



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

QCM 1 : BD

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

QCM 2 : B

- A) Faux : La **déshydratation est obligatoire** avant l'inclusion en **paraffine** car celle-ci est **hydrophobe**, et non hydrophile
- B) Vrai
- C) Faux : L'**imprégnation argentique** ne met pas en évidence **toutes les fibres musculaires**, elle est spécifique aux **fibres de réticuline** et aux **cellules nerveuses**
- D) Faux : en micromètre et non millimètre
- E) Faux

QCM 3 : C

- A) Faux : ce sont des jonctions d'ancrage !
- B) Faux : disparition
- C) Vrai : l'endothélium des capillaires est pavimenteux simple !
- D) Faux : l'urothélium vésical doit pouvoir se distendre pour assurer sa fonction de stockage de l'urine en vessie pleine
- E) Faux

QCM 4 : ABCD

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

QCM 5 : BC

- A) Faux : tubuleuse : allongée, acineuse = en sac
- B) Vrai : oui si elle est directement au contact de la lumière
- C) Vrai
- D) Faux : cellules myoépithéliales ! désolé pour ceux qui se sont fait prendre, j'avais pas l'inspi
- E) Faux

QCM 6 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai : un item du style est déjà tombé en annales
- C) Vrai : c'est le cas de la glande surrénale !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : +++ (pas de piège)
- C) Faux : c'est le kératinocyte (80% des cellules épidermiques !)
- D) Faux : 4 couches (basale, granuleuse, spinuse, cornée)
- E) Faux

QCM 8 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : moelle osseuse hématopoïétique
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : et non ! le fibrocyte désigne une forme moins active de fibroblaste
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : A

- A) Vrai
- B) Faux : aspect ondulé caractéristique en MO
- C) Faux : le collagène (qui apporte plutôt la rigidité) remplace l'élastine = sclérose
- D) Faux : l'élastine se lie à la fibrilline par le biais d'une protéine : la fibuline
- E) Faux

QCM 11 : BD

- A) Faux : Seul le **muscle strié squelettique** est **plurinuécléé**. Le muscle **cardiaque** est **mononucléé** ou **binuécléé**
- B) Vrai
- C) Faux : Dans le **muscle cardiaque**, les **tubules T** sont situés au **niveau de la strie Z**, pas à la jonction A/I (c'est le cas du muscle squelettique)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : BC

- A) Faux : Le **muscle lisse** ne contient pas de **troponine**, mais utilise la **calmoduline** et la **MLCK** pour réguler la contraction
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Le **muscle lisse** peut aussi être activé par des **stimuli hormonaux** ou mécaniques
- E) Faux

QCM 13 : CD

- A) Faux : Les fibres musculaires **striées squelettiques** sont **indépendantes**, mais il n'y a pas de **jonctions communicantes** entre elles
- B) Faux : Dans le **muscle cardiaque**, le calcium provient à la fois du **réticulum sarcoplasmique** via les diades, et du **milieu extracellulaire** (via les canaux calciques)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : B

- A) Faux : Le **muscle cardiaque** a une **faible capacité de régénération** et ne possède pas de **cellules satellites**. Les lésions provoquent une **fibrose irréversible**.
- B) Vrai
- C) Faux : L'**hypertrophie musculaire** correspond à une **augmentation du volume** des fibres existantes, et non du **nombre** de fibres musculaires (qui reste fixe).
- D) Faux
- E) Faux

QCM 15 : BC

- A) Faux : Les **cellules de Schwann** myélinisent les axones dans le **SNP**, tandis que les **oligodendrocytes** s'occupent du **SNC**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Les **neurones multipolaires** sont majoritairement présents dans le **SNC** (ex : motoneurones, interneurones), pas seulement dans le SNP
- E) Faux

QCM 16 : D

- A) Faux : Les **neurones matures** sont **post-mitotiques** (incapables de se diviser). Une lésion importante entraîne une **perte irréversible**
- B) Faux : Les **microglies** ne dérivent pas de la lignée neuronale, mais de la **lignée myéloïde** (macrophages du SNC). Elles n'assurent **pas la conduction**, mais jouent un rôle de **défense immunitaire**
- C) Faux : Les **oligodendrocytes** sont spécifiques au **système nerveux central (SNC)**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Les **cellules de Schwann** ne dégradent **pas** les neurotransmetteurs. Cette fonction est assurée par des **enzymes spécifiques** (ex : acétylcholinestérase) présentes dans la **fente synaptique**
- C) Faux : Les **dendrites** reçoivent l'information et conduisent les **potentiels post-synaptiques** vers le **soma**, mais ne génèrent **pas de potentiel d'action** (ce dernier naît au niveau de la **zone gâchette** de l'axone)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : E

- A) Faux : non sécréteur
- B) Faux : basophile
- C) Faux : ostéoclastes
- D) Faux : de nombreuses mitochondries
- E) Vrai : désolée...

QCM 19 : E

- A) Faux : homogène
- B) Faux : chez l'enfant et l'adolescent
- C) Faux : jaunâtre
- D) Faux : il n'y a plus de multiplication de chondrocytes mais le métabolisme qui le permet reste actif
- E) Vrai

QCM 20 : BC

- A) Faux : il y a aussi les surrénales
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : vers le hile
- E) Faux

QCM 21 : CD

- A) Faux : dans la corticale
- B) Faux : granuleux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : D

- A) Faux : non ! Dans la chambre urinaire du glomérule
- B) Faux : le mésangium c'est la partie la plus centrale du glomérule
- C) Faux : de l'urine définitive
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : A

- A) Vrai
- B) Faux : afférente
- C) Faux : les cellules juxta-glomérulaires ou granuleuse
- D) Faux : cellules du lacis ou mésangiales extra-glomérulaires
- E) Faux

QCM 24 : CD

- A) Faux : ouvert parce qu'il y a beaucoup d'échanges
- B) Faux : c'est l'intima
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : B

- A) Faux : élastiques
- B) Vrai
- C) Faux : non justement par rapport aux artères où il peut y en avoir dans les artérioles jamais !
- D) Faux : intima
- E) Faux

QCM 26 : E

- A) Faux : la morphogénèse débute à la 4^{ème} semaine et se termine à la fin du 2^{ème} mois
- B) Faux : la morphogénèse débute lors de la période embryonnaire
- C) Faux : la période embryonnaire et non la période de l'embryogenèse, sinon le reste est juste
- D) Faux : la croissance a lieu au cours de la période fœtale et non embryonnaire
- E) Vrai

QCM 27 : B

- A) Faux : le blastocyste (blastomère différent de blastocyste)
- B) Vrai
- C) Faux : postéro supérieur pour la zone d'implantation
- D) Faux : La nidation est un synonyme de l'implantation, sinon le reste de la phrase est vrai
- E) Faux

QCM 28 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : le nombre de blastomère augmente bien mais la taille de la sphère reste la même (dites-vous que la zone pellucide restreint l'élargissement de la sphère)
- C) Vrai
- D) Faux : pas un aspect en myrtille mais en mûre, il faut bien lire jusqu'au bout. Ce piège peut être un peu fourbe mais ça peut tomber, désolée
- E) Faux

QCM 29 : E

- A) Faux : pas de signe de grossesse
- B) Faux : toujours pas un signe de grossesse à la S2
- C) Faux : c'est les vaisseaux de l'endomètre
- D) Faux : phase post ovulatoire
- E) Vrai

QCM 30 : C

- A) Faux : par l'épiblaste primitif
- B) Faux : blastocèle en vésicule vitelline primitive
- C) Vrai
- D) Faux : du cytotrophoblaste pas du syncytio
- E) Faux

QCM 31 : C

- A) Faux : didermique
- B) Faux : membrane cloacale, ça n'existe pas la membrane urétrale
- C) Vrai
- D) Faux : la membrane cloacale donnera les orifices uro-génitaux
- E) Faux

QCM 32 : CD

- A) Faux : en forme de raquette
- B) Faux : la corde se situe sous le neurectoblaste
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 33 : BD

- A) Faux : se forme au cours de la gastrulation et se divise à la fin de la S3
- B) Vrai
- C) Faux : le mésoblaste para-axial et le mésoblaste intermédiaire se segmentent alors que le latéral ne se segmente pas
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 34 : ABCD

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

QCM 35 : BCD

- A) Faux : de l'intestin pharyngien
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 36 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : pas d'arc branchial V mais VI
- D) Faux : cet item n'a ni queue ni tête : La vessie se forme à S6 par dilatation de l'allantoïde
- E) Faux

QCM 37 : ABCD

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

QCM 38 : C

- A) Faux : gradient cranio-caudal, c'est-à-dire du moins au plus différencier, dans l'ordre croissant, donc pronéphros<mésonephros<métanéphros
- B) Faux : j'ai inversé axial et latéral
- C) Vrai
- D) Faux : ++ Canal de Wolff / CANAL mésonéphrotique = canal pronéphrotique + TUBULE mésonéphrotique ++
- E) Faux

QCM 39 : C

- A) Faux : l'épiblaste secondaire pas primitif attention aux parenthèses
- B) Faux : de l'épiblaste secondaire
- C) Vrai
- D) Faux : du neurectoblaste / proencephale
- E) Faux

QCM 40 : CD

- A) Faux : oreille interne pas moyenne
- B) Faux : appareil braNchial pas brachial (ce n'est pas le membre sup)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 41 : BD

- A) Faux : elles délimitent la cavité amniotique
- B) Vrai
- C) Faux : augmentation du volume de la cavité amniotique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 42 : AC

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

QCM 43 : BD

- A) Faux : c'est le sang maternel
- B) Vrai
- C) Faux : autour
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 44 : BC

- A) Faux : ce sont les villosités chorales secondaires
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elles se mettent en place entre la 2^{ème} et la 3^{ème} semaine de développement
- E) Faux

QCM 45 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : ventricule primitif pas le bulbus cordis logique on est à gauche
- C) Faux : vers la droite et pendant la 5e sem
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 46 : A

- A) Vrai
- B) Faux : 2 artères et 1 veine
- C) Faux : + la circulation vitelline
- D) Faux : c'est une circulation en DERIVATION
- E) Faux

QCM 47 : CD

- A) Faux : PAS de vaisseaux dans la lame AMNIOTIQUE
- B) Faux : l'inverse 1 artériel 2 veineux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 48 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : dans le cordon ombilical
- C) Vrai
- D) Faux : joue le rôle d'isolant thermique
- E) Faux

QCM 49 : D

- A) Faux : c'est pendant le 4ème-5ème mois
- B) Faux : c'est au cours du 3ème mois
- C) Faux : seulement au cours du 3ème, du 4ème, du 5ème mois
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 50 : CD

- A) Faux : c'est au 5ème mois
- B) Faux : au cours des 2 derniers mois de grossesse
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux