

DM Pré-EB n°3 : Épreuve ECUE 9 – Anatomie Petit Bassin, Maïeutique et Pharmacie

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



QCM 1 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La face supérieure de la vessie, le fond de l'utérus et la face supérieure du rectum sont péritonisés
- B) L'ensemble de l'appareil génital est intra-péritonéal sauf l'ovaire qui est un organe non péritonisé et sous péritonéal
- C) Le losange périnéal présente 4 sommets : la symphyse pubienne (en avant), les 2 tubérosités ischiatiques (à droite et à gauche) et le coccyx (en arrière)
- D) Les petites lèvres donnent le capuchon et le frein du clitoris
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un hymen après pénétration mais pas d'accouchement présente des caroncules hyménéales
- B) Un hymen après accouchement présente des caroncules myrtiformes
- C) Le clitoris est enveloppé d'un fascia et est rattaché à la l'articulation sacro iliaque par le biais d'un ligament suspenseur du clitoris
- D) Le clitoris entoure l'introït vaginal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les muscles ischio caverneux entourent le bulbo vestibulaire
- B) L'utérus est l'organe de la femme, l'organe de la copulation tandis que le vagin est l'organe de la mère, organe de la gestation
- C) Le vagin n'est pas un organe musculaire
- D) L'éjaculation se fait au niveau du fornix ou dôme de l'utérus qui correspond au lac spermatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Parmi les muscles du diaphragme pelvien, nous pouvons citer :

- A) Le muscle obturateur interne
- B) Le muscle ilio coccygien
- C) Le muscle pyriforme
- D) Le muscle pubo coccygien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Parmi les éléments qui constituent le bord antérieur de l'os coxal, nous pouvons citer :

- A) La grande incisure ischiatique
- B) L'éminence ilio pectinéale
- C) L'épine iliaque antéro supérieure
- D) La petite incisure ischiatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des parois du petit bassin, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'urètre prostatique traverse le diaphragme pelvien
- B) Le pli ischiatique suit la petite incisure ischiatique
- C) L'arc tendineux du fascia pelvien va de la partie haute du pubis jusqu'à l'épine ischiatique
- D) L'arc tendineux du levator ani va de la partie basse du pubis jusqu'à l'épine ischiatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des parois du petit bassin, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le corps périnéal est une formation fibreuse qui se trouve au milieu du diaphragme pelvien
- B) Le cap anal est un angle de 135° ouvert vers l'arrière
- C) Cet angle est permis par le faisceau ilio rectal
- D) Le fascia pelvien pariétal recouvre muscles pyriforme et obturateur interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des parois du petit bassin, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le muscle pyramidal, qui a la forme d'une flamme, part du sacrum et s'insère sur le sommet du petit trochanter
- B) Le muscle obturateur interne part du foramen obturé et s'insère sur la fossette digitale
- C) La ligne arquée fait partie du détroit supérieur qui permet de séparer le grand du petit bassin
- D) La membrane obturatrice recouvre le trou obturateur et laisse juste un petit passage qu'on appelle le canal sous-pubien qui permet le passage du nerf sciatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos de l'appareil génital masculin indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le muscle crémaster participe au réflexe crémasterique qui provient de l'influx nerveux du myélocône L1
- B) Ce muscle crémasterique est un prolongement du muscle Oblique Externe
- C) Le réflexe crémasterique consiste en un éloignement des testicules du tronc lorsque les températures sont trop froides, pour les maintenir à 35°C
- D) Ce réflexe crémasterique peut également être enclenché lorsqu'on gratte la face externe de la cuisse d'un homme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos des différentes couches de l'enveloppe scrotale, nous avons de la superficie vers la profondeur, dans l'ordre :

- A) Peau → Dartos → Fascia Crémasterique Externe → Muscle Crémasterique → Vaginale → Fascia crémasterique Interne
- B) Peau → Dartos → Fascia Crémasterique Externe → Fascia Crémasterique Interne → Muscle crémasterique → Vaginale
- C) Peau → Dartos → Fascia Crémasterique Externe → Muscle Crémasterique → Fascia Crémasterique Interne → Vaginale
- D) Peau → Dartos → Fascia Crémasterique Externe → Vaginale → Fascia Crémasterique Interne → Muscle Crémasterique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos de l'examen prostatique au toucher rectal indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au toucher rectal, une prostate de la forme d'une grosse châtaigne caoutchouteuse, lisse et régulière évoque un cancer prostatique
- B) Au toucher rectal, une prostate dure et squirrheuse évoque un adénome prostatique
- C) Pour la pathologie affectant la prostate crâniale, on perçoit toujours le sillon médian de la prostate
- D) Tandis que pour la pathologie affectant la prostate caudale, il y a une disparition du sillon médian de la prostate
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos de l'appareil génital masculin indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (QCM inspiré d'annales) :

- A) L'urètre prostatique est un carrefour des voies urinaires et des voies séminales
- B) L'urètre spongieux est situé entre le sphincter lisse et le sphincter strié de la vessie
- C) Les canaux éjaculateurs se jettent dans l'urètre spongieux au niveau du colliculus spermatique
- D) Les conduits (canaux) éjaculateurs s'abouchent dans l'urètre au-dessus du sphincter strié de l'urètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos de l'appareil urinaire indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le rein est une glande amphicrine (endocrine + exocrine)
- B) Le rôle endocrine du rein est de sécréter les hormones sur SRAA, ce qui permet un contrôle de la vasomotricité et de la pression artérielle
- C) La partie centrale du parenchyme rénal se nomme la corticale
- D) C'est au niveau de la partie centrale du parenchyme rénal qu'on retrouve les pyramides rénales, les colonnes rénales, les aires criblées, les calices mineurs et les calices majeurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos de l'appareil urinaire et des glandes surrénales indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les glandes surrénales sont des glandes endocrines constituées de 2 parties
- B) La corticosurrénale est la partie corticale périphérique du rein et sécrète le cortisol
- C) La médulosurrénale est la partie médullaire centrale du rein et sécrète l'adrénaline
- D) La médulosurrénale est une glande du système nerveux végétatif qui reçoit une innervation parasympathique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos de la vascularisation l'appareil urinaire indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pour chaque rein, il y a au moins une artère rénale issue de l'aorte thoracique, le plus souvent en T1
- B) Il y a toujours qu'une seule artère rénale par rein
- C) L'artère épigastrique, aussi appelée artère iliaque interne, donne naissance à 2 troncs, un antérieur et un postérieur
- D) Le drainage veineux se fait dans le même sens que la circulation artérielle.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos du développement placentaire, indiquez la ou les propositions exactes :

- A) La chambre intervillueuse est alimentée par les artères spiralées
- B) Le placenta monochorial monoamniotique est secondaire à une division tardive
- C) Dans une placentation MoMo, les cordons ombilicaux sont habituellement insérés l'un près de l'autre
- D) Les villosités primaires contiennent des capillaires foetaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos du développement placentaire, indiquez la ou les propositions exactes :

