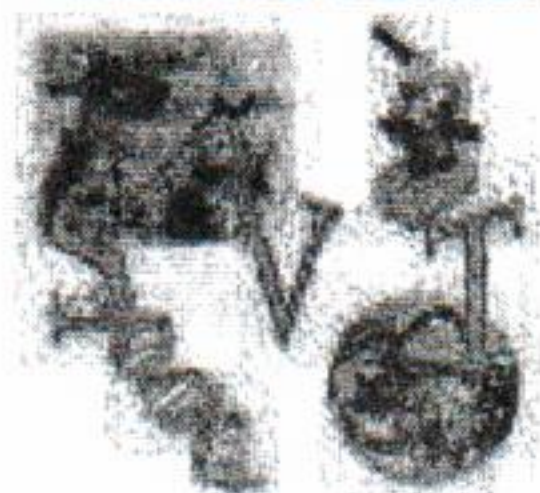


MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE (MENFP)
EXAMENS DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES



SERIE (SVT)
JUILLET 2021
SVT

Ocytocine

Consignes :

1- Le téléphone est interdit dans les salles
2- Le silence est obligatoire

3- Ne rien écrire sur le texte d'examen

Durée de l'épreuve : 2 heures 30

A - PREMIERE PARTIE

I- Répondre aux questions suivantes : (25 pts ; 5 pts par bonne réponse)

- 1- Indiquer deux (2) rôles de la vitamine B₁₂.
- 2- Indiquer la bactérie qui est à l'origine du tétanos.
- 3- Citer deux (2) organes qui sont sensibles à la parathormone.
- 4- Nommer la sécrétion des acinis pancréatiques.
- 5- Nommer l'apparition brutale d'un nouveau caractère qui devient héréditaire.

II- Répondre aux questions suivantes : (25 pts ; 5 pts par bonne réponse)

- 1- Expliquer la place de l'homme dans le règne animal.
- 2- Expliquer la formation du système solaire.
- 3- Faire la différence entre Homo erectus et Homo habilis.
- 4- Expliquer les différences entre fossiles de faciès et fossiles stratigraphiques.
- 5- Identifier quelques minerais métalliques et donner leurs formules.

B- DEUXIEME PARTIE

Traiter l'un des deux (2) sujets au choix : (30 points)

I ou II

La Drépanocytose

- I- La formule normale révélée par l'électrophorèse de l'hémoglobine est AA. Quels autres allèles cet examen permettrait-il de découvrir chez d'autres individus?
-D'après vos connaissances sur l'hérédité, effectuer 3 différents croisements possibles puis interpréter les résultats phénotypiques et génotypiques dans chacun des croisements.

Le sperme

- II- Le sperme est composé de millions de spermatozoïdes et de sécrétions de différentes glandes.
- Quelle est la composition du sperme par ml d'éjaculat ?
- Nommer deux (2) anomalies des cellules nageuses qui peuvent causer l'infertilité ?
- Schématiser le gamète mâle mûre ; identifier ses structures puis, montrer, à partir de deux caractéristiques, que cette cellule nageuse est bien différenciée.

C- TROISIEME PARTIE

Traiter l'une des deux (2) questions au choix : (20 points ; 4 pts par bonne réponse)

Texte : On peut situer dans le temps les éléments géologiques qui se sont succédé en se basant sur la stratigraphie qui repose sur des principes suivants.

Questions

- I- Remplacer les points par les mots convenables.
 - Celui suivant lequel, lorsque plusieurs strates sont superposées, la strate inférieure est plus ancienne a pour nom
 - Celui selon lequel, lorsque deux structures se recoupent, la plus récente recouvre la plus ancienne a pour nom
 - Celui selon lequel l'âge d'une strate est le même sur toute son étendue est appelé
.....
 - Celui suivant lequel toutes les structures contenant les fossiles stratigraphiques sont de même..... se nomme
- II- Compléter les phrases suivantes par les mots manquants :
 - Les roches sédimentaires contiennent parfoisqui peuvent fournir des renseignements sur.....et il existe 2pour