EBV)

Cochez la réponse juste

21- L'Oseltamivir et le Zanamivir sont des inhibiteurs de la neuraminidase du virus grippal, ils agissent en bloquant

- A. La décapsidation
- B. L'attachement
- C. La libération
- D. La pénétration
- E. La réplication

Cochez la réponse juste

22- Parmi les vaccins suivants, quels sont ceux qui sont inactivés?

1. Vaccin de la grippe
2. Vaccin des oreillons
3. Vaccin de la varicelle
4. Vaccin de la rougeole
5. Vaccin de la rage

A. 1-5 ; B. 2-4 ; C. 3-4 ; D. 2-5 ; E. 1-3

Cochez la réponse juste

23. Un des virus suivants n'est pas potentiellement oncogène. Lequel ?

- A. Herpes virus simplex 2
- B. Epstein Barr Virus
- C. HTLV 1 (Human T Lymphotropic Virus 1)
- D. Papillomavirus
- E. Cytomegalovirus

Cochez la réponse juste

24. Parmi les cellules suivantes, indiquez celle qui est phagocytaire :

- A. Le polynucléaire éosinophile
- B. La cellule dendritique folliculaire
- C. Le polynucléaire neutrophile
- D. Le mastocyte
- E. Le lymphocyte B.

Cochez la réponse juste

25. Le paramètre suivant est un marqueur de la poussée lupique :

- A. Une hypocomplémentémie par activation de la voie alterne.
- B. Un taux d'anticorps anti-DNA natif élevé
- C. La présence d'anticorps antiphospholipides
- D. La présence d'anticorps anti-Sm
- E. Un taux élevé d'anticorps anti-RNP

Cochez la réponse juste

26. Les Immunoglobulines de classe IgM :

- A. Sont produites au cours de la réponse immune primaire
- B. Possèdent quatre domaines constants au niveau de leurs chaînes lourdes
- C. Sont exprimées sur les lymphocytes B immatures
- D. N'activent pas le système du complément
- E. Ne présentent pas des variations allotypiques

Cochez la réponse fausse

27. Une des techniques suivantes est quantitative. Laquelle ?

- A. La technique d'Ouchterlony
- B. L'électrosynérèse
- C. La néphélométrie
- D. L'immunoélectrophorèse
- E. L'immunosélecton

Cochez la réponse juste

28. Lors de la présentation d'antigène, l'activation des lymphocytes T CD4+ se manifeste par :

- A. Une prolifération clonale
- B. L'acquisition des propriétés fonctionnelles Th 1 ou Th2.
- C. La sécrétion de cytokines et de perforines
- D. La génération de lymphocytes T mémoires
- E. L'expression de la chaîne α du récepteur de l'IL-2

Cochez la réponse fausse

29. Les cytokines :

- A. Sont des glycoprotéines de faible poids moléculaire
- B. Jouent un rôle primordial dans la réponse immunitaire innée et adaptative.
- C. Exercent leurs fonctions par l'intermédiaire de récepteurs spécifiques
- D. Sont spécifiques de l'antigène à l'origine de leur induction
- E. Peuvent agir de manière autocrine ou paracrine.

Cochez la réponse fausse

30. Les états d'hypersensibilité de type II, regroupent :

- A. Le syndrome de Goodpasture
- B. Les leucopénies médicamenteuses.
- C. La maladie lupique.
- D. Les anémies hémolytiques auto-immunes
- E. Les allo-immunisations foeto-maternelles

Cochez la réponse fausse

31. La réponse humorale thymo-dépendante :

- A. Nécessite l'expression de CD40-L par les lymphocytes T
- B. S'accompagne de phénomène de commutation de classe d'Immunoglobuline (Switch)
- C. Est interleukine-12 dépendante
- D. Génère des lymphocytes B mémoires
- E. Occupe une place primordiale lors de la réponse immune secondaire

Cochez la réponse fausse

32. Les états d'immunodéficiences primitifs touchant les lymphocytes T concernent :

- A. La maladie granulomateuse chronique
- B. Le déficit en adénosine désaminase
- C. Le syndrome de DiGeorge
- D. Déficience du CMH (complexe majeur d'histocompatibilité) de classe II
- E. L'immunodéficiences combinée sévère

Cochez la réponse fausse

33. Le récepteur des cellules T (TCR) :

- A. Est associé au complexe CD3.
- B. Existe uniquement sous forme membranaire
- C. Est restreint au CMH (complexe majeur d'histocompatibilité)
- D. Est monomorphe
- E. Est exprimé sur les lymphocytes T

Cochez la réponse fausse

34. Chez l'homme, le thymus atteint sa taille maximale :

- A. Avant la naissance.
- B. Dans les premières années de la vie
- C. A l'adolescence (puberté)
- D. Entre 40 et 50 ans
- E. Après 50 ans

Cochez la réponse juste

35. L'immunité innée :

- A. Est appelée aussi immunité spécifique
- B. Est indépendante de la réaction inflammatoire
- C. Est apparue tard dans l'évolution des organismes multicellulaires
- D. Collabore avec l'immunité adaptative pour protéger l'hôte
- E. Exerce son action par l'intermédiaire des récepteurs polymorphes

Cochez la réponse juste

36. L'activation du système du complément par la voie classique est à l'origine de la diminution de la concentration sérique des composants suivants :

- A. C1q.
- B. C2.
- C. C3
- D. C4
- E. Facteur B.

Cochez la réponse fausse

37. Parmi les cytokines suivantes laquelle est pro-inflammatoire ?

- A. L'Interleukine 6 (IL-6)
- B. L'Interleukine 4 (IL-4)
- C. L'Interféron gamma (INF- γ)
- D. L'Interleukine 2 (IL-2)
- E. Le Tumor Growth Factor Beta (TGF- β)

Cochez la réponse juste

38. La maladie des chaînes lourdes Alpha :
- A. Est caractérisée par la production de chaînes lourdes α monoclonales
 - B. Atteint le tissu lymphoïde associé à la muqueuse
 - C. Constitue une complication fréquente des allergies alimentaires
 - D. Peut être diagnostiquée par la technique d'immunoselection
 - E. Ne s'accompagne pas de protéines de Bence Jones

Cochez la réponse fausse

39. La recherche in vitro d'un allergène causal peut se faire par :
- A. Les tests cutanés
 - B. La numération des éosinophiles sanguins
 - C. Le dosage des IgE totales sériques par des techniques sensibles
 - D. Le dosage de l'histamine
 - E. Le dosage des IgE spécifiques sériques ou circulantes

Cochez la réponse juste

40. Les effecteurs cellulaires de l'atopie sont les :
- A. Lymphocytes TH1
 - B. Mastocytes
 - C. IgE spécifiques
 - D. Macrophages
 - E. Cellules présentatrices de l'antigène.

Cochez la réponse juste

41. L'angioedème héréditaire antigénique (type I) se caractérise par :
- A. Un œdème de Quincke
 - B. Des douleurs abdominales simulant parfois un abdomen chirurgical
 - C. Un taux bas de C1 inhibiteur
 - D. Un taux bas de C3
 - E. Un taux bas de C4

Cochez la réponse fausse

42. Le diagnostic de l'infection VIH repose sur :
- A. L'Elisa VIH comme test de dépistage et le Western Blot VIH pour la confirmation.
 - B. La présence d'une hypogammaglobulinémie
 - C. Le rapport CD4/CD8.
 - D. L'isolement du virus VIH par examen direct à partir des lymphocytes CD4.
 - E. Le taux d'expression des récepteurs des chimiokines

Cochez la réponse juste

43. Les paramètres suivants font partie des composants de l'immunité adaptative :
- A. Le récepteur des lymphocytes B (BCR).
 - B. Le récepteur des lymphocytes T (TCR).
 - C. L'Ig α (Ig α) et l'Ig β (Ig β)
 - D. Le complexe CD3.
 - E. Les Toll-like receptors (TLR).

Cochez la réponse fausse

44. L'interleukine 13 (IL-13) est une cytokine de la voie :
- A. TH1
 - B. TH2
 - C. TH17
 - D. T régulateurs.
 - E. Thymo-indépendante

Cochez la réponse juste

45. Les molécules HLA de classe I :
- A. Ont une expression ubiquitaire
 - B. Jouent un rôle primordial dans la cytotoxicité des cellules T CD8+CD4-
 - C. Ne jouent aucun rôle dans le phénomène de commutation des classes des immunoglobulines
 - D. Participent à la polarisation des lymphocytes CD4+ vers le profil TH1.
 - E. Ne sont pas indispensables à l'action auxiliaire des cellules T CD4+CD8-

Cochez la réponse fausse

54. Plasmodium ovale et Plasmodium vivax présentent des accès de révélescence en raison d'une de particularités de leur cycle, laquelle ?

- A. Ils ont des mérozoïtes
- B. Ils ont des trophozoïtes
- C. Ils ont des gamétocytes
- D. Ils ont des hypnozoïtes
- E. Pour une raison encore inconnue

Cochez la réponse jus

55. L'agent responsable de la Bilharziose incriminée en Algérie est :

- A. Schistosoma mansoni
- B. Schistosoma bovis
- C. Schistosoma mekongi
- D. Schistosoma haematobium
- E. Schistosoma intercalatum

Cochez la réponse jus

56. Au cours de l'infection à VIH, une parasitose peut être opportuniste :

- A. Distomatose intestinale
- B. Cryptosporidiose
- C. Bilharziose intestinale
- D. Ankylostomiase intestinale
- E. Syndrôme de larva migrans viscérale

Cochez la réponse jus

57. Un des éléments parasitaires suivants se localise dans le foie chez l'homme :

- A. Trophozoïtes de Giardia
- B. Kystes d'Entamoeba histolytica
- C. Hypnozoïtes de Plasmodium
- D. Larve de Taenia saginata
- E. Larves d'anguillule

Cochez la réponse jus

58. Un des parasites suivants est retrouvé dans le muscle de l'homme :

- A. Cysticercoïde d'Hymenolepis nana
- B. Promastigotes de leishmanies
- C. Kystes de toxoplasmes
- D. Larves d'Ankylostomes
- E. Larves de Sarcopite

Cochez la réponse jus

59. Quel parasite a pour hôte intermédiaire un bulin ?

- A. Schistosoma mansoni
- B. Fasciola gigantica
- C. Fasciola hepatica
- D. Heterophyes heterophyes
- E. Schistosoma haematobium

Cochez la réponse jus

60. Parmi les propositions suivantes concernant les Aspergillus :

- A. Sont des agents ubiquitaires de l'environnement
- B. Contaminent les sujets immunodéprimés le plus souvent par voie cutanée
- C. Leur action pathogène est favorisée par la neutropénie
- D. Peuvent produire des toxines impliquées dans la genèse des cancers hépatiques
- E. Ont une répartition géographique cosmopolite

Cochez la réponse faus

61. Toutes les propositions suivantes concernant le cryptocoque sont exactes sauf une :

- A. C'est une levure opportuniste
- B. Il ne donne que des atteintes méningées
- C. C'est un saprophyte du milieu extérieur
- D. Il est associé aux déjections d'oiseaux
- E. Il pénètre généralement l'organisme par voie respiratoire

Cochez la réponse jus

46. L'anomalie moléculaire à l'origine du syndrome d'hyper-IgM lié au sexe est située sur le:

- A. Lymphocyte B au repos
- B. Lymphocyte B activé
- C. Plasmocyte
- D. Lymphocyte T au repos.
- E. Lymphocyte T activé.

Cochez la réponse juste

7. L'infestation humaine par les schistosomes se fait par :

- A. Ingestion d'aliments souillés
- B. Voie respiratoire
- C. Piqûre d'insecte vecteur
- D. Pénétration active cutanée
- E. Excoriation cutanée souillée

Cochez la réponse juste

3. La schizogonie est une :

- A. Reproduction sexuée
- B. Division binaire
- C. Multiplication par bourgeonnement
- D. Succession de reproductions sexuées et asexuées
- E. Reproduction asexuée

Cochez la réponse juste

La forme importante dans la transmission de l'amibiase est :

- A. La forme histolytica d'*Entamoeba histolytica*
- B. Le kyste à 8 noyaux d'*Entamoeba coli*
- C. Le kyste à 4 noyaux d'*Entamoeba histolytica*
- D. La forme végétative de *Pseudolimax butschlii*
- E. *Entamoeba histolytica* type minuta

Cochez la réponse juste

L'agent responsable de la leishmaniose cutanée du sud de l'Algérie est :

- A. *Leishmania tropica*
- B. *Leishmania donovani*
- C. *Leishmania infantum*
- D. *Leishmania major*
- E. *Leishmania aethiopica*

Cochez la réponse juste

Concernant la toxoplasmose :

- A. Le toxoplasme est un trématode
- B. Le toxoplasme pénètre chez l'homme par voie transcutanée
- C. Le toxoplasme peut franchir la barrière hémato-encéphalique
- D. La toxoplasmose est surtout grave chez le jeune adolescent
- E. Le réservoir de parasites pour la toxoplasmose est le chien

Cochez la réponse juste

La leishmaniose viscérale comporte les signes biologiques suivants, sauf:

