

التي تقفز إلى الاستنتاجات قفزاً بدون تقصي الأسباب التي تؤدي إليها.

د. عبد المحسن صالح - الانسان الحائر بين العلم والحرافة
سلسلة عالم المعرفة - العدد ٢٣٥ - تموز ١٩٩٨ - (بتصرف)

أولاً: في الفهم والتحليل

- ١- مهذ الكاتب لموضوعه بصورة بيانية. أشير إليها وعين نوعها، وحدد من خلالها المراحل التي تتدرج فيها مسيرة المجتمعات البشرية. (علامة واحدة)
- ٢- اذكر عاملين، عدا عامل البيئة الطبيعية، ينتجان الأفكار الغريبة والتقاليد المثيرة، ووضح بإيجاز كيف يؤثر كل منهما في المجتمع. (علامة واحدة)
- ٣- استخلص من الفقرة الثالثة سببين لنشوء الحرافات. هل استطاع الإنسان المعاصر التحرر من هذه الآفة؟ ولماذا؟ (علامة واحدة)
- ٤- أية مشاعر ظهرت لدى الكاتب إزاء وسائل الإعلام؟ ما أسباب ذلك؟ وضح ثم ابد رأيك. (علامة واحدة)
- ٥- للكاتب إيمان عظيم بالعلم. أكد هذا الإيمان بثلاثة مؤشرات من الفقرة الخامسة معززة بالشواهد. (علامة ونصف)
- ٦- ما غاية الكاتب الرئيسية من هذا النص؟ هل تؤثر هذه الغاية إلى نمط معين حاضر في النص؟ وضح، معللاً. (علامة واحدة)
- ٧- عرف نوع النص استناداً إلى أربع سمات متوافرة فيه ومقرونة بالشواهد. (علامتان ونصف)
- ٨- اضبط بالشكل المناسب ما يأتي من الفقرة الرابعة: لكن الأمر الأخطر... تلحق بهم الضرر. (لا يُعتبر الضمير آخر الكلمة) (علامة ونصف)

(تسع علامات)

ثانياً: في التعبير الكتابي

الحرافات مخدرة للشعوب يُضعفها وينحدر بها إلى الحضيض، أما العلم فيوقظها ويحصنها ويرفع شأنها.
اكتب مقالة متماسكة الأقسام تعالج فيها هذا الموضوع.

Géographie :

١- تحضير قسم عالم الشمال (حدوده - خصائصه - عوامل تقدمه) والعلاقة بين دول عالم الشمال

٢ - تحضير المستندات والأعمال التطبيقية لهذا القسم وبشكل أوضح من ص ٢٤ لغاية ص ٢٨

Histoire:

تحضير درسي الرابع والخامس

S3SG

Physiques : Annale AnnaBac + Sessions

Les 3 premiers chapitres

S3SV

Physiques : Annale Dominer la physique + Sessions

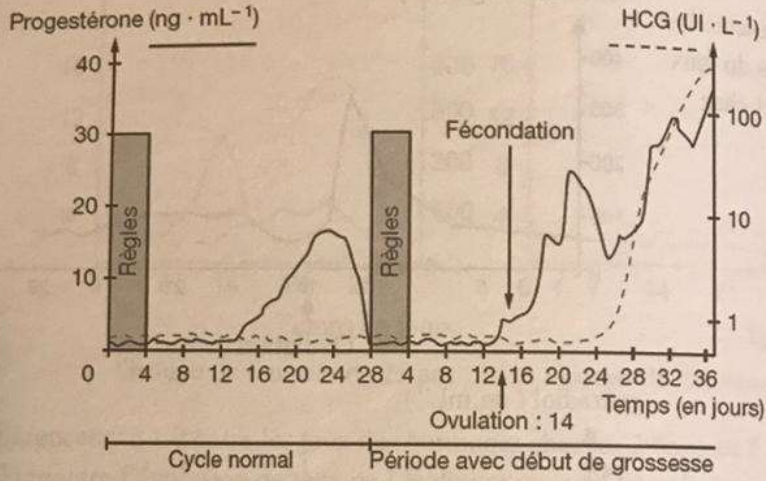
Les 2 premiers chapitres

Biologie : Les exercices dans l'annale « L'appoint des sciences de la vie »
p 227 à 281 (ex : 7- 8 - 9 - 10)

N°7.

Le document 1 présente l'évolution des concentrations plasmatiques de la HCG (Hormone Chorionique Gonadotrope) et de la progestérone chez une femme au cours d'un cycle normal et en début de grossesse (UI = unités internationales)

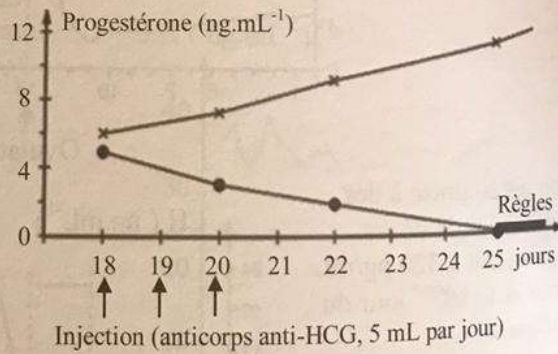
Document 1



1) Dédire de ces résultats les caractéristiques hormonales de la période de grossesse.

Le document 2 résume les résultats du dosage de la progestérone chez des femelles Macaques gestantes (à l'état de grossesse) dans deux situations différentes.

Sachant que les anticorps anti-HCG bloquent l'action de HCG sur ses cellules cibles.



×× Femelle macaque gestante (témoin)

●● Femelle macaque gestante recevant des injections d'anticorps anti-HCG (les règles n'apparaissent que chez cette femelle)

2) 2.1- Interpréter ces résultats.
2.2- Conclure le rôle de la HCG.

Document 2

2 Interpréter ces résultats.

On réalise des dosages hormonaux chez les femelles macaques au cours des trois semaines qui suivent la fécondation. Les résultats obtenus sont présentés dans le document 3.

	Observations	
Lot A Femelles macaques gestantes.	La concentration plasmatique de progestérone augmente régulièrement et passe de $5,8 \text{ ng.mL}^{-1}$ à $9,3 \text{ ng.mL}^{-1}$	La gestation se maintient.
Lot B Femelles macaques gestantes recevant trois injections d'anticorps anti-HCG à 24 heures d'intervalle à partir du 18 ^e jour de gestation.	La concentration plasmatique de progestérone chute et passe de 5 ng.mL^{-1} à $1,9 \text{ ng.mL}^{-1}$	Un avortement spontané se produit et les règles apparaissent.

Document 3

3 Expliquer, en se référant aux documents 1 et 2 et aux connaissances acquises, les résultats obtenus du document 3.

4 Réaliser un schéma fonctionnel décrivant la succession des événements qui permettent le maintien du corps jaune nécessaire à la poursuite de la grossesse.

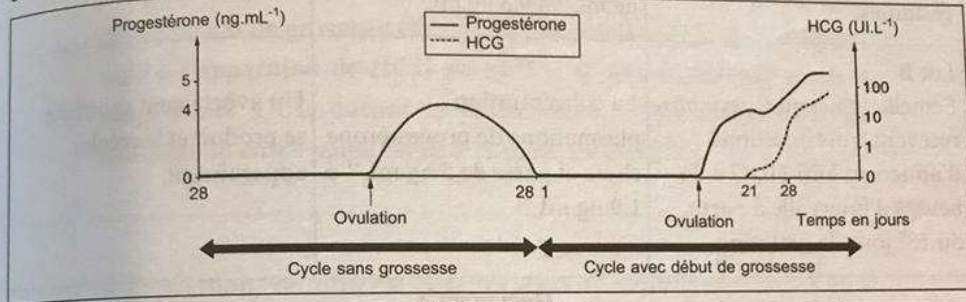
Exercice

4 (5 points)

Grossesse et maintien du corps jaune

Chez la plupart des mammifères, le corps jaune formé après l'ovulation a une durée de vie limitée. Dans l'espèce humaine, en l'absence de fécondation, il résorbe au bout de 14 jours, et s'il y a fécondation et nidation, il persiste. On cherche à expliquer ce maintien du corps jaune.

Le document 1 montre la mesure de la concentration plasmatique de progestérone et de l'hormone HCG chez la femme.



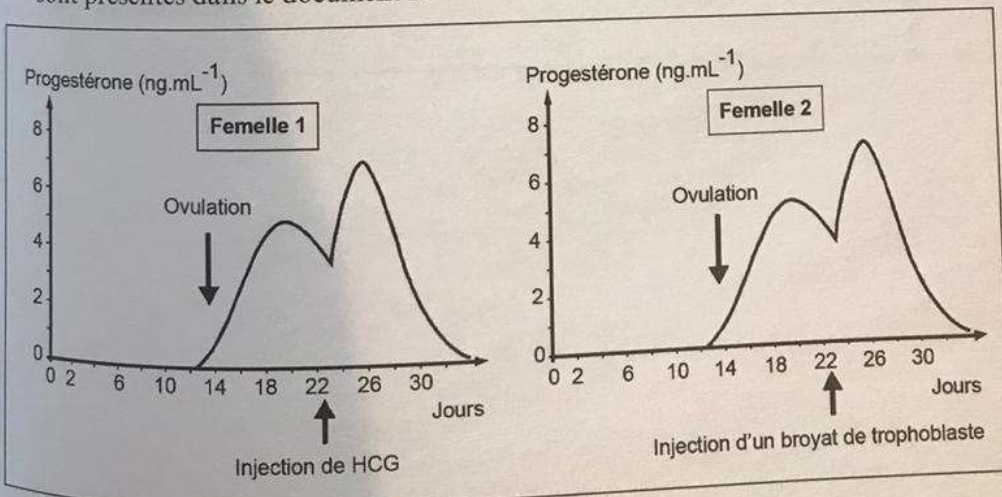
Document 1

1 Montrer, à partir du document 1, la cause du maintien du corps jaune.

On réalise une injection chez deux femelles macaques (singes) gestantes, dont le cycle est comparable à celui de la femme :

- Femelle 1 : une injection de HCG ;
- Femelle 2 : une injection d'un broyat de trophoblaste, cellules appartenant à l'embryon de mammifère.

On mesure la sécrétion de progestérone chez les deux femelles. Les résultats obtenus sont présentés dans le document 2.



Document 2