

Examen de physiopathologie-EMD 2 – 10 Mars 2018

Ce sujet comprend 40 questions.

1/ La douleur est une modalité sensorielle qui peut être encodée par des récepteurs : Cochez la réponse juste

- A. Encapsulés (différentiés) tels que les corpuscules de Ruffini
- B. Dermiques profonds de type récepteurs de Pacini
- C. Innervés par les fibres nerveuses myélinisées de gros diamètres (A-Alpha et A-Béta) ☐
- D. Non encapsulés constitués de terminaisons libres de grosses fibres nerveuses
- ☒ E. Ayant pour caractéristique principale, un seuil d'activation élevé ✕

2/ Les terminaisons nerveuses stimulées par des lésions tissulaires sont activées par : Cochez la réponse juste

- A. L'histamine
- B. Les prostaglandines
- C. Les ions K^+
- ☒ D. La sérotonine ✕
- E. Toutes les réponses sont exactes

3/ La « double douleur » s'explique par le transport des informations nociceptives par des fibres : Cochez la réponse juste

- A. A-Alpha et A-Béta
- B. A-Béta et B
- C. A-Delta et C (III et IV)
- D. Du groupe C exclusivement
- E. A-Alpha et C successivement

4/ La douleur viscérale est ressentie dans des territoires cutanés du fait de la présence de : Cochez la réponse juste

- A. Neurones « convergents » qui reçoivent simultanément des influx de la peau et du viscère
- B. Récepteurs à champ, récepteur très large au niveau de la peau qui recouvre le viscère
- C. Relais des messages aux niveaux thalamique puis corticaux mal systématisés spatialement
- D. Terminaisons nerveuses libres issues du viscère qui remonte vers la zone de peau correspondante
- E. Toutes les réponses sont fausses

5/ Dans le schéma de traitement de la douleur de l'organisation Mondiale de la Santé OMS : Cochez la réponse juste

- A. On doit associer les trois paliers selon la disponibilité des médicaments
- B. Les anti-inflammatoires non stéroïdiens appartiennent au palier 2
- C. En cas d'échec du palier 3, on doit associer les paliers 1 et 2
- D. La morphine appartient au palier 3
- E. Le paracétamol ne figure plus dans le premier palier mais dans le second.

6/ Le reflux gastro-œsophagien physiologique : Cochez la réponse fausse

- A. Est secondaire à une lésion de la muqueuse œsophagienne
- B. Survient en post prandial intermittent
- C. Peut être asymptomatique
- D. Peut survenir lors d'une grossesse
- E. Survient lors d'une mise en place d'une sonde gastrique

7/ Le reflux gastro-œsophagien pathologique : Cochez la réponse fausse

- A. Survient en dehors de la déglutition
- B. Peut être dû au ralentissement de la vidange gastrique
- C. Est dû à l'*Helicobacter pylori*
- D. Survient sur prédisposition génétique
- E. N'entraîne pas de lésion de la muqueuse œsophagienne

8/ Les diarrhées aiguës sont : Cochez la réponse fausse

- A. Due à une intoxication alimentaire
- ☒ B. D'origine infectieuse
- C. Post médicamenteuses
- D. Des diarrhées par malabsorption
- E. Souvent des gastro-entérites

9/ La diarrhée motrice : Cochez la réponse fausse

- A. Est retrouvée dans le syndrome de l'intestin irritable
- B. Est retrouvée dans le diabète
- C. Est retrouvée dans l'hyperthyroïdie
- D. Est retrouvée dans la résection intestinale
- E. Entraîne un retentissement sur l'état général

10/ La diarrhée par malabsorption : Cochez la réponse fausse

- A. Entraîne des selles abondantes, bouseuses, et grasses
- B. Entraîne un amaigrissement
- C. Sa principale cause est la maladie cœliaque
- D. Disparaît à l'arrêt de l'aliment en cause
- ☒ E. Ne dépend pas de l'alimentation.

11/ La Maladie de Crohn : Cochez la réponse fausse

- ☒ A. Est caractérisée par des lésions organiques de l'intestin
- B. Entraîne une diarrhée hémorragique
- C. Est une maladie inflammatoire
- D. Est caractérisée par une diarrhée chronique
- E. Est due à un dysfonctionnement du système nerveux autonome

12/ La Constipation est définie comme : Cochez la réponse fausse

- A. Effort de poussées dans plus d'un quart des exonérations
- B. Selles fragmentées ou dures dans plus d'un quart des exonérations
- C. Sensation d'obstruction ano-rectale dans plus d'un quart des exonérations
- D. Manœuvres digitales nécessaires dans plus d'un quart des exonérations
- E. Moins de 2 exonérations par semaine

13/ Une constipation peut être : Cochez la proposition fausse

- 1. Entraînée par un désordre affectif ou psychologique.
- 2. Entraînée par une tumeur colique.
- 3. Entraînée par une alimentation riche en fibres. ☒
- 4. Entraînée par un abus des laxatifs.
- 5. A l'origine d'une crise hémorroïdaire.

A / 1,2

B / 3, 4

C / 1,4

D / 1,5

☒ E / 3,5

14/ Le Syndrome de Zollinger Ellison est : Cochez la réponse fausse

- A. Une tumeur endocrine du pancréas
- B. Responsable d'une hypersécrétion d'HCL
- C. Responsable d'une hypersécrétion de gastrine
- D. Associé souvent à un ulcère, une diarrhée et un reflux gastro-œsophagien
- E. Une tumeur endocrine maligne ou bénigne du foie.

15/ Parmi les facteurs qui augmentent la sécrétion gastrique : Cochez la réponse fausse

- A. Les anti-inflammatoires non stéroïdiens
- B. le tabac ☒
- C. les prostaglandines
- D. la gastrine
- E. l'histamine ☒

16/ En vue d'une préparation colique pour coloscopie le produit utilisé entraîne une : Cochez la réponse juste

- A. Diarrhée par malabsorption
- ☒ B. Diarrhée sécrétoire
- C. Diarrhée osmotique
- D. Diarrhée par troubles de la motricité intestinale
- E. Diarrhée par altération de la muqueuse intestinale

17/ l'eau totale de l'organisme : Cochez la réponse fausse

- A. Représente 60% du poids du corps chez l'homme ✓
- B. Représente 2/3 du poids corporel ✓
- C. Détermine la volémie
- ☒ D. L'âge est le seul facteur qui modifie sa répartition dans l'organisme
- E. Ses variations peuvent être appréciées en suivant l'évolution de la courbe de poids.

18/ L'eau totale est contenue dans deux grands compartiments liquidiens : cochez la réponse fausse

- A. le milieu intra cellulaire 40% poids du corps
- B. le milieu extra cellulaire 60% poids du corps X
- C. Le compartiment vasculaire 5% poids du corps
- D. Le compartiment interstitiel 15% poids du corps
- E. Le milieu extra cellulaire 20% poids du corps

19/ La paroi capillaire est : cochez la réponse fausse

- A. Très perméable aux ions (Na⁺, K⁺) ✓
- B. Très perméable au glucose
- ☒ C. Partiellement perméable aux protéines
- D. Très perméable aux solutés et à l'eau ✓
- E. Imperméable aux protéines ✓

20/ Les cellules sont riches en : cochez la réponse juste

- ☒ A. Potassium
- B. Phosphate
- C. Magnésium
- D. Protéines
- ☒ E. Toutes les réponses sont justes

21/ En situation physiologique, la répartition de l'eau entre les différents secteurs vasculaire, interstitiel et intra cellulaire est principalement régie par : cochez la réponse juste

- A. Les différences de pressions osmotiques
- B. Les différences de pressions hydrostatiques
- C. Les différences de pressions oncotiques
- D. Toutes les réponses sont fausses
- ☒ E. Toutes les réponses sont justes

22/ Chaque compartiment contient une molécule dont la concentration est le déterminant principal de la pression osmotique efficace du secteur: cochez la proposition juste

- 1. Des protéines dans le plasma
- 2. Du sodium dans l'interstitium
- 3. Du sodium dans le plasma
- 4. Du potassium dans les cellules ✓
- 5. Des protéines dans l'interstitium

A / 1,2,3 ✓ B/3, 4,5 ☒ C/ 1,2,4 D/1, 4,5 E/ 1,3,4

23/ Toute modification de l'osmolalité extra-cellulaire va entraîner pour rétablir l'équilibre : cochez la proposition juste

- 1. Des mouvements d'eau hors des cellules quand l'osmolarité plasmatique augmente et donc une déshydratation intra-cellulaire
- 2. Des mouvements d'eau vers les cellules quand l'osmolarité plasmatique diminue responsable d'une hyperhydratation intra-cellulaire
- 3. Des mouvements d'eau hors des cellules quand l'osmolarité plasmatique diminue et donc une déshydratation intra-cellulaire
- 4. Des mouvements d'eau vers les cellules quand l'osmolarité plasmatique augmente responsable d'une hyperhydratation intra-cellulaire
- 5. Des mouvements d'eau du secteur extra cellulaire vers le secteur cellulaire

A / 1,2 B/3, 4 C/ 1,4 D/1,5 E/ 3,5

24/ Parmi ces étapes laquelle n'est pas observée dans le processus de réparation? Cochez la réponse fausse

- A. Régénération épithéliale
- B. Angiogenèse
- C. Migration et prolifération des lymphocytes
- D. Synthèse de la matrice extra-membranaire
- E. Coaptation

25/ Toutes ces molécules interviennent dans la diapédèse leucocytaire, Cochez la réponse fausse

- A. Sélectine E
- B. Intégrines
- C. Histamine
- D. Chémokines
- E. PECAM1

26/ La laryngite aigue est un exemple d'inflammation dans sa forme : Cochez la réponse juste

- A. Fibrineuse
- B. Edémateuse
- C. Hémorragique
- D. Thrombosante
- E. Nécrosante

27/ Un foyer circonscrit de nécrose tissulaire suppurée est: Cochez la réponse juste

- A. Un phlegmon
- B. Un panaris
- C. Un Abscès
- D. Un empyème
- E. Une caverne

28/ Le bourgeon charnu: Cochez la réponse fausse

- A. Est un tissu conjonctif néoformé
- B. Comporte des cellules inflammatoires polymorphes
- C. Sa constitution favorise la cicatrisation
- D. Est caractérisé par un réseau vasculaire riche
- E. Est observé au cours de la phase vasculo-exudative

29/ Un cancer in situ: Cochez la réponse fausse

- A. Est de bon pronostic
- ☒ B. Survient exclusivement sur des tissus de type épithélial
- C. Se caractérise par l'intégrité de la membrane basale
- D. Ne s'accompagne pas de métastases
- E. Est encapsulé

30/ Un sujet fumeur consulte pour une toux chronique. La biopsie bronchique réalisée peut révéler quelle lésion ? Cochez la réponse juste

- A. Dysplasie
- B. Néoplasie
- C. Métaplasie
- D. Toutes ces propositions sont exactes
- ☒ E. Toutes ces propositions sont fausses

31/ Un enfant âgé de 09 ans présente au niveau du visage d'innombrables lésions pigmentées dont certaines sont cancéreuses. Quel est le gène incriminé dans de telles lésions ? Cocher la réponse juste

- A. XPA
- B. RET
- C. CDK4
- D. MEN1
- E. RB

32/ Les facteurs intervenant dans le processus de l'oncogenèse sont : Cocher la réponse fausse

- A. Augmentation de l'expression des oncogènes
- B. Augmentation de l'expression des anti-oncogènes
- C. Dérèglement des facteurs de croissances
- D. Acquisition de nouvelles propriétés par la cellule tumorale
- E. Dérèglement lié à la sénescence

33/ L'initiation : Cochez la réponse fausse

- A. Consiste le plus souvent en une mutation/délétion
- B. Est rapidement induite par un carcinogène
- C. N'est pas obligatoirement transmise
- D. Peut persister sans entraîner d'autre transformation
- E. Les cellules initiées sont cancéreuses et autonomes

34/ La principale hormone de régulation du sommeil est: Cochez la réponse juste

- A. L'adrénaline ✓
- B. Le cortisol
- C. La mélatonine
- D. La noradrénaline
- E. L'Acétyl choline

35/ Le traitement de l'insomnie fait appel aux : Cochez la réponse fausse

- A. Benzodiazépines
- B. Anticholinergiques
- C. Antidépresseurs
- D. Antihistaminiques
- E. Les réponses A+C sont justes

36/ Parmi les étiologies de l'accident vasculaire cérébral ischémique, on retrouve : Cochez la réponse juste

- 1. L'Athérosclérose ✓
- 2. Les Cardiopathies emboligènes ✓
- 3. Les anévrysmes
- 4. L'hypertension artérielle ✓
- 5. Le surdosage aux anticoagulants

A / 1,2,3 B/3,4,5 C/ 1,2,4 D/1, 4,5 E/ 1,3,4

37/ une infection bactérienne peut être : Cochez la proposition juste

- 1. Associée aux soins ✓
- 2. Saprophyte ✓
- 3. Communautaire
- 4. Nosocomiale
- 5. Commensale

A / 1,2,3 ✓ B/3,4,5 C/ 1,2,4 D/1, 4,5 E/ 1,3,4

38/ La réponse inflammatoire systémique (SIRS) comporte les signes suivants : Cochez les réponses justes

- A. Température > 38,3 ou < 36 °C
- B. Fréquence Cardiaque > 90 bpm
- C. Rythme Respiratoire > 20 / minute
- D. Glycémie > 7,7 mmol/l (138 mg/ dl)
- E. Toutes les réponses sont justes

39/ La bilirubine non conjuguée : cocher la réponse fausse

- A. Est insoluble dans l'eau
- B. Est transportée par l'albumine
- C. Ne peut pas franchir la barrière glomérulaire
- D. Provient de la dégradation de l'hème
- E. N'est pas toxique

40/ La bilirubine conjuguée : cocher la réponse fausse

- A. Est hydrosoluble ✓
- B. Ne passe pas librement la barrière glomérulaire
- C. Colore les urines ✓
- D. Est conjuguée dans l'hépatocyte ✓
- E. Est conjuguée par la bilirubine- glucuronyl-transférase

AVC