

Lisez bien ça avant ++ :

Ce DM est divisé en 2 parties : → Petit DM qui touche un peu à tout, et auquel on vous demande la plus grande attention, **lisez bien la correction**+++ refaites le avant l'examen svppp comme ça tout est frais dans vos têtes
→ Compilé du programme, 4/5 QCMs par cours, tous beaux tous neufs

Prêt ? C'est parti !

Partie 1 : Petit DM que vous allez surkiffer

QCM 1 : À propos de l'intro et de la S1, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La fécondation a lieu dans le tiers externe de la trompe
- B) Les vrais-jumeaux sont issus de la fécondation d'un même ovocyte par deux spermatozoïdes
- C) Au stade morula, on a une perte de la pluripotence
- D) Une fois fécondé, l'ovaire se déplace dans la trompe vers la cavité utérine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de la deuxième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) **ATTENTION ITEM E**:

- A) L'ovocyte s'appose par son pôle embryonnaire
- B) La nidation se réalise dans la zone supérieure et postérieure de la musculature utérine
- C) Les microvillosités se situent sur les cellules trophoblastiques de l'embryon
- D) La première caduque à se former est la caduque basilaire
- E) L'épiblaste primitif est le plancher de la CA tandis que l'hypoblaste est la plafond de la VV1

QCM 3 : À propos de la 3^{ème} semaine de développement, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les membranes pharyngiennes et cloacales correspondent à des zones didermiques d'accolement d'ectoblaste et d'entoblaste
- B) La chorde est un tissu mésoblastique d'origine épiblastique
- C) L'entoblaste provient de l'hypoblaste
- D) La gastrulation permet de passer d'un embryon didermique à un embryon tridimensionnel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) **ATTENTION ITEM E**:

- A) À l'issue de la plicature, les bords latéraux de l'embryon fusionnent sur toute la ligne médiale de ce dernier
- B) Le développement du mésoblaste axial permet la plicature transversale
- C) Les arcs pharyngiens sont issus de l'intestin pharyngien
- D) Le pronéphros ne donne aucun dérivé
- E) La placenta permet la mise en contact du sang maternel avec le sang fœtal

Partie 2

Introduction + S1

QCM 1 : A propos de l'introduction, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Les semaines de grossesse permettent de dater la grossesse à partir du 1^{er} jour des dernières règles
- B) 20 semaines de grossesse correspondent à 18 semaine d'aménorrhée
- C) L'embryologie étudie le développement de l'œuf, de l'embryon, et du fœtus mais également des annexes
- D) Le fœtus est également appelé pré-embryon, car il apparaît avant l'embryon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la 1^{ère} semaine, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Lors du stade de pré-compaction on se trouve au niveau du tiers externe de l'ampoule
- B) De J0 à J6 on passe d'un zygote à un blastocyte avec sa zone pellucide et accolé à l'endomètre
- C) Les cellules de la masse cellulaire interne sont dites multipotente
- D) Le blastocèle et une structure comportant : une masse cellulaire interne et un blastocyste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la 1^{ère} semaine, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) La première semaine de grossesse a lieu pendant la phase pré-ovulatoire du cycle menstruel
- B) La phase de sécrétion débute au 14^{ème} jour et s'achève au 28^{ème} jour du cycle menstruel
- C) La phase lutéale correspond à la phase pré-ovulatoire
- D) La phase de sécrétion correspond à la phase oestrogénique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la 1^{ère} semaine de développement, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Au stade de pré-compaction, on passe de 2 à 16 blastomères
- B) La fécondation est une longue série de mitoses successives
- C) Au stade de compaction, l'œuf est une petite masse sphérique homogène
- D) Au stade de compaction, on passe de 10 à 20 blastomères
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 1 : À propos de la deuxième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pendant l'adhérence, les pinopodes de l'épithélium endométrial permettent l'aspiration du liquide intra-utérin
- B) L'interaction laminine/intégrine induit la destruction de la membrane basale
- C) Lors de l'apposition, on retrouve des molécules d'adhérence sur le versant trophoblastique et des facteurs de croissance sur le versant endométrial
- D) Le CTT va entraîner le clivage des mucines qui composent le glycocalyx
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de la deuxième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La confluence des lacunes du STT aboutira à la formation du coelome externe
- B) Non ! C'est la confluence des lacunes du MEE qui aboutira à la formation du coelome interne !
- C) Les gélatinases trophoblastiques digèrent le collagène I présent dans le chorion de l'endomètre
- D) La reconnaissance intégrine/fibronectine permet la progression de l'œuf dans le chorion de l'endomètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de la deuxième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) ATTENTION ITEM E :

- A) La première poussée hypoblastique permet de passer de la VV1 à la VV2
- B) Au cours du développement, la croissance du fœtus induira le rapprochement puis la fusion des caduques ovulaire et pariétal, oblitérant la cavité amniotique
- C) La circulation utéro-lacunaire ainsi que les villosités primaires se mettent en place entre J10 et J12
- D) Une grossesse ectopique peut correspondre à une grossesse intra-utérine ou extra-utérine
- E) Le plancher de la VV2 correspond à l'épiblaste primitif tandis que le plafond de la CA correspond à l'hypoblaste

QCM 4 : À propos de la deuxième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les amnioblastes ainsi que le mésenchyme extra-embryonnaire sont issus de l'épiblaste primitif
- B) Le mésenchyme extra embryonnaire vient tapisser le CTT, la membrane de Heuser, les amnioblastes, et forme également le pédicule embryonnaire
- C) La vésicule vitelline primitive, première cavité liquidienne à être formée, est tapissée par la membrane de Heuser
- D) Au niveau de la partie antéro-postérieure de l'utérus, le blastocyste libre vient s'apposer par son pôle anté embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos de la deuxième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les pinopodes émis par le STT lors de l'intrusion permettent au blastocyste de s'infiltrer entre les cellules épithéliales en cours de lyse, et d'entrer en contact avec la membrane basale
- B) La stromélysine produite par le STT intervient lors de la réaction déciduale pour éroder les vaisseaux sanguins
- C) La réaction déciduale est déclenchée par le contact entre le blastocyste et l'endomètre, elle commence donc dès le début de la nidation
- D) La caduque pariétale se situe entre la musculuse et la cavité utérine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

La S3

QCM 1 : À propos de la troisième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La chorde est d'origine épiblastique
- B) La LP est la traduction morphologique du mouvement des cellules
- C) Les cellules de l'épiblaste convergent vers l'axe médian selon un axe cranio-caudal
- D) L'entoblaste et le mésoblaste sont les uniques feuillets fondamentaux à se former par migration cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de la troisième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le diagnostic de grossesse n'est généralement pas possible avant la 3^{ème} semaine
- B) Le nœud primitif se forme vers J16, à l'extrémité caudale de la LP
- C) L'ectoblaste, correspondant au troisième contingent formé, se constitue par un phénomène de différenciation
- D) L'entoblaste se forme à partir des cellules épiblastiques en s'intégrant aux cellules de l'hypoblaste et en les repoussant vers les parois latérales de la VVII
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de la troisième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le processus chordal se forme par prolifération en doigt de gant, sous forme de cordon plein
- B) La chorde es en contact dans sa partie supérieure avec l'ectoblaste et dans sa partie inférieure avec l'entoblaste, en avant de la LP
- C) La neurulation primaire se déroule de J17 à J19
- D) Le neuropore postérieur se ferme à J24/J25 et celui antérieur se ferme à J26/J28
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de la troisième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Vers J19, la plaque neurale se développe sous l'action inductrice de la chorde, à partir du nœud primitif, par un épaissement de l'ectoblaste, en avant de la LP
- B) La gouttière neurale se forme vers J30 par creusement de la plaque neurale
- C) A partir de J22, les bords de la gouttière vont se rejoindre et fusionner, au niveau des crêtes neurales, pour former le tube neural
- D) Les ilots angioformateurs de Wolff et Pander apparaissent uniquement au niveau de la lame choriale, du pédicule embryonnaire et de la lame vitelline
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 1: A propos de la 4^{ème} semaine :

- A) L'allantoïde est à l'origine de la formation de la vessie
- B) On peut dire que la cavité amniotique participe à la fois à la plicature transversale et longitudinale
- C) A la fin de la plicature l'embryon est recouvert d'épiblaste secondaire
- D) La portion de la vésicule vitelline secondaire qui est internalisée participera à l'organogénèse notamment par le biais de l'intestin primitif
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de L'appareil branchial :

- A) L'appareil branchial est constitué sur sa face externe d'une poche ectoblastique et sur sa face interne d'une poche entoblastique
- B) Les arcs branchiaux possèdent seulement des composantes vasculaires et nerveuses
- C) Il y a initialement 6 arcs branchiaux, puis le 4ème régresse. Il persistera donc 5 arcs branchiaux
- D) L'appareil branchial se trouve au pôle caudal de l'embryon
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'appareil branchial

- A) La première poche entoblastique participe à la formation de l'oreille externe
- B) Toutes les poches ectoblastiques régressent pour laisser persister : le sinus nasal
- C) Il y a 5 arcs branchiaux, pour 4 poches ectoblastiques et entoblastiques
- D) La poche entoblastique du 4ème arc branchial est à l'origine de toute la thyroïde
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

L'épiblaste secondaire

QCM 1 : À propos de l'épiblaste secondaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Suite à la délimitation, l'embryon sera entièrement recouvert d'épiblaste primitif
- B) Les bords latéraux de l'embryon se soudent sur toute la ligne médiane sauf au niveau du cordon ombilical
- C) Les placodes cristalliniennes correspondent à des épaissement de neur ectoblaste
- D) Les organes sensoriels se forment à partir de la 5^{ème} semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de l'épiblaste secondaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au niveau du bourgeon naso frontal, on retrouve les placodes cristalliniennes et olfactives
- B) Les vésicules optiques seront à l'origine de la rétine et du nerf optiques par invagination du prosencéphale
- C) Les placode olfactives se forment dans la région du rhombencéphale
- D) L'oreille interne se forme à partir de les placodes otiques, situées de part et d'autre de l'appareil branchial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de l'épiblaste secondaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La caisse du tympan et le conduit auditif externe sont issus de la 1^{ère} poche entoblastique
- B) L'oreille interne est issue des 1^{ère} et 2^{ème} paires d'arcs branchiaux
- C) Les placodes olfactives se forment pendant la 4^{ème} semaine de développement
- D) Les placodes olfactives s'invaginent, délimitées par les bourgeons nasaux internes et externes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de l'épiblaste secondaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le stomodeum sera à l'origine de la cavité buccal et de la paroi interne des lèvres
- B) L'épithélium anal qui met en communication l'intestin antérieur avec le milieu extérieur.
- C) Le lobe postérieur de l'hypophyse n'est pas issu de l'épiblaste secondaire
- D) Les adamantoblastes sont issues de l'épiblaste 2 qui tapisse le stomodeum, et seront à l'origine des cellules de l'émail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Le mésoblaste

QCM 1 : À propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La chorde est à l'origine, en partie, du SNC
- B) La somitogénèse est un processus asynchrone : les somites sont formés les uns après les autres
- C) Les somites, au niveau occipito-coccygien sont plus différenciés que les somatomères situés au niveau céphalique
- D) Au niveau abdominal, les myotomes de plusieurs métamères fusionnent et forment des nappes musculaires concentriques et une colonne musculaire médiane qui seront à l'origine des muscles transverses et des grands droits de l'abdomen
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le dermatome est à l'origine de l'épiderme
- B) Au niveau céphalique, le myotome est à l'origine des muscles striés cranio-faciaux
- C) Le sclérotome ayant migré autour du tube neural, formera le corps vertébral
- D) Le sclérotome ayant migré autour de la chorde formera l'arc vertébral et le processus épineux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le mésoblaste intermédiaire est à l'origine des voies urinaires, rénales et de l'appareil génital masculin
- B) Le mésoblaste intermédiaire se condense en cordons néphrogènes qui se segmentent pour former les néphroomes, qui donneront différents dérivés
- C) Les cordons néphrogènes se segmentent en néphrotomes depuis la 2^{ème} paire de somites occipitales, jusqu'à la 4^{ème} paire de somites lombaires
- D) Les néphrotomes sont des amas cellulaires situés en dehors des somites
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le pronéphros va complètement régresser
- B) Le pronéphros sera le rein le moins différencié et le métanéphros le plus différencié, car le gradient de différenciation est caudo-cranial
- C) Le mésonéphros est transitoirement fonctionnel au cours de la vie embryonnaire, puis, il régresse en laissant persister le canal de Wolff
- D) C'est donc cette partie qui sera à l'origine du rein définitif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos de l'évolution du mésoblaste, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le métanéphros (à partir de L4) ne se métamérise pas et constitue à la 5^{ème} semaine, une masse cellulaire que l'on nomme métanéphros, à l'origine du métanéphros
- B) Le blastème métanéphrogène va évoluer et se différencier pour former l'ébauche du rein définitif
- C) Cette différenciation est induite par le bourgeon urogénital qui correspond à une excroissance de la partie caudale du canal de Wolff
- D) Lorsque le blastème se densifie, il forme : la coiffe rénale (à l'origine des néphrons) et les sphérules rénales
- E) Chorde = mésoblaste axial

L'entoblaste

QCM 1 : A propos de l'appareil branchial, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) L'appareil branchial sera à l'origine de la cavité bucco-nasale
- B) Les poches épiblastiques sont recouvertes par de l'épiblaste II en dedans
- C) Les poches ectoblastiques sont recouvertes par de l'ectoblaste en dehors
- D) Ces poches sont bilatérales et symétriques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'appareil branchial, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Il y a 5 arcs branchiaux en tout car le 2^{ème} régresse
- B) La 1^{ère} poche entoblastique va former la face externe du tympan et du conduit auditif externe
- C) Non, la 1^{ère} poche entoblastique va former l'épithélium de l'oreille moyenne
- D) Les 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} poches entoblastiques régressent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'entoblaste, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) La 1^{ère} poche ectoblastique donnera l'épithélium de l'oreille externe
- B) La 4^{ème} poche entoblastique donnera l'épithélium des amygdales palatines
- C) La 4^{ème} poche entoblastique donnera les parathyroïdes inférieures
- D) La 6^{ème} poche entoblastique donnera les parathyroïdes inférieures
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'entoblaste, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) La 2^{ème} poche entoblastique donnera l'épithélium de l'oreille moyenne
- B) La 3^{ème} poche ectoblastique donnera le thymus
- C) La 3^{ème} poche entoblastique donnera les parathyroïdes inférieures
- D) La 4^{ème} poche entoblastique donnera la thyroïde ainsi que ces cellules C
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

3^{ème} mois à la délivrance

QCM 1 : À propos du 3^{ème} mois à la délivrance, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Elle correspond à la période fœtal et est caractérisée par la croissance du fœtus
- B) Il y a 4 semaines de différences entre la datation en gynécologie et en embryologie
- C) On retrouve une croissance en poids surtout lors des 8^{ème} et 9^{ème} mois
- D) Au 3^{ème} mois, la tête correspond à 1/3 du corps
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos du 3^{ème} mois à la délivrance, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) On utilise les stades de Carnegie pour mesurer la longueur du fœtus à l'échographie
- B) Le lanugo, fin duvet, agit comme un isolant thermique
- C) Le vernix caseosa, produit des glandes sébacées fonctionnelles dès le 5^{ème} mois, agit comme une barrière anti-infectieux
- D) Les derniers mois de développement sont fondamentaux à la maturation de nombreux organes, notamment le système nerveux et l'appareil respiratoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Indiquez les éléments qui se forment au 5^{ème} mois :

- A) Le lanugo sur la tête
- B) Les ongles
- C) La régression de la hernie ombilicale
- D) Les OGE deviennent visibles à l'échographie (= diagnostic du sexe possible)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos du 3^{ème} mois à la délivrance, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Les paupières s'ouvrent, la membrane pupillaire régresse et la peau est mince, ridée et rougeâtre au 6^{ème} mois
- B) On peut percevoir les mouvements du fœtus au 6^{ème} mois
- C) Les sutures et les fontanelles ne se soudent pas au 8-9^{ème} mois
- D) Au 5^{ème} mois, les yeux et les oreilles de l'embryon sont dans leurs positions définitives
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Annexes

QCM 1 : À propos des annexes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les annexes sont issues de tissus extra-embryonnaires, c'est-à-dire les structures dérivées du trophoblaste, auxquelles vont s'ajouter l'hypoblaste, le MEE, les amnioblastes et les caduques (apportant une contribution maternelle)
- B) Le placenta se met en place à partir de la 2^{ème} semaine de DE et est expulsé lors de la délivrance (lors de l'accouchement, 20 à 30 minutes après la naissance)
- C) Les villosités choriales se mettent en place au cours de la 2^{ème} et 3^{ème} semaine de développement
- D) A J23, toutes les villosités sont définitives et donc de types tertiaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos des annexes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les villosités prolifèrent au pôle anti-embryonnaire, formant le chorion villeux (=futur placenta)
- B) Les villosités dégénèrent au pôle embryonnaire, formant le chorion lisse avasculaire
- C) La face fœtale bosselée du placenta comprend le cordon ombilical
- D) La face maternelle lisse est en contact avec la couche spongieuse de l'endomètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos des annexes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La circulation utéro-placentaire est constitué du cordon ombilical
- B) La circulation foeto-placentaire comprend la CIV
- C) Dans le cordon ombilical, les 2 artères ombilicales conduisent le sang désoxygéné de l'embryon, puis du fœtus vers le placenta
- D) Dans le cordon ombilical, l'unique veine ombilicale ramène le sang oxygéné qui a circulé dans les villosités choriales vers le fœtus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses