

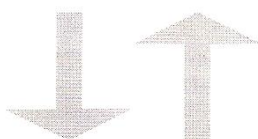
— ANNÉE UNIVERSITAIRE 2010 - 2011 —

**FACULTE DE MEDECINE DE NICE**  
**CONCOURS PAES**

*Unité d'Enseignement :*

**UE 10**

**ANATOMIE ET HISTOLOGIE DE L'APPAREIL REPRODUCTEUR  
ET DU SEIN, ORGANO ET TÉRATOGENÈSE**



DURÉE DE L'ÉPREUVE : **20 MINUTES**

VÉRIFIEZ QUE VOTRE SUJET COMPORTE **5 PAGES**

VÉRIFIEZ QUE VOTRE SUJET COMPORTE **14 QCMS**

*La fiche de QCM est jointe avec 2 BROUILLONS.*

Reportez le code épreuve suivant sur votre **fiche réponse QCM** :

**0010**

**BARÈME DE CORRECTION :**

RÉPONSE EXACTE	+1	POINT
RÉPONSE INEXACTE	0	POINT
ABSENCE DE RÉPONSE	0	POINT

ATTENTION :  
**UNE SEULE  
RÉPONSE  
POSSIBLE**

## UE 10S

### *Anatomie et histologie de l'appareil reproducteur et du sein*

#### QUESTION N° 1

À propos des organes génitaux externes :

- 1 - Un hypospadias peut résulter de la non tunnelisation de la lame balanique.
- 2 - L'hypospadias pénien résulte de la non fusion des bourrelets génitaux.
- 3 - Les plis génitaux fusionnent pour former le scrotum chez l'homme.
- 4 - Le tubercule de Müller va former le clitoris chez la femme.
- 5 - Une partie du vagin a une origine ectoblastique.

**Quelle est la réponse exacte ?**

A : 1, 5      B : 1      C : 2, 3      D : 2, 4      E : 1, 2, 3, 5

---

#### QUESTION N° 2

À propos de la différenciation de la gonade et des voies génitales :

- 1 - Le canal paramésonephrotique dérive de l'extrémité craniale du canal mésonephrotique.
- 2 - Les cordons sexuels primaires se différencient directement en cordons testiculaires pour former les futurs tubes séminifères.
- 3 - Les cellules de Sertoli dérivent des tubules mésonephrotiques.
- 4 - Au début du stade Carnegie 17 la gonade est encore indifférenciée.
- 5 - L'utricule prostatique est un reliquat du canal paramésonephrotique chez l'homme.

**Quelle est la réponse exacte ?**

A : 3, 4      B : 2, 3, 5      C : 2, 4, 5      D : 1, 2, 5      E : 1, 5

---

#### QUESTION N° 3

À propos du contrôle génique de la différenciation gonadique :

- 1 - SRY code pour un facteur de transcription.
- 2 - Malgré l'expression de SRY, le knock-out de Sox9 aboutit à la différenciation en ovaire chez la souris XY.
- 3 - Le gène Sox9 ne peut s'exprimer que chez le mâle car il est localisé sur le chromosome Y.
- 4 - Le gène SF1 du facteur stéroïdogénique ne s'exprime momentanément que pour induire la production de testostérone par les cellules de Leydig.
- 5 - SRY inhibe indirectement DAX au cours de la différenciation testiculaire.

**Quelle est la réponse exacte ?**

A : 1, 2, 5      B : 1, 3, 5      C : 2, 4      D : 1, 2, 4, 5      E : 1, 2, 3, 4, 5

#### QUESTION N° 4

Un cancer du sein qui envahit le fascia superficialis peut entraîner un phénomène clinique nommé peau d'orange

Parce que la glande mammaire, et le fascia superficialis qui l'enveloppe, sont rattachés à la peau par des ligaments cutanés qui en se rétractant donnent à la peau un aspect de peau d'orange.

**Quelle est la réponse exacte ?**

- A- Le fait et la raison sont exacts et liés
  - B- Le fait et la raison sont exacts mais non liés
  - C- Le fait est exact, la raison est fausse
  - D- Le fait est faux, la raison est exacte
  - E- Le fait et la raison sont faux
- 

#### QUESTION N° 5

Quelles sont les deux hormones qui contrôlent la descente testiculaire ?

- 1- L'Hormone Anti-Müllérienne
- 2- La testostérone
- 3- L'estradiol
- 4- La dihydrotestostérone
- 5- L'insulin-like peptide 3 (Insl3)

**Quelle est la réponse exacte ?**

- A : 1, 2      B : 4, 5      C : 1, 5      D : 3, 4      E : 2, 5
- 

#### QUESTION N° 6

Un homme 46XY avec délétion du chromosome Y impliquant la région du gène SRY va naître avec :

- 1 – Des ovaires
- 2 - Des testicules
- 3 – Avec des organes génitaux externes féminins (phénotype féminin)
- 4 – Un utérus
- 5 - Un vagin

**Quelle est la réponse exacte ?**

- A : 1, 3, 4      B : 2, 3, 5      C : 2, 5      D : 1, 3      E : 3, 4, 5

### QUESTION N° 7

La dihydrotestostérone :

- 1- Permet le développement des canaux de Wolff
- 2- Permet le développement de la prostate
- 3- Est convertie à partir de la testostérone par la 5 $\alpha$ -réductase
- 4- Permet le développement des vésicules séminales
- 5- Permet le développement de l'épididyme

Quelle est la réponse exacte ?

- A- 3, 4, 5      B- 2, 3      C- 1, 3, 4      D- 2, 5      E- 1, 2, 3, 4, 5
- 

### QUESTION N° 8

L'Hormone Anti-Müllérienne :

Toutes les réponses sont exactes sauf une, laquelle ?

- A- est la première hormone à être sécrétée dans la gonade masculine à 8 semaines de gestation
  - B- est un facteur de croissance de la famille des TGF $\beta$  (*transforming growth factor  $\beta$* )
  - C- empêche chez le sujet masculin le développement d'un utérus et des trompes de Fallope
  - D- est sécrétée par les cellules de Leydig
  - E- est une hormone polypeptidique
- 

### QUESTION N° 9

Concernant le Syndrome de Turner, il s'associe à :

Toutes les réponses sont exactes sauf une, laquelle ?

- A- L'absence ou une anomalie d'un des deux chromosomes sexuels X chez un sujet de phénotype féminin
- B- Un impubérisme
- C- Des malformations cardiovasculaires et osseuses
- D- Des organes génitaux ambigus à la naissance
- E- Un déficit statural



**Question N° 10 :**

Les cinq items suivants concernent la môle hydatiforme complète (MHC).

- 1 - La formation d'une MHC est en rapport avec une anomalie du développement embryonnaire survenue lors de la fécondation.
- 2 - L'examen histologique d'une MHC montre un embryon développé au sein d'un chorion atrophique.
- 3 - L'analyse chromosomique d'une MHC montre que le tissu molaire est fait de cellules diploïdes.
- 4 - La garniture gonosomique de ces cellules est très généralement XY.
- 5 - Le mode de formation d'une MHC réside dans une fécondation dispermique.

**Quelle est la réponse exacte ?**

- A : 1, 3, 4, 5      B : 1, 3, 4      C : 2, 3, 5      D : 1, 3      E : 2, 5
- 

**Question N° 11 :**

Les cinq items suivants concernent les jumeaux monochoriaux (JM).

- 1 - Les JM peuvent être de faux jumeaux résultant de grossesses dizygotes.
- 2 - Les jumeaux monozygotes sont majoritairement des JM.
- 3 - L'anomalie du développement embryonnaire à l'origine de la formation des JM biamniotiques est la séparation en deux masses distinctes du disque embryonnaire.
- 4 - L'anomalie du développement embryonnaire à l'origine de la formation des JM monoamniotiques survient chronologiquement après la formation de l'amnios.
- 5 - Le développement des JM peut être perturbé par la formation d'anastomoses vasculaires placentaires.

**Quelle est la réponse exacte ?**

- A : 1, 2, 3, 5      B : 1, 2, 4      C : 2, 4, 5      D : 2, 5      E : 1, 4
- 

**Question N°12 :**

Les cinq items suivants concernent la dysplasie caudale, encore appelée syndrome de régression caudale (SRC).

- 1 - Le SRC est en rapport avec une anomalie du développement embryonnaire survenue lors de la gastrulation.
- 2 - Cette anomalie du développement embryonnaire affecte la mise en place du mésoblaste intra-embryonnaire.
- 3 - Cette anomalie du développement embryonnaire se produit à la deuxième semaine de l'embryogenèse.
- 4 - Le SRC est marqué par des malformations de la partie caudale du squelette axial à type de défaut de formation (agénésie sacrée).
- 5 - Le SRC peut se traduire par des malformations des membres inférieurs à type de défaut de séparation des ébauches (sirénomélie).

**Quelle est la réponse exacte ?**

- A : 1, 2, 4, 5      B : 1, 4, 5      C : 1, 2, 3      D : 2, 4      E : 1, 5

### QUESTION N° 13

A propos de la chronologie de la différenciation sexuelle :

- 1 - Les cellules germinales primordiales apparaissent à partir du stade Carnegie 13.
- 2 - Les cellules germinales primordiales se différencient dans le mésoblaste de la région allantoïdienne.
- 3 - À partir du stade Carnegie 13, l'épithélium coelomique du corps de Wolf se transforme localement en épithélium germinatif .
- 4 - La différenciation de la gonade dans le sens femelle est toujours plus précoce que la différenciation testiculaire
- 5 - Les cordons de Valentin Pflüger sont issus de la zone corticale de l'épithélium germinatif parce que l'épithélium germinatif ne disparaît pas dans le sexe femelle après la fin du stade indifférencié.

**Quelle est la réponse exacte ?**

A : 1, 2, 5      B : 3, 5      C : 2, 4      D : 1, 2, 4, 5      E : 1, 2, 3, 4, 5

---

### QUESTION N° 14

Contrôle génique de la différenciation gonadique :

SF1 est un facteur directement impliqué dans la différenciation des cellules de Leydig.

Car SF1 joue un rôle dans le déterminisme précoce de la crête génitale et de l'épithélium germinatif.

**Quelle est la réponse exacte ?**

- A- Le fait et la raison sont exacts et liés
- B- Le fait et la raison sont exacts mais non liés
- C- Le fait est exact, la raison est fausse
- D- Le fait est faux, la raison est exacte
- E- Le fait et la raison sont faux