



Mini-EBG UE8 PASS – Le 16/02

Vous avez 60 minutes pour répondre à 40 OCM

Q1- Concernant les lasers :

- A) Les lasers sont une source de lumière de faible intensité, souvent monochromatique.
- B) La surface éclairée par les lasers présente une granularité appelée speckle.
- C) À l'équilibre thermodynamique, le niveau fondamental le plus stable et aussi le moins peuplé.
- D) L'effet photomécanique induit une destruction de liaison peptidique.
- E) Les laser à CO₂ émettent dans l'IR.

Q2- Quelles lasers nécessitent le port de lunettes de protection obligatoire :

- A) Les lasers classés 2M.
- B) Les lasers classés 3R.
- C) Les lasers classés 3B.
- D) Les lasers classés 1.
- E) Les lasers classés 4.

Q3- Concernant l'hypnose :

- A) Il s'agit d'un processus relationnel.
- B) Les trois composantes principales sont l'absorption, la dissociation et la suggestibilité.
- C) En France, l'hypnose n'est pas reconnue par l'Académie de Médecine.
- D) Sur le côté nociceptif pur, elle peut réduire la douleur jusqu'à 80%.
- E) Elle agit essentiellement sur le cingulum antérieur.

Q4- Concernant l'hypnose, répondez par vrai ou faux :

- A) L'hypnose conversationnelle ne demande pas le consentement du patient.
- B) Éviter les négations est un bon moyen d'installer une transe positive.

- C) L'induction est une phase de détente.
- D) Le choix illusoire est un mauvais procédé d'hypnose.
- E) L'hypnose formelle ne concerne que les douleurs chroniques.

Q5- Concernant la phytothérapie :

- A) Les compléments alimentaires possèdent le monopole pharmaceutique.
- B) Les phytomédicaments sont sous l'autorité de l'Anses et de l'Efsa.
- C) Parmi les plantes médicinales, il existe des exceptions qui sont vendues librement.
- D) La drogue est la partie de la plante utilisée pour préparer le médicament.
- E) Parmi les techniques d'extraction, la décoction consiste à réduire la drogue en fragments et à la mettre en contact avec le solvant pendant plusieurs heures.

Q6- Concernant l'aromathérapie :

- A) Dans les poches schizogènes, il n'y a qu'une couche de cellules sécrétrices d'huile essentielle.
- B) Parmi les techniques d'extraction d'huiles essentielles, la technique à froid est réservée aux agrumes.
- C) Les composés aromatiques dérivés du phénylpropane possèdent n unités d'isoprènes.
- D) L'huile essentielle possède une activité pharmacologique inférieure à celle de la plante mère.
- E) Les huiles essentielles peuvent être neurotoxiques ou hépatotoxiques.

Q7- Concernant le bon usage du médicament :

- A) L'utilisation conforme au référentiel est dite validée.
- B) Les essais comparatifs non randomisés sont de grade B.
- C) Le grade C représente la présomption scientifique.
- D) Les 3 bases de l'AMM sont la qualité, l'efficacité et la toxicité.

E) La pharmacovigilance précède l'AMM.

Q8- A propos de la puberté :

- A) L'âge moyen de l'apparition des premières règles est de 12 ans.
- B) Pour évaluer la maturation squelettique, on fait une échographie de la main et du poignet gauche.
- C) Une puberté précoce est avant 10 ans.
- D) Un retard pubertaire est l'absence de développement mammaire à l'âge de 15 ans et une aménorrhée persistante à 13 ans.
- E) La croissance staturo-pondérale met en jeu 2 hormones.

Q9- A propos du cycle menstruel, répondez par vrai ou par faux :

- A) L'élévation de la température corporelle en première partie de cycle est due à la sécrétion de progestérone par le corps jaune.
- B) Lors de l'échographie pelvienne, nous avons de nombreuses informations sur les organes génitaux externes.
- C) La veille des règles, la température s'abaisse brusquement ce qui traduit la fin de la sécrétion progestative du corps jaune.
- D) La concentration plasmatique des gonadotrophines LH varie selon les phases du cycle menstruel.
- E) On indique un dosage de gonadotrophine en cas de trouble de la puberté ou de la fertilité uniquement.

Q10- A propos de l'efficacité des méthodes de contraception, répondez par vrai ou faux aux propositions suivantes :

- A) L'indice des Pearl et l'indice réel sont les mêmes pour les mêmes méthodes de contraceptions.
- B) Il y a plusieurs critères pour choisir une méthode comme l'âge.
- C) En post-partum, on favorise la pilule oestro-progestative.
- D) Après un cancer du sein, nous conseillons plutôt une pilule micro progestative.
- E) La fertilité sous spermicides est entre 5-20%.

Q11- A propos de la contraception hormonale, répondez par vrai ou par faux aux propositions suivantes :

- A) La méthode oestro-progestative est gratuite pour les femmes jusqu'à 30 ans.
- B) La 4ème génération de progestatif est la référence et est remboursée par la sécurité sociale.
- C) Melodia a le plus faible taux d'éthinylestradiol.
- D) Si on oublie la pilule plus de 12 heures, il suffit de prendre un comprimé et la continuer normalement ensuite.
- E) Les patch sont remboursés.

Q12- A propos de la contraception, indiquez les réponses vraies :

- A) Le DIU au cuivre va agir en provoquant une inflammation de l'endomètre, ce qui empêche la nidation.
- B) L'implant sous-cutané n'existe aujourd'hui que sous 2 spécialités : Nexplanon et Mirena
- C) Les capes sont des petits cônes en silicone qu'il faut introduire dans le vagin et placer contre le col de l'utérus. Elles sont de plus en plus utilisées.
- D) Le diaphragme est à placer juste avant le rapport et il faut le garder au minimum 3h après le rapport.
- E) Les spermicides peuvent être retrouvés sous différentes formes comme des éponges.

Q13- A propos des Infections Sexuellement Transmissibles (IST), quelle(s) est(sont) la(les) bonne(s) réponse(s) ? :

- A) Un des objectifs de la stratégie nationale sexuelle 2017-2030 est d'en finir avec l'épidémie d'HPV d'ici 2025.
- B) La blennorragie est une infection bactérienne et a comme symptôme un état fébrile.
- C) Le VIH est une infection bactérienne qui se manifeste par des condylomes sur les organes génitaux externes et sur l'anus.
- D) La Trichomonase est une infection virale qui augmente le risque de contracter le VIH.
- E) Le préservatif est la seule protection qui prévient toutes les infections sexuellement transmissibles (IST).

Q14- Les IST sont actuellement reconnues comme un problème majeur de santé publique. Quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) erronée(s) les concernant ? :

- A) La vaccination contre le HPV se fait chez les jeunes filles, afin de prévenir les cancers du col de l'utérus en lien avec l'HPV 16 et 18.
- B) La Chlamydie est une infection bactérienne qui se dépiste par analyse sanguine.
- C) La Syphilis n'a jamais été éradiquée.
- D) Les infections bactériennes comme l'herpès génital se soignent par antibiotiques.
- E) Les infections parasitaires sont dites "incurables".

Q15- Concernant les moyens de protection face aux IST, ou les moyens diagnostics pour les détecter, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) correcte(s) ? :

- A) Il existe 9 vaccins obligatoires chez l'enfant depuis 2018.
- B) Le TROD (Test Rapide d'Orientation Diagnostic) peut se faire dès 6 semaines après la prise de risque.
- C) Le préservatif possède comme avantage son caractère réutilisable.
- D) Le HPV peut se transmettre par des rapports buccogénitaux.
- E) Les préservatifs féminins se gardent jusqu'à 8h avant l'utilisation.

Q16- Quelles sont les bonnes réponses ? :

- A) On compte actuellement 10 000 masseurs-kinésithérapeutes en France.
- B) Le kinésithérapeute n'intervient pas dans la rééducation des grands brûlés.
- C) L'attelle dynamique de fonction est intéressante quand on a une paralysie du nerf radial.
- D) Le kinésithérapeute du sport est très représenté.
- E) Le kinésithérapeute intervient aussi en réalisant de la balnéothérapie.

Q17- A propos de la modification génétiques des récepteurs des lymphocytes

T :

- A) La transfection est une méthode qui utilise un vecteur viral.
- B) La transfection est une méthode stable dans le temps.

- C) L'écrasante majorité des lymphocytes circulants ont un TCR formé de deux chaînes : alpha et bêta.
- D) Les LT sont CD36+ .
- E) La chaîne zêta extracellulaire permet la signalisation du TCR.

Q18- Concernant les règles de prescription :

- A) Les cures thermales peuvent être prescrites.
- B) En signant une ordonnance, le prescripteur engage sa responsabilité philosophique, professionnelle et juridique.
- C) Les médicaments présents dans la liste I ne peuvent être prescrits que pour 28 jours voire 14 ou 7 pour certains.
- D) Les prescriptions dans le cadre d'une ALD se réalise sur un ordonnancier bizonne.
- E) Il est absolument interdit de prescrire un médicament pour une indication qui n'est pas celle de l'autorisation de mise sur le marché. (AMM).

Q19- Après une allogreffe :

- A) Les polynucléaires neutrophiles qui visent principalement les bactéries sont les premiers à apparaître.
- B) Durant les deux premiers mois, le patient est très sensible aux infections virales et bactériennes.
- C) A J90 arrivent les LT immatures.
- D) Il faut compter presque 1 an pour constater des LT matures et fonctionnels.
- E) Pour restaurer l'immunité anti virale du receveur on sélectionne des LTc spécifiques du virus, des LT sécréteurs d'interféron gamma, que l'on sélectionne à l'aide d'anticorps trispécifiques : anti-LT, anti-CD45, anti-IFN gamma.

Q20- Que pensez-vous des assertions suivantes ? :

- A) Le médicament efficace, qui porte l'effet thérapeutique, est la forme liée aux protéines.
- B) Les médicaments à demi-vie courte sont éliminés plus rapidement que ceux à demi-vie longue.
- C) Plus le coefficient de partage d'un médicament est grand, plus le temps d'élimination est élevé.

- D) La voie intra-veineuse est une des seules voies qui n'a pas de phase d'absorption.
- E) L'estomac, pour l'administration par voie orale, participe surtout à la phase de métabolisme.

Q21- Concernant l'histoire du médicament :

- A) La première pharmacopée du monde a été découverte sur le Papyrus d'Ebers.
- B) Ibn Sina, dit Avicenne, a écrit le "Canon de la Médecine".
- C) Van Leeuwenhoek, drapier hollandais, a inventé la lentille.
- D) La morphine a été extraite de la belladone.
- E) L'acide acétyl-salicylique a été synthétisé pour former de l'Aspirine.

Q22- Concernant les médicaments dérivés du sang :

- A) Le sérum est recueilli avec un anticoagulant.
- B) Les produits sanguins labiles ont une longue durée de vie.
- C) Les médicaments dérivés du sang sont soumis à l'hémovigilance.
- D) L'albumine est un médicament dérivé du sang.
- E) Les colles biologiques diminuent la dernière phase de coagulation.

Q23- Quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) correcte(s) au sujet des mécanismes d'action des médicaments :

- A) La pharmacologie est la science du médicament.
- B) La pharmacodynamie est la science qui étudie l'action du médicament sur l'organisme.
- C) Le processus pharmacodynamique a différentes phases qui sont l'absorption, la distribution, le métabolisme et l'élimination.
- D) Les médicaments qui modifient le pH de l'estomac ont besoin pour agir de se lier à une molécule de l'organisme que l'on appelle une cible.
- E) Les ligands exogènes sont présents physiologiquement dans l'organisme.

Q24- A propos des cibles pharmacologiques des médicaments, donnez les réponses exactes :

- A) Les récepteurs représentent 50% des cibles des médicaments.
- B) Le médiateur se lie au récepteur via un système clé-serrure.

- C) Il existe 3 grandes familles de récepteurs : les récepteurs couplés aux protéines G, les récepteurs nucléaires et les récepteurs à activité enzymatique.
- D) Un médicament antagoniste va entraîner la même cascade de signalisation que le médiateur endogène.
- E) Les récepteurs aux glucocorticoïdes sont des récepteurs nucléaires.

Q25- Au sujet du développement du médicament, répondez par vrai ou faux aux assertions suivantes :

- A) Le coût moyen est d'environ 1 million d'euros pour un médicament.
- B) La famille des -sartans sont des antiviraux.
- C) La coumarine, après fermentation provoquait des troubles hémorragiques chez le bétail qui mangeait du mélilot.
- D) Le criblage extensif donne une orientation thérapeutique.
- E) L'avantage des biomédicaments est de pouvoir avoir des médicaments assez originaux mais aussi de s'affranchir des sources animales et humaines.

Q26- A propos de la désensibilisation des récepteurs par le mécanisme de "down regulation", répondez par vrai ou faux aux propositions suivantes

:

- A) Il s'agit d'un mécanisme survenant après administration prolongée à moyen ou long terme d'une substance.
- B) Cela correspond à un changement de conformation des récepteurs.
- C) On l'appelle aussi "tachyphylaxie".
- D) Les récepteurs nicotiniques à l'acétylcholine sont sujets à un tel phénomène.
- E) La désensibilisation des récepteurs par down regulation peut s'effectuer par un mécanisme homologue ou hétérologue.

Q27- Quelles sont les affirmations vraies :

- A) Les lignes directrices proposées par l'ICH commençant par S concernent la stabilité du médicament.
- B) Le Common Technical Document abrégé en CTD est divisé en 5 modules numérotés de 1 à 5.

- C) Lorsqu'on vérifie la stabilité d'un médicament, on vérifie que la substance active ne se dégrade pas lors de variations de températures, humidité, oxygène et lumière.
- D) La forme galénique d'un médicament peut avoir une influence sur la pharmacocinétique.
- E) Les variations de pH extrêmes (estomac, intestin), les enzymes et l'alimentation peuvent poser problème lors de l'administration d'un médicament par voie orale.

Q28- A propos de la prescription de l'activité physique adaptée et de la sédentarité :

- A) Il est recommandé de passer moins de dix heures par jour en état de sédentarité.
- B) La sédentarité est la 4ème cause de mortalité à l'échelle mondiale et augmente la prévalence des maladies transmissibles.
- C) Concernant la consultation médicale de l'activité physique, l'OMS a établi un guide.
- D) L'examen de la condition physique se base sur 4 grandes dimensions.
- E) Le manque de temps, la fatigue et les coûts financiers sont des freins à l'activité physique.

Q29- Concernant la phase pré-clinique du développement des médicaments

:

- A) Les organes isolés permettent de faire des études de la liaison spécifique des ligands.
- B) Les fragments membranaires permettent de faire des études de la liaison spécifique des ligands
- C) Les études in vitro permettent notamment de diminuer les coûts par rapport aux animaux.
- D) Elle vise notamment à vérifier l'innocuité, l'efficacité et la sécurité du médicament.
- E) Elles peuvent exceptionnellement être réalisées chez l'Homme.

Q30- A propos des études pré-cliniques de toxicologie en phase aiguë, sélectionnez la (les) proposition(s) vraie(s) :

- A) Ce type d'étude vise à observer les effets indésirables survenant après administration d'une dose unique, ou de plusieurs doses dans un intervalle de 24 heures.
- B) La toxicologie en phase aiguë est la seconde étude de toxicologie réalisée après le dépôt du brevet, succédant aux études de toxicologie en phase chronique.
- C) Un des objectifs va être de tester précocement la relation effet - dose de la molécule, en estimant la DL50 (Dose Létale 50) tuant la moitié des animaux.
- D) La dose maximale utilisée en aigu est de 5 à 10 g / kg environ.
- E) Parmi les buts affichés des études de phase aiguë en pré-clinique, figure l'orientation des études ultérieures, et l'estimation du rapport bénéfice / risque.

Q31- Que pensez-vous des assertions suivantes ? :

- A) Les préparations officinales peuvent être faites uniquement par un pharmacien officiel.
- B) Les substances de base de la phytothérapie ont une unique origine : les plantes.
- C) Les substances de base de l'homéopathie peuvent avoir 3 origines : végétale, animale et minérale.
- D) Les médicaments utilisés en radiothérapie font partie de la catégorie des médicaments biologiques.
- E) L'ANSM a créé une nouvelle catégorie : les pseudo-stupéfiants.

Q32- Quelles sont les bonnes réponses concernant le STP :

- A) Le STP est utilisé pour des médicaments ayant une relation concentration/effet meilleure qu'une relation dose/effet.
- B) Les patients prenant un traitement normoglycémiant peuvent bénéficier d'un STP.
- C) Le STP va être utilisé pour des médicaments à zone thérapeutique large.
- D) On tend à diminuer les doses chez les fumeurs.
- E) Les caractéristiques morphologiques et physiologiques du patient sont à prendre en compte.

Q33- A propos des essais cliniques :

- A) La RIPH correspond aux recherches organisées et pratiquées sur l'être vivant.
- B) Le promoteur peut être une personne physique ou morale.
- C) Il y a 3 phases de recherche (phase I des essais cliniques).
- D) La première dose létale chez l'Homme correspond à la dose létale chez la souris divisée par 15.
- E) Dans la phase II-B, on choisit un petit nombre de volontaires qui constitue un groupe de malades homogènes.

Q34- Que pensez-vous des assertions suivantes :

- A) L'effet bactéricide fait que la croissance des bactéries s'arrête mais les cellules restent viables.
- B) Un antibiotique à une dose en-deçà de la CMI peut avoir des effets stimulateurs.
- C) Aucune étude n'a montré pour l'instant que plus on consomme d'antibiotiques, plus cela favorise l'antibiorésistance.
- D) On peut classer les antibiotiques selon leur structure chimique, leur mode d'action ou leur spectre d'activité.
- E) La résistance aux antimicrobiens peut être due à une altération de l'import de l'antimicrobien dans la cellule.

Q35- Quelle(s) est(sont) la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) La Cérivastatine, actuellement sur le marché, est indiquée dans le traitement de l'hypercholestérolémie sévère.
- B) Les études d'épidémiologies descriptives évaluent l'efficacité ou le risque en situation réelle.
- C) Les enquêtes d'épidémiologie étiologique ont pour but de mettre en évidence et estimer le lien entre l'exposition à un médicament (M) et la survenue ultérieure d'une évolution favorable (EF) ou d'un effet indésirable (EI).
- D) Les enquêtes rétrospectives sont fréquentes.
- E) Dans les essais de phase III il n'y a pas de double aveugle.

Q36- Quelles sont les affirmations correctes ? :

- A) Il existe 31 centres d'évaluation et d'information sur la pharmacodépendance-addictovigilance (CEIP-A) sur le territoire français.
- B) La prescription des benzodiazépines est plutôt faible en France.
- C) Une overdose d'héroïne peut causer une dépression respiratoire qui s'avère souvent mortelle.
- D) La méthadone et la buprénorphine sont des médicaments de substitution du cannabis.
- E) Les benzodiazépines peuvent être prescrites pour leurs propriétés anticonvulsivantes.

Q37- Un médicament M est administré à un patient en IV à la dose de 300mg. Le médicament est efficace tant que la concentration est supérieure à 3 mg/L. Une cinétique est réalisée et vous obtenez les résultats suivants. :

Temps en h	0	2	4	7
Concentration en mg/L	30	24	17	12

- A) La demi-vie est de 4h.
- B) La demi-vie est de 5h.
- C) Le volume de distribution est de 10L.
- D) Le volume de distribution est de 10 mg.
- E) Le médicament sera efficace pendant 1 jour après sa première administration.

Q38- La réponse aux médicaments est conditionnée entre autres par le facteur génétique. Répondez par vrai ou faux à ce sujet pour les propositions suivantes :

- A) Une mutation ponctuelle se différencie d'un polymorphisme génétique de par la fréquence à laquelle elle est retrouvée dans la population.
- B) Une mutation ponctuelle, tout comme les polymorphismes génétiques, peut avoir un impact thérapeutique concernant la réponse aux médicaments.

- C) Face à un médicament, être un métaboliseur lent peut s'expliquer par la duplication d'un gène sauvage codant pour une enzyme.
- D) Le risque thérapeutique majeur auquel sont exposés les métaboliseurs lents pour un médicament est l'inefficacité thérapeutique.
- E) Une enzyme soumise de manière très importante au polymorphisme génétique ou aux mutations est le cytochrome P450 2D6.

Q39- Les immunothérapies non cellulaires font aujourd'hui état de certaines techniques ciblant les points de contrôle immunitaires, aussi appelées "immune check point inhibitors". Parmi les molécules suivantes, lesquelles sont prises pour cible par ce type de thérapie novatrice ? :

- A) HER2
- B) EGF (Epidermal Growth Factor)
- C) PDL-1
- D) CD 28
- E) CTLA4

Q40- A propos des différents types de vaccins, sélectionnez les propositions qui vous semblent exactes :

- A) Un vaccin tué ou inactivé est contre indiqué chez un immunodéprimé.
- B) L'atténuation du pouvoir pathogène d'un virus ensuite placé en vaccin s'effectue par un unique passage en culture cellulaire.
- C) Les vaccins sous unitaires peuvent être à base de lipides ou de protéines.
- D) Le vaccin anti-hépatite B est un sous-unitaire ciblant certains polysaccharides de ce virus.
- E) La catégorie de vaccins offrant la réponse immunitaire la plus complète sont les vaccins vivants atténués.