- A. Hyperleucocytose
- B. Anémie normochrome
- C. Vitesse de sédimentation accélérée
- D. Hypergammaglobulinémie
- E. Thrombopénie

Cochez la réponse juste

À propos du favus, toutes les propositions suivantes sont exactes :

- A. C'est une teigne de l'Afrique du Nord
- B. Elle provoque une alopécie avec lésions croûteuses
- C. Le champignon responsable pousse sur milieu Sabouraud - Actidione
- D. C'est une teigne contagieuse
- E. Après traitement, l'alopécie disparaît

Cochez la réponse fausse

Une transmission interhumaine peut se produire dans toutes les parasitoses suivantes, sauf une:

- A. Giardiase
- B. Pediculose
- C. Cysticercose
- D. Gale
- E. Trichomonase

Cochez la réponse juste

Le chien peut être incriminé dans la transmission des maladies suivantes, sauf une, laquelle ?

- A. Hydatidose
- B. Toxoplasmose
- C. Mycose
- D. Larva migrans
- E. Leishmaniose viscérale

Cochez la réponse juste

La recherche d'anticorps sériques est utile au diagnostic de l'une des parasitoses suivantes. Laquelle ?

- A. Hydatidose
- B. Giardiase
- C. Amibiase intestinale
- D. Oxyurose
- E. Trichocéphalose

Cochez la réponse juste

Pour quel parasite, un passage transplacentaire est redouté ?

- A. Enterobius vermicularis
- B. Taenia saginata
- C. Trichomonas vaginalis
- D. Onchocerca volvulus
- E. Toxoplasme gondii

Cochez la réponse juste

Une infection fongique opportuniste est une complication possible de certaines situations.

- A. Transplantation d'organes
- B. Parasitose préexistante
- C. Neutropénie
- D. Traitement immunosuppresseur
- E. Immunodéficience

Cochez la réponse fausse

Une demande de sérologie parasitaire est indiquée dans tous les cas suivants, sauf un, lequel ?

- A. Dans la phase d'invasion d'une parasitose
- B. Dans le cas d'un parasite animal égaré chez l'homme
- C. Dans le cas où le parasite reste à l'état larvaire chez l'homme
- D. Dans le cas d'envahissement parasitaire complet de la lumière intestinale
- E. Dans les parasitoses intra-tissulaires.

Cochez la réponse juste

L'infestation humaine par les douves se fait par :

- A. Ingestion de plantes souillées
- B. Voie respiratoire
- C. Piqûre d'insecte vecteur
- D. Pénétration active cutanée
- E. Excoriation cutanée souillée

Cochez la réponse juste

Quel est parmi les antihypertenseurs suivants celui qui agit par un mécanisme central prépondérant ?

- A. Acébutolol.
- B. Clonidine.
- C. Captopril
- D. Amlodipine.
- E. Amiloride.

Cochez la réponse juste

70. Tous les médicaments suivants sont des curarisants non dépolarisants sauf un ?

- A. Tubocurarine.
- B. Métocurine.
- C. Succinylcholine.
- D. Gallamine.
- E. Vécuronium.

Cochez la réponse juste

71. Une des substances suivantes n'est pas un inducteur enzymatique :

- A. Phénobarbital
- B. Chloramphénicol
- C. Phénytoïne
- D. Griséofulvine
- E. Alcool

Cochez la réponse juste

72. Un grand volume de distribution signifie que :

- A. La concentration plasmatique du médicament est petite.
- B. La concentration plasmatique du médicament est grande.
- C. La concentration tissulaire du médicament est petite.
- D. La concentration tissulaire du médicament est grande.
- E. La concentration du soluté absorbé est petite.

Cochez la réponse juste

73. Les substances qui peuvent traverser les membranes doivent être :

- A. Hydrosolubles
- B. Ionisées
- C. Liposolubles et non ionisées
- D. Liposolubles et ionisées
- E. Ne présentant aucun caractère cité ci-dessus

Cochez la réponse juste

74. Une des réactions suivantes est considérée comme étant la plus fréquente dans le métabolisme de xénobiotiques. Laquelle ?

- A. L'acétylation.
- B. La décarboxylation.
- C. La conjugaison.
- D. L'oxydation.
- E. L'hydrolyse.

Cochez la réponse juste

75. Le phénomène de redistribution :

- A. N'intéresse que les substances très hydrosolubles.
- B. N'intéresse que les substances ayant un faible volume de distribution.
- C. Produit un arrêt rapide de l'effet du médicament.
- D. Conduit à une élimination rapide du médicament.
- E. Aucune réponse n'est correcte.

