



Correction de l'ECUE 8 de l'Examen Blanc n°4 du 31/01/2026

1/	ACD	2/	BD	3/	BC	4/	ABCD	5/	BCD
6/	ABD	7/	ACD	8/	BC	9/	B	10/	AC
11/	ABC	12/	ABD	13/	AB	14/	ABD	15/	AD
16/	D	17/	BC	18/	BD	19/	ABD	20/	E
21/	AD	22/	ABD	23/	ACD	24/	CD	25/	ABC
26/	AD	27/	ABCD	28/	AC	29/	BD	30/	AC
31/	BD	32/	ACD	33/	D	34/	AB	35/	C
36/	ABD	37/	CD	38/	AD	39/	ABD	40/	C
41/	BCD	42/	ACD	43/	BC	44/	ACD	45/	E
46/	ABCD	47/	CD	48/	AB	49/	D	50/	ABD

QCM 1 : ACD

- A) Vrai : la contraction repose sur le glissement des filaments fins (actine) sur les filaments épais (myosine), ce qui augmente leur zone de chevauchement sans modifier leur longueur
- B) Faux : les filaments ne raccourcissent jamais. Seul le sarcomère se raccourcit, pas les filaments
- C) Vrai : l'ATP est hydrolysée ce qui fournit l'énergie nécessaire à la rotation de la tête de myosine
- D) Vrai : lors de la contraction, les stries Z se rapprochent, ce qui entraîne le raccourcissement du sarcomère
- E) Faux

QCM 2 : BD

- A) Faux : on observe de l'extérieur vers l'intérieur → épimysium, périmysium et endomysium en coupe transversale
- B) Vrai
- C) Faux : les tendons sont constitués de tissu conjonctif
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : BC

- A) Faux : forme fusiforme = myoblaste, alors que myocyte adulte = cylindrique à bords parallèles
- B) Vrai : les noyaux sont refoulés en périphérie par la masse des myofibrilles
- C) Vrai : il peut s'étendre sur toute la longueur du muscle
- D) Faux : diamètre réel = 10 à 100 µm
- E) Faux

QCM 4 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : BCD

- A) Faux : bande A = sombre (anisotrope)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : le sarcomère est observable en microscopie électronique, en MO on voit les bandes
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : il se fixe sur la troponine C
- C) Vrai
- D) Vrai : le calcium se fixe sur la troponine C, ce qui déplace la tropomyosine et libère les sites de fixation de la myosine sur l'actine
- E) Faux

QCM 8 : BC

- A) Faux : la titine relie les filaments épais à la strie Z
- B) Vrai
- C) Vrai : elle s'oppose à l'étirement excessif en aidant le sarcomère à retrouver sa longueur de repos
- D) Faux : la titine garantit l'organisation interne du sarcomère
- E) Faux

QCM 9 : B

- A) Faux : il s'agit d'un noyau
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux : Il s'agit d'une fibre musculaire= une cellule musculaire= un myocyte, un faisceau musculaire c'est vraiment un paquet de myocytes
- E) Faux

QCM 10 : AC

- A) Vrai : c'est la définition de l'ostéogenèse : formation du tissu osseux, qu'il s'agisse d'os primaire ou secondaire
- B) Faux : elle débute dès la vie embryonnaire, dans le mésenchyme
- C) Vrai
- D) Faux : la croissance s'arrête, mais le remodelage continue toute la vie
- E) Faux

QCM 11 : ABC

- A) Vrai : ossification de membrane et périostique
- B) Vrai : l'ossification endochondrale remplace le cartilage hyalin de la maquette cartilagineuse
- C) Vrai : typique de la voûte crânienne
- D) Faux : il y a une pénétration de vaisseaux sanguin dans la voûte membraneuse du crâne
- E) Faux

QCM 12 : ABD

- A) Vrai : origine mésenchymateuse
- B) Vrai
- C) Faux : croissance interstitielle et apposition
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'inverse
- D) Faux : ce sont les ostéoclastes
- E) Faux

QCM 14 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : après la puberté
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : cartilage SÉRIÉ !!!
- C) Faux : c'est la phase d'ossification
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : D

- A) Faux : les mécanismes d'ossification sont comparables à ceux décrits dans l'ossification diaphysaire
- B) Faux : à un âge précis, génétiquement programmé
- C) Faux : APRÈS la naissance
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : BC

- A) Faux : La première fonction des tissus conjonctifs PERMET d'assurer le lien fonctionnel entre les tissus et les organes
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : abondante matrice extracellulaire (MEC) AMORPHE en MO
- E) Faux

QCM 18 : BD

- A) Faux : un fibroblaste a une grande activité de synthèse ;)
- B) Vrai
- C) Faux : fusiformes et parfois un peu étoilées
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Monocyte dans le SANG et macrophage dans les TISSUS
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : E

- A) Faux : LACHES = pauvres en fibres et riches en cellules et en SF
- B) Faux : DENSES = riche en fibres et pauvre en cellules et en SF
- C) Faux : TC LACHE
- D) Faux : le tendon est un tissu conjonctif dense orienté avec des fibres parallèles
- E) Vrai

QCM 21 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : intracellulaire !!!
- C) Faux : j'ai inversé avec la C
- D) Vrai
- E) Faux : ce QCM était dur bravo à ceux qui l'ont eu :)

QCM 22 : ABD

- A) Vrai : En MO la SF est non visible et en ME : elle devient visible car la microscopie électronique permet d'observer l'ultrastructure (réseau de protéoglycanes, GAG, eau) même sans organisation fibrillaire
- B) Vrai
- C) Faux : GAG NON sulfaté !!!
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : type IV et pas type V qui se trouve dans le placenta (attention au tableau+++)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : CD

- A) Faux : c'est la laminine
- B) Faux : c'est la fibronectine
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'inverse !!! J'ai inversé « blanc » et « brun »
- E) Faux

QCM 26 : AD

- A) Vrai : texto cours
- B) Faux : elle s'arrête à l'accouchement
- C) Faux : c'est 41 semaines d'aménorrhées ou 39 semaines de grossesse
- D) Vrai : pas de piège
- E) Faux

QCM 27 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : que du texto cours

QCM 28 : AC

- A) Vrai : texto cours
- B) Faux : l'apposition consiste en l'accolement du blastocyste sur l'endomètre
- C) Vrai
- D) Faux : ce sont 2 événements concomitants
- E) Faux

QCM 29 : BD

- A) Faux : piège parenthèse, c'est la première étape de la segmentation, sinon tout est vrai, désolée <3
- B) Vrai
- C) Faux : c'est au stade d'éclosion que l'œuf se débarrasse de sa zone pellucide, sinon le reste est juste
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : c'est le 21^{ème} jour ++++++
- C) Vrai : ++++++
- D) Faux : c'est un VARIANT de la grossesse
- E) Faux

QCM 31 : BD

- A) Faux : elle s'achève avant la gastrulation = évènement majeur de la S3
B) Vrai : texto cours +++++++
C) Faux : oulalala on mélange tout là !!! L'UTÉRUS est composé de 3 couches : l'endomètre (la + interne), le myomètre (intermédiaire) et l'adventice (la + externe). Mais l'ENDOMÈTRE (couche interne de l'utérus) est lui-même composé de 3 couches : l'épithélium (la + interne), la membrane basale (intermédiaire) et le chorion (la + externe). Donc surtout on ne confond pas quelles couches appartient à qui +++++
D) Vrai
E) Faux

QCM 32 : ACD

- A) Vrai
B) Faux : par les gélatinases +++++ le collagénase c'est pour le collagène de type I
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux : désolée pour ce qcm (j'ai pas mis les étapes dans l'ordre 🙄)

QCM 33 : D

- A) Faux : caduque pariétale est entre le myomètre et la cavité utérine (inversion avec la B)
B) Faux : entre la cavité utérine et l'œuf (inversion avec la A)
C) Faux : pas du touuuuuut, le DED se forme à partir de la masse cellulaire interne
D) Vrai
E) Faux

