



Correction de l'Examen Blanc Terminale Santé – Épreuve 1 - 21/03/2026

1/	BD	2/	ABCD	3/	ABD	4/	ABC	5/	AC
6/	AB	7/	C	8/	B	9/	ABD	10/	ABC
11/	ACD	12/	BD	13/	CD	14/	A	15/	D
16/	AB	17/	ACD	18/	C	19/	CD	20/	BC
21/	AD	22/	CD	23/	A	24/	E	25/	A
26/	E	27/	CD	28/	D	29/	ABD	30/	ABD
31/	C	32/	BD	33/	BC	34/	BC	35/	C
36/	CD	37/	BD	38/	B	39/	BC	40/	ABC
41/	CD	42/	ABC						

QCM 1 : BD

- A) Faux : un épithélium est constitué de **cellules très étroitement juxtaposées et fortement jointives** grâce à des jonctions intercellulaires (jonctions serrées, adhérentes, desmosomes...)
- B) Vrai : le pôle apical correspond au « sommet » de la cellule et se situe du côté de la lumière
- C) Faux : **pas uniquement**, en effet les épithéliums de revêtement tapissent **les** cavités de l'organisme en contact avec le milieu extérieur (*ex : voies respiratoires*), **des** surfaces exposées à l'environnement extérieur (*ex : l'épiderme*), les cavités de l'organisme fermées sur elles même (*ex : système cardiovasculaire*)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai : effectivement on retrouve souvent (mais pas toujours) le noyau au niveau du pôle basal des cellules épithéliales
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai : c'est le cas de l'épiderme
- C) Faux : en réalité Il y a **très peu de matrice extracellulaire** entre les cellules épithéliales, c'est dans le tissu conjonctif qu'on en retrouve beaucoup
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : tissu conjonctif se caractérise par la présence d'un matériel extracellulaire abondant
- E) Faux

QCM 5 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : difficile de distinguer fibroblastes et fibrocytes au microscope
- C) Vrai
- D) Faux : fibroblastes et fibrocytes c'est plus fusiforme
- E) Faux

QCM 6 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : du cartilage !! Piège nul désolée
- D) Faux : les fibroblastes sont présents dans tous les tissus conjonctifs
- E) Faux

QCM 7 : C

- A) Faux : Un tissu est par définition un ensemble de cellules qui coopèrent, et non une cellule isolée. Une cellule seule ne constitue pas un tissu
- B) Faux : La triple association comprend une association territoriale/zonale, fonctionnelle et biologique. Il n'y a pas d'association "chimique"
- C) Vrai
- D) Faux : Un organe est composé de cellules mais aussi des produits élaborés/sécrétés par ces cellules. Les deux composantes sont indissociables
- E) Faux

QCM 8 : B

- A) Faux : c'est la définition de l'ANATOMIE, pas de l'histologie. L'histologie c'est MICROscopique
- B) Vrai
- C) Faux : Décrire la topographie d'organes visibles à l'œil nu correspond encore une fois à l'anatomie macroscopique. L'histologie travaille à une échelle beaucoup plus petite, nécessitant un microscope
- D) Faux : C'est exactement l'inverse : un tissu est un ensemble de cellules qui coopèrent et qui sont assemblées pour remplir des missions communes
- E) Faux

QCM 9 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est un noyau d'Hélium
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : un noyau ne se désintègre pas s'il est stable
- E) Faux

QCM 11 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : il est appelé chef de file
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : BD

- A) Faux : elle est proportionnelle
- B) Vrai
- C) Faux : Elle entraîne une **diminution** du nombre de protons
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : CD

- A) Faux : A ne change pas
- B) Faux : Z augmente ou diminue d'1 selon la transformation isobarique
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : A

- A) Vrai : $\Delta M = 247,0703 - 243,0614 - 4,0026 = 0,0063$ u $0,0063 \times 931,5 = 5,87$ MeV
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 15 : D

- A) Faux : Attention+++ concerne les noyaux LOURD
- B) Faux : Les transformations alpha concernent les noyaux instables (beaucoup de nucléons qui les composent donc énergie de liaison par nucléon diminuée → entraîne instabilité)
- C) Faux : émission d'une particule α
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : AB

- A) Vrai : texto cours
- B) Vrai : texto cours
- C) Faux : pas d'anti-neutrino pour la transformation alpha
- D) Faux : l'énergie de la particule α est représentée sous la forme d'un spectre de raies avec une raie unique
- E) Faux

QCM 17 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : pour les maladies humaines **ET animales**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : C

- A) Faux : C'est l'inverse la pharmacocinétique est l'étude de ce que le corps fait au médicament
- B) Faux : C'est encore l'inverse ! La pharmacodynamie est l'étude de ce que le médicament fait au corps
- C) Vrai
- D) Faux : L'absorption c'est le passage du principe actif d'un médicament **de son lieu d'administration jusqu'à la circulation sanguine**
- E) Faux

QCM 19 : CD

- A) Faux : en voie générale, le médicament passe par la **circulation sanguine** et va agir dans tout le corps
- B) Faux : Les voies intraveineuses et intra artérielles sont des exemples de **voies générales/ systémiques** car le médicament est directement injecté dans le sang pour agir dans tout l'organisme
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : BC

- A) Faux : On compare ici la voie orale à la voie intraveineuse (IV) = voie de référence. On détermine donc la biodisponibilité absolue et non relative.
B) Vrai
C) Vrai : On utilise la formule suivante, en remplaçant par les valeurs données dans l'énoncé.

$$F = \frac{AUC_{po} \times D_{iv}}{AUC_{iv} \times D_{po}} = \frac{20 \times 50}{10 \times 200} = \frac{1000}{2000} = \frac{1}{2} = 0,50, \text{ soit } 50\%$$

Attention aux unités : ici, la dose est en **mg**, l'AUC est en **mg.h.L⁻¹**, donc c'est bon.

Pour ceux qui souhaitent, voici l'explication (non donnée dans le cours) de l'unité de l'AUC de l'énoncé : on rappelle que l'AUC représente la surface (= l'aire) sous la courbe de la concentration en fonction du temps --> donc l'AUC est en unités de concentration multipliées par unités de temps :

$$\frac{mg}{L} \times h = mg \cdot h \cdot L^{-1} \left(= mg \cdot \frac{h}{L} \right) \text{ (avec } h \text{ le temps en heures)}$$

- D) Faux
E) Faux

QCM 21 : AD

- A) Vrai : cf.cours
B) Faux : Il permet une meilleure distribution des médicaments **lipophiles**
C) Faux : La forme liée ne peut pas se distribuer !! C'est comme si 2 personnes ne peuvent pas traverser en même temps une porte, alors que tout seul ça marche.
D) Vrai : cf.cours
E) Faux

QCM 22 : CD

- A) Faux : Non !! Attention voir le cours
B) Faux : c'est le foie ! L'estomac permet la digestion, pas la métabolisation.
C) Vrai : ça permet de rendre le médicament plus hydrosoluble donc plus facilement éliminable = plus rapide
D) Vrai : cf.cours
E) Faux

QCM 23 : A

- A) Vrai : Il est mentionné 9 disciplines qui sont des composantes de la pharmacologie dans le cours
B) Faux : Elle a été découverte au 20 -ème siècle (1928)
C) Faux : La voie d'administration systémique peut également être appelée voie générale tandis que la voie d'administration locale peut être appelée in situ
D) Faux : La codéine est contre-indiquée chez la femme allaitante au vu du risque de mortalité infantile (c'est le nouveau-né qui meurt de la transformation de la codéine en morphine et non pas la mère)
E) Faux

QCM 24 : E

- A) Faux : C'est la définition de la demi-vie
B) Faux : Cette définition correspond à celle de l'absorption
C) Faux : Indépendamment de l'influence du débit sanguin hépatique
D) Faux : Cette définition correspond à celle de la biodisponibilité orale
E) Vrai

QCM 25 : A

- A) Vrai
B) Faux : le sujet anatomique de référence a les armes de main vers **l'avant**
C) Faux : le sujet anatomique de référence a le **5ème doigt** sur la face latérale de la cuisse
D) Faux : l'anatomie est descriptive : elle décrit la forme de l'organe (la définition correspondait à celle de la topographie)
E) Faux

QCM 26 : E

- A) Faux : le plan frontal en anatomie correspond au plan **coronal** des radiologues
- B) Faux : le plan horizontal correspond au plan **axial** pour les radiologues
- C) Faux : l'axe du membre supérieur passe par le **3ème doigt**
- D) Faux : "Médian" signifie "au milieu"
- E) Vrai

QCM 27 : CD

- A) Faux : les artères sont représentées en rouge
- B) Faux : les veines sont représentées en bleu
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : D

- A) Faux : c'est la région hypogastrique
- B) Faux : elles sont verticales
- C) Faux : ils se trouvent juste en dessous de la ligne bi-sous-costale
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : surtout pas, on pique dans le cadran **supéro-externe** ☹ justement pour pas léser le nerf sciatique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Après avoir récliné la peau on voit les aponévroses glutéales, la graisse stéatopyge ...
- D) Vrai
- E) Faux : D'autres items sont justes

QCM 31 : C

- A) Faux : le bassin est constitué de 3 os pas 2 (sacrum et les 2 os coxaux)
- B) Faux : les pales sont perpendiculaires entre elles pas parallèles
- C) Vrai
- D) Faux : le diaphragme pelvien ferme par le bas la cavité abdomino-pelvienne
- E) Faux : d'autres items sont justes

QCM 32 : BD

- A) Faux : C'est l'inverse. Le foie est à droite, il abaisse le rein droit. Le rein droit est plus bas que le gauche
- B) Vrai
- C) Faux : Attention ce sont les deux URETÈRES qui se jettent dans la vessie pas les URÈTRES
- D) Vrai
- E) Faux : D'autres items sont justes

QCM 33 : BC

- A) Faux : Ceci est bien la fonction du neurocrâne, mais fais gaffe, l'encéphale est constitué de : cerveau + cervelet + tronc cérébral (et pas moelle spinale --> bien lire les parenthèses !)
- B) Vrai : Il appartient au neurocrâne
- C) Vrai
- D) Faux : Un peu méchant celui-ci, mais la grande scissure latérale sépare les lobes pariétal et temporal (pas occipital)
- E) Faux

QCM 34 : BC

- A) Faux : L'odorat est véhiculé par seulement deux neurones : c'est une voie bi-neuronale
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : J'ai inversé les deux : l'audition est permise par la cochlée tandis que l'équilibre est permis par le vestibule
- E) Faux

QCM 35 : C

- A) Faux : L'activation de ces enzymes dépend de leurs **modifications post-traductionnelles**, comme par exemple la **phosphorylation** (donc **après** toutes les étapes de transcription et de traduction +++)
- B) Faux : Easy celle-là, on a bien la phase **G₂** entre la phase S (synthèse de l'ADN) et la phase M (mitose) (G₁ → S → G₂ → M)
- C) Vrai : Bien sûr ! Le cancer cherche à se répandre, et un de ses (trop) nombreux moyens va être **d'enclencher une multitude de cycles cellulaires** pour augmenter le nombre de cellules cancéreuses
- D) Faux : Alors l'information globale est vraie, mais il fallait bien lire les parenthèses car il y a une inversion dans les définitions :) (**quiescence = G₀ réversible v/s sénescence = G₀ irréversible**)
- E) Faux

QCM 36 : CD

- A) Faux : Les cellules procaryotes ne possèdent pas de noyau ce qui fait que la traduction est **co-transcriptionnel**
- B) Faux : Ce sont les **lysosomes et les peroxysomes** qui sont les entrées de recyclage et de dégradation des molécules cellulaires. Par contre les mitochondries permettent bien de produire de l'ATP
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 37 : BD

- A) Faux : 2001
- B) Vrai
- C) Faux : Robert Hooke !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 38 : B

- A) Faux : le groupement OH en 2' est au niveau de l'ARN
- B) Vrai
- C) Faux : J'ai inversé la c et la d.
- D) Faux
- E) Faux

QCM 39 : BC

- A) Faux : Cf. réponse B juste
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Cf ; Réponse C juste
- E) Faux

QCM 40 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai : en effet, avec 2 parents porteurs sains, on a un risque de 25% d'avoir un enfant malade
- C) Vrai : la consanguinité des parents accroît l'incidence
- D) Faux : C'est une maladie AUTOSOMIQUE (ne concerne pas les chromosomes sexuels) donc il n'y avait aucune raison pour Emilie d'avoir plus de risque d'être malade
- E) Faux

QCM 41 : CD

- A) Faux : Non, c'est le rôle du séquençage !
- B) Faux : Non, c'est le rôle de la PCR (désolée j'ai inversé les deux items pour vous piéger 😊)
- C) Vrai : texto cours
- D) Vrai : absolument !
- E) Faux

QCM 42 : ABC

- A) Vrai : elle permet de séquencer le génome au complet
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : la technique de NGS est apparue après celle de séquençage Sanger
- E) Faux