Cochez la réponse juste

76. Une des réactions suivantes est sous contrôle génétique. Laquelle ?

- A. L'hydroxylation.
- B. La réduction.
- C. L'acétylation.
- D. La décarboxylation.
- E. La conjugaison.

Cochez la réponse juste

Une durée d'action courte d'un médicament est enregistrée dans les situations suivantes sauf une :

- A. Demi-vie courte.
- B. Redistribution.
- C. Induction.
- D. Liaison protéique.
- E. Elimination rapide.

Cochez la réponse juste

Les mécanismes de résistance bactérienne à l'antibiotique sont les suivants sauf un :

- A. Production de pénicillinases.
- B. Changement de perméabilité bactérienne.
- C. Changement de structure des récepteurs.
- D. Changement d'affinité enzymatique bactérienne.
- E. Changement d'excrétion de l'antibiotique.

Cochez la réponse juste

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle qui correspond au temps de Quick:

- A. II - VII - IX - X
- B. I - II - V - VIII Plaquettes
- C. VIII - IX - XI - XII
- D. I - V - VII - X
- E. VII - IX - XI - XII

Cochez la réponse juste

Le médicament susceptible de potentialiser l'action des antivitamines K est :

- A. Phénobarbitai
- B. Acide acétylsalicylique
- C. Pénicilline
- D. Codéine
- E. Cholestyramine

Cochez la réponse juste

Tous ces phénomènes surviennent lors du pic de LH sauf un. Lequel ?

- A. La reprise de la méiose de l'ovocyte
- B. La sécrétion de prostaglandines par les cellules de la granulosa
- C. La rupture du follicule
- D. L'ovulation
- E. La nidation

Cochez la réponse juste

Quelle est l'association exacte relative aux follicules ovariens primordiaux?

- 1. Ils mesurent environ 150 micromètre de diamètre
 - 2. Ils contiennent un ovocyte I
 - 3. Les cellules folliculaires forment une seule assise de 3 à 4 cellules aplaties
 - 4. Ils sont limités par une membrane externe (la membrane de Slavjansky)
 - 5. Ils possèdent une cavité centrale, l'antrum
- A. 1-2 ; B. 2-3 ; C. 4-5 ; D. 3-4 ; E. 1-5

Cochez la réponse juste

Tous ces tissus sont présents au niveau d'une villosité choriale tertiaire sauf un. Lequel ?

- A. Epiblaste
- B. Syncytiotrophoblaste
- C. Vaisseaux fœtaux
- D. Mésoderme extraembryonnaire
- E. Cytotrophoblaste

Cochez la réponse juste

84. Parmi les dérivés suivants quels sont ceux qui proviennent des crêtes neurales ?

1. Cellules de la médullosurrénale
2. Cellules cartilagineuses des vertèbres
3. Neurones des ganglions sympathiques
4. Ganglions du système nerveux entérique
5. Cellules des méninges spinales

A. 1-2-3 ; B. 2-3-4 ; C. 3-4-5 ; D. 1-4-5 ; E. 1-3-4

Cochez la réponse juste

85. Le cordon ombilical normal contient à la naissance :

1. Une artère utéroplacentaire
2. Deux artères ombilicales
3. Une veine utéroplacentaire
4. Deux veines ombilicales
5. Une veine ombilicale

A. 1-2 ; B. 3-4 ; C. 4-5 ; D. 2-5 ; E. 1-3

Cochez la réponse juste

86. Parmi les propositions suivantes relatives aux ganglions nerveux, lesquelles sont exactes ?

1. Ils font partie du système nerveux périphérique
2. Ils contiennent un stroma conjonctif
3. Les ganglions sympathiques contiennent des neurones sensitifs pseudo-unipolaires
4. Les ganglions parasympathiques ne refferment aucune synapse
5. Dans les ganglions rachidiens, les corps cellulaires neuronaux sont entourés de cellules capsulaires

A. 2-3-4 ; B. 1-2-5 ; C. 3-4-5 ; D. 1-4-5 ; E. 2-3-5

Cochez la réponse juste

87. Du tissu réticulaire est présent dans :

1. L'hypoderme
2. L'adventice des vaisseaux
3. Les ganglions lymphatiques
4. Le foie
5. La rate

A. 1-3-4 ; B. 2-3-4 ; C. 3-4-5 ; D. 1-3-5 ; E. 2-4-5

Cochez la réponse juste

88. Parmi les hormones suivantes, indiquez celles qui sont directement synthétisées par des neurones :

1. L'ACTH
2. La STH (ou GH)
3. La somatolibérine (GRH)
4. La vasopressine (hormone antidiurétique, ADH)
5. La parathormone (PTH)

A. 1-2 ; B. 1-4 ; C. 1-3 ; D. 3-4 ; E. 2-5

Cochez la réponse juste

89. Les cellules neuro-endocrines :

- A. Peuvent être présentes dans les épithéliums de revêtement
- B. Ne sont pas identifiables morphologiquement en microscopie électronique
- C. Sont détectables après immunomarquage par un anticorps anti-chromogranine
- D. Sont présentes dans la médullo-surrénale.
- E. Peuvent éventuellement agir sur un mode endocrine

Cochez la réponse fausse

90. Parmi les hormones suivantes, indiquez celles qui sont sécrétées par l'adénohypophyse :

1. LH
2. TSH
3. GnRh
4. Prolactine
5. Ocytocine

A. 1-2-4 ; B. 1-3-4 ; C. 3-4-5 ; D. 2-3-4 ; E. 2-3-5

Cochez la réponse juste

Quelle est l'origine embryologique des phéochromoblastes ?

- A. Crête neurale
- B. Mésoblaste entre la racine du mésentère et la crête génitale
- C. Entoblaste
- D. Epiblastique
- E. Aucune de ces réponses n'est exacte

Cochez la réponse juste

A quelle formation histologique correspond le plexus de Meissner de la paroi digestive ?

- A. Formation lymphoïde située dans la sous-muqueuse
- B. Formation vasculaire située dans la muscularismucosae
- C. Formation nerveuse située dans la musculuse
- D. Formation nerveuse située dans la sous-muqueuse
- E. Formation vasculaire située dans la sous-muqueuse

Cochez la réponse juste

Au niveau de quelle zone de l'épithélium vaginal s'observent les cellules à cytoplasme acidophile et à noyau iotique ?

- A. Couche basale
- B. Couche parabasale
- C. Couche intermédiaire
- D. Zone profonde de la couche superficielle
- E. Couche la plus superficielle

Cochez la réponse juste

Quelle est l'hormone sécrétée par les cellules A du pancréas endocrine ?

- A. Glucagon
- B. Gastrine
- C. Insuline
- D. Somatostatine
- E. Polypeptide pancréatique

Cochez la réponse juste

Sur quels critères topographiques vous basez-vous pour identifier les cellules B de l'îlot de Langerhans ?

- A. Volumineuses et périphériques
- B. Centrales et de grande taille
- C. Centrales et chargées de granulations intracytoplasmiques basophiles
- D. Centrales et chargées de granulations intracytoplasmiques acidophiles
- E. Périphériques et de petites tailles

Cochez la réponse juste

La réaction neurohormonale comprend les agents vasoconstricteurs et anti-natriurétique suivants sauf un. Quel ?

- A. Angiotensine II
- B. Aldostérone
- C. Cathécolamines
- D. Bradykinine
- E. Endothéline 1

Cochez la réponse juste

Les mécanismes de résistance des bactéries aux macrolides sont :

- A. Production de méthylase
- B. Modification des protéines liant les pénicillines (PLP)
- C. Modification de la porine
- D. Production de bêtalactamase
- E. Modification de l'ADN gyrase

Cochez la réponse juste

98. Le diagnostic biologique de la Grippe se fait par toutes les méthodes suivantes sauf :

- A. Inoculation à des cultures cellulaires
- B. Test immuno-enzymatique
- C. Culture sur œuf embryonné de poule
- D. Réaction d'inhibition d'héماغلutation
- E. PCR (Polymerase Chain Reaction)

Cochez la réponse jus

99. Les déficits héréditaires en composants du complexe d'attaque membranaire sont caractérisés par la survenue d'infections :

- A. *Neisseria meningitidis*
- B. Mycosiques
- C. Virales
- D. Parasitaires
- E. Bacille Gram négatif

Cochez la réponse ju

100. Les causes de fibrose ventriculaire sont dues aux mécanismes suivants sauf un :

- A. L'ischémie
- B. La sénescence
- C. L'hypertrophie d'origine mécanique
- D. Les hormones et peptides vasoactifs
- E. Les maladies inflammatoires

Cochez la réponse ju

Corrigé type

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