

**Une seule case** de réponse est à cocher sur la grille de réponse

Cochez **A** si la proposition est juste = **VRAI**

Cochez **B** si la proposition est fausse = **FAUX**

1) Le méconium est une substance blanchâtre et grasseuse constituée de cellules épithéliales desquamées et de sécrétions des glandes sébacées.

2) Les deux phases de sommeil représentent 50% de la vie foetale.

3) La hauteur utérine dans une grossesse normale est en moyenne de 32 centimètres à terme.

4) Avant 12 Semaines d'Aménorrhée les bouchons cytotrophoblastiques filtrants des artères spiralées sont absents.

5) La profession de sage-femme est une profession réglementée qui impose d'être titulaire du diplôme d'Etat, d'être inscrit au tableau de l'Ordre des sages-femmes et d'exercer exclusivement en France.

6) La formation du cordon ombilical s'effectue vers 4 semaines  $1/2$  et résulte de la fusion du pédicule embryonnaire et du pédicule vitellin.

7) Le rôle du cordon ombilical est de véhiculer le sang riche en oxygène et nutriments vers le fœtus via les artères ombilicales.

8) Concernant le profil cytokinique gestationnel :

1. Une immunotolérance Th1 est retrouvée.
2. Trophoblaste et décidue secrètent IL10, IL4 et TGF $\beta$ .
3. L'IL4 stimule la production de LIF.
4. L'expression des cytokines Th2 est accrue en phase lutéale.

Quelle est la réponse FAUSSE ?

A=1 B=3+4 C=1+2 D=2+3 E=Autreréponse

9) Concernant les principes des enquêtes nationales, elles sont :

1. Effectuées sur un temps court.
2. Effectuées avec un recueil minimal d'informations.
3. Effectuées au sein de toutes les maternités publiques.
4. Effectuées à l'aide d'un questionnaire rempli pour chaque nouveau-né.

Quelle est la réponse EXACTE ?

10) Parmi les thèmes regroupant des indicateurs de santé publiés par EURO-PERISTAT quelle est la proposition FAUSSE ?

- A. La santé foetale, néonatale, infantile.
- B. L'espérance de vie.
- C. La santé maternelle.
- D. Les facteurs de risques.
- E. Autre réponse.

11) Quelles sont les deux propositions EXACTES concernant le rôle de l'insuline ?

- A. L'insuline joue un rôle clé dans la régulation hormonale de la croissance foetale.
- B. L'hyperinsulinisme foetal est associé à une hypotrophie foetale.
- C. L'agénésie pancréatique est responsable d'une macrosomie foetale.
- D. L'insuline agit sur le tissu adipeux et la prolifération cellulaire.
- E. Autre réponse.

12) Concernant l'appareil pulmonaire :

1. Le stade canaliculaire s'étend de 17<sup>ème</sup> à la 27<sup>ème</sup> semaine d'aménorrhée.
2. Le stade pseudoglandulaire s'étend de la 17<sup>ème</sup> à la 27<sup>ème</sup> semaine d'aménorrhée.
3. L'absence durable de liquide pulmonaire entraine une hyperplasie pulmonaire.
4. Les hormones thyroïdiennes augmentent le taux des phospholipides du surfactant.

Quelle est la réponse EXACTE ?

A= 1+4 B= 2 C=1 D=1+3+4 E=autre réponse

13) Quelle est la proposition EXACTE concernant la physiologie foetale ?

- A. Le score de Manning est une méthode biophysique qui vise à évaluer l'adaptation à la vie extra-utérine du nouveau-né.
- B. Le score de Manning prend en compte les mouvements oculaires.
- C. La réactivité du rythme cardiaque est le premier paramètre à se perturber en cas d'hypoxie foetale.
- D. Le tonus foetal est le premier paramètre à se perturber en cas d'hypoxie foetale.
- E. Autre réponse.

- 14) Concernant le transfert transplacentaire des gaz respiratoires :
1. Il se fait par trans-endocytose.
  2. Il varie entre le premier trimestre de la grossesse et les deux suivants.
  3. Il est fonction des gaz dissous dans le plasma maternel et fœtal.
  4. Il dépend des récepteurs à la transferrine.

Quelle est la réponse EXACTE ?

A=1+2      B=1+3      C=2+3      D=4      E=Autre réponse

- 15) Concernant le transfert transplacentaire du glucose :
1. Il s'effectue par diffusion simple.
  2. Il assure 30% des besoins oxydatifs du fœtus et du placenta.
  3. Il dépend principalement du transporteur GLUT 1.
  4. Il se fait à travers la membrane microvillositaire du syncytiotrophoblaste.
  5. Quelle est la réponse EXACTE ?

A=1+3      B=2+4      C=3+4      D=1      E=Autre réponse

16) Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) EXACTE(S) concernant l'hormone gonadotrophine chorionique humaine (hCG) ?

- A. C'est une glycoprotéine formée de deux sous-unités.
- B. Elle permet la transformation du corps jaune ovarien cyclique en corps jaune gravidique.
- C. Elle permet un diagnostic précoce de la grossesse.
- D. Elle a un taux de sécrétion maximal à 20 semaines de grossesse.
- E. Autre réponse.

17) Quelle est la proposition EXACTE concernant l'action toxique de l'alcool au niveau placentaire ?

- A. Elle entraîne une augmentation des surfaces d'échanges des villosités choriales.
- B. Elle entraîne une augmentation du stress oxydatif au niveau du trophoblaste.
- C. Elle entraîne une augmentation du flux sanguin placentaire.
- D. Elle entraîne une augmentation du transfert des acides gras.
- E. Autre réponse.

18) Parmi les propositions suivantes quelle est la proposition FAUSSE : les mesures préventives élaborées dans le cadre du plan de périnatalité de 2005-2007 sont :

- A. L'entretien du 4<sup>e</sup> mois.
- B. Le passage à 4 consultations obligatoires.
- C. L'amélioration de la circulation de l'information au sein du réseau périnatal.

- D. L'évaluation des pratiques professionnelles.
- E. Autre réponse.

19) Parmi ces déterminants de santé lesquels influencent la mortalité maternelle ?

1. L'âge
2. L'obésité
3. Les grossesses multiples
4. La nationalité

Quelle est la réponse EXACTE ?

A=1+2+3      B=1+2      C=3+4      D=1+2+3+4      E=autre réponse

20) Les activités de la mère influençant le débit utéro-placentaire sont :

1. L'exercice physique
2. La consommation de café
3. Le tabagisme
4. La contraction utérine

Quelle est la réponse EXACTE ?

A=1+2      B=3+4      C=1+2+3+4      D=1+4      E=autre réponse

21) Parmi les propositions suivantes quelle est la proposition EXACTE : La délivrance est :

- A. L'expulsion du fœtus et des annexes fœtales
- B. L'expulsion des annexes fœtales
- C. L'expulsion du placenta
- D. L'expulsion du liquide amniotique
- E. Autre réponse

22) Parmi les propositions suivantes quelle est la proposition FAUSSE : le placenta humain est de type :

- A. Hémochorial
- B. Diffus
- C. Déciduaire
- D. Chorioallantoïdien
- E. Autre réponse

23) Quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) FAUSSE(S) concernant le cordon ombilical ?

- A. L'insertion vélamenteuse peut être à l'origine d'une hémorragie mettant en danger la vie du fœtus.
- B. Un cordon ombilical trop long (> 70 cm) ne présente aucun risque pendant la grossesse.
- C. Le revêtement amniotique qui entoure le cordon est indissociable.
- D. Le mésenchyme sous-amniotique présent dans les membranes fœtales est plus communément appelé gelée de Wharton.
- E. Autre réponse.

24) Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) EXACTE(S) concernant le liquide amniotique ?

- A. Il protège le fœtus des infections bactériennes.
- B. Il protège le fœtus des contractions utérines.
- C. Il est indispensable au développement pulmonaire.
- D. Il garantit l'isolement thermique.
- E. Autre réponse.

25) Concernant le syncytiotrophoblaste au niveau de la villosité chorale flottante:

- 1. Il est un lieu des échanges mère-fœtus
- 2. Il a des fonctions endocrine et métabolique
- 3. Il a une fonction immuno-suppressive
- 4. Il a des fonctions d'hémostase dans la chambre intervillieuse

Quelle est la réponse EXACTE ?

A= 1+2+3+4 B=1+3+4 C=1+2 D=2+3 E=Autre réponse

26) Concernant le trophoblaste extra-villoux :

- 1. Il a un potentiel invasif
- 2. Il pénètre jusqu'au tiers supérieur du myomètre
- 3. Il permet l'implantation du placenta
- 4. Il forme le syncytiotrophoblaste

Quelle est la réponse EXACTE ?

A= 1+3 B = 1+2+4 C = 1+2+3 D = 3+4 E = autre réponse

27) La plaque chorale formant la partie profonde du placenta fœtal est composée :

- 1. de l'amnios
- 2. du mésenchyme extra-embryonnaire
- 3. du cytotrophoblaste
- 4. du syncytiotrophoblaste

Quelle est la réponse EXACTE ?

A= 1+3+4 B=2+3 C=2+4 D=1+2+3+4 E=Autre réponse