QCM 34 : AB

- A) Vrai : visualisations et schéma +++++++
B) Vrai
C) Faux : y'a rien qui va... la mb de Heuser c'est la 1^{ère} poussée hypoblastique, la 2^{ème} poussée n'a pas de nom +++ ET la VVI se divise en VVII et en kyste excocoelomique \neq coelome externe
D) Faux : LE PÉDICULE EMBRYONNAIRE N'APPARTIENT À AUCUN FEUILLETS +++++++
(sinon le reste est juste)
E) Faux

QCM 35 : C

- A) Faux : entoblaste, mésoblaste et ECTOBLASTE, c'est la 1^{ère} et dernière fois que tu tombes dans le piège capish ?
B) Faux : c'est au niveau de la partie **caudale** de la ligne médiane +++
C) Vrai
D) Faux : **entoblaste** puis mésoblaste puis **ectoblaste**
E) Faux

QCM 36 : ABD

- A) Vrai : pas de piège, il est sous l'ectoblaste mais sur l'entoblaste, schémas +++++++
B) Vrai
C) Faux : la paroi ventrale fusionne avec l'entoblaste ++++
D) Vrai
E) Faux

QCM 37 : CD

- A) Faux : la formation du SNC, faites-vous confiance, j'ai inventé complet
B) Faux : en avant de la ligne primitive
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 38 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : ce sont les artères primitives **dorsales** qui fusionnent dans leur partie caudale
- C) Faux : Piège parenthèse désolée ! Veines cardinales d'un même côté = 1 antérieure et 1 postérieure
- D) Vrai : A SAVOIR +++++
- E) Faux

QCM 39 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai : +++++
- C) Faux : c'est la circulation **EXTRA**-embryonnaire
- D) Vrai : **UNE UNIQUE** veine ombilicale on se souvient +++
- E) Faux

QCM 40 : C

- A) Faux : c'est la croissance du tube cardiaque qui est plus rapide
- B) Faux : l'oreillette primitive formera les oreillettes droites et gauche
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'ostium secundum qui se forme par apoptose
- E) Faux

QCM 41 : BCD

- A) Faux : le trou de Botal (ou foramen ovale) reste ouvert jusqu'à la naissance
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 42 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : le septum intermedium provient de la fusion des 2 bourgeons endocardiques **principaux**
- C) Vrai : parce que s'il reste ouvert après la naissance, c'est pathologique !
- D) Vrai : item assez difficile pour le début, si vous l'avez pas eu c'est pas grave vous inquiétez pas !!
- E) Faux

QCM 43 : BC

- A) Faux : la plicature sagittale c'est d'avant en arrière !! Donc l'oreillette primitive se place **en arrière** du ventricule primitif
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Le septum secundum participe aussi au cloisonnement auriculaire !
- E) Faux

QCM 44 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : seulement 3 types de vaisseaux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 45 : E

- A) Faux : qcm piègeur pour vous faire bien lire tout les items. Ici c'est le mésoblaste **PARA-AXIAL**
- B) Faux : ici c'est doublement faux : c'est la plicature transversale et le mésoblaste para-axial
- C) Faux : c'est la plicature longitudinale
- D) Faux : tout est bon sauf que la neurulation est marquée au **CRANIAL** et pas caudal
- E) Vrai

QCM 46 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 47 : CD

- A) Faux : c'est le MYOCÈLE qui permet de différencier les deux
- B) Faux : la différenciation en somite passe par le stade somatomère et pas l'inverse
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 48 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'inverse on pense bien épi = au dessus
- D) Faux : c'est au niveau thoracique qu'ils gardent leurs disposition métamérique; au niveau abdominal ils fusionnent
- E) Faux

QCM 49 : D

- A) Faux : tout est vrai sauf pour l'AGF qui ne provient pas de là
- B) Faux : pas le myélonéphros mais le métanéphros
- C) Faux : le métanéphros ne se métamérise pas +++++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 50 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est une excroissance de la partie Caudal des canaux de Wolff
- D) Vrai
- E) Faux