

Correction colle Embryologie/ Histologie du 22/10/2012:

1 : ABE	2 : E	3 : BDE	4 : B	5 : ABC	6 : ACE	7 : BCD	8 : CD	9 : CDE	10 : BD
11 : ADE	12 : B	13 : A	14 : A	15 : ABD E	16 : BDE	17 : ADE	18 : AD	19 : DE	20 : E
21 : ABC DE	22 : ABC E	23 : BD	24 : AE	25 : C	26 : CE	27 : ADE	28 : AB	29 : AE	30 : BCD
31 : ACD	32 : CDE	33 : B	34 : BD	35 : ACD	36 : AD	37 : CDE	38 : ABC E	39 : CDE	40 : ABC DE
41 : ACD	42 : ABE	43 : AD	44 : AC	45 : AE	46 : D	47 : BDE	48 : DE	49 : BC	50 : AB
51 : CE	52 : ABC DE	53 : C	54 : ABD E	55 : CE	56 : BDE	57 : ACE	58 : B	59 :	60 :

Partie embryologie :

QCM n°1/ c : Faux : complexe synaptonémal

d : Faux : brassage interchromosomique

QCM n°2/ a : faux : de la puberté à la mort

b : Faux : 1 ovocyte chez la femme et 4 spermatozoïdes chez l'homme

c : Faux : prophase 1

d : Faux

QCM n°3/ a : faux : 74

c : Faux : cellules de Sertolis

QCM n°4/ a : Faux : micromètres

c : Faux : cavité vaginal

d : Faux : absence totale de spermatozoïdes

e : Faux : Androgen Binding Protein = ABP

QCM n°5/ d : Faux, ce processus est la méiose

e : Faux en 4 étapes : mitose, accroissement cellulaire, méiose et maturation

QCM n°6/ b : faux, follicule primaire

d : Faux c est le corpus albican

QCM n°7/ a : Faux , c'est l'OMI

e : Faux, l'OMI permet le maintien d'une concentration d'AMPc

QCM n°8/ a : Faux ovogonies (2n) et ovocytes 1 (2n)

b : Faux 2 globules polaires au final

e : Faux 700000

QCM n°9/ a : Faux, 2 étapes

b : Faux, 1 étape

QCM n°10/ a : Faux. Attention, c'est dans les trompes utérines !

c : Faux, c'est lors de la traversée des voies extra-gonadiques masculines.

e : Faux Seulement les spermatozoïdes qui ont une membrane intacte.

QCM n°11/ b : Faux, ce sont des mouvements de Ca²⁺

c : Faux, membrane interne

QCM n°12/ a : Faux, possible si ablation de la zone pellucide et entre espèce proches phylogéniquement

c : Faux, plusieurs

d : Faux, du deuxième globule polaire

e : Faux

QCM n°13/ b : Faux : asynchrones et asymétriques

c : Faux : (multiplication mais la taille n'augmente pas)

d : Faux (inverse avec e)

e : Faux

QCM n°14/ b : faux (cellules internes, cellules apolaires)

c : Faux, pas seulement

d :Faux : basal

e :Faux : cellules internes

QCM n°16/ a :faux (phéno. actif)

c :Faux (protéases)

QCM n°17/ b :faux : il s'agit de l'hypoblaste. L'épiblaste est constitué de cellules prismatiques

c : Faux : l'épiblaste donnera la totalité de l'embryon. C'est l'hypoblaste qui n'y participe pas

QCM n°18/ b : Faux : exemple du placenta praevia → insertion basse DANS l'utérus.

c : Faux : lors de la phase du 2ème cycle. Nb : phase sécrétoire = phase lutéale = phase folliculo-lutéinique

e : Faux : sous l'influence de la progestérone

QCM n°19/ a :Faux : le corps jaune sécrète la progestérone

b : Faux : le trophoblaste donne le cytotrophoblaste et le syncytiotrophoblaste

c : Faux : la couche externe

QCM n°20/ a :faux (tridermique : ectoblaste dorsal, entoblaste ventral et mésoblaste entre les deux)

b :Faux (c'est l'ectoblaste)

c :Faux : c'est la VASCULOGENESE !!!!

d :Faux (19^{ème})

QCM n°22/ d :Faux (50%)

QCM n°23/ a :Faux (nn viable)

c :Faux

e :Faux

QCM n°24/ b :Faux : 3 feuilletts

c : Faux : inverser ce qui est entre parenthèse héhé ^^

d : Faux : inverse neuropore antérieur avant neuropore postérieur

QCM n°25/ a :Faux, c'est une partie du tube neural ayant une autre origine : l'éminence caudale.

b :Faux

d :Faux : neurulation secondaire

e :Faux : 50%

QCM n°26/ a :Faux : cf question B

b :Faux : inverse entre A et B

d :Faux : pas l'endoderme mais le neuroectoderme

QCM n°27/ b :Faux :c'est le tube neural

c :Faux : attention c'est l'ectoderme qui est issue de l'ectoblaste !!!!

QCM n°28/ c :Faux c est la membrane pharyngée

d :Faux, elle correspond à l'amnios

e :Faux c'est l'allantoïde

QCM n°29/ b :Faux, c est la membrane cloacale

c :Faux, c'est l'aire cardiaque

d :Faux, durant la 3^{ème} semaine

QCM n°30/ a :Faux, au 13^{ème} jour

e :Faux, c'est le syncytiotrophoblaste

Partie Histologie :

QCM n°31 : A- VRAI

B- FAUX (polarité apicale et baso-latérale)

C- VRAI (il se nourrit grâce aux capillaires du tissu conjonctif sous-jacent)

D- VRAI (les épithéliums glandulaires)

E- FAUX (le cytosquelette est abondant et composé de CK)

QCM n°32 :A- FAUX (la classification repose sur 3 critères, il manque le critère « forme des cellules »)

B- FAUX (il existe des épithéliums simples dits monostratifiés)

C- VRAI

D- VRAI (ces cellules ont une forme extraordinaire et forment un épithélium hétérogène qui inclut des cellules germinales encastrées dans les cellules de Sertoli)

E- VRAI

QCM n°33 : A- FAUX (il permet la cohésion des cellules entre elles)

B- VRAI

C- FAUX (sous forme d'hétérodimères)

D- FAUX (faible poids moléculaire)

E- FAUX (elles peuvent être soit acide soit basique)

QCM n°34 :A- FAUX (certaines cellules sont entourées de terminaisons nerveuses, sensibles)

B- VRAI (entre 36h et 7 jours)

C- FAUX (il contient des cellules qui donneront par la suite des cellules hautement prolifératives qui vont migrer)

D- VRAI

E- FAUX (le cycle épidermique est de 3 semaines)

QCM n°35:A- VRAI

B- FAUX

C- VRAI

D- VRAI

E- FAUX (elles utilisent la sécrétion régulée)

QCM n°36 :A- VRAI

B- FAUX (le foie provient de l'endoderme de l'intestin primitif)

C- FAUX (elles sont issues de l'épithélium ectodermique)

D- VRAI

E- FAUX (les glandes endocrines n'ont JAMAIS de canal excréteur !!)

QCM n°37 : A- FAUX (une glande amphicrine est exocrine ET endocrine)

B- FAUX (une glande intra-épithéliale n'a pas de canal excréteur)

C- VRAI

D- VRAI

E- VRAI

QCM n°38 :A- VRAI

B- VRAI

C- VRAI

D- FAUX (il s'agit de l'excrétion cellulaire)

E- VRAI

QCM n°39 :A- FAUX (sécrétion d'hormones hydrophobes)

B- FAUX (facteur de transcription)

C- VRAI

D- VRAI (endocrine en se liant à l'ABP et paracrine sur les tubes séminifères)

E- VRAI

QCM n°40 :A-B-C-D-E : VRAI

QCM n°41 :A- VRAI

B- FAUX (elle a une action sur l'utérus et les glandes mammaires)

C- VRAI

D- VRAI

E- FAUX (il s'agit de 2 noms qui désignent la même hormone !)

QCM n°42 :A- VRAI

B- VRAI

C- FAUX (ce sont les cellules de type « ouvertes » qui sont en contact avec la lumière)

D- FAUX (Attention !! Ce sont des amiNes biogènes)

E- VRAI

QCM n°43 : A : V ; B : F (en volume la névroglie représente la moitié du SNC mais les cellules sont 10 fois plus nombreuses que les neurones) ; C : F (névroglie périphérique) ; D : V (cellules gliales du SNC viennent des crêtes neurales, cellules gliales du SNC viens du tube neural, microglie a une origine mésoblastique) ; E : F (c'est la microglie, astrocytes → réseau d'échafaudage pour les autres cellules et prolongement en relation avec les capillaires, synapses et sous la pie mère)

QCM n°44 : A : V ; B : F (absence de nucléole apparent) ; C : V ; D : F (relations entre eux, avec les synapses et neurones, avec les capillaires sanguins, avec les leptoméninges, avec les épendymocytes) ; E : F (AFP → alpha foeto-protéine, mis en évidence par des AC anti-GFAP)

QCM n°45 : A : V ; B : F (métabolisation du glucose en lactate qui est le véritable substrat énergétique des neurones) ; C : F (lente, diffuse, régionale et modulatrice) ; D : F (limite la diffusion en dehors de la fente synaptique) ; E : V

QCM n°46 : A : F (75%) ; B : F (ça c'est la astrocytes ; oligodendrocytes → prolongement peu nombreux et fins) ; C : F (c'est dans la substance blanche) ; D : V ; E : F (cellules de Schwann, cellules gliales NG2+ → progéniteurs d'oligodendrocytes)

QCM n°47 : A : F (microglie → macrophages du SNC ; cellules en renouvellement du SNC → cellules gliales NG2+) ; B : V ; C : F (c'est la microglie ; neuropiles → plages de SG entre les corps cellulaires) ; D : V ; E : V

QCM n°48 : A : F (pôle apical cilié + microvillosités) ; B : F (épithélium perméable) ; C : F (zonula adherens et jonctions gap) ; D : V ; E : V

QCM n°49 : A : F ; B : V ; C : V ; D : F (crêtes neurales) ; E : F (organites habituels)

QCM n°50 : A : V (simple gain de Schwann → fibre nerveuses non myélinisées) ; B : V ; C : F (protéines S100) ; D : F (à la partie moyenne de la cellule) ; E : F (synthèse de collagène pour sa propre membrane uniquement)

QCM n°51 : A : F (augmentation de la vitesse de l'influx nerveux) ; B : F (c'est les oligodendrocytes du SNC, la cellule de Schwann myélinise un seul internode sur un axone unique) ; C : V ; D : F (bon isolant électrique) ; E : V

QCM n°52 : A : V ; B : V ; C : V ; D : V ; E : V (mais neurogenèse chez l'adulte)

QCM n°53 : A : F (bulbe olfactif et hippocampe ; zone subventriculaire et gyrus denté → région d'origine des cellules souches) ; B : F ; C : V ; D : F (gliofilaments retrouvés dans les astrocytes) ; E : F (1026)

QCM n°54 : A : V ; B : V ; C : F (mêmes organites que le soma sauf noyaux et lysosomes) ; D : V ; E : V

QCM n°55 : A : F (diamètre constant qui varie selon les différents axones entre 1 et 15 microns) ; B : F (myélinisés ou non) ; C : V ; D : F (le REL mais pas de REG ni de Golgi car pas de protéosynthèse locale) ; E : V

QCM n°56 : A : F (grâce aux microtubules) ; B : V ; C : F (dynéine) ; D : V ; E : V

QCM n°57 : A : V ; B : F (un seul axone) ; C : V ; D : F (ce sont des cellules arrondies ; cellules piriformes aux dendrites ramifiés → cellules de Purkinje) ; E : V

QCM n°58 : A : F (ce sont les synapses électriques) ; B : V ; C : F (membrane riche en synaptophysine et contiennent de la chromogranine) ; D : F (ce sont des neurotransmetteurs et pas des vésicules) ; E : F (plus lente)