

1er EMD en EMBRYOLOGIE

COCHER LES REPONSES JUSTES QCM

1) Le disque tridermique comporte les feuillets suivants :

- A- mésoblastique
- B- neurectoblastique
- C- hypoblastique
- D- ectoblastique
- E- entoblastique

2) la délimitation entraîne :

- A- Etranglement de la vésicule primaire
- B- Disparition du coelome extra embryonnaire
- C- Apparition du cordon ombilical
- D- La mise en place des trois feuillets définitifs
- E- La différenciation de L'épiblaste

3) Le mésoblaste latéral :

- A- se dispose en somites
- B- est compose du somatopleur extra embryonnaire
- C- comporte du splanchnopleur intra embryonnaire
- D- est à l'origine des membres
- E-est à l'origine des voies urinaires

4) la segmentation :

- A- est une succession de division cellulaire synchrone
- B- donne des cellules de taille égale
- C- ses premières cellules sont régulatrices
- D- est une succession de division méiotique
- D- permet la formation de la morula

5) Les spermatogonies :

- A-sont des cellules diploïdes
- B-sont des cellules haploïdes
- C- sont des cellules germinales
- D- sont des cellules somatiques
- E- s'engagent dans la division cellulaires

6) les tubes séminifères comportent :

- A- les cellules de laydig
- B- les cellules de sertoli
- C- les cellules germinales
- D- les spermatozoïdes
- E- les vaisseaux sanguins

7) La spermiogénèse :

- A- permet la formation des spermatozoïdes mobiles
- B- permet la formation des spermatozoïdes décapités
- C- correspond à la phase de différenciation
- D- passe par plusieurs étapes successives
- E- permet aux spermatozoïdes d'éliminer la quasi-totalité du cytoplasme

8) L'acrosome comporte les enzymes suivants :

- A- hydroxylase
- B- acrosine
- C- peroxydase
- D- hyaluronidase
- E- toutes ces enzymes

9) L'anaphase II correspond :

- A- à la migration des chromosomes homologues
- B- au dédoublement des centromères
- C- à la disjonction des chromosomes bivalents
- D- à la séparation des chromatides sœurs
- E- à la disjonction des chromosomes homologues

10) Le zygote :

- A- est un blastocyste
- B- est un œuf fécondé
- C- C'est une morula
- D- résulte par fusion des deux gamètes
- E- résulte par fusion des deux lots haploïdes

COCHER LA REPONSE JUSTE QCS

11) la méiose se déroule à la phase de:

- A- différenciation
- B- maturation
- C- accroissement
- D- multiplication
- E- prolifération

12) la fécondation :

- A- permet la stabilité du stock chromosomique
- B- permet la variabilité de l'espèce
- C- se déroule en dehors des voies génitales femelles
- D- correspond à l'introduction du sperme à l'intérieur de l'ovocyte
- E- est la pénétration du lot génétique masculin à l'intérieur de l'ovocyte

13) le phénomène de crossing-over est réalisé au stade de :

- A- pachytène
- B- zygotène
- C- leptotène
- D- diplotène
- E- diacinese

14) Il permet (le crossing-over) :

- A- La restauration de la diploïdie
- B- La variabilité de l'espèce
- C- l'obtention de l'haploïdie
- D- La détermination du sexe
- E- La stabilité du stock chromosomique

15) La gamétogenèse comporte toutes ces phases sauf une :

- A- prolifération
- B- multiplication
- C- division cellulaire
- D- accroissement
- E- maturation

16) la réaction corticale de l'œuf consiste en:

- A- déblocage de la méiose
- B- dépolarisation de la membrane ovocytaire
- C- formation de membrane de fécondation
- D- destruction des récepteurs des spermatozoïdes
- E- aucune réponse juste

17) l'acrosome:

- A- coiffe la partie postérieure du noyau
- B- n'a pas de rôle dans la fécondation
- C- comporte des glycoprotéines
- D- pénètre à l'intérieur de l'ovocyte
- E- recouvre la quasi-totalité du noyau

18) après fusion des deux gamètes il y aura :

- A- une diminution du ph ovocytaire
- B- une sortie du sodium
- C- une augmentation de la concentration du calcium
- D- une activation du génome maternel
- E- une inactivation du chromosome x chez la fille

19) le follicule de Degraaf :

- A-est un follicule mure pros a être fécondé
- B- renferme un ovocyte II bloque a la métaphase I
- C- apparaît au cours de la phase d'accroissement
- D- apparait au cours de la phase de maturations
- E- apparait systématiquement chaque mois

20) l'ovulation :

- A- est l'expulsion du follicule
- B- peut être précoce ou tardive
- C- n'est pas soumise à des conditions hormonales
- D- est empêcher par un dispositif intra utérin
- E- est symptomatique

21) le blastocyste :

- A- comporte des cellules totipotentes
- B- ses cellules sont haploïdes
- C- apparaît au début de la première semaine
- D- secrète de HCG
- E- son apparition est précédée par la compaction de l'œuf

22) toutes ces implantations sont ectopiques sauf une :

- A- tubaire
- B- pelvienne
- C- abdominale
- D- utérine
- E- cervicale

23) le placenta secrète toutes ces hormone sauf une :

- A- la progestérone
- B- l'œstrogène
- C- beta HCG
- D- L'HCS
- E- inhibine

24) Le placenta est en rapport direct avec :

- A- la caduque pariétale
- B- caduque ovulaire
- C- la caduque basilaire
- D- la caduque basilaire et ovulaire
- E- la caduque ovulaire et pariétale

25) la gastrulation:

- A- est précédée par l' apparition de la ligne primitive :
- B- est la mise en place des feuilletts secondaire
- C- entraine l'apparition de la morula
- D- entraine l'apparition du blastocyste
- E- déclenche la délimitation de l'embryon

26) la grossesse gémellaire mono choriale :

- A- donne des jumeaux du sexe différent
- B- résulte après nidation de deux blastocyste
- C- il est une grossesse homozygote
- D- comporte une cavité amniotique
- E- sont des grossesses fréquentes

27) la fécondation ne peut être empêcher par (réponse fausse) :

- A- les contraceptifs oraux
- B- ligature des trompes
- C- dispositif intra utérin
- D- spermicide
- E- coït interrompu

28) le mésoblaste est à l'origine de tous ces éléments sauf un:

- A- les reins
- B- les muscles
- C- les os
- D- le foie
- E- le tissu conjonctif

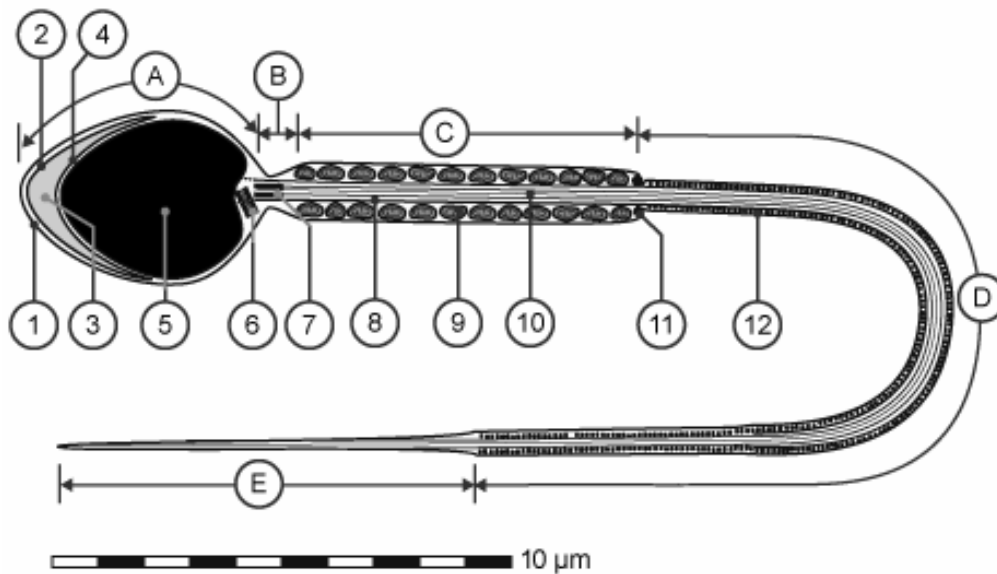
29) Le placenta previa se situe:

- A- au niveau de la trompe
- B- au niveau de l'ovaire
- C- derrière le placenta
- D- au niveau du col utérin
- E- est proche du col utérin

30) la neurulation :

- A- se déroule au début de la quatrième semaine de développement
- B- correspond à l'apparition du tube neurale
- C- correspond à la suture du tube neurale
- D- correspond à l'apparition des crêtes neurales
- E- toutes ces réponses sont justes

EXAMEN DE TD QCS



31) le numéro 1 comporte des récepteurs pour :

- A- les cellules folliculeuses
- B- les cellules de la corona radiata
- C- la membrane plasmique ovocytaire
- D- la zone pellucide
- E- toutes ces structure

32) ce dernier subit des modifications structurales qui:

- A- permet l'acquisition de la mobilité pour les spermatozoïdes
- B- permet l'acquisition du pouvoir fécondant pour les spermatozoïdes
- C- sont représentées par une dépolarisation membranaire
- D- une diminution du métabolisme des spermatozoïdes
- E- permet la disparition de l'acrosome

33) Ce phénomène se déroule au niveau :

- A- Epididyme
- B- le canal défèrent
- C- à l'utérus
- D- le vagin
- E- le col utérin

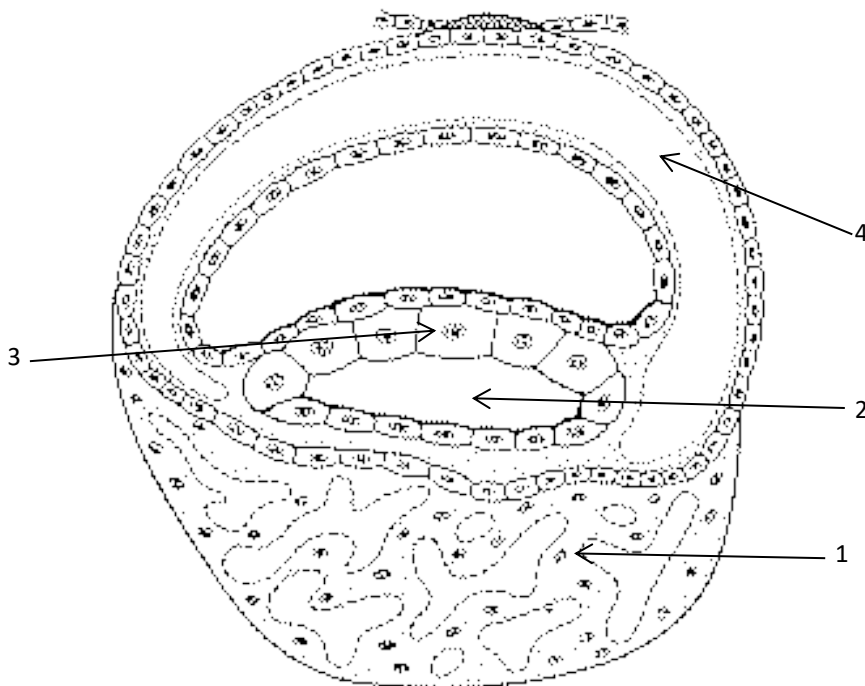
34) le numéro 3 comporte :

- A- des glucides
- B- des lipides
- C- des hormones
- D- des polypeptides
- F- des sels minéraux

35) la partie C :

- A- représente le col
- B- comporte des ribosomes
- C- assure une activité métabolique
- D- comporte le centriole distal
- E- représente le flagelle

Schéma A



36) le schéma A représente un embryon :

- A- au début de la deuxième semaine
- B- à la fin de la deuxième semaine
- C- au stade avilleux fruste
- D- au stade avilleux lacunaire
- E- au stade avilleux trabéculaire

37) la femme à ce stade peut avoir :

- A- des nausées
- B- des vomissements
- C- des saignements
- D- des vertiges
- E- des douleurs abdominales

38) le numéro 1 :

- A- provient du bouton embryonnaire
- B- donne des villosités primaires
- C- secrète de l'estrogène
- D- permet le premier contact avec la mère
- E- est un tissu pauvre en protéolytiques

39) le numéro 2:

- A- comporte un liquide visqueux
- B- son plafond est limité par l'épiblaste
- C- son fond est limité par l'hypoblaste
- D- son évolution entraîne la disparition du 4
- E- dégénère à la fin du troisième mois de grossesse

40) le numéro 3 :

- A- est issu du trophoblaste
- B- est une annexe embryonnaire
- C- fait partie du disque tridermique
- D- est à l'origine de l'hypoblaste
- E- est à l'origine de la membrane de Heuser