



QCM 1 : A propos de l'identification et de la validation de la cible thérapeutique, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Une quantification de la modulation de l'activité de la cible
- B) La diminution de l'activité du futur médicament
- C) La molécule module l'activité de la cible
- D) La diminution des effets secondaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du métabolisme secondaire, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Les métabolites secondaires sont communs aux animaux et aux végétaux
- B) Ils permettent à la plante de lutter contre diverses agressions
- C) Les alcaloïdes sont un exemple de métabolites secondaires
- D) Les polysaccharides sont un exemple de métabolites secondaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'homéopathie, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) C'est une thérapeutique développée par Samuel Hahnemann
- B) 2 lois régissent cette thérapeutique : la loi de la similitude et la loi de la dose pondérale
- C) Les matières premières peuvent être d'origine animale, végétale et minérale
- D) Les voies d'administrations sont multiples : orale, locale et diffusion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Parmi les plantes suivantes, lesquelles contiennent des alcaloïdes, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Hamamélis
- B) Millepertuis
- C) Pavot somnifère
- D) Colchique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la molécule HIT, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) La molécule possède l'activité pharmacologique recherchée
- B) La molécule ne va pas être optimisée
- C) Parmi les défauts, on retrouve le manque de spécificité
- D) Parmi les défauts, on retrouve la haute toxicité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du criblage de substances naturelles, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Les substances naturelles sont d'origine animale, végétale et marine uniquement
- B) C'est une synthèse très complexe, originale et complète
- C) C'est une technique peu coûteuse avec un bon rendement
- D) Les toxines sont une source importante dans le règne animal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la stérilisation ? (inspiré d'annale)

- A) Une étuve sert à la stérilisation par la chaleur humide
- B) L'efficacité de la stérilisation ne dépend pas du degrés initial de contamination microbienne
- C) Le temps de réduction décimale DT correspond au temps nécessaire pour réduire la population microbienne d'un facteur 1
- D) La stérilisation à l'oxyde d'éthylène est utilisée pour le matériel médico-chirurgical car l'oxyde d'éthylène diffuse bien au sein des solides poreux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les témoins biologiques :

- A) Le témoin biologique de la stérilisation par filtration stérilisante est le *Bacillus circulans*
- B) Le témoin biologique de la stérilisation par la chaleur sèche est le *Bacillus thermophilus*
- C) Le témoin biologique de la stérilisation par la chaleur humide est de *Bacillus thermophilus*
- D) Il n'y a pas de témoin biologique pour la filtration stérilisante (à cause du filtre)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la solubilisation d'un principe actif ? (inspiré d'annale)

- A) Les substances riches en groupements hydrophiles se dissolvent dans les solvants apolaires
- B) Le coefficient de solubilité est le nombre de parties en poids de solvant nécessaire pour dissoudre une partie en volume de substance
- C) Les principes actifs acides sont plus soluble en solution alcaline qu'en solution acide
- D) En général, la solubilité diminue avec la température
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la filtration (inspiré d'annale)

- A) L'adsorption est un mécanisme de rétention des particules dont la taille est supérieure à celle des pores du filtre
- B) L'absorption est un mécanisme de rétention des particules sur un filtre
- C) La mesure de la pression en amont et en aval d'un filtre permet de contrôler le colmatage du filtre après la filtration
- D) Le réseau d'un filtre est caractérisé par sa porosité et son débit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant l'osmose inverse et la distillation ? (inspiré d'annale)

- A) L'osmose inverse et la stérilisation donnent des eaux non stériles
- B) L'osmose inverse nécessite qu'une forte pression soit appliquée dans le compartiment contenant la solution riche en sel
- C) Le primage est causé par l'entraînement de substances volatiles par la vapeur
- D) L'eau distillée est utilisée pour les préparations injectables
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Quelle(s) est (sont) la (les) liaison(s) faible(s) polarisée(s) ?

- A) Les liaisons hydrogènes
- B) Les liaisons hydrophobes
- C) Les liaisons de Van der Waals
- D) Les liaisons ioniques
- E) Les liaisons dipolaires

