

DM pré-EB n°1 : Épreuve ECUE 09 – Anatomie Petit Bassin, Maïeutique et Pharmacie

Tutorat 2023-2024 : 40 QCMS – Durée : 40min – Code épreuve : 0009



QCM 1 : À propos de l'appareil génital masculin indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les corps ischio-caverneux s'insèrent en canon de fusil au niveau du corps de la verge
- B) Il y a une véritable érection du corps bulbo-spongieux lors de l'érection
- C) La partie postérieure du corps spongieux est la partie effilée
- D) La partie postérieure du corps spongieux est le bulbe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos du toucher rectal indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors d'un toucher rectal, le doigt de l'examineur pénètre dans l'anus et progresse jusqu'au cap anal, cela permet de palper en arrière la prostate
- B) A la palpation, à l'état physiologique, la prostate a la forme d'une châtaigne, à base supérieure et sommet inférieur
- C) A l'état physiologique, le doigt de l'examineur peut palper la prostate, ainsi que les vésicules séminales
- D) Non ! C'est seulement à l'état pathologique qu'on peut palper la prostate
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de l'appareil génital masculin indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le canal déférent et le conduit des vésicules séminales se rejoignent en dehors de la prostate pour former l'épididyme
- B) Les canaux éjaculateurs se jettent dans l'uretère prostatique dans la prostate
- C) La vessie accumule le sperme entre les éjaculations
- D) Les glandes séminales ont la forme d'une « massue d'hercule avec un manche »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de l'appareil génital masculin indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'isthme est la partie antérieure de la prostate, en avant de l'urètre prostatique, parcourue par la fente prostatique
- B) L'utricule prostatique est au niveau postérieur de la prostate
- C) On dit que l'utricule a la même origine embryologique que le vagin de la femme
- D) Cet utricule sépare en une partie crâniale et une partie caudale la prostate
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos de l'appareil génital masculin indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le sinus prostatique est une dilatation de l'urètre en dehors de la prostate
- B) A la partie antérieure de ce sinus on retrouve une surélévation, le colliculus spermatique
- C) En haut du colliculus spermatique, on trouve les abouchements des canaux éjaculateurs Droit et Gauche
- D) En bas du colliculus spermatique, on trouve l'abouchement de l'utricule prostatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos de l'appareil génital masculin indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On voit l'arrivée des 2 uretères, qui pénètrent dans la vessie à sa face postérieure pour lui apporter l'urine qui provient du rein.
- B) Le sphincter lisse de l'urètre est en-dessous du bec de la prostate, il est de contraction involontaire
- C) Ce sphincter strié de l'urètre se trouve au niveau du méat urétral
- D) Le bulbe spongieux du corps spongieux est perforé par l'urètre spongieux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'AGF indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les trompes sont péritonisées sauf au niveau de l'ampoule
- B) L'utérus est péritonisé au niveau de ses parties supérieure et latérales
- C) Le péritoine forme le cul de sac de Douglas entre la vessie et l'utérus
- D) L'ovaire est intra péritonéal et non péritonisé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'AGF indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'hymen est physiologiquement imperforé
- B) Le bulbe vestibulaire est l'équivalent du corps spongieux de l'homme
- C) Les muscles en cornet augmentent l'intumescence des corps érectiles par leur relaxation
- D) Le muscle constricteur de la vulve se trouve en dedans du muscle bulbo spongieux et des glandes vestibulaires majeurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos du vagin indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le vagin est un organe musculo-membraneux
- B) Il mesure 11cm de longueur
- C) Le fornix du vagin est inaccessible au toucher rectal
- D) L'éjaculation se fait au niveau du col du vagin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'AGF indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le trigone vaginal de la face antérieure du vagin est la projection du trigone vésical
- B) C'est l'association des rides transversales et de la colonne antérieure qui donne un aspect de palais de chien
- C) L'utérus est antéversé et rétrofléchi
- D) L'utérus est un organe membraneux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'utérus indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le ligament utéro ovarien rattache l'utérus à l'ovaire et part vers l'arrière
- B) Le ligament rond rattache l'utérus aux grandes lèvres et part vers l'avant
- C) L'utérus a la forme d'un tronc de cône aplati et présente de bas en haut : col de l'utérus, isthme, corps et fond de l'utérus
- D) L'utérus est accessible au toucher rectal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de l'AGF indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'Infundibulum de la trompe présente une frange ovarique plus développée que les autres qui recouvre l'ovaire et permet de récupérer l'œuf au moment de l'ovulation
- B) L'ovaire est une glande exocrine mais pas endocrine
- C) Le col de l'utérus de la nullipare est annulaire et régulier
- D) Tandis que le col de l'utérus primipare présente des irrégularités et celui de la multipare des diverticules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Concernant les sécrétions hormonales placentaires, quels sont les rôles essentiels quelles possèdent :

- A) L'adaptation de l'organisme maternel
- B) Le mécanisme de parturition
- C) L'établissement et le maintien de la grossesse
- D) La croissance et le développement du fœtus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : Concernant le STT :

- A) Il possède le même caryotype que la mère
- B) C'est une cellule mononucléée à activité hormonale
- C) Il se situe à la surface de la villosité chorale
- D) Il sécrète les hormones polypeptidiques dans la circulation maternelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos des sécrétions hormonales placentaire :

- A) La sous-unité Beta de l'hCG est constituée de 145 acides aminés et est codé par un gène situé sur le chromosome 19
- B) La sous-unité alpha de l'hCG est constituée de 92 acides aminés et est codée par un gène situé sur le chromosome 6
- C) L'hPL favorise les apports de nutriments au fœtus
- D) Les rôles physiologiques de l'hPL et de l'hCG sont très bien connus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos des hormones et de l'hypophyse :

- A) L'anté-hypophyse est responsable de la sécrétion d'ocytocine et de vasopressine
- B) La thyroïde, glande exocrine, sécrète les hormones T3, T4 et la calcitonine
- C) La prolactine sérique augmente progressivement pour être 20 à 30 fois plus élevée en fin de grossesse
- D) L'hypophyse double de poids pendant la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos des glandes endocrines au cours de la grossesse :

- A) On observe une diminution de la filtration glomérulaire et de l'excrétion rénale d'iode
- B) Les besoins caciques foetaux surtout au 3ème trimestre atteignant 300mg/g
- C) La TSH diminue légèrement en fin de grossesse cependant il faudra surveiller qu'elle n'atteigne pas les limites inférieures à la normale car cela provoque des répercussions pathologiques
- D) En France, une supplémentation systématique en iode est requise, contrairement au fer pour lequel on privilégie les conseils nutritionnels
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos du pancréas

- A) La fonction pancréatique est normal pendant le grossesse mais il existe une adaptation avec un hyperinsulinisme
- B) Cette fonction prédominant en pré-prandial ce qui permet de maintenir l'euglycémie
- C) En début de grossesse, la prise de poids maternelle est indépendante du gain de poids du fœtus ce qui permet un stockage de lipides dans le tissu adipeux maternel
- D) Les triglycérides peuvent diminuer de 2 à 3 fois leur taux durant la grossesse avec un retour au taux normal en 6 semaines après l'accouchement.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de la formation des membranes fœtales et des grossesses gémellaires, indiquez la ou les bonnes propositions :

- A) L'amnios est la couche la plus éloignée du fœtus
- B) La couche spongieuse est l'interface entre le chorion et l'amnios
- C) Les membranes sont définitives à partir du 4^{ème} mois
- D) La placentation bi-chorial bi-amniotique concerne $\frac{3}{4}$ des grossesses gémellaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos des bases d'embryogenèse, indiquez la ou les propositions exactes :

- A) L'ovule est fécondé dans le tier externe de la trompe
- B) Dans le développement, le blastocyte donne la morula
- C) Le blastocyte s'accroche au pôle embryonnaire de l'épithélium utérin
- D) L'implantation ou nidation s'effectue entre J2 et J6
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos de la mise en place des circulations fœtales et maternelles, indiquez la ou les propositions exactes :

- A) Le cordon ombilical est limité par la décidue
- B) Les artères arquées donnent les artères spiralées
- C) Il n'existe pas de différence entre les pressions d'entrée et de sortie des artères et des veines utéro-placentaires au niveau de la CIV
- D) Les premières cellules sanguines se forment dans la vésicule vitelline dès J17
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos des modifications cardiovasculaires et hémodynamiques de la FE, quelles sont la ou les propositions exactes :

- A) L'hypervolémie correspond à une augmentation du volume de globules blancs
- B) La pression veineuse augmente au niveau des membres supérieurs
- C) L'irrigation périphérique augmente essentiellement au niveau pulmonaire, gastrique et urinaire
- D) La vasodilatation artérielle très précoce permet d'augmenter le débit cardiaque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos des modifications respiratoires et de la NFS, indiquez la ou les bonnes propositions :

- A) Parmi les modifications respiratoires de la femme enceinte, on peut retrouver une élévation du diaphragme ou une hypotonie des abdominaux (liste non-exhaustive)
- B) Le débit sanguin pulmonaire augmente tout comme la captation d'oxygène par minute
- C) l'hyperleucocytose de la femme enceinte est physiologique
- D) Les polynucléaires neutrophiles sont les seuls polynucléaires à augmenter
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos des modifications hématologiques, indiquez-la ou les propositions exactes :

- A) Le risque thrombotique est au maximum dans le post partum immédiat
- B) L'organisme maternel est en alcalose respiratoire
- C) Les insuffisances en folates peuvent créer des anomalies de fermeture du tube neural
- D) Une supplémentation en vitamine B12 est nécessaire pour mener à bien une grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : À propos de la chimie thérapeutique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les interactions ligand-cible sont des interactions fortes électrostatiques
- B) Ces interactions sont dépendantes de la complémentarité entre le ligand et la cible
- C) Un ligand chargé positivement forme une liaison ionique avec un AA de la cible chargé +
- D) Le Tryptophane est capable de former tous les types d'interactions ligand-cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos des interactions ligand-cible, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les interactions ligand-cible dépendent parfois de l'environnement du ligand (pH du milieu, conformation spatiale de la cible...)
- B) Les interactions ligand-cible sont généralement irréversibles
- C) Les liaisons hydrophobes se font entre les chaînes aliphatiques alkyles des acides aminés GAVLIP
- D) Les interactions dipolaires sont les plus fortes parmi ces interactions
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos des acides aminés impliqués dans les interactions ligand-cible, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La Lysine et l'Arginine sont capables de s'ioniser à pH physiologique, respectivement en ion ammonium et en ion imminium
- B) L'Histamine (H) porte une fonction basique mais a un pH inférieur à 7
- C) L'Acide aspartique a un pH égal à 3,9
- D) La Tyrosine a un pH égal à 10,1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos des acides aminés impliqués dans les interactions ligand-cible, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La Lysine a un pH acide égal à 4,3
- B) La Lysine peut faire ses interactions dans trois directions équiprobables
- C) L'Aspartate et le Glutamate peuvent faire leurs interactions en SYN ou en ANTI, mais SYN sera plus favorable
- D) La formation d'une liaison hydrogène fait diminuer le ΔG^0 de 2 à 7 kcal.mol⁻¹
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos des opérations de dissolution, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les tensioactifs sont des molécules qui ont une tête hydrophobe et une queue hydrophile
- B) Les solutions colloïdales sont des solutions de molécules très grosses (1µm)
- C) Les substances riches en groupements hydrophobes se dissolvent dans les solvants polaires
- D) La constante diélectrique est la force d'attraction entre deux ions de signes identiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos des techniques d'optimisation de la solubilisation, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un polymorphe est lorsqu'on a plusieurs molécules, identiques du point de vue chimique mais différentes du point de vue physique
- B) La forme cristalline du polymorphe est moins soluble que la forme amorphe
- C) L'ajout de tensioactifs dans une solution permet la formation de micelles, ce qui permet de diminuer la solubilité d'un principe actif
- D) L'ajout d'esters dans une solution permet de diminuer la solubilité du principe actif et ralentir son absorption
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos du Biopharmaceutical Classification System, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le BCS classe II désigne des médicaments dont la solubilité est faible et la perméabilité élevée, on les améliorera par un développement galénique
- B) Le BCS classe II désigne des médicaments dont la solubilité est faible et la perméabilité élevée, on les améliorera par un développement chimique
- C) Le BCS classe III désigne des médicaments dont la solubilité est faible et la perméabilité élevée, on les améliorera par un développement galénique
- D) Le BCS classe III désigne des médicaments dont la solubilité est faible et la perméabilité élevée, on les améliorera par un développement chimique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : A propos des opérations pharmaceutiques, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La détermination d'un polymorphe est peu importante
- B) Les PA acides (ex : AINS) sont moins solubles en solutions acides qu'alcalines
- C) Les solvates sont des molécules peu stables
- D) On peut utiliser le salicylate de sodium et le benzoate de sodium pour favoriser la dissolution de la caféine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : À propos de l'introduction à la chimie thérapeutique, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le médicament permet de rétablir l'équilibre biologique interne en agissant sur les facteurs génétiques ou facteurs externes
- B) Selon la définition du médicament, les médicaments peuvent être administrés à l'homme mais pas à l'animal
- C) La biochimie est une discipline de la chimie thérapeutique
- D) La modélisation moléculaire est une discipline de la chimie thérapeutique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : À propos de l'interaction entre un médicament et sa cible, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le site actif permet aux substrats de se lier à l'enzyme
- B) Les enzymes se retrouvent changées à la fin du processus enzymatique
- C) Les récepteurs membranaires se situent dans des zones hydrophobes
- D) Les récepteurs endoplasmiques se situent dans des zones hydrophobes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : À propos des ligands, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'affinité du ligand est l'activité qu'on mesure in vivo sur l'ensemble de l'organisme
- B) L'activité intrinsèque c'est l'activité pharmacologique mesurée directement sur la cible
- C) L'activité intrinsèque dépend des propriétés physico-chimiques du ligand
- D) L'activité thérapeutique est la propriété principale étudiée pour comprendre la relation structure-affinité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : À propos des structures des protéines, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La structure de base des acides aminés est constituée d'une fonction carboxylique (COOH), une fonction amine primaire (R) et une chaîne latérale (NH₂)
- B) La structure secondaire est caractérisée par des liaisons peptidiques
- C) Dans les chaînes latérales R, les carbones alpha sont au niveau des crêtes et des creux
- D) Dans la structure tertiaire des liaisons hydrogène se forment
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : À propos du métabolisme végétal, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les métabolites primaires interviennent dans la croissance et la reproduction
- B) Les métabolites primaires sont retrouvés uniquement chez les végétaux
- C) Les métabolites secondaires sont des molécules indispensables à la vie
- D) Les métabolites secondaires peuvent être des messagers chimiques entre végétaux et animaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : À propos de l'homéopathie, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est une thérapeutique développée par R. Gattefossé
- B) 7CH correspond à 7^{ème} centésimale hahnemannienne
- C) La teinture mère d'ipéca diluée au millième peut soulager des nausées et vomissement
- D) La teinture mère de coffea peut traiter des insomnies liées à l'excitation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : À propos de l'aromathérapie, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les huiles essentielles peuvent être administrées par voie orale, locale ou par diffusion
- B) Les huiles essentielles sont liquides à température ambiante
- C) Les sesquiterpènes sont composés de 3 unités isoprènes
- D) Le thymol est un monoterpène présent dans l'HE de thym
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : À propos de la phytothérapie indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les racines de ginseng peuvent être utilisées comme stimulant des les fatigues passagères
- B) L'aubépine peut être utilisée dans les troubles dépressifs
- C) Les préparations à base de drogue végétale peuvent être obtenues après pulvérisation
- D) Les médicaments traditionnels à base de plante nécessitent un dossier d'AMM auprès de l'ANSM
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses