



COURS INTRO :

QCM 1 : À propos de l'introduction à l'embryologie indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'embryologie humaine consiste en l'étude du développement de l'œuf / embryon / fœtus seulement
- B) L'étude embryologique s'étend de la fécondation jusqu'à la 39ème semaine d'aménorrhée soit la 41ème semaine de grossesse
- C) L'embryon résulte de la fécondation d'un ovule et d'un spermatozoïde
- D) Il existe 3 grandes périodes embryonnaires et 2 grands événements
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de l'introduction à l'embryologie indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'organogénèse II se déroule lors de la formation des organes et des appareils définitifs
- B) La morphogénèse I correspond à la délimitation de l'embryon, lors de la 4ème semaine de développement embryonnaire
- C) La morphogénèse II correspond à la délimitation de l'embryon, lors de la 4ème semaine de développement embryonnaire
- D) L'embryogénèse s'étend de la gastrulation à la délimitation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de l'introduction à l'embryologie indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La période embryonnaire englobe le 1er, le 2ème mois de développement
- B) La période embryonnaire englobe le 1er, le 2ème et le 3ème mois de développement
- C) La période fœtale dure du 3ème mois jusqu'à l'accouchement
- D) La période fœtale dure du 4ème mois jusqu'à l'accouchement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de l'introduction à l'embryologie indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La période œuf ou pré-embryonnaire regroupe : l'embryogénèse, la morphogénèse I & II
- B) La période embryonnaire regroupe : l'embryogénèse, la morphogénèse I & II ainsi que l'organogénèse I & II (liste exhaustive)
- C) La période fœtale regroupe seulement l'organogénèse I et II ainsi que la croissance
- D) L'organogénèse I & II se retrouve à la fois dans la période embryonnaire et la période fœtale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos de l'introduction à l'embryologie et de ce schéma indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'étude embryologique s'étend de la fécondation (J0) jusqu'au moment de l'accouchement (environ 39 semaines de grossesse (SG) soit 41 semaines d'aménorrhée (SA))
- B) L'embryon, lui, n'apparaît qu'à partir de la 2ème semaine de développement sous forme de DED (= l'hypoblaste et l'épiblaste primitif)
- C) La morphogénèse II correspond à la délimitation de l'embryon
- D) La période fœtale dure du 3ème mois au 9ème mois et ne consiste globalement qu'en la croissance du fœtus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6	À propos de l'introduction à l'embryologie indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	L'épiblaste I et l'hypoblaste forme le disque embryonnaire didermique
B	La période fœtale s'étend du 2ème mois au 9ème mois
C	L'organogénèse I correspond à la délimitation de l'embryon
D	Durant l'embryogénèse nous pouvons observer des phénomènes de migration et de différenciation cellulaire
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7	À propos de l'introduction à l'embryologie indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	La morphogénèse a lieu pendant le 6ème mois du développement
B	La morphogénèse débute lors de la période foetale
C	La période de l'embryogenèse comprend les événements suivants : l'embryogénèse, morphogénèse I & II, l'organogénèse I & II
D	La croissance a lieu durant la période embryonnaire
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8	À propos de l'intro indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	La délimitation correspond à la morphogénèse I
B	La période foetale se déroule juste après la période embryonnaire
C	Le disque embryonnaire didermique est constitué de l'ectoblaste, du mésoblaste et de l'entoblaste
D	Seulement l'ectoblaste est formé suite à une différenciation cellulaire
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 :

À propos de l'intro indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
L'embryon n'apparaît qu'à partir de la 2ème semaine de développement
Les tissus embryonnaires dérivent de l'épiblaste I
La période foetale débute au 3ème mois
L'organogénèse débute pendant la période embryonnaire et se poursuit à la période foetale
Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 :

À propos de l'intro indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
Les annexes sont issues d'une part des tissus extra-embryonnaires et d'autre part de tissus embryonnaires
Le fœtus est sous forme de DED (disque embryonnaire didermique) composé de l'hypoblaste et de l'épiblaste I
Le mésoblaste est formé durant l'organogénèse comme l'entoblaste et l'ectoblaste
Durant la S3, il y a la gastrulation avec la formation d'un embryon tridermique
Les propositions A, B, C et D sont fausses

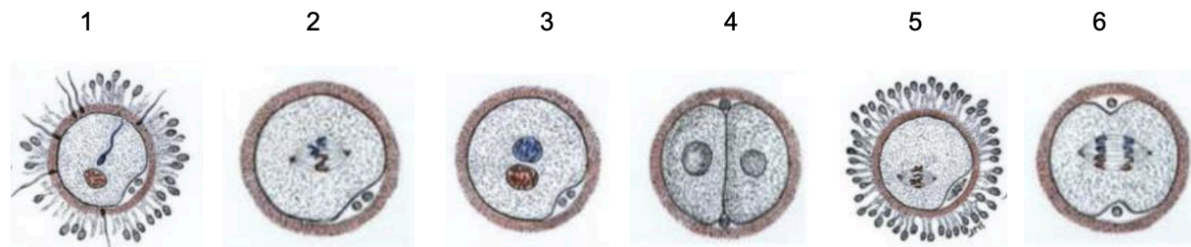
COURS S1 :

QCM 1 : À propos de la 1^{ère} semaine de développement embryonnaire indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La 1ère semaine de développement embryonnaire débute à la fécondation et s'achève à l'apposition
- B) C'est l'apposition de l'embryon dans le chorion de la muqueuse utérine
- C) La 1ère semaine de développement embryonnaire débute dans les trompes du vagin et se termine dans la cavité utérine
- D) C'est durant cette semaine que le blastocyste libre se transforme en zygote
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de la 1^{ère} semaine de développement embryonnaire indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) 1, 2, 3, 4, 5, 6
- B) 4, 6, 2, 1, 3, 5
- C) 3, 1, 5, 6, 2, 4
- D) 5, 6, 3, 4, 2, 1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 3 : À propos de la 1^{ère} semaine de développement embryonnaire indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) A J1 et J2, nous passons de 4 à 8 blastomères au niveau du 1/3 interne de l'ampoule de la trompe utérine
- B) A J3, nous sommes au niveau de l'isthme avec un total de 8 blastomères
- C) A J4, nous sommes à l'entrée de la cavité utérine
- D) A J5, le blastocyste est libre dans la cavité utérine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de la 1^{ère} semaine de développement embryonnaire indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au stade pré-compaction, l'œuf est une petite masse sphérique homogène de 2, 4, 8 puis 16 blastomères
- B) En périphérie, les cellules trophoblastiques entourent la masse cellulaire interne au stade morula
- C) Le blastocèle se forme au stade compaction, refoulant la masse cellulaire interne
- D) La zone pellucide ne disparaît jamais au cours de la 1^{ère} semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Le stade de l'image 1 est un stade avant celui de l'image 2
- B) Sur l'image 1, on observe la zone pellucide
- C) Sur l'image 2, on observe des cellules trophoblastiques
- D) Sur l'image 2, on observe le myocèle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



IMAGE 1 IMAGE 2

QCM 6 : À propos de la première semaine de développement embryonnaire indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au stade pré-compaction nous passons de 2 blastomères à 8 blastomères
- B) Plus de 50% des produits de conception sont éliminés pour une très grande majorité au cours de la première semaine
- C) L'étape d'accolement se fait lorsqu'il n'y a plus la zone pellucide
- D) Les cellules trophoblastiques sont à l'origine de tous les tissus extra-embryonnaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7	À propos de la 1 ^{ère} semaine indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Au stade d'éclosion, la zone pellucide se résorbe suite à la lyse enzymatique via une trypsine, la strypsine like
B	La compaction fait référence au fait que le nombre de blastomères augmente mais la taille globale de la sphère est toujours équivalente à celle de l'ovocyte
C	Au stade d'éclosion, des orifices vont apparaître au sein de la zone pellucide suite à des sécrétions hypoblastiques d'enzymes protéolytiques
D	Au stade de morula, le blastocyste est au niveau de l'isthme de la trompe
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8	À propos de la 1ère semaine indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Le blastocyste, au stade blastocyste, est composé de la zone pellucide, de cellules trophoblastiques, de cellules de la masse cellulaire interne et d'une cavité liquidienne, le blastocèle
B	Au cours de la 1ère semaine de développement, il n'y a aucun signe clinique ni biologique qui permettent d'établir le diagnostic de la grossesse
C	La migration est concomitante à la segmentation
D	La 1ère semaine de développement embryonnaire débute à la fécondation et s'achève à l'apposition de l'œuf sur l'endomètre, elle commence dans les trompes de l'utérus et se termine dans la cavité utérine
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9	À propos de la 1ère semaine indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	A J6, le blastomère se colle à l'endomètre
B	A J21 du cycle menstruel, il y a accolement du blastocyste à l'endomètre
C	La zone d'implantation de cet accolement est la partie antéro-postérieure de l'utérus
D	La nidation, différent de l'implantation, est un évènement majeur de la 2ème semaine de développement embryonnaire
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10	À propos de la 1ère semaine indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Le stade de compaction est le second stade lors de la segmentation
B	Le nombre de blastomères augmente et la taille de la sphère est augmenté
C	Le nombre de blastomères passe de 16 à 32 pour terminer à 64 blastomères
D	Le stade morula est aussi le nom utilisé pour le stade compaction, du fait de l'aspect morphologique en myrtille
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11	À propos de la S1 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Les deux premiers blastomères sont les deux premières cellules œufs
B	Les blastomères sont non polarisés, juxtaposés, maintenus par la zone pellucide au stade de pré-compaction
C	Les cellules trophoblastiques sont à l'origine de tissus extra-embryonnaires
D	La pathologie "placenta prævia" correspond à un placenta formé en dehors de la zone postéro-supérieure de l'utérus
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12	À propos de la S1 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	L'œuf peut s'accoler au niveau de la trompe, ceci est physiologique
B	L'étape d'accolement correspond au moment où la morula s'accole sur l'épithélium de l'endomètre
C	La diminution de la hauteur de l'épithélium de la trompe est une modification de la trompe due à certaines hormones
D	La première semaine commence dans la trompe et se termine dans la cavité amniotique
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13	À propos de la S1 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	La fécondation d'un ovule par un spermatozoïde se passe dans le tier interne de la trompe
B	La fécondation d'un ovule par un spermatozoïde se passe dans le tier externe de la trompe
C	La fécondation permet directement de former un embryon
D	Juste avant la fécondation, l'ovocyte était bloqué en métaphase de méiose I
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 14	À propos de la S1 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Au stade morula, l'œuf comporte toujours sa zone pellucide
B	On distingue 2 populations de blastomères au stade compaction
C	A ce même stade, en périphérie, les cellules se polarisent, au centre, les cellules sont non-polarisées
D	Les cellules appelées cellules trophoblastiques sont les cellules au centre
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 15	À propos de la S1 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	La migration vient après la segmentation
B	La migration vient avant la segmentation
C	La migration et la segmentation ne sont pas des étapes de la 2 ^{ème} semaine de développement embryonnaire
D	La migration et la segmentation sont des étapes concomitantes
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

COURS S4 :

QCM 1 : À propos de la 4^{ème} semaine de développement embryonnaire indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La délimitation est la transformation du DED en un DET
- B) L'embryon est délimité par de l'épiblaste II
- C) Cette délimitation se réalise du fait de la plicature selon deux axes : un axe longitudinal et un axe transversal
- D) L'organogénèse ne contribue pas à la délimitation de l'embryon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de la plicature transversale de la 4^{ème} semaine de développement embryonnaire indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Durant la plicature, la partie latérale de l'embryon va faire saillie au sein de la cavité amniotique
- B) Durant la plicature, les bords latéraux sont repoussés vers la partie dorsale
- C) Les bords latéraux font se souder sur la ligne médiane
- D) Une petite zone de coelome sera appelé coelome interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de la plicature longitudinale de la 4^{ème} semaine de développement embryonnaire indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle résulte de la neurulation ainsi de du développement très important de la cavité amniotique
- B) Durant cette plicature, il y a disparition du coelome externe
- C) Durant cette plicature, la zone cardiogène bascule à 90° pour atteindre sa position définitive
- D) Durant cette plicature il y a un étranglement de la VVII
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de la 4^{ème} semaine de développement embryonnaire indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est l'épiblaste II qui délimite l'intestin primitif
- B) Le cordon ombilical est le regroupement de trois pédicules
- C) Les trois pédicules sont : le pédicule vitellin, le pédicule ombilical et le pédicule embryonnaire
- D) Le cordon ombilical permet de relier l'embryon au chorion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7	À propos de la 4^{ème} semaine indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	La partie crâniale de neuréctoblaste est à l'origine du cerveau
B	3 zones sont dilatées (au niveau de la partie crâniale du neuréctoblaste) : le proencéphale, le mésencéphale et le rhombencéphale
C	La partie intermédiaire du neuréctoblaste va former la moelle épinière
D	La partie caudale du neuréctoblaste va former les nerfs périphériques
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 8	À propos de la 4^{ème} semaine et de la plicature transversale indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Elle résulte du développement très important du mésoblaste latéral
B	Il y a la mise en place des somites, générant une saillie de la partie ventrale de l'embryon
C	Elle résulte de développement peu important du volume de la cavité amniotique
D	Elle résulte de la neurulation très marquée au niveau crânial
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9	À propos de la 4^{ème} semaine indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Le mésoblaste se forme au cours de la S4
B	Le mésoblaste est délimité en mésoblaste para-axial, intermédiaire et latéral
C	Le mésoblaste intermédiaire et latéral se segmentent alors que le mésoblaste para-axial ne se segmentent pas
D	Le mésoblaste latéral est lui-même divisé en deux feuillets : le feuillet somatopleure et le feuillet splanchnopleural
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 10	À propos de la 4^{ème} semaine indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Les cellules des crêtes neurales sont à l'interface entre l'ectoblaste et le neuréctoblaste
B	Les crêtes neurales se mettent en forme après la formation de la plaque neurale
C	Il existe 3 étapes de différenciation des cellules des crêtes neurales : induction des bords puis spécification des bords puis spécification des crêtes neurales
D	Les cellules des crêtes neurales subissent une transition épithélio-mésenchymateuse
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11	À propos de la S4 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	En vue transversale, nous remarquons une symétrie de l'embryon
B	En vue longitudinale, nous remarquons la zone cardiogène internalisée
C	La gouttière neurale se forme juste après de la formation du tube neural
D	Les cellules des crêtes neurales subissent une transition épithélio-mésenchymateuse
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 12	À propos de la S4 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Les cellules présentes à la périphérie des ilots de Wolf et Pander sont à l'origine des cellules des vaisseaux sanguins
B	Les cellules centrales des ilots de Wolf et Pander sont à l'origine des cellules des cellules de l'endothélium vasculaire
C	Le cœlome interne qui entoure le tube cardiaque est à l'origine de la cavité péricardique
D	Les deux tubes cardiaques fusionnent pour former le tube endocardique
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 13	À propos de la S4 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	La partie crâniale du neurectoblaste est plus développée que la portion caudale
B	Le pédicule embryonnaire comporte l'allantoïde, le mésenchyme extra-embryonnaire ainsi que les vaisseaux ombilicaux
C	Le développement minime de la cavité amniotique est une caractéristique de la 4ème semaine
D	Le développement du mésoblaste latéral avec la mise en place des somites caractérise la plicature transversale
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14	À propos de la S4 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s), le pédicule embryonnaire est composé de :
A	Mésenchyme extra-embryonnaire
B	Mésenchyme intra-embryonnaire
C	Vaisseaux ombilicaux
D	Allantoïde
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 15	À propos de la S4 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Le myocèle est une cavité liquidienne qui se creuse au sein des somatomères
B	Tous les somatomères se transforment en somites
C	Non, les 7 somatomères céphaliques restent des somatomères
D	Non, les 7 paires de somatomères céphaliques restent des somatomères
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16	À propos de la S4 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Les somites cervicaux apparaissent en même temps que les somites thoraciques à J24
B	Les somites lombaires apparaissent en même temps que les somites sacrés à J28
C	Les cellules des somites migrent latéralement et soulèvent l'épiblaste II pour former les bourgeons des membres
D	Les bourgeons des membres inférieurs apparaissent à J24 et les bourgeons des membres supérieurs apparaissent à J28
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 17	À propos de la S4 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Entre O2 et C4, les néphrotomes forment le pronéphros
B	Entre C5 et L4, les néphrotomes forment le mésonéphros
C	La partie terminale du cordon néphrogène formera le métanéphros
D	Le mésonéphros est à l'origine des reins
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

COURS ENTOBLASTE :

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

- A) Les cellules épiblastiques forment le feuillet entoblastique suite à un phénomène de migration cellulaire
- B) L'entoblaste forme de nombreux épithélium glandulaires et de revêtements tels que celui du tube digestif
- C) L'intestin primitif est divisé en 3 parties : l'intestin primitif antérieur, moyen et postérieur
- D) L'intestin primitif est formé suite à l'internalisation du plancher de la vésicule vitelline secondaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

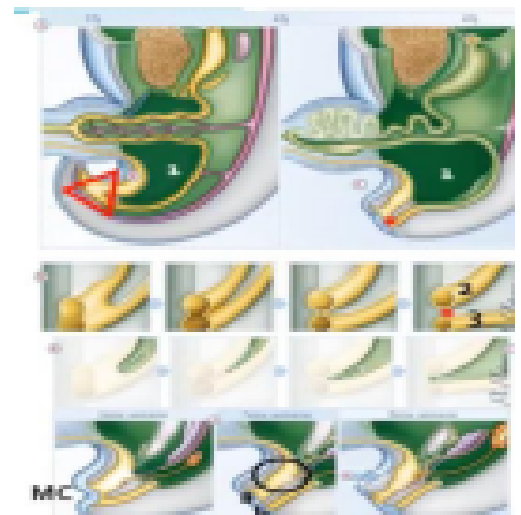
- A) Il existe 5 poches épiblastiques et 5 poches entoblastiques
- B) Les arcs branchiaux sont numérotés de I à V car ils sont au nombre de 5
- C) Toutes les poches épiblastiques régressent
- D) Les poches entoblastiques et épiblastiques communiquent entre elles qu'à certains moments
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Les arcs branchiaux se forment selon un gradient cranio-céphalique
- B) L'entoblaste remplace l'hypoblaste au cours d'un phénomène de migration cellulaire
- C) Les portions crânielles et caudales de l'intestin primitifs sont initialement ouvertes aux deux extrémités
- D) L'intestin primitif postérieur est en contact avec l'allantoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de l'évolution de l'entoblaste et de l'image indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le 1 correspond au périnée
- B) Le b correspond à la membrane urogénitale
- C) Le cercle noir correspond à l'allantoïde qui se dilate pour former la vessie
- D) Le * correspond à l'éperon périnéal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 5	À propos de l'évolution de l'entoblaste indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	L'intestin primitif moyen est situé dans la partie moyenne de l'embryon, au dessus de la vésicule ombilicale
B	La 3ème poche entoblastique formera l'épithélium des amygdales palatines
C	Les arcs branchiaux formeront des structures squelettiques, musculaires et vasculo-nerveuses de la face et du cou
D	L'entoblaste forme de nombreux épithéliums glandulaires et de revêtement, notamment celui de l'appareil respiratoire
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6	À propos de l'évolution de l'entoblaste indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Les arcs branchiaux dérivent de l'intestin caudale
B	L'entoblaste remplace l'hypoblaste
C	L'intestin primitif postérieur est en communication avec l'allantoïde
D	Le cloaque est cloisonné par l'éperon périnéal
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 7	À propos de l'évolution de l'entoblaste indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	La 1ère poche entoblastique va former seulement les épithéliums de la face externe du tympan et du conduit auditif externe
B	Les poches entoblastiques participent à l'organogenèse tout comme l'appareil branchial
C	Les arcs branchiaux, I, II, III, IV, V, sont entourés par des poches épiblastiques et des poches entoblastiques
D	La vessie se forme à J27 lors de la résorption de la membrane cloacale
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8	À propos de l'évolution de l'entoblaste indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	L'œsophage fait partie de la portion céphalique de l'intestin primitif antérieur
B	La poche épiblastique est recouverte en dehors par de l'épiblaste I
C	Les poches entoblastiques et épiblastiques sont symétriques et bilatérales
D	Les poches ne communiquent jamais entre elles
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 9	À propos de l'évolution de l'entoblaste indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Les arcs branchiaux se forment selon un sens crânio-caudal mais aussi selon un sens caudo-crânial
B	Toutes les poches entoblastiques et épiblastiques régressent
C	Des régions du disque embryonnaire restent didermiques
D	Ainsi les feuillettes hypoblastiques et épiblastiques restent collés au niveau des membranes cloacales et pharyngiennes
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10	À propos de l'évolution de l'entoblaste indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	L'intestin pharyngien a une forme d'entonnoir et communique avec la cavité amniotique à partir de J27
B	La zone de jonction entre l'épéron périnéal et le membrane cloacale forme le périnée
C	C'est l'intestin primitif postérieur qui est situé à la hauteur de la vésicule ombilicale
D	La formation de l'intestin primitif est une conséquence des plicatures de la 4ème semaine
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11	À propos de l'évolution de l'entoblaste indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Il existe 4 poches entoblastiques et 5 poches épiblastiques
B	Le stomodeum correspond à l'ébauche de la future cavité buccale
C	La mise en place des 3 feuillets primitifs fait intervenir des phénomènes de migration des cellules épiblastiques au travers de la ligne primitive
D	L'intestin primitif moyen est situé dans la partie moyenne de l'embryon, juste en dessous de la vésicule ombilicale
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12	À propos de l'évolution de l'entoblaste indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Certaines régions du disque embryonnaire restent didermiques, ainsi les feuillets épiblastiques et hypoblastiques restent collés
B	La membrane cloacale se résorbe à J27
C	La membrane cloacale se différencie en membrane uro-génitale et membrane anale
D	L'intestin primitif antérieur est initialement fermée par la membrane pharyngienne
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13	À propos de l'évolution de l'entoblaste indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Le cloaque, appartenant à l'intestin primitif postérieur, est ouvert, donc pas fermée par une membrane
B	Le thymus et la parathyroïde supérieur sont issues de la 3ème poche entoblastique
C	L'arc branchial ainsi que les poches entoblastiques participent à l'organogénèse
D	Le mésoblaste participe à la formation des ébauches vasculaires, nerveuses et cartilagineuses
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

COURS ANNEXES :

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

- A) Le cordon ombilical relie l'embryon à la sphère chorale
- B) Le cordon ombilical est entièrement entouré par l'amnios
- C) Le cordon ombilical comporte 2 veines et 1 artère
- D) Le cordon ombilical participe à la circulation foeto-placentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) La face maternelle du placenta est bosselé, comporte des cotylédons et est en contact du liquide amniotique
- B) A terme le placenta mesure 20 cm de diamètre et pèse entre 500 et 650 grammes
- C) Le placenta mature a une double origine : maternelle et fœtale
- D) Le placenta est issu des tissus extra-embryonnaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Les villosités choriales tertiaires comportent un axe de mésenchyme extra-embryonnaire au sein du cytotrophoblaste, le tout entouré par du syncytiotrophoblaste
- B) A la fin de la 3ème semaine, la coque cytotrophoblastique et la chambre intervillieuse se mettent en place
- C) La coque cytotrophoblastique est formée par l'anastomose des différents cordons de syncytiotrophoblaste
- D) Les villosités crampons flottent dans la chambre intervillieuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos des annexes indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La membrane chorio-amniotique est formée par la fusion de l'amnios avec le chorion villeux
- B) La circulation utéro placentaire se met en place lors de l'apparition des premiers battements cardiaques, à J23
- C) La circulation utéro-placentaire se met en place lors de la confluence des lacunes qui sont à l'origine de la chambre intervillieuse
- D) C'est le syncytiotrophoblaste qui se creuse de lacunes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5	À propos des annexes indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Le placenta commence à se former au début de la nidation
B	Le syncytiotrophoblaste est plus interne que le CTT
C	Le cytotrophoblaste est plus interne que le CTT
D	Le syncytiotrophoblaste et le cytotrophoblaste sont issus de l'épiblaste II
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 6	À propos des annexes indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Le cordon ombilical est composé de 2 artères et 2 veines
B	Le cordon ombilical est composé de 1 artère et 1 veine
C	Le cordon ombilical est composé de 2 artères et 1 veine
D	Le cordon ombilical est composé de 1 artère et 1 veine
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7	À propos des annexes indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Les membranes fœtales correspondent à des feuillets qui délimitent le placenta
B	Le cordon ombilical est la fusion du pédicule embryonnaire et du pédicule vitellin
C	Les 2 pédicules se rapprochent et fusionnent suite à l'augmentation du volume de la vésicule vitelline II
D	Dans le cordon, la veine et les artères sont entourées par la gelée de Wharton
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 8	À propos des annexes, quelles structures participent à la circulation utéro-placentaire ?
A	Le placenta
B	Le cordon ombilical
C	La chambre intervillieuse
D	Les artères ombilicales
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 9	À propos des annexes indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Le sang fœtal arrive dans la chambre intervillieuse par les artères utéro-placentaires
B	Les artères utéro-placentaires sont des branches des artères utérines
C	Le sang maternel circule entre les villosités choriales
D	Le sang maternel circule autour des villosités choriales
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 10	À propos des annexes indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Les villosités choriales primaires sont composées de Mésenchyme extra-embryonnaire, de Syncytiotrophoblaste et de Cytotrophoblaste
B	Les villosités choriales tertiaires sont composées de Mésenchyme extra-embryonnaire, de Syncytiotrophoblaste, de Cytotrophoblaste et de capillaires sanguins
C	Les villosités choriales tertiaires se forment autour de J19-J21
D	Les villosités choriales se mettent en place au cours de la 3ème et 4ème semaine de développement
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11	À propos des annexes indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Les annexes sont des tissus embryonnaires
B	On appelle annexes ce qui entre dans la constitution de l'embryon ou du fœtus
C	Les annexes définitives sont constituées en 2ème moitié de grossesse
D	Les annexes ont une double origine : maternelle et ovulaire
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12	À propos des annexes indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Le placenta est un organe qui permet les échanges entre la mère et l'embryon puis le fœtus
B	Au pôle embryonnaire, la couche interne se nomme Cytotrophoblaste (CTT) et la couche externe se nomme Syncytiotrophoblaste (STT)
C	La caduque basale participe à la formation du placenta comme la caduque ovulaire
D	Il existe trois stades évolutifs pour les villosités chorales : primaires, secondaires et tertiaires
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 13	À propos des annexes indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Le placenta est dit pseudo chorial
B	Le cordon ombilical est délimité par de l'épiblaste II
C	Il y a 2 artères ombilicales et 1 veine ombilicale
D	Les membranes ont une double origine : ovulaire avec 2 caduques et maternelle avec la membrane chorio-amniotique
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

COURS 3ÈME MOIS À LA DÉLIVRANCE :

QCM 1	À propos du 3ème mois à la délivrance indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Si la naissance survient au 6ème ou au 7ème mois de développement, la survie du nouveau-né est rendue difficile par l'immaturation de l'appareil respiratoire et du système nerveux central
B	À la naissance, la tête ne représentera plus que 1/4 de la longueur du fœtus
C	La longueur du fœtus est habituellement exprimée en longueur vertex-coccyx ou cranio-caudale
D	Avant la 12ème semaine de développement nous ne pouvons pas faire le diagnostic du sexe
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2	À propos du 3ème mois à la délivrance indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Une poursuite de la maturation des organes s'observe lors de ces deux derniers mois, et même après la naissance
B	Les anses intestinales forment une volumineuse hernie au niveau du cou
C	Au cours du 5ème mois, les mouvements du fœtus sont habituellement perçus par la mère
D	Le lanugo joue le rôle de barrière anti-infectieuse
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses
QCM 3	À propos du 3ème mois à la délivrance indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Les yeux sont dans leur position définitive au cours du 3ème mois
B	Au cours du 4ème mois, les oreilles se rapprochent de leur position définitive au niveau de la partie latérale de la tête
C	La croissance est particulièrement rapide au cours du 3ème, du 4ème, du 5ème et des deux derniers mois
D	La longueur vertex-coccyx ou cranio-caudale est un bon marqueur de la croissance fœtale que l'on peut mesurer à l'échographie
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4	À propos du 3ème mois à la délivrance indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :
A	Au 3ème mois, la tête représente environ $\frac{1}{3}$ de la longueur du fœtus
B	La croissance en poids intervient surtout au cours des 2 premiers mois de grossesse
C	Les sourcils, les cils, les cheveux, les ongles sont présents pendant le 4ème-5ème mois
D	Les glandes sébacées commencent à fonctionner à la fin du 5ème mois
E	Les propositions A, B, C et D sont fausses