



**CONCOURS BLANC n°2
PACES - PARAMEDICAUX**

UE7B

Santé Société Humanité
Module Santé Publique

CORRIGÉ

QCM 1.

Réponses : BCDE
A. FAUX : le Pin pignon a pour épithète spécifique <i>pinea</i>
B. VRAI
C. VRAI
D. VRAI
E. VRAI

QCM 2.

Réponses : BCDE
A. FAUX : le nom de genre commence par une majuscule .
B. VRAI
C. VRAI
D. VRAI
E. VRAI

QCM 3.

Réponses : ACDE
A. VRAI
B. FAUX : le principe de parcimonie permet de retenir le cladogramme pour lequel il y a le moins de transformations évolutives, c'est-à-dire de choisir l'évolution la plus économique.
C. VRAI
D. VRAI
E. VRAI

QCM 4.

Réponses : BCD
A. FAUX : la Lignée verte, les Chromoalvéolés et les Excavobiontes constituent les Bicontes .
B. VRAI
C. VRAI
D. VRAI
E. FAUX : les Excavobiontes et les Opistocontes ne sont pas des groupes frères car ils ne forment pas un groupe monophylétique ensemble.

QCM 5.

Réponses : E
A. FAUX : les 3 grandes lignées du vivant sont les Eucaryotes, les Eubactéries et les Archées.
B. FAUX : il n'y a pas d'organites chez les Prokaryotes, donc ni chez les Eubactéries, ni chez les Archées.
C. FAUX : les Bicontes sont plus proches des Unicontes que des Archées .
D. FAUX : les Algues brunes appartiennent au clade SAR des Chromoalvéolés .
E. VRAI

QCM 6.

Réponses : ABCE
A. VRAI
B. VRAI
C. VRAI
D. FAUX : Le genre <i>Penicillium</i> a des applications dans le domaine agroalimentaire
E. VRAI

QCM 7.

Réponses : D
A. FAUX : le périthèce est un sporophore issu de la reproduction parfaite de certains champignons ascomycètes.
B. FAUX : <i>Botrytis cinerea</i> est la forme imparfaite de <i>Sclerotinia fuckeliana</i> .
C. FAUX : ce sont les Zygomycètes qui possèdent un thalle à structure cénocytique.
D. VRAI
E. FAUX : l'intoxication phalloïdienne fait partie des syndromes à incubation longue.

QCM 8.

Réponses : C
A. FAUX : l'Amanite panthère contient de l'acide iboténique et du muscimol qui peuvent provoquer une tachycardie.
B. FAUX : la muscarine provoque des effets parasympathomimétiques comme la sudation intense et le myosis.
C. VRAI
D. FAUX : les aflatoxines sont produites par <i>Aspergillus flavus</i> .
E. FAUX : ce sont les mycétismes qui sont des intoxications provoquées par la consommation de macromycètes toxiques.

QCM 9.

Réponses : ABC
A. VRAI
B. VRAI
C. VRAI
D. FAUX : l'acide salicylique a été isolé à partir du saule en 1838. Par contre, l'acide acétylsalicylique (aspirine) a été caractérisé en 1899.
E. FAUX : l'Iboga était utilisé pour ses vertus hallucinogènes « magiques » par les civilisations africaines.

QCM 10.

Réponses : ACD
A. VRAI
B. FAUX : le « Canon de la médecine » est l'ouvrage le plus célèbre d'Avicenne.
C. VRAI
D. VRAI
E. FAUX : la Pervenche de Madagascar, <i>Catharanthus roseus</i> , appartient à la famille des Apocynacées.

QCM 11.

Réponses : CD
A. FAUX : le paclitaxel est un inhibiteur du désassemblage des microtubules en tubuline.
B. FAUX : le zybrestat est un dérivé phosphorylé de la combrétastatine.
C. VRAI
D. VRAI
E. FAUX : le docétaxel est hémisynthétisé à partir du précurseur naturel extrait des feuilles (aiguilles) de <i>Taxus baccata</i> .

QCM 12.

Réponses : BC
A. FAUX : selon le GIEC, plus de 25% des espèces seront menacées d'extinction à cause du réchauffement climatique d'ici 2050.
B. VRAI
C. VRAI
D. FAUX : le chalutage des fonds marins est une menace pour la biodiversité.
E. FAUX : la chasse excessive contribue à la déstabilisation des populations dans leurs écosystèmes.

QCM 13.

Réponses : BD
A. FAUX : les michellamines ne possèdent pas de propriétés antidiabétiques mais sont utilisées comme antirétroviraux .
B. VRAI
C. FAUX : les michellamines sont isolées d' <i>Ancistrocladus korupensis</i>
D. VRAI
E. FAUX : les michellamines sont extraites des feuilles d'une plante africaine

QCM 14.

Réponses : BDE
A. FAUX : la convention de Rio de Janeiro sur la biodiversité a eu lieu en 1992 .
B. VRAI
C. FAUX : la fonte de la banquise est une conséquence du réchauffement climatique.
D. VRAI
E. VRAI

QCM 15.

Réponses : BD
A. FAUX : le régime néolithique est caractérisé par une augmentation de la consommation de céréales (naissance de l'agriculture).
B. VRAI
C. FAUX : le régime néolithique est caractérisé par un enrichissement en glucides, à l'origine de caries dentaires.
D. VRAI
E. FAUX : le régime néolithique est caractérisé par une diminution de la consommation de viande au profit des céréales.

QCM 16.

Réponses : BCDE
A. FAUX : il y a eu une analyse ADN sur les restes d'Ötzi
B. VRAI
C. VRAI
D. VRAI
E. VRAI

QCM 17.

Réponses : BC
A. FAUX : Symbiose entre pou et saumon et solution écologique des poissons nettoyeurs
B. VRAI
C. VRAI
D FAUX : Sphéniscine du manchot royal et conservation des aliments
E. FAUX : Protéines de l' ours et lutte contre la sarcopénie

QCM 18.

Réponses : BD
A. FAUX : le Gecko n'est pas recouvert de cire mais possède des poils microscopiques sous ses doigts qui lui permettent d'adhérer à des surfaces très variées grâce aux forces de van der Waals.
B. VRAI
C. FAUX : le Gecko doit ses capacités extraordinaires d'adhérence à l'action de forces de van der Waals entre ses pattes et les parois.
D. VRAI
E. FAUX : le Gecko possède des sétules sous les doigts de ses pattes.

QCM 19.

Réponses : ACD
A. VRAI
B. FAUX : la technique des trois sœurs utilise le Haricot, le Maïs et la Courge .
C. VRAI
D. VRAI
E. FAUX : lors de la chute des samares de l'Erable, l'effet vortex atténue l'effet de la gravité.

QCM 20.

Réponses : ACDE
A. VRAI
B. FAUX : l'effet lotus est un phénomène de superhydrophobie .
C. VRAI
D. VRAI
E. VRAI

QCM 21.

Réponses : AB
A. VRAI : Économie en énergie fossile source de la production d'engrais
B. VRAI : Économie en travail manuel et mécanique
C. FAUX : la permaculture est associée à une restitution de la biodiversité.
D. FAUX : la permaculture est facilement applicable au milieu urbain (balcon, toit).
E. FAUX : la permaculture ne favorise pas la monoculture qui est un concept délétère pour les écosystèmes. La permaculture est au contraire inscrite dans une volonté de diversité des écosystèmes.

QCM 22.

Réponses : AE
A. VRAI
B. FAUX : les nodosités de l'Arachide sont un bon exemple d' endocytobiose .
C. FAUX : les micro-organismes du rumen sont un exemple de mésosymbiose .
D. FAUX : l' ectosymbiose et la mésosymbiose sont deux types distincts de symbiose.
E. VRAI

QCM 23.

Réponses : AD
A. VRAI
B. FAUX : c'est un exemple de mutualisme (voire de parasitisme).
C. FAUX : c'est un exemple de mutualisme où le pique-bœuf peut devenir parasite s'il maintient des plaies ouvertes sur la peau du mammifère pour s'en nourrir.
D. VRAI
E. FAUX : c'est un exemple de mutualisme (voire de parasitisme).

QCM 24.

Réponses : BC
A. FAUX : le virus humain a été identifié en 1983 .
B. VRAI
C. VRAI
D. FAUX : le VIH a un taux de mutation très élevé .
E. FAUX : la transmission par voie sanguine peut aussi survenir au cours d'une transfusion sanguine (avant 1985 en France), lors de la manipulation de seringues contaminées par un professionnel de santé (contamination accidentelle) et plus rarement lors de piercing ou de tatouage avec du matériel contaminé.

QCM 25.

Réponses : CDE
A. FAUX : Depuis 2010, la mortalité dans le monde a diminué de 33%
B. FAUX : sans traitement, le nombre de lymphocytes T4 diminue .
C. VRAI
D. VRAI
E. VRAI

QCM 26.

Réponses : BE
A. FAUX : il y a environ 5 000 nouvelles infections chaque jour dans le monde, majoritairement dans les pays en développement.
B. VRAI
C. FAUX : 99 % des cas de l'infection dans le monde sont dus au virus de type 1 .
D. FAUX : le virus peut être transmis lors de la grossesse, de l'accouchement et de l'allaitement .
E. VRAI

QCM 27.

Réponses : AE
A. VRAI
B. FAUX : En agissant sur le ou les déterminants de santé on agit sur l'état de santé
C. FAUX : Le comportement alimentaire est un facteur direct qui affecte l'obésité qui est un déterminant du diabète
D. FAUX : Le modèle socio-environnemental est le modèle conceptuel le plus récent
E. VRAI

QCM 28.

Réponses : CDE
A. FAUX : Evans est un des auteurs de la nouvelle classification des déterminants dans le modèle socio-environnemental
B. FAUX : C'est dans le modèle biomédical que l'intervention repose uniquement sur le système de soins
C. VRAI
D. VRAI
E. VRAI

QCM 29.

Réponses : ACD
A. VRAI
B. FAUX : 60% des décès dans le monde est attribuable aux facteurs accessibles à la prévention
C. VRAI
D. VRAI
E. FAUX : Plus les leviers d'intervention se situent proches de l'état de santé plus le système de soin est mobilisé

QCM 30.

Réponses : DE
A. FAUX : Elle a été promulguée par l'OMS en 1986
B. FAUX : C'est une évolution vers la promotion de la santé basée sur le modèle global
C. FAUX : Elle comprend 5 axes d'intervention pour la promotion de la santé
D. VRAI
E. VRAI

QCM 31.

Réponses : ACD
A. VRAI
B. FAUX : Les activités préventives représentent environ 25% de l'activité d'un médecin généraliste
C. VRAI
D. VRAI
E. FAUX : Selon le modèle de Gordon, le dépistage du cancer du sein chez les femmes d'un certain âge est un exemple de prévention sélective

QCM 32.

Réponses : ABE
A. VRAI
B. VRAI
C. FAUX : Selon l'OMS, le slogan « Manger 5 fruits et légumes par jour » est un exemple de prévention primaire
D. FAUX : En France, l'espérance de vie sans incapacité est stagnante
E. VRAI

QCM 33.

Réponses : ACDE
A. VRAI
B. FAUX : Auguste Deter est le premier cas décrit par le médecin allemand Aloïs Alzheimer
C. VRAI
D. VRAI
E. VRAI

QCM 34.

Réponses : AC
A. VRAI
B FAUX : la partie « orientation dans l'espace » correspond à 5 points du MMS.
C. VRAI
D. FAUX : il n'y a pas de véritables critères opérationnels explicites pour le diagnostic de démence.
E. FAUX : l'écriture est évaluée par le test MMS.

QCM 35.

Réponses : BCDE
A. FAUX : en France, seulement 850 000 personnes sont atteintes de la maladie en 2010
B. VRAI
C. VRAI
D. VRAI
E. VRAI

QCM 36.

Réponses : ACD
A. VRAI
B. FAUX : la maladie d'Alzheimer est coûteuse .
C. VRAI
D. VRAI
E. FAUX : Environ 45% du coût est à la charge de la famille

QCM 37.

Réponses : CD
A. FAUX : l'apraxie (altération de l'activité motrice) est une perturbation cognitive possible .
B. FAUX : une perturbation du langage (aphasie) est possible .
C. VRAI
D. VRAI
E. FAUX : le délirium est un état confusionnel transitoire à distinguer de la démence qui est un déficit cognitif continu.

QCM 38.

Réponses : BDE
A. FAUX : il y a environ 200 000 nouveaux cas par an en France.
B. VRAI
C. FAUX : une tendance à une diminution de l'incidence en France
D. VRAI
E. VRAI

QCM 39.

Réponses : DE
A. FAUX : c'est une maladie dont le nombre de cas est sous-estimé .
B. FAUX : c'est une maladie sur laquelle les médecins peuvent agir (traitements médicamenteux, soutien psychologique, par exemple).
C. FAUX : c'est une maladie dont la fréquence augmente .
D. VRAI
E. VRAI

QCM 40.

Réponses : B
A. FAUX : Les cancers représentaient 3% des décès au début du XXIème siècle
B. VRAI
C. FAUX : La mortalité par cancer s'évalue par le taux de décès dans la population générale
D. FAUX : La mortalité résulte de l'incidence et de la létalité
E. FAUX : En 2015, en France chez les adultes de plus de 30 ans, environ 20% des nouveaux cas de cancer seraient attribuables au tabac

QCM 41.

Réponses : CD
A. FAUX : il n'y a pas de dépistage pour tous les cancers.
B. FAUX : le dépistage permet de détecter rapidement des lésions potentiellement cancéreuses mais ne permet pas forcément d'empêcher l'évolution de ces lésions et l'apparition du cancer. Dans certains cas seulement, le dépistage permet d'éviter l'apparition d'un cancer, par exemple avec le dépistage de l'adénome pour le cancer du côlon.
C. VRAI
D. VRAI
E. FAUX : le vaccin contre le Papillomavirus est un acte de prévention primaire.

QCM 42.

Réponses : CD
A. FAUX : les cancers les plus fréquemment diagnostiqués dans le monde sont le cancer du poumon, le cancer du sein et le cancer du côlon-rectum.
B. FAUX : le cancer le plus fréquemment diagnostiqué dans le monde est le cancer du poumon .
C. VRAI
D. VRAI
E. FAUX : les causes les plus fréquentes de décès par cancer dans le monde sont le cancer du poumon , le cancer du côlon-rectum et le cancer de l' estomac .

QCM 43.

Réponses : BCDE
A. FAUX : le cancer à l'origine du plus grand nombre de décès est le cancer du poumon chez les hommes et le cancer du sein chez les femmes .
B. VRAI
C. VRAI
D. VRAI
E. VRAI

QCM 44.

Réponses : ABE
A. VRAI
B. VRAI
C. FAUX : 40 % des cancers qui touchent les hommes sont des cancers de mauvais pronostic (16 % pour les femmes).
D. FAUX : pour un même cancer, les hommes ont généralement un taux de survie inférieur à celui des femmes.
E. VRAI

QCM 45.

Réponses : AB
A. VRAI
B. VRAI
C. FAUX : les cancers fréquents et découverts à un âge élevé sont le cancer du côlon (homme et femme) et le cancer de la prostate.
D. FAUX : les cancers moins fréquents et découverts à un âge élevé sont le cancer de la vessie et le cancer de l'estomac.
E. FAUX : les cancers fréquents et découverts à un âge élevé sont le cancer du côlon et le cancer de la prostate .