

UE7B : Santé Société Humanité

Module Santé Publique

Colle Révision n° 1

Consignes de réponses :

Les réponses doivent être impérativement reportées sur la grille QCM

Noircir sur la grille réponse les cases qui correspondent aux propositions ou items justes.

Au moins une case doit être cochée car le nombre d'items justes par QCM varie de un à cinq que l'intitulé soit au singulier ou au pluriel.

NOM :

Prénom :

Groupe :

Note :

Grille de réponses :

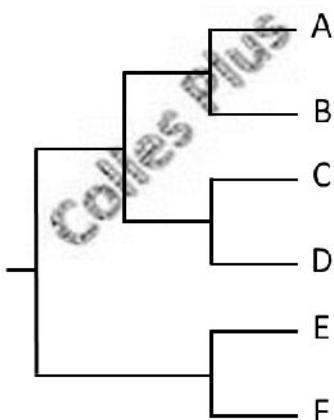
1	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	11	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	21	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
2	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	12	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	22	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
3	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	13	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	23	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E
4	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	14	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	24	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
5	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	15	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	25	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E
6	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	16	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	26	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E
7	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	17	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	27	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E
8	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	18	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	28	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E
9	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	19	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	29	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E
10	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	20	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	30	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E

QCM 1. Dans la désignation scientifique du Phytolaque, *Phytolacca americana* L. :

- A. L. est l'abréviation du nom d'espèce
- B. *Phytolacca americana* est le nom spécifique
- C. Le nom latin de genre commence par une majuscule
- D. Le nom de famille chez les plantes est au masculin
- E. *americana* est le nom générique

QCM 2. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. La nomenclature binaire a été systématisée par Linné en 1753 chez les plantes
- B. Wallace et Darwin ont introduit le principe de sélection naturelle
- C. Dans la classification naturelle avec subordination des caractères de Cuvier, le règne animal est classé en 4 groupes selon le système nerveux des espèces : les vertébrés, les mollusques, les articulés et les zoophytes
- D. Hennig a formulé le principe de l'endosymbiose en série permettant d'expliquer l'origine des mitochondries et des plastides
- E. La classification des plantes par Jussieu est naturelle

QCM 3. Dans le cladogramme suivant :

- A. Le groupe A + B est monophylétique
- B. Le groupe A + B + C + D est monophylétique
- C. Le groupe C + D + F est paraphylétique
- D. Le groupe B + C est polyphylétique
- E. Le groupe B + C est paraphylétique

QCM 4. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?

- A. Les Eubactéries représentent une grande partie de la biodiversité génétique
- B. Les Eucaryotes sont des organismes unicellulaires ou pluricellulaires
- C. Les Algues brunes sont des Eucaryotes et appartiennent aux Bicontes
- D. Les Archées possèdent un unique ADN circulaire
- E. Les trois grandes lignées du vivant sont les Virus, les Prokaryotes et les Eucaryotes

QCM 5. Questions diverses

- A. Les Champignons sont des Eucaryotes et ne possèdent pas de chlorophylle
- B. *Boletus aereus*, le Cèpe noir, est un champignon mortel
- C. *Penicillium roqueforti* est un micromycète saprophyte
- D. Les ascospores d'un *Aspergillus* sont obtenues par méiose
- E. *Saccharomyces cerevisiae* a de nombreuses applications telles que la fermentation alcoolique et la production de protéines recombinantes

QCM 6. Questions diverses

- A. La pneumocystose due à un champignon parasite est une maladie gravissime chez les immunodéprimés
- B. La cryptococcose due à une levure basidiomycète provoque sous sa forme méningée 600 000 décès par an dans le monde
- C. Le LSD est une drogue hallucinogène hémi-synthétisée à partir de *Claviceps purpurea*
- D. L'Amanite tue-mouches, *Amanita muscaria*, peut provoquer un syndrome muscarinien
- E. Un syndrome d'intoxication est dit à incubation longue si les premiers symptômes apparaissent plus de 6 heures après l'ingestion de macromycètes toxiques

QCM 7. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?

- A. Dans le volume V de son célèbre ouvrage le « *Canon de la médecine* », Avicenne décrit environ 76 médicaments à base de plantes
- B. *Combretum caffrum* est une plante d'origine sud-africaine
- C. Le Podophylle d'Amérique, *Podophyllum peltatum* L., appartient à la famille des Comacées
- D. Le docétaxel, obtenu par hémisynthèse à partir de *Taxus baccata*, est un inhibiteur de la topoisomérase II
- E. Hippocrate, médecin grec (440-377 av. JC) a décrit près de 400 plantes médicinales

QCM 8. L'AZT ou azidothymidine est produite à partir

- A. de *Papaver somniferum*
- B. de la Centaurée du solstice
- C. de la vipère venimeuse
- D. de plantes du genre *Muscari*
- E. de l'Eponge marine, *Cryptotethya crypta*

QCM 9. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exactes ?

- A. Le terme biodiversité est apparu pour la première fois à un forum tenu à Washington en 1986
- B. La construction de barrages est une menace pour la biodiversité
- C. Moins d'une espèce sur un million disparaît chaque année sous l'action de l'homme
- D. Le chalutage du fond des océans permet de préserver les écosystèmes marins
- E. La destruction de la couche d'ozone est un phénomène naturel indépendant de l'activité humaine

QCM 10. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont vraies ?

- A. Le Galéga officinal appartient à la famille des Fabacées
- B. *Ancistrocladus korupensis* est une plante originaire du Cameroun
- C. Le Glucophage® (metformine) est un médicament d'origine animale
- D. Les statines sont des substances antiparasitaires
- E. Un antalgique très puissant est extrait du venin du Cône, un mollusque marin

QCM 11. A propos de la période Paléolithique

- A. Durant cette période, les humains sont nomades et chasseurs-cueilleurs
- B. Durant cette période, l'économie est fondée sur l'exploitation des ressources sauvages
- C. C'est une période pendant laquelle la nourriture est partagée
- D. Le régime alimentaire paléolithique est associé à une hausse de l'obésité
- E. Elle a vu l'apparition de l'agriculture

QCM 12. A propos de la période Néolithique

- A. Les données archéologiques sur cette période sont moins nombreuses que celles concernant la période Paléolithique
- B. Elle marque le passage de l'Homme de la prédatation à la production
- C. L'apparition de l'agriculture précède la sédentarisation
- D. L'adoption de l'agriculture est universelle
- E. Dans les Andes, la production agricole majeure est le blé et l'orge

QCM 13. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exacte(s) ?

- A. Afin d'imiter le système d'adhérence seche du lézard Gecko on utilise des filaments microscopiques de silicium imitant ses sétules et spatules
- B. L'aiguille de seringue Nanopass 33 s'inspire de la trompe cylindrique du moustique
- C. La protéine majoritaire de la toile d'araignée est la séricine
- D. La toile d'araignée est notamment résistante, élastique, légère, collante et réparable
- E. La sphéniscine est une molécule efficace contre les staphylocoques dorés et *Aspergillus fumigatus* associés à des maladies nosocomiales

QCM 14. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont exacte(s) ?

- A. Les bouches d'aération qui s'ouvrent par temps humide et se ferment par temps sec sont un exemple de biomimétisme inspiré de la pomme de pin
- B. Le velcro communément appelé scratch a été inventé en 1941
- C. George CAYLEY s'inspira de la samare des érables au XXème siècle pour en faire des modèles d'hélices
- D. L'angle de contact entre une gouttelette d'eau et une surface à effet lotus est supérieur à 150°
- E. La rugosité à la surface des feuilles à effet lotus a été mise en évidence dès 1977 par l'équipe allemande de Wilhelm BARTHLOTT grâce à la microscopie électronique à balayage

QCM 15. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont vraies ?

- A. Le rat d'égout est mutualiste et parasite avec l'Homme
- B. Une endocytobiose entre une Archée et des plastes est à l'origine de la cellule eucaryote
- C. Un transfert vertical se produit quand un organisme reçoit des gènes de son ancêtre
- D. Les lichens sont un exemple d'association symbiotique champignon/bactérie
- E. La rhizosphère est soumise à l'influence des bactéries

QCM 16. L'infection par le VIH/sida

- A. Le virus a un taux de renouvellement très élevé
- B. L'infection par le VIH est une maladie inflammatoire de longue durée
- C. Le taux de lymphocytes T-CD8 et la charge virale sont les deux marqueurs majeurs utilisés pour mesurer l'évolution de la maladie
- D. Le traitement actuel permet de baisser la mortalité liée à l'infection par le VIH
- E. Le virus de l'Immunodéficience Humaine est un virus à ARN double brin

QCM 17. L'infection par le VIH/sida :

- A. En 1992, la maladie est déclarée pandémie globale
- B. En France, le nombre de personnes infectées sous traitement antirétroviral est en diminution
- C. L'objectif de UNAIDS pour 2020 était d'obtenir parmi les personnes infectées 90% avec une charge virale indétectable
- D. Une diminution du nombre des découvertes de séropositivité actuellement en France
- E. Une séropositivité aux anticorps VIH sans symptômes correspond au stade clinique de la maladie de catégorie A

QCM 18. La prévention

- A. Dans le monde, 90% des Infarctus du myocarde chez les hommes sont attribuables à des facteurs de risque accessibles à la prévention
- B. En France, la mortalité prématuée liée à l'alcool représente plus de décès que la mortalité prématuée liée au tabac
- C. L'investissement social n'est pas suffisamment pris en compte dans le modèle de prévention global de santé
- D. Tous les modèles conceptuels de la santé intègrent les facteurs environnementaux comme déterminants de la santé
- E. Les modèles conceptuels de la santé ne sont pas complémentaires

QCM 19. La maladie d'Alzheimer

- A. Le diagnostic de la maladie est avant tout basé sur l'expérience clinique du médecin
- B. Elle a été décrite par le neuropsychiatre Aloïs Alzheimer en 1906
- C. Un score entre 19 et 28 points au test MMS correspond à une démence sévère
- D. Il n'y a pas de guérison possible
- E. Elle se caractérise par la présence de lésions histologiques musculaires

QCM 20. Les critères diagnostiques de démence du DSM IV

- A. La maladie d'Alzheimer se manifeste toujours par une apraxie
- B. La maladie d'Alzheimer se manifeste par une altération de la mémoire isolée
- C. L'incapacité à faire des projets est un critère possible de la maladie d'Alzheimer
- D. La maladie d'Alzheimer n'a pas d'impact sur le fonctionnement social du patient
- E. L'évolution de la maladie d'Alzheimer se caractérise par un déclin cognitif continu

QCM 21. Prévention, dépistage des cancers

- A. Tous les cancers peuvent être dépistés aujourd'hui en France soit dans le cadre d'un programme organisé, soit de façon individuelle
- B. La réduction de l'alcoolisme est un élément de prévention secondaire du cancer de l'œsophage
- C. Au moins un tiers des cancers serait évitable, le principal facteur de risque étant le tabac
- D. Le vaccin contre le papillomavirus constitue une prévention primaire de certains cancers du col de l'utérus
- E. Les cancers sont des maladies multifactorielles pour lesquelles il n'est pas difficile de faire de la prévention

QCM 22. Les indicateurs de santé et les cancers

- A. L'incidence des cancers est le nombre total de nouveaux cas et de cas déjà connus de cancers
- B. La létalité est la proportion de décès parmi la population des malades atteints de cancer
- C. En comparaison aux estimations de 2015, on observe en 2017 une légère baisse de la mortalité chez les hommes
- D. En France, la tendance actuelle évolue vers une diminution de l'incidence des cancers
- E. Le taux de survie relative à 10 ans varie selon le type de cancer : le cancer des voies aérodigestives supérieures est un exemple de cancer de bon pronostic