QCM 13 : A propos des membranes fœtales, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Leur structure est définitive à partir de la 3^{ème} semaine PC
- B) On retrouve 2 tissus distincts : l'amnios et le chorion
- C) L'amnios est orienté vers la face maternel
- D) Le chorion est en contact étroit avec la décidue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du développement placentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le placenta est dit « hemocordial »
- B) Le sang fœtal n'est jamais en contact avec le sang maternel dans la villosité chorale (sauf cas pathologique)
- C) La villosité chorale est l'unité fonctionnelle, vasculaire et structurale du placenta
- D) La villosité chorale est flottante dans la CIV et ancrée dans l'utérus maternel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos des différents types de placentation, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le type de placentation dépend du moment de la division de l'œuf au cours des 3 premières semaines de vie
- B) Dans le cas d'un placenta bi-chorale bi-amniotique, la division est tardive c'est-à-dire après J8
- C) Dans le cas d'un placenta mono-chorale bi-amniotique, la division embryonnaire a lieu entre J3 et J7
- D) Dans le cas d'un placenta mono-choral mono-amniotique, la division est très précoce c'est-à-dire avant J2
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos des sécrétions hormonales placentaires, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le syncytiotrophoblaste sécrète la majorité des hormones polypeptidiques dans la circulation maternelle
- B) Le placenta permet la sécrétion de 2 grands groupes d'hormones : les hormones polypeptidiques (ou stéroïdes) et les hormones protéïques
- C) L'hCG est formée de 2 sous-unités : alpha et bêta
- D) Cette hormone peut être dosée dans la recherche de certaines anomalies embryonnaires ou fœtale comme la trisomie 21
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos des hormones stéroïdes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) A partir de la seizième semaine de grossesse, le placenta est la source majeure d'œstrogènes maternels
- B) La synthèse d'œstrogènes issue de l'activité de la thyroïde fœtale augmente progressivement durant la grossesse
- C) Les hormones stéroïdes sont aisément diffusibles
- D) Le placenta est le siège d'expression de nombreux facteurs de croissance, par exemples des cytokines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos des sécrétions hormonales placentaires, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'œstrone est directement transformé en œstradiol par l'action enzymatique de la P-450 aromatasase
- B) La testostérone est directement transformée en œstriol par l'action enzymatique de la 17 β hydroxystéroïde deshydrogenase
- C) On ne retrouve pas de S-DHEA dans le compartiment maternel
- D) On ne retrouve pas de S-DHEA dans le compartiment fœtal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, donnez les réponses exactes :

- A) Le métabolisme basal augmente de 5 à 10%
- B) L'augmentation du métabolisme basal est $\frac{1}{4}$ pour les besoins de la mère
- C) $\frac{3}{4}$ pour l'unité foeto-placentaire
- D) Il faut éviter de prendre du poids au début de la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, donnez les réponses exactes :

- A) La pression veineuse des membres inférieurs augmente beaucoup
- B) La veine cave supérieure est comprimée par l'utérus gravidique
- C) Le flux sanguin triple au niveau des mains
- D) Il est multiplié par 5 au niveau des seins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, donnez les réponses exactes :

- A) Il y a une diminution des sécrétions gastriques de 40%
- B) Le temps de transit est allongé
- C) La progestérone entraîne une hypotonie de la vésicule biliaire
- D) L'œdème gingival est physiologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, donnez les réponses fausses :

- A) On retrouve une hyperpigmentation chez 90% des FE
- B) On retrouve des granulomes pyogéniques de la grossesse dans 30% des grossesses
- C) Après l'accouchement, les cheveux sont dans une grande phase de croissance
- D) On retrouve un possible décollement des ongles même si cela est très peu fréquent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, donnez les réponses exactes :

- A) L'activité des glandes sudorales eccrines (paumes des mains, plantes des pieds, front) est augmentée
- B) La FE peut avoir des poussées d'acné du fait de l'hyperactivité des glandes sudorales
- C) L'activité des glandes sudorales apocrines est diminuée
- D) Les tubercules de Montgomery au niveau des seins augmentent de volume
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, donnez les réponses exactes :

- A) Il y a une recrudescence de caries
- B) Il y a un ptosis modéré
- C) Une presbytie transitoire est possible
- D) Il y a une hyperlaxité de certaines articulations
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, donnez les réponses exactes :

- A) Il y a en moyenne 3 échographies à faire lors de la grossesse
- B) Une au troisième trimestre
- C) Deux au second trimestre
- D) La sérologie de l'hépatite B est obligatoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos de l'appareil urinaire, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) L'appareil urinaire est composé des reins, des glandes surrénales, des uretères, de la vessie et de l'urètre
- B) L'appareil urinaire se trouve en perspective du rachis thoracique et du pelvis
- C) La médulla des reins est à la fois sécrétrice et excrétrice
- D) La zone radiée est souvent décrite comme un labyrinthe
- E) La pars convoluta présente un aspect rayonné

QCM 27 : A propos de l'appareil urinaire, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Les colonnes rénales sont situées entre les pyramides rénales
- B) Les glandes surrénales sont des glandes appartenant au système nerveux central
- C) La partie lombaire de l'urètre est suivie de sa partie pelvienne
- D) Les glandes urétrales sont situées sur toute la hauteur de l'urètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos du muscle détroisseur de la vessie, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Sa contraction est sous l'influence du système nerveux parasympathique, et notamment de S1 et S2
- B) Sa couche interne est longitudinale
- C) Sa couche moyenne est circulaire
- D) Sa couche externe est plexiforme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos de l'appareil urogénital masculin, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La prostate a la forme d'une noix
- B) Le sphincter de l'urètre est de contraction involontaire
- C) Les canaux déférents pénètrent la prostate au niveau de son bec
- D) Les gonades sont contenues dans les bourses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos de l'appareil urogénital masculin, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Les glandes bulbo-urétrales ne possèdent pas de rôle dans la lubrification de l'appareil génital masculin
- B) L'urètre membranacé traverse le sphincter strié de l'urètre
- C) L'urètre présente une dilatation à l'intérieur de la prostate que l'on appelle le sinus prostatique
- D) A la partie postérieure de ce sinus se trouve le colliculus spermatique, qui est une petite surélévation
- E) A la partie supérieure du colliculus spermatique se trouvent les ouvertures des canaux éjaculateurs

QCM 31 : A propos de l'éjaculation masculine, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Le sperme s'accumule au niveau de l'utricule prostatique avant l'éjaculation
- B) Le sperme s'accumule au niveau du sinus prostatique avant l'éjaculation
- C) Le sphincter lisse de la vessie reste fermé durant l'éjaculation
- D) L'éjaculation est permise par la contraction de la prostate et de la vessie sous l'influence du système nerveux parasympathique
- E) Les vésicules séminales ne se contractent pas durant l'éjaculation

QCM 32 : A propos de la prostate, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) L'isthme de la prostate est sa partie antérieure
- B) Au niveau de l'isthme se trouve la fente de la prostate, qui est horizontale et médiane
- C) L'utricule prostatique possède la même origine embryologique que le vagin
- D) Les adénomes prostatiques donnent rapidement des troubles urinaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Le toucher rectal permet de sentir la prostate en arrière du rectum
- B) La face ventrale de la verge correspond à la face contre le ventre en érection
- C) Les corps caverneux sont aussi appelés ischio-caverneux
- D) Si le corps bulbo-spongieux possédait une véritable érection et non pas simplement une intumescence, il obstruerait l'urètre spongieux et le sperme ne pourrait pas sortir
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : A propos de la coupe de section transversale de la verge, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) On peut apercevoir la section de l'urètre dans le corps caverneux
- B) On peut également apercevoir les artères profondes du corps spongieux
- C) Les vaisseaux superficiels de la verge sont situés sur sa face ventrale
- D) Donc une pression au niveau de la face ventrale entraîne une diminution du retour veineux
- E) L'anat petit bassin vous aime, vous êtes trop forts d'avoir tenu jusqu'ici et vous allez tout déchirer à l'eb !!!

QCM 35 : Quels sont les nerfs innervant le périnée cutané antérieur

- A) S2
- B) L1
- C) L2
- D) L3
- E) S4

QCM 36 : À propos de l'appareil génital féminin, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'angle vaginal fait 60°
- B) Le frein du clitoris est recouvert par le capuchon
- C) Le clitoris est rattaché à la symphyse pubienne via le muscle érecteur du clitoris
- D) Les bulbes vestibulaires sont composés de 2 parties chacun
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : À propos du périnée, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On peut retrouver un hymen cribiforme chez la femme vierge
- B) Les Bartholinites peuvent entraîner une sécheresse vaginale
- C) Les glandes vestibulaires majeures s'abouchent à la partie supérieure du vestibule
- D) Certains muscles en corset, comme le muscle constricteur de la vulve, s'effacent à mesure des accouchements
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : Parmi ces ligaments, le ou lesquel(s) sous-tendent le ligament large ?

- A) Ligament rond
- B) Ligament sacro-utérin
- C) Ligament sacro-épineux
- D) Ligament utéro-ovarien
- E) Ligament lombo-ovarien

QCM 39 : À propos de l'appareil génital féminin, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La clé de voûte du périnée se trouve entre le vagin et le rectum
- B) Les cancers du col utérin ont lieu à la jonction isthme/endocol
- C) En cas de grossesses extra-utérines, il y a un risque de déchirure de la trompe
- D) Le col utérin d'une femme n'ayant jamais eu d'enfant est annulaire et régulier
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : À propos de l'appareil génital féminin, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules vaginales sont lugophiles
- B) Les cellules du col utérin sont acidophiles
- C) Lors d'un dépistage du cancer du col utérin au lugol, on fera la biopsie dans la zone où les cellules se sont colorées, témoignant de la présence de cellules cancéreuses
- D) En cas de péritonite, les substances purulentes s'accumulent dans le cul-de-sac recto-utérin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses