

TUTORAT SANTÉ BORDEAUX

Tutorat des Associations Etudiantes soutenu par université BORDEAUX

Préparation aux Concours Médicaux et Paramédicaux



Médecine



Pharmacie



Maïeutique



Odontologie



Filières
Paramédicales

Kinésithérapie
Ergothérapie
Psychomotricité
Manip. Radio
Podologie

CORRECTION UE7B - COLLE n°2

***Fait avec amour par :** Anna, Charlotte, Colin, Doris, Flavie, Florian, Ines, Johanna, Jonathan, Julie, Juliette, Justine, Laura, Léa, Loren, Louise, Lucie, Maïna, Manon, Marie S, Marie T, Martin, Mathilde F, Mathilde M, Mélissande, Nicolas, Pauline, Pierre, Quentin, Valentine, Yasmine, Zoé*

QCM 1 : AD

- B. FAUX, la taxinomie et la systématique sont devenus des **synonymes** : ils désignent à la fois la méthode et le résultat de la classification.
- C. FAUX, le CINPC est le code international des **plantes cultivées**. Le code international des algues, champignons et plantes est le **CIN**.
- E. FAUX, on parle de nomenclature **binominale ou binaire**.

QCM 2 : ABD

- C. FAUX, les variétés font partie des taxons **infra-spécifiques**.
- E. FAUX, le terme de race ne s'applique que chez les **animaux domestiques**.

QCM 3 : ABE

- C. FAUX, le système sexuel de Linné fait partie des classifications **artificielles**.
- D. FAUX, Cuvier utilise ce principe chez les **animaux**, c'est Antoine Laurent de **Jussieu** qui le met au point chez les plantes.

QCM 4 : ACDE

- B. FAUX, un taxon monophylétique est composé d'un **ancêtre commun** et de **tous ses descendants**. C'est le taxon paraphylétique qui est composé d'un ancêtre commun et de seulement certains de ses descendants.

QCM 5 : CD

- A. FAUX, le **principe de parcimonie** permet d'aboutir à l'arbre le plus **court** possible à partir de multiples cladogrammes, c'est l'**arbre consensus**.

- B. FAUX, l'ADN circulaire des Procaryotes est **unique**.
E. FAUX, ce sont les **Eubactéries** et non les Cyanobactéries.

QCM 6 : BCE

- A. FAUX, elles appartiennent à la **Lignée verte**.
D. FAUX, les Unicontes peuvent être **unicellulaires** ou **pluricellulaires** (à cellules libres).

QCM 7 : CD

- A. FAUX, la symbiose implique un **bénéfice mutuel et réciproque** entre les deux organismes.
B. FAUX, c'est une forme de **parasitisme**.
E. FAUX, **90%** des végétaux sont mycorhizés.

QCM 8 : AD

- B. FAUX, cette association permet l'**acquisition du noyau**.
C. FAUX, il s'agit de l'association entre une **Cyanobactérie** et un Eucaryote primitif.
E. FAUX, ce sont des exemples d'échanges **atrophiques**. Les échanges trophiques sont en lien avec la **nutrition** de l'organisme.

QCM 9 : ADE

- B. FAUX, le thalle des Zygomycètes est siphonné et leur mycélium est formé de filaments **non** cloisonnés.
C. FAUX, les conidies sont le type de spore le plus répandu dans la reproduction **asexuée** des Ascomycètes. Les spores issues de la reproduction sexuée des Ascomycètes sont les Ascospores.

QCM 10 : ADE

- B. FAUX, Alexander Fleming découvre le *Penicillium notatum* et on sélectionne ensuite le *Penicillium chrysogenum* pour son effet **antibactérien**.
C. FAUX, c'est *Claviceps purpurea* "Ergot de seigle" qui est à l'origine de l'**ergotisme**. *Malassezia furfur* est une levure lipophile qui provoque le Pityriasis versicolor.

QCM 11 : AD

- A. VRAI, on retrouve également des toxines thermolabiles chez certains Ascomycètes tels que les **Morilles**.
B. FAUX, l'*Amanita muscaria* est en cause dans l'intoxication **atropinoïde**, ou syndrome **panthérinien**.
C. FAUX, les mycotoxicoses concernent les micromycètes. Ici on parlera de **mycétisme**.
E. FAUX, au contraire, les amatoxines sont résistantes à la cuisson.

QCM 12 : ACDE

- B. FAUX, le Bleuet est un **diurétique**.

QCM 13 : BCDE

- A. FAUX, les textes attestant de l'utilisation médicinale des plantes sont vieux de plus de **5 000 ans** seulement.

C. VRAI, la morphine a été isolée en 1804 contre 1821 pour la caféine. La structure chimique de la morphine a été élucidée en 1923 alors que celle de la caféine l'a été en 1882.

E. VRAI, l'Atharva-Véda est la base de la médecine **ayurvédique** en Inde.

QCM 14 : ADE

B. FAUX, **moins de 10%** ont été étudiées chimiquement et/ou pharmacologiquement.

C. FAUX, la sixième grande extinction correspond à **l'augmentation de la disparition des espèces actuelles** liée à l'activité humaine. C'est la cinquième grande extinction qui a eu lieu lors de la disparition des dinosaures, il y a soixante cinq millions d'années.

QCM 15 : CD

A. FAUX, les antalgiques issus du cône sont cent à mille fois plus actifs que la **morphine**.

B. FAUX, la molécule extraite du venin de *Bothrops jararaca* est le **captopril**.

E. FAUX, *Ancistrocladus korupensis* est un arbre appartenant à la famille des Ancistrocladacées.

QCM 16 : BCD

A. FAUX, l'Armoise annuelle appartient à la famille des **Astéracées**.

E. FAUX, la camptothécine est trop toxique pour être utilisée en clinique, on utilise ses dérivés tels que le topotécan et l'irinotécan.

QCM 17 : ABCD

E. FAUX, le Lotus est un exemple de **super-hydrophobie**.

QCM 18 : D

A. FAUX, il s'agit de l'effet **anti-fouling**, le fouling étant le phénomène d'encrassement d'une surface par divers dépôts.

B. FAUX, les Diatomées permettent la synthèse de verre à **température ambiante**.

C. FAUX, la tige des Poacées est **creuse** au niveau des entrenœuds.

E. FAUX, la photosynthèse artificielle est encore à l'étude avec **des résultats devant être améliorés**.

QCM 19 : ACE

B. FAUX, au contraire, on **minimise** les intrants et les déchets.

D. FAUX, la technique des trois soeurs regroupe : le **haricot**, le maïs et la courge.

QCM 20 : ACE

B. FAUX, le scarabée de Namibie a inspiré un projet de **théâtre aux Canaries**. Ce sont les termitières à climatisation passive qui ont inspiré la construction de l'*Eastgate Center*, au Zimbabwe.

D. FAUX, les aiguilles s'inspirent de la trompe du moustique en étant coniques et non cylindriques, de façon à être indolores.

QCM 21 : BDE

- A. FAUX, les requins ont des **denticules**. Ce sont les geckos qui possèdent des sétules.
- C. FAUX, il s'agit de la lutte contre la **sarcopénie** !

QCM 22 : ABCE

D. FAUX, l'étude des dents fossilisées permet d'obtenir des informations sur l'alimentation du **début de la vie de l'individu**. C'est l'étude des os qui permet de recueillir des informations sur l'alimentation des dix à quinze dernières années de la vie de l'individu.

QCM 23 : E

- A. FAUX, ils sont bien associés à un mode de vie nomade mais celui-ci correspond au **fait de ne pas avoir un habitat fixe**.
- B. FAUX, leur apport en protéines était de 19 à 35%, tandis que pour les glucides, il était de 22 à 40%. De nos jours, les apports sont respectivement de 15% et 50%.
- C. FAUX, la viande que nous consommons actuellement est plus riche en AG saturés et est donc plus athérogène.
- D. FAUX, au contraire, ils avaient **moins** de plaques d'athérome.

QCM 24 : ACD

- B. FAUX, les hydrates de carbone consommés à la Préhistoire étaient à **index glycémique faible (sucres lents)**.
- E. FAUX, c'est l'inverse, l'alimentation au Néolithique est de **moins bonne qualité**.

QCM 25 : CDE

- A. FAUX, la momie des glaces Tyrol, également appelée **Ötzi**, a **vécu au Néolithique** : elle a donc permis d'étudier l'alimentation de cette période.
- B. FAUX, l'étude de son ADN montre qu'**il n'avait plus le gène** codant pour la lactase et ne pouvait donc pas digérer le lactose.

QCM 26 : C

QCM 27 : E

QCM 28 : BC

- A. FAUX, c'est selon l'**OMS**. L'ARS correspond à l'Agence Régionale de Santé.
- B. VRAI, on sait que sur 300 personnes se présentant aux urgences, 30 sont hospitalisées, avec un produit en croix on trouve que $(90 \times 30) / 300 = 9$ personnes sont hospitalisées et ensuite, que $90 - 9 = 81$ personnes repartent sans hospitalisation.
- D. FAUX, le suicide est la **seconde** plus grande cause de décès par traumatisme après les accidents de la route.
- E. FAUX, chaque **jour**, 3 800 personnes sont tuées à cause de la violence.

QCM 29 : CE

- A, B. FAUX, voir C.
- D. FAUX, les hommes ont **2,5** fois plus de risque de mourir des causes d'un traumatisme que les femmes.

QCM 30 : ABC

D. FAUX, ce serait le **vecteur**.

E. FAUX, le SAMU est une organisation hospitalière mise en place par l'Etat, il correspond donc à l'**environnement physique et social** de l'individu.

QCM 31 : BCDE

A. FAUX, tout comme le casque, elles ne sont utiles que si elles sont portées : c'est une action de la part de l'individu pour sa propre sécurité, donc une **prévention active**.

QCM 32 : BD

A. FAUX, c'est un **problème majeur de santé publique** qui représente une **priorité en santé publique**.

C. FAUX, le premier cas décrit était **Auguste Deter**.

E. FAUX, le donépézil était **spécifiquement prescrit** pour la maladie d'Alzheimer.

QCM 33 : ACE

B. FAUX, on parle d'**aphasie** (*phrase* => *aphasie*). L'apraxie désigne une altération des activités motrices (*prendre* => *apraxie*).

D. FAUX, pour diagnostiquer cette maladie, il faut, entre autres, l'apparition de déficits cognitifs **multiples** et qu'ils ne soient pas dus à une autre affection du système nerveux central.

QCM 34 : AB

A. VRAI, la praxie constructive est la manière dont on **construit ses gestes**, c'est une **capacité cognitive**.

C. FAUX, entre **0 et 9** : démence sévère; on parle de **démence modérée** pour un score entre **10 et 18**.

D. FAUX, c'est un test qui s'appuie sur des repères selon notre éducation : il faut donc **l'adapter selon l'origine culturelle** du patient.

E. FAUX, au contraire, il ne sera **pas du tout** aidé par l'indiçage.

QCM 35 : E

A. FAUX, l'**IRM** est bien plus précise et sensible que le scanner.

B. FAUX, il s'agit d'une **atrophie de l'hippocampe**, siège de la mémoire, qui est donc altérée dans cette maladie.

C. FAUX, le diagnostic de la maladie d'Alzheimer est avant tout clinique, il faut donc vérifier les **signes cliniques** de démence, en plus d'une IRM cérébrale.

D. FAUX, ces biomarqueurs **augmentent** dans le LCR.

QCM 36 : BCDE

A. FAUX, on parle de maladie d'Alzheimer préclinique si les biomarqueurs s'avèrent **positifs** mais qu'il n'y a presque pas ou pas d'anomalies sur les tests neuropsychologiques et aucune dépendance : il n'y a rien à signaler du point de vue clinique.

QCM 37 : ABE

- B. VRAI, il est alors plus facile de repérer le **déclin cognitif**.
- C. FAUX, c'est une maladie **considérée comme sans intérêt par certains médecins**, notamment car il n'y a pas de traitement efficace.
- D. FAUX, on considère à présent que la démence est due à une combinaison de **lésions vasculaires et de facteurs neurodégénératifs**.

QCM 38 : AE QCM hors programme

- B. FAUX, c'est la définition d'un déterminant. Un facteur de risque est une caractéristique individuelle ou collective dont la présence est **statistiquement liée** à la survenue d'une maladie.
- C. FAUX, la démarche curative se fait **en aval**, une fois que la maladie est installée.
- D. FAUX, la démarche curative est **individuelle** : elle concerne le patient qui vient consulter. C'est la démarche préventive qui intervient au niveau d'une population.

QCM 39 : ABCDE

QCM 40 : ABD

- C. FAUX, **plus de la moitié** des cancers touchent encore les **hommes**.
- E. FAUX, la létalité correspond à la proportion de morts **parmi les malades**.

QCM 41 : BCE

- A. FAUX, le cancer le plus fréquent chez l'homme est le cancer de la **prostate**. Le cancer du poumon est le plus mortel chez l'homme.
- D. FAUX, le cancer le plus mortel chez l'enfant est la **leucémie**.

QCM 42 : ABDE

- C. FAUX, au contraire, les produits laitiers **diminuent** le risque de cancer.

QCM 43 : ACD

- B. FAUX, le virus se fixe sur les **LT CD4**.
- E. FAUX, il existe une médiane de **10 ans** entre l'infection et le stade SIDA.

QCM 44 : BDE

- A. FAUX, le virus est présent dans les sécrétions **dès l'infection**.
- C. FAUX, le risque de transmission de la mère à l'enfant est présent durant la grossesse, l'accouchement et l'**allaitement**.

QCM 45 : ACE

- B. FAUX, malgré une incidence stable, le **réservoir** de personnes atteintes est en **augmentation** : on vit plus longtemps grâce aux traitements.
- D. FAUX, la majorité des cas sont retrouvés dans les **pays en développement** (Europe de l'Est, Asie Centrale, Caraïbes, Moyen-Orient et Afrique du Nord).