

DM Discord - Embryologie

Tutorat 2024-2025 : 30 QCMS – Durée : 30 min



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

- A) L'embryologie est seulement l'étude de l'évolution de l'œuf, embryon, fœtus ainsi que du placenta
- B) La fécondation a lieu dans le 1/3 externe de la trompe utérine
- C) L'embryologie s'étend de l'apposition à l'accouchement, soit jusqu'à 39 SG (semaines de grossesse)
- D) L'œuf ou pré-embryon est à l'origine des tissus embryonnaires mais aussi des tissus intra-embryonnaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de l'intro remplissez les phrases suivantes :

- A) L'œuf apparaît à partir de la ... semaine de développement embryonnaires
- B) L'embryon apparaît à partir de la ... semaine de développement embryonnaires
- C) Le fœtus apparaît à partir de la ... semaine de développement embryonnaires
- D) La période embryonnaire s'étend du ... jusqu'au ... mois
- E) L'embryo est la meilleure matière du ...

QCM 3 : À propos de l'intro reliez les bons événements à leur définition :

L'embryogénèse	Correspond au remodelage et la maturation des ébauches des organes et appareils
La morphogénèse I	Correspond à la formation de l'embryon à 3 feuillets primitifs
La morphogénèse II	Correspond à la formation des ébauches des organes et des appareils à partir des 3 feuillets primitifs
L'organogénèse I	Correspond à la délimitation de l'embryon
L'organogénèse II	Correspond à l'acquisition de la morphologie humaine au cours du 2ème mois de développement

QCM 4 : À propos de l'intro reliez les événements à leur période embryonnaire :

Période embryonnaire	Embryogénèse
	Morphogénèse I & II
	Organogénèse I & II
Période fœtale	Croissance

QCM 5 : À propos de l'intro relier les modifications à leur bonne semaine :

S1	Gastrulation avec la formation d'un embryon tridermique,
S2	Formation du DED (= hypoblaste + épiblaste I)
S3	Transformation du zygote en blastocyste (= MCI + Trophoblaste)
S4	Morphogénèse I, délimitation de l'embryon qui devient cylindrique

QCM 6 : À propos de la S1 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Durant la S1, le zygote se transforme en blastocyste libre avec sa zone pellucide
- B) La diminution de la progestérone et des œstrogènes permettent l'apparition de modifications de l'organisme maternel
- C) Les modification de l'organismes ont lieu lors de la phase sécrétoire de chaque cycle menstruel
- D) Ces modification ont lieu quand la femme est enceinte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos de la S1 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La fécondation permet la formation d'un œuf
- B) La fécondation permet le rétablissement de la diploïdie
- C) La fécondation permet l'expulsion d'un seul globule polaire
- D) La fécondation permet ensuite la formation des premiers blastomères
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos de la S1 reliez la bonne définition à son stade de segmentation et remplissez les ... :

Stade pré-compaction J.. à J..	A ce stade la zone pellucide (ZP) va se résorber suite à la lyse enzymatique via une strypsine
Stade compaction / morula J..	A ce stade s'infiltré un liquide refoulant la MCI contre les cellules trophoblastiques
Stade blastocyste libre J..	À ce stade il y a une polarisation des cellules, en effet, on distingue 2 populations de blastomères : cellules trophoblastiques et MCI
Stade éclosion J..	A ce stade l'œuf est une petite masse sphérique homogène de 2, 4, 8 puis 16 blastomères

QCM 9 : À propos de la S1 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'apposition se fait suite à la segmentation et à la migration
- B) La nidation est un événement de la S1 et de la S2
- C) L'accolement se déroule à J20-J24, plus précisément à J21 du cycle menstruel
- D) La zone d'implantation correspond à la partie postéro-supérieur de la trompe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10: À propos de la S2 reliez chaque étape au phénomène qui s'associe dans l'ordre :

Apposition	gradient temporo spatial
Invasion	formation d'un syncytium multinucléé
adherence	« cassure » de la membrane basale
intrusion	gelatinases et collagenases

QCM 11 : À propos de la S2 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) et complétez :

- A) Le phénomène des caduques se crée via les fibroblastes du chorion
- B) La caduque Basilaire est entre ...
- C) La caduque ovulaire est entre ...
- D) La caduque pariétale est entre...
- E) La fusion de la caduque basilaire et ovulaire se fait au 4eme mois

QCM 12 : À propos de la S2 reliez les cavités/ tissus de la 1ere colonne aux propositions correspondantes:

DED	J10-14	1er tissu/ cavité formée par induction de l'épiblaste primitif
Vésicule vitelline secondaire	J9	2ème tissu créé par induction de l'épiblaste primitif
Coelome externe	J10	Membrane de Heuser
Mesenchyme extra embryonnaire	J10/11	Kyste exo-coelomique créé
cavité amniotique	J8	Dont le devenir est: la lame amniotique; vitelline; choriale...
Vésicule vitelline primitive	évolution de la masse cellulaire interne	formation qui subit la gastrulation à la semaine 3

QCM 13: À propos de la S3 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le syncytiotrophoblaste (STT) produit HCG
- B) Cette hormone permet le maintien du corps jaune
- C) Elle permet à travers le maintien du corps jaune la production d'oestrogène et de progestérone
- D) Dans le diagnostic clinique on retrouve le dosage de la bêta HCG
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos de la S3 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans l'ordre chronologique on voit se former en 1^{er} le nœud primitif, puis la ligne primitive et enfin les feuilletts primitifs
- B) Le nœud primitif se forme à J15
- C) La ligne primitive se forme à partir des cellules ectoblastiques
- D) Les 3 feuilletts se forment par migration
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos de la S3 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La chorde se forme en 4 étapes dans l'ordre chronologique : processus chordal>canal chordal>plaque chordal>chorde
- B) La chorde permettra l'induction de la neurulation secondaire
- C) Le processus chordal est une structure tubulaire
- D) Le canal chordal est un cordon plein
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : À propos de la S3 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le processus chordal progresse sous la surface ectoblastique en direction caudale
- B) Le canal chordal se retrouve au centre de l'étage mésoblastique
- C) La plaque chordale va venir se résorber au niveau de la paroi dorsale
- D) Sous la chorde, l'entoblaste va venir se reconstituer spontanément
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses
- 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) La plicature longitudinale résulte de la neurulation
- B) La plicature longitudinale résulte du développement important de la cavité amniotique
- C) La plicature transversale résulte de la croissance du neurectoblaste
- D) La plicature transversale résulte du développement important de la cavité amniotique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : À propos de la S4 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Durant la S4, la zone cardiogène est internalisée
- B) Durant la S4, le cœlome externe disparaît
- C) Durant la S4, il y a la formation du tube neural
- D) Durant la S4, les ébauches de la circulation sanguine se forment
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : À propos de la S4 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La spina bifida se forme si nous avons une absence du neuropore supérieur
- B) La S4 est la semaine de la délimitation et du passage d'un embryon tubulaire délimité à discoïde plat
- C) Les premiers battements cardiaques sont observables à J24
- D) Les somites se forment suite à la formation du myocèle au sein des somatomères
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : À propos de la S4 reliez les bonnes structures à leur bonne circulation embryonnaire :

Circulation extra-embryonnaire

Circulation intra-embryonnaire

Vaisseaux vitellins
Veines cardinales
Vaisseaux ombilicaux
Tube cardiaque
Aorte dorsale
Vaisseaux de la sphère chorale

QCM 21 : À propos de la S4 remplissez les ... avec la bonne datation : Les arcs branchiaux apparaissent :

- A) Le 1^{er} apparaît à ...
- B) Le 2^{ème} apparaît à ...
- C) Le 3^{ème} apparaît à ...
- D) Le 4^{ème} apparaît à ...
- E) Le 5^{ème} apparaît à ...
- F) Le 6^{ème} apparaît à ...

QCM 22 : À propos de l'évolution de l'entoblaste reliez la bonne structure à son origine embryologique :

Intestin primitif antérieur

Intestin primitif moyen

Intestin primitif postérieur

Pharynx
Jéjuno-iléon
Rectum
Œsophage
Partie terminale du duodénum
Cavité buccale
Diverticule respiratoire
Foie et voies biliaires
Partie proximale du duodénum
Partie distale du colon
Partie proximale du colon
Estomac
Canal anal
Arcs branchiaux

QCM 23 : À propos de l'évolution de l'entoblaste reliez la bonne structure à son origine embryologique :

1 ^{ère} poche ento	Conduit auditif externe (CAE)
2 ^{ème} poche ento	Épithélium des amygdales palatines
3 ^{ème} poche ento	Épithélium de l'oreille moyenne
4 ^{ème} poche ento	Épithéliums de la face externe du tympan
1 ^{ère} poche épi	Thymus
2 ^{ème} poche épi	Parathyroïde supérieure et thyroïde
3 ^{ème} poche épi	Régresse
4 ^{ème} poche épi	Parathyroïde inférieure

QCM 24 : À propos de l'évolution de l'entoblaste indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

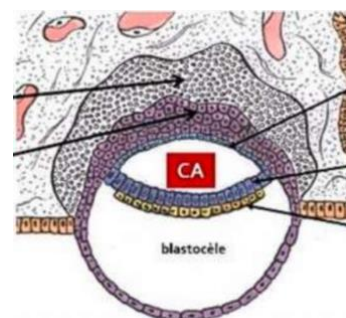
- A) Les arcs branchiaux sont des massifs cellulaires disposés de chaque côté de la cavité buccale
- B) Les arcs branchiaux sont délimités par les poches entoblastiques et épiblastiques
- C) Le cloaque est cloisonné par l'éperon périnéal
- D) L'éperon périnéal est cloisonné par le cloaque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : À propos de l'évolution de l'entoblaste indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'intestin primitif se forme suite à la plicature de l'embryon
- B) L'intestin primitif se forme suite à l'internalisation du toit de la VVII
- C) L'intestin primitif est formé de 3 parties : IP Antérieur, IP Moyen, IP Postérieur
- D) L'intestin primitif supérieur est initialement fermé par la membrane pharyngienne, elle se résorbe à J27
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : À propos de la 2ème semaine de développement indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Ce schéma est une représentation de la situation vers J8/9i
- B) Il représente la fin du stade d'invasion
- C) Les collagénases trophoblastiques exercent leur effet à ce moment là
- D) Il y a apoptose des cellules du cytotrophoblaste pour former la cavité amniotique
- E) Les cellules en jaune sont des cellules cubiques



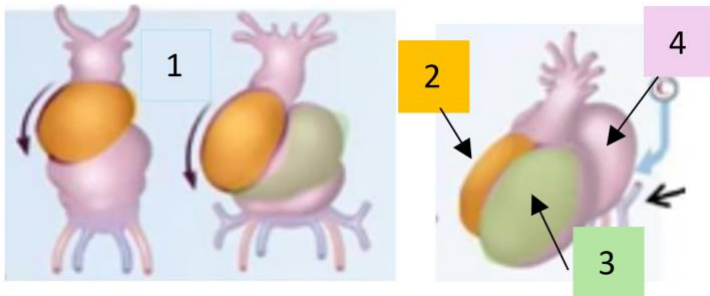
QCM 27 : À propos de l'évolution de l'épiblaste II indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les placodes optiques se forment dans la région du ...
- B) Les placodes olfactives se forment dans la région du ...
- C) Les placodes olfactives se forment dans la région du ...
- D) La formation des yeux se fait grâce à l'épiblaste secondaire mais également grâce au neurectoblaste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : À propos de l'évolution de l'épiblaste II indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

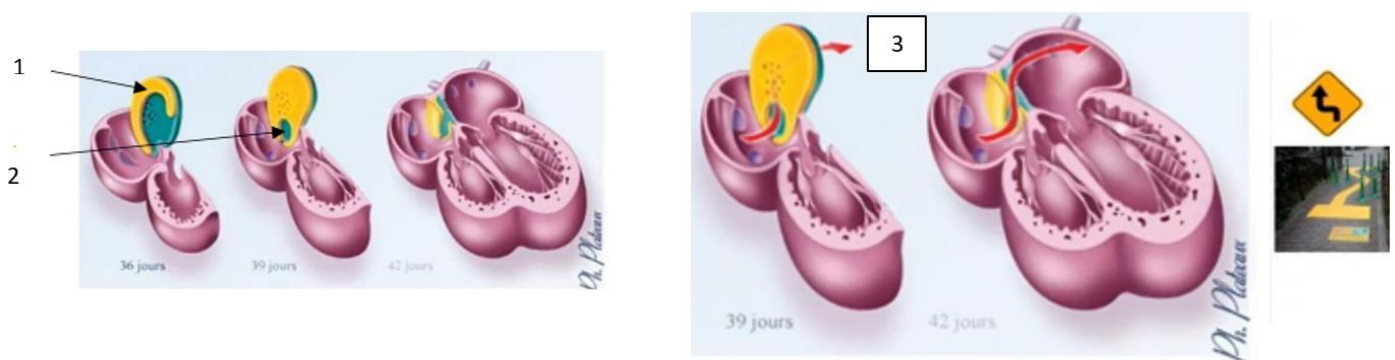
- A) Placodes cristalliniennes>invaginations> Vésicules cristalliniennes > Cristallin
- B) Placodes cristalliniennes>evaginations> Vésicules cristalliniennes > Cristallin
- C) Proencephale > invaginations > vésicules optiques > cupules optiques > rétine et nerf optique
- D) Placodes cristalliniennes>invaginations> Vésicules optiques > Rétine et nerf optique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : À propos du cœur indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :



- A) 1 = ce phénomène se nomme une boucle à convexité à droite
- B) 2 = Bulbus cordis
- C) 3 = ventricule primitif
- D) 4= Oreillettes primitives
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : À propos du cœur indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :



- A) 1 = septum secundum
- B) 2 = ostium secundum
- C) 3 = mécanisme en chicane
- D) C'est pendant la 6^e semaine que le septum secundum apparaît
- E) Les propositions