- A) Le placenta se forme lorsque l'ovule s'insère entre les cellules épithéliales de la muqueuse utérine
- B) Les jumeaux monozygotes ont, dans 70% des cas, un placenta monochorial
- C) Il n'y a jamais de mort fœtale in utéro dans le cas d'une placentation MoMo car il n'y a pas de risque de STT
- D) Vers le 8^{ème} jour post-conceptionnel, des vacuoles apparaissent dans la masse syncytiale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos des hormones stéroïdiennes pendant la grossesse indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La biosynthèse des stéroïdes par le syncytiotrophoblaste augmente de manière exponentiel avec l'âge gestationnel
- B) Ils jouent un rôle dans la modulation de l'activité transcriptionnelle de l'hCG, et d'autres gènes
- C) La progestérone est essentiellement produite par le corps jaune gravidique durant les 6 premières semaine de grossesse avant que le placenta prenne la relève
- D) Les oestrogènes sont produit à partir de la 8ème semaine de grossesse par les surrénales puis le placenta prendra relève à terme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos des modifications de la thyroïde et de la parathyroïde durant la grossesse indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) L'augmentation de la filtration glomérulaire et l'excrétion rénale d'iode est une modification hypophysaire
- B) En France la supplémentation en iode est obligatoire car il y a une possibilité de carence
- C) Les hormones T3, T4 libres et TSH diminue légèrement en fin de grossesse mais sans répercussion clinique ou pathologique
- D) Chez la mère il y a une augmentation de la calcitonine vers 6mois de grossesse (28SA)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos des modifications métaboliques de la grossesse indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Le métabolisme basal augmente de 15 à 30% pendant la grossesse
- B) Le 1/4 de cette augmentation est destiné à fournir l'énergie nécessaire à l'unité foetoplacentaire
- C) Dès le début de la grossesse il y a une libération des lipides pour le fœtus
- D) Dans la 2ème moitié de grossesse il y a sous l'effet des oestrogènes et de la progestérone une augmentation en volume des cellules bêta des îlots de Langerhans
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos de ce que tout professionnel de santé doit savoir indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Les principaux facteurs de risques de la mortalité maternelle sont : l'âge, l'obésité, les conditions socio-économiques, le pays de naissance et de résidence
- B) L'examen médical strictement obstétrical est important de la femme enceinte
- C) Avant la conception d'une grossesse il y a un examen de contrôle des risques et complications pour individualiser la prise en charge
- D) Une patiente nous déclare être à 6mois de grossesse, soit 28SA
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos de ce que tout professionnel de santé doit savoir indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La prescription d'un bilan sanguin groupe rhésus, RAI, VIH sont obligatoires
- B) Si le groupe rhésus n'est pas connu, une détermination en début de grossesse est suffisant
- C) Si le rhésus foetal est négatif on injecte de l'immunoglobuline anti D à 6 mois de grossesse
- D) Au 6ème mois de grossesse un bilan NFS plaquette est obligatoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les propositions exactes :

- A) Le masque de grossesse (chloasma) correspond à des nappes maculeuses recouvrant tout le visage et il s'atténue en 6 à 18 mois
- B) Il existe un épaississement de la muqueuse génitale pendant la grossesse
- C) Le réseau veineux superficiel péri-aréolaire et péri-mamelonnaire se développent visiblement chez la femme enceinte
- D) L'épuisement des réserves en fer conduit à une absorption élevée permettant de couvrir les besoins, rendant inutile une supplémentation systématique dès le début de la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les propositions exactes :

- A) La vasodilatation rénale participe à la stase urinaire et aux reflux vésico-urétraux
- B) Le taux de globules blancs est augmenté, du fait de l'augmentation des polynucléaires basophiles
- C) Les réserves maternelles en fer, en début de grossesse sont de 100 à 150mg en France
- D) La supplémentation post-conceptionnelle en folates prévient les anomalies de fermeture du tube neural
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les propositions exactes :

- A) Cliniquement, une patiente sur 3 est dyspnéique
- B) La vitesse de sédimentation est inchangée pendant la grossesse
- C) La CRP est inchangée pendant la grossesse
- D) L'expansion de la masse érythrocytaire débute après la 12^{ème} SA
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : À propos de l'introduction à la chimie thérapeutique, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Identification et validation de la cible > découverte de la molécule active > optimisation
- B) Identification et validation de la cible > découverte de la molécule active > optimisation > essais cliniques > AMM > essais pré-cliniques
- C) Identification et validation de la cible > découverte de la molécule active > optimisation > AMM > essais pré-cliniques > essais cliniques
- D) L'étape d'identification et validation de la cible est concomitante avec l'étape de découverte de la molécule active
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : À propos des enzymes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elles diminuent la vitesse des réactions biochimiques
- B) Elles affaiblissent les liaisons à rompre
- C) Elles font varier l'enthalpie libre négative
- D) Ce sont des catalyseurs de la vie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : À propos des pKa des AA, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le pKa de l'Aspartate est de 4,3
- B) Le pKa de la Cystéine est de 6,1
- C) Le pKa de la Tyrosine est de 10,8
- D) Le pKa du Glutamate est de 3,9
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : À propos des liaisons ligand-cible, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les liaisons dipolaires peuvent se produire entre deux fonctions chimiques qui sont des dipôles
- B) Les liaisons ioniques sont les plus fortes parmi ces liaisons avec un ΔG^0 qui diminue de 100 à 200kcal.mol⁻¹
- C) Les liaisons hydrophobes sont plus fortes que les liaisons de Van der Waals
- D) Ce sont des liaisons réversibles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : À propos des RSA, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les RSA sont établies simultanément pour les propriétés pharmacologiques et pharmacocinétiques
- B) Des caractéristiques qui impactent les étapes ADME d'une molécule sont sa balance hydrophobie/hydrophile, et son caractère acido-basique
- C) Les RSA qui relient la notion de pharmacophore aux propriétés pharmacocinétiques sont la nature des fonctions chimiques, la répartition électronique, la géométrie de la molécule...
- D) Les RSA qui relient la notion de pharmacophore à l'activité intrinsèque sont de nature physico-chimique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : À propos des méthodes d'étude et de conception de molécules actives, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le criblage haut débit permet d'identifier des propriétés de molécules et de tester leur capacité à agir sur une cible
- B) Le criblage virtuel à partir de modèles moléculaires vise à concevoir de nouvelles molécules
- C) On peut développer une molécule active à partir d'un médicament préexistant, c'est une technique courante
- D) La résonance magnétique nucléaire est une méthode qui permet uniquement de construire une molécule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : À propos des cyclodextrines, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cyclodextrines naturelles sont très solubles dans l'eau
- B) Les cyclodextrines augmentent la disponibilité biologique et la perméabilité des molécules insolubles et hydrophobes
- C) Les cyclodextrines sont dégradées dans le tractus gastro-intestinal au niveau du duodénum
- D) Elles stabilisent les molécules labiles, en augmentant leur temps de contact avec le site d'absorption
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : À propos des stratégies de solubilisation, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les sels de tétracycline ont des solubilités différentes : la phosphate de tétracycline est plus soluble que le chlorhydrate de tétracycline
- B) La formation d'un eutectique vise à faire cristalliser simultanément 2 composants pour obtenir des cristaux très fins miscibles
- C) Les solutions solides sont une stratégie qui permet de solubiliser un produit insoluble
- D) L'augmentation de température permet généralement d'augmenter la concentration à saturation du PA et donc d'augmenter la vitesse de dissolution
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : À propos de la stérilisation par le formaldéhyde, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On l'utilise sous forme de polymère
- B) On l'utilise sous forme liquide
- C) Il a une pénétration lente
- D) Elle se fait en présence de vapeur d'eau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : À propos des opérations de stérilisation, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La stérilisation par rayonnements ionisants se fait avec du cobalt ou du césium comme source de rayonnements
- B) Un filtre pour filtration stérilisante doit avoir des pores de diamètre inférieur à 0,22 nm
- C) La chaleur sèche est utilisée pour la stérilisation des médicaments
- D) Le titre de vapeur saturée pour la stérilisation par chaleur humide est de 99%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : À propos des huiles essentielles, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Ce sont des mélanges complexes
- B) Elles sont très peu solubles dans l'eau et donc très peu entraînable à la vapeur d'eau
- C) Les huiles essentielles riches en camphre peuvent être utilisées pour tout le monde sans soucis
- D) L'huile essentielle de menthe est un antiseptique des voies respiratoires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : Parmi les plantes suivantes, lesquelles appartiennent à la famille des solanacées, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Quinquina
- B) Stramoine
- C) Perce-neige
- D) Pervenche de Madagascar
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : Quelles plantes peuvent être utilisées dans l'insuffisance veineuse ? indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le zeste d'hamamélis
- B) Les feuilles du cassis
- C) Les graines du marronnier d'Inde
- D) Les fleurs du petit houx
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Les alcaloïdes sont de caractère acide
- B) Ils ne sont jamais toxiques
- C) Ils ne sont pas azotés
- D) Dans la plante, les alcaloïdes existent à l'état de sels
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : Votre tuteur de chimie, Killian, est en dépression depuis que son mandat de tuteur est fini. Il va dans l'herbier de la fac de pharmacie pour choisir une plante qui pourrait lui remonter le moral, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il vole des extraits secs de feuille d'artichaut
- B) Il vole des feuilles de cassis
- C) Il vole des feuilles de millepertuis
- D) Il vole des sommités fleuries de millepertuis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses