

## Anatomie et Physiologie humaine

Concours d'admission 1997

Que produisent les cellules bêta du pancréas :

a-Glucagon

b- Insuline

c- Thyroxine

d- Cortisol

2-L'unité Torr est la force nécessaire pour soulever :

Une tonne d'eau de 30 pieds

Une colonne Hg égale à 1 mm

Une atmosphère égale à 12 livres

Une pression égale à 760 mm Hg

Une pression égale à 780 mm Hg

3-Le pancréas produit ces 2 hormones

a-Glucagon + Cortisol

b-Insuline + Glucagon

c- Insuline + Thyroxine

d- Insuline + Cortisol

e-Glucagon +Thyroxine

4-La carence en vitamine C produit

Le scorbut

Le rachitisme

L'acrodynie

Le bériberi

La pellagre

5- Les catécholamines sont produites au niveau :

Du cortex surrénalien

De la thyroxine

De la médullosurrénale

Ailleurs

6- Lorsque plusieurs boutons synaptiques libèrent leurs neurotransmetteurs en même temps, on parle de :

Polarisation

Surpolarisation

Omation

Toutes les réponses sont fausses

7-Trouver la réponse : les viscérocepteurs ou intérocepteurs :

Fournissent des renseignements concernant le milieu interne

Ils sont situés en dehors des vaisseaux sanguins et des viscères

Ils déclenchent des sensations liées à la fatigue

Les réponses a et b sont fausses

8- Dans les glandes gastriques, le chlorure s'unit à quel élément pour former l'acide chlorhydrique :

Le sodium

Le calcium

Le potassium

L'hydrogène

Le magnésium

9- Les gamètes diffèrent des autres cellules de l'organisme parce qu'elles possèdent un nombre haploïde de chromosomes (n) c'est-à-dire :

21 chromosomes

23 chromosomes

24 chromosomes

46 chromosomes

47 chromosomes

10- Le produit de l'hémolyse des hématies et la dégradation de l'hémoglobine s'appelle :

Leucocyte

Bilirubine

Hématie88

Glycosurie

Toutes les réponses sont fausses

11- Concernant le développement des os :

Les cartilages de conjugaison assurent l'allongement

Le cartilage est remplacé par les os spongieux

Un oss longs peut avoir trois centres d'ossification

Leur croissance en longueur est terminée vers l'âge de 25 ans

Toutes les réponses sont correctes

12- Les deux hémisphères cérébraux sont reliés par :

Le pont de varole

Le vermis

Le corps calleux

Les pédoncules cérébraux

Le cortex cérébral

13- Le bras est formé

D'un seul os appelé fémur

De deux os appelés radius et cubitus

De plusieurs os soudés les uns aux autres

D'un seul os appelé humérus

Les réponses a, b et c sont correctes

14- Un organe de corti est :

Un ensemble de deux cellules fixées sur la membrane basilaire

La membrane recouvrante

L'ensemble des neurones du ganglion spinal

Le nerf auditif

15- Concernant le squelette :

Ses pièces mobiles sont les organes passifs du mouvement

Il est formé de pièces dures

Il soutient les parties molles du corps

Il conditionne la forme, la taille de l'individu

Toutes les réponses sont correctes

16- L'orifice central de l'iris s'appelle :

Cristallin

Fovéa

Sclère

Pupille

Cornée

17- Concernant les membres :

Le métatarse est l'ensemble des os de la main

L'astragale avec le tibia et le péroné (fibula)

Le calcanéum est l'os du cou de pied

La cavité glénoïde reçoit la tête fémorale

L'os iliaque (coxal) est formé de 4 os

18- Le myocarde reçoit de l'oxygène par l'intermédiaire :

Des artères coronaires

De l'artère pulmonaire gauche

De l'aorte thoracique

Des veines pulmonaires

De l'artère cardiaque

19- Microscopiquement la fibre musculaire striée :

Est 1000 fois plus longue que large

Montre une situation verticale très nette

A un sarcoplasme et un noyau central

Ne reçoit pas de plaque motrice

N'est pas un muscle squelettique

20- L'os séparant l'orifice postérieur des fosses nasales est :

L'os nasal

L'os palatin

L'os vomer

L'os éthmoïde

L'os sphénoïde

Concours FMP 1998

Entourez la bonne réponse

Le diaphragme est innervé par :

Le nerf vague

Le nerf sympathique

Le nerf pathétique

Le nerf phrénique

Le nerf moteur

Les mécanismes d'ingestion et d'excrétion à travers la membrane cellulaire se font par ces moyens, excepté :

a-Endocytose

b- Phagocytose

c- Déglutition

d-Pinocytose

e-Exocytose

3-Le myocarde reçoit l'oxygène par l'intermédiaire de :

a-Des artères coronaires

b- De l'artère pulmonaire gauche

c- De l'artère thoracique

d- Des veines pulmonaires

e-De l'aorte cardiaque

4-Le muscle viscéral

Est constitué de cellules polygonales

Présente un noyau central et un cytoplasme peu différent

A une situation transversale

Est un muscle à hémoglobine

A un contact étroit avec des fibres nerveuses

5- L'os du tissu osseux peut être remanié par :

La destruction de la partie centrale de la diaphyse

Des forces mécaniques qui agissent sur eux

Des variations de compositions du milieu extérieur

Des rayons ultraviolets

Tout est correct

6- La face comprend

7 os pairs

5 os pairs et 4 os impairs

4 os pairs et 5 os impairs

6 os pairs et 2 os impairs

3 os pairs et 7 os impairs

7- Une vertèbre

A toujours la même forme

Peut présenter un corps vertébral et un arc neural en avant

Possède des apophyses épineuses dites transversales

Est séparée par des disques fibrocartilagineux

Est traversé par des trous de liaison

8- Entre l'œsophage et l'estomac, on trouve :

Le pylore

Le cardia

La valve de Bauhin

Le trou ovale

Le sphincter d'Oddi

9- Concernant les articulations :

Celle entre le pariétal et le temporal est semi-solide

Celle entre les 2 os nasaux est dentelée

Celle entre le frontal et le pariétal est recouverte de cartilage

La synovie lubrifie les surfaces articulaires des grosses articulations

10- Au point de convergence des os formant l'os coxal :

Se trouve la gouttière des trois grands

Se trouve la cavité glénoïde

Se trouve la trochlée

Se trouve le sacrum

Se trouve la cavité cotyloïde

11- L'appareil de reproduction de l'homme comprend :

Les trompes, la matrice, le pénis

L'utérus, le ovules, le gland

Le vagin, le clitoris, les testicules

Le pénis, l'uretère, les vésicules séminales, les testicules

Le canal déférent, les ovaires, la valve

12- La membrane nerveuse du globe oculaire :

L'iris

La rétine



La choroïde

Le corps ciliaire

La cornée

13- Ne fait pas partie de l'appareil génital externe :

La matrice

Les poils

Les lèvres

Le clitoris

L'hymen

14- A propos de l'oreille interne, il est vrai de dire que :

Le labyrinthe osseux communique avec l'oreille moyenne

Le labyrinthe osseux communique avec la cavité du crâne

Elle comprend l'utricule, le saccule et le limaçon

De l'utricule se détachent 3 canaux semi-circulaires

Toutes les réponses sont correctes

15- L'érection est le propre :

Des testicules quand ils ont froid

De la vessie quand elle est tendue

Du scrotum quand on rêve

De la verge quand elle est tendue

De l'urine quand on lance avec force

16- Le pancréas intervient :

Dans l'excrétion des urines

Dans la synthèse d'enzymes et d'hormones

Dans l'oxygénation du sang

Dans le maintien de la pression artérielle

Dans le maintien du PH du sang

17- Quand on demande à un laboratoire d'examiner les urines, il s'attend normalement à trouver les substances suivantes :

De l'albumine

Du glucose

Des sels et pigments biliaires

A, B et C sont faux

A, B et C sont vrais

18- La durée de séjour des aliments dans l'intestin grêle est :

2 à 6 heures

8 à 12 heures

16 à 24 heures

3 à 6 mois

1 à 4 mois

19- S'agissant de l'hermaphrodisme, une seule réponse est fausse, laquelle ?

C'est la juxtaposition chez un individu des produits sexuels mâle et femelle

Ne s'oppose pas au gonochorisme

Peut être réalisé naturellement

Peut être réalisé accidentellement

Peut être réalisé expérimentalement

20- Un taux de plaquettes de 1300/mm<sup>3</sup> de sang s'accompagne :

D'allongement du temps de saignement

D'anémie sévère

D'un diabète insipide

D'un raccourcissement du temps de saignement

D'un temps de saignement normal

21- Le nerf qui recueille les sensations gustatives est :

Le nerf hypoglosse

Le nerf pneumogastrique

Le nerf glossopharyngien

Le nerf facial

Le nerf spinal

22- Un malade est à l'hôpital, on lui donne de l'O<sub>2</sub> :

Pour mourir sans douleur

Pour parler plus fort

Pour manger sans problème

Pour respirer plus facilement

Pour le stimuler mentalement

23- Tous les organes suivants sont protégés par la paroi abdominale sauf un, lequel ?

Vessie

Rate

Poumon

Estomac

Foi

24- La plus grande source d'iode dans les cas d'insuffisance thyroïdienne se trouve dans :

Les céréales

Les légumes

Le riz blanc

Les fruits

La chair de poisson

25- La capacité totale des poumons est de :

3 litres

5 litres

7 litres

9 litres

10 litres

26- Un temps de coagulation normal se fait :

En 5 à 10'

En 15 à 45'

En 45 à 1 heure

En un temps variable

27- Le phénomène de la néoglucogénèse a lieu principalement dans :

Les reins

L'estomac

Le foie

Le cerveau

Toutes les réponses précédentes

28- La vitamine B1 est encore appelée :

Aneurine

Thiamine

Vitamine antinévritique ou antibériberique

A, B, C sont vrais

A, B, C sont faux

29- Parmi les caractéristiques suivantes, une seule ne s'applique pas aux érythrocytes matures :

Ils ont la forme de disques biconcaves

Ils ont une durée de vie d'environ 120 jours

Ils contiennent de l'hémoglobine

Ils possèdent un noyau

30- La moelle épinière :

Forme une seule et même identité avec la moelle osseuse

Est constitué de 33 à 35 éléments avec la moelle osseuse

Est une portion du système nerveux constituée de fibres nerveuses

A, B, C sont faux

A, B, C sont vrais

Concours FMP 1999

Le seul muscle impair de la langue est le :

Génioglosse

Hypoglosse

Lingual inférieur

Stylo-glosse

Le tube de Bellini est encore appelé :

Tube de Bowman

Anse de Henlé

Tube collecteur

Tube de Henlé

La veine afférente du foie est :

La veine cave inférieure

La veine hépatique

La veine porte

La veine mésentérique

4-Le diaphragme est innervé par le nerf :

a-Vague

b-Sympathique

c-Pathétique

d-Phrénique

e-Parasympathique

5-Concernant la localisation anatomique des glandes endocrines, cherchez la réponse vraie :

a- La glande pituitaire se situe dans les fosses nasales

b- Le thymus se trouve derrière le sternum

c- Les parathyroïdes sont dans la selle turcique

d- Les glandes surrénales sont en dessous des reins

e- Les testicules sont dans le petit bassin

6- Le pavillon de l'oreille externe comprend les éléments suivants, excepté:

L'hélix

Le lobule

Le tragus

Le conduit auditif externe

L'antitragus

7- Concernant l'oreille moyenne :

Elle communique avec l'oreille externe par la membrane tympanique

Elle contient la chaîne des 3 osselets

En face du tympan elle est percée de 2 fenêtres

Elle est en communication avec les cellules mastoïdes

Toutes les réponses sont correctes

8- Les hémisphères cérébraux sont reliés par :

Pont de varole

Le cortex cérébral

Le vermis

Le corps calleux

Toutes les réponses sont correctes

9- La plus volumineuse des glandes salivaires :

La parotide

Le foie

Le sous-maxillaire

La sublinguale

Le pancréas

10- Un organe de Corti est :

Un ensemble de 2 cellules fixées sur la membrane basilaire

La membrane recouvrable

L'ensemble des neurones du ganglion spinal

Un ensemble de cellules auditives ciliées

Le nerf auditif

11- La trachée de l'adulte mesure :

4 cm

8 cm

12 cm

16 cm

20 cm

12- L'oreille externe

Comprend : le pavillon, le conduit auditif externe et le tympan

Présente le pavillon dépourvu de cartilage

Présente le conduit auditif externe qui est la trompe d'Eustache

Présente le tympan porte de l'oreille interne

Présente les glandes à cire humaine

13- Les cartilages du larynx sont au nombre de :

11

9

7

5

3

14- Concernant la glande thyroïde :

Elle est visible chez tous les individus

Elle est la pomme d'Adam

Elle constitue le larynx

Elle est plus petite que les parathyroïdes



Elle est dans le cou attaché à la trachée

15- Au sujet des membres :

L'ulna tourne autour du radius

La pronosupination est effectuée par la main

Dans la marche toute la surface du pied repose sur le sol

Dans la course, l'homme reste plantigrade

La préhension est la caractéristique principale de la main

16- La malléole externe est constituée :

Du tibia

Du péroné

De l'humérus

Du cubitus

Du radius

17- Concernant le pancréas :

Il est situé dans l'abdomen entre les 2 reins

Il est traversé par le canal de Sténon

Il présente les ilots de Pacini

Il n'a aucun rapport avec le cadre duodénal

18- Concernant les parathyroïdes

Elles sont innombrables

Elles sont situées, logées derrière la glande thyroïde

Elles peuvent se rencontrer partout dans le corps

A défaut, elles remplacent la glande thyroïde

Elles sont facilement visibles dans le corps

19- Le canal déférent :

Achemine les spermatozoïdes des testicules vers l'urètre

Achemine les spermatozoïdes dans le scrotum

Conduit la bile dans le foie

Conduit le bol alimentaire dans l'iléon

Conduit la lymphe dans le canal thoracique

20- L'os séparant l'orifice des fosses nasales est le :

L'os nasal

L'os palatin

L'os vomer

Los ethmoïde

L'os sphénoïde

21- L'inspiration due à des contractions successives du diaphragme porte le nom de :

Sanglot

Rire

Toux

Bâillement

Hoquet

22- S'agissant des nerfs sympathiques et parasympathiques, tous ces énoncés sont vrais, excepté :

Ils n'agissent pas de la même façon

Leurs réactions sont généralement antagonistes

Les nerfs sympathiques sont vasodilatateurs

Les nerfs parasympathiques sont vasodilatateurs

Chez un individu sain, leurs actions s'équilibrent

23-L'anomalie chromosomique rencontrée

donnant comme tableau clinique : la

stérilité, l'atrophie testiculaire, la

gynécomastie porte le nom de :

Syndrome de Klinefelter

Syndrome de Turner

Syndrome du cri du chat

Syndrome de Down

Aucune des réponses précédentes

24- La salive est :

Un mélange de sécrétion glandulaire

Un liquide visqueux

Une sécrétion aqueuse

De l'eau pure

Aucune de ces réponses

25- Toutes les réponses sont vraies sauf une, laquelle ? Les papilles linguales identifient les saveurs suivantes :

Sucré

Métallique

Acide

Salée

Amère

26- L'air que nous respirons suit des chemins suivants :

Fosses nasales - larynx- trachée - bronches

Les fosses nasales - pharynx – larynx – trachée – bronches

Fosses nasales - larynx- trachée – pharynx - bronches

Toutes les réponses sont bonnes

27- Les dents de lait apparaissent à :

8 mois

6 mois

7 mois

10 mois

5 ans

28- Choisissez la réponse fausse ; concernant la thiamine, elle est :

a) Une vitamine antinévritique et antibériberique

b) Indispensable à l'ossification et au bon développement du squelette

c) Présente dans les céréales, le lait etc...

d) Important dans les phénomènes d'oxydation cellulaire

e) Sa carence est la cause du bériberi caractérisé par une paralysie des membres inférieurs

29- Le pancréas est :

a) Une glande exocrine et endocrine

b) Une glande exocrine et holocrine

c) Une glande exocrine et endocrine

d) Une glande acineuse et tubuleuse

e) Une glande endocrine et tubuleuse

30- Les nerfs sensitifs de la peau sont localisés au niveau, sauf :

Des corpuscules

Du derme

De l'hypoderme

De l'épiderme

Du cervelet

31-Dans le cas d'une transfusion sanguine

elle peut être compatible et isogroupe, sauf :

a) Donneur 0 négatif - receveur A positif

b) Donneur O positif - receveur A positif

c) Donneur AB positif - receveur AB positif

d) Donneur A négatif - receveur A positif

e) Donneur A 2 positif - receveur A1 positif

32- L'excrétion permanente de la sueur et de

la perspiration est :

a) Invisible à l'oeil nu

b) Immédiatement évaporée

c) Abondante et visible

d) A et b sont vrais

e) Aucune de ces réponses précédentes

33-La pupille est le petit trou par lequel :

- a) L'air pénètre dans les poumons
- b) Sort l'urine
- c) S'évacue la sueur
- d) La lumière pénètre dans l'œil
- e) Passe le nerf auditif

34-On ne doit pas considérer comme réflexe l'acte qui est :

Automatique

Inconscient

Nécessaire

Volontaire

Très rapide

35- Le phénomène faisant suite à une ovulation multiple dans laquelle plusieurs

ovocytes produits au cours d'un même cycle ovarien sont fécondés par un mâle différent portent le nom de :

Superfétation

Parthénogenèse

Gémellité ou monozygote

Superfécondation

toutes les réponses sont vraies

36-La fonction des reins est :

- a) D'éliminer les substances toxiques de l'organisme
- b) De permettre la filtration de l'eau

- c) De réabsorber l'eau
- d) De sécréter certaines substances en excès dans le sang
- e) Les réponses a, b, c et d sont vraies

37- Toutes les données suivantes sont vraies, une seule est fausse, laquelle :

Dans les voies génitales de la femme les spermatozoïdes ont une survie de 3 à 4 jours

Exceptionnellement la survie peut atteindre 8 à 10 jours

L'ovule peut vivre 24 à 40 jours

On pense que l'ovule n'est pas fécondable au delà de 48 heures.

L'ovule et le spermatozoïde se ressemblent comme 2 gouttes d'eau

38- La vitamine PP :

Fait partie des vitamines du groupe B

Entre dans la constitution des hydrates

Est un constituant de diverses diastases intervenant dans le métabolisme

Sa carence provoque la pellagre

Les réponses a, b, c et d sont vrais

39- Utilise le code suivant pour faire le meilleur choix pour les 2 questions suivantes :

a, b et c sont vrais

a, c sont vrais

b, d sont vrais

d est vrai

a, b, c et d sont vrais

40- Dans le système ABO

Les globules rouges de type O contiennent des antigènes A et B

Les globules rouges de type A contiennent les antigènes B

Les globules rouges de type A contiennent les antigènes A

Les antigènes se trouvent à la surface des globules rouges.

41- Durant l'exercice :

Plus d'oxygène est amené du poumon vers les muscles

Le pouvoir aérobique maximal peut augmenter vers les poumons

Le cerveau est l'organe qui augmente le plus sa consommation d'oxygène

Le cerveau est l'organe qui augmente le moins sa consommation d'oxygène

Concours d'admission 2000

Anatomie et Physiologie

La membrane tapissant la face postérieure des paupières et recouvrant la partie antérieure du globe oculaire s'appelle :

Conjonctive

Sclérotique

Iris

Cristallin

Uvée

Le nerf du goût est :

8e nerf crânien

9e nerf crânien

10e nerf crânien



11e nerf crânien

12e nerf crânien

Entre l'œsophage et l'estomac, on trouve :

Le pylore

Le cardia

La valvule de Bauhin

Le trou ovale

Le sphincter d'Oddi

Concernant le pancréas :

Le pancréas est situé dans l'abdomen dans les deux reins

Il est traversé par le canal de Sténon

Il présente les ilots de Paccini

Il n'a aucun rapport avec le cadre duodénal

Ce n'est pas une glande mixte

La cavité cotyloïde est creuse à la face externe :

De l'humérus

De l'omoplate

De l'os iliaque

Du fémur

Du sternum

6- Les mécanismes d'ingestion et d'excrétion à travers la membrane cellulaire se font par ce moyen sauf :

Endocytose

Phagocytose

Pinocytose

Exocytose (sécrétion)

Déglutition

7- Le rhombencéphale comprend :

Les hémisphères cérébraux et le bulbe

La protubérance et le cervelet

Le cervelet et les formation inter-hémisphères

Le bulbe et les hémisphères cérébraux

8- La trompe d'Eustache fait communiquer :

L'oreille externe et l'oreille moyenne

L'oreille moyenne et l'oreille interne

L'oreille moyenne et le nasopharynx

L'oreille interne et la trachée

9- Le tube de Bellini est encore appelé :

Tube de Bowman

Tube de Henlé

Anse de Henlé

Tube collecteur

Tube contourné

10- L'estomac :

Est situé dans la loge sous-phrénique gauche

A un orifice d'entrée appelé cardia

Sécrète la pepsine par les cellules principales

Toutes les réponses sont vraies

11- Le labyrinthe comprend au niveau de l'oreille interne les éléments suivants, excepté :

Le vestibule

Le lobule

Le limaçon

Les canaux semi-circulaires

L'utricule

12- Concernant la localisation anatomique des glandes endocrines, chercher la réponse vraie :

La glande pituitaire se situe dans les fosses nasales

Le thymus se trouve derrière le sternum

Les parathyroïdes sont dans la selle turcique

Les glandes surrénales sont en dessous des reins

Les testicules sont dans le petit bassin

13- La malléole externe est constituée :

Du tibia

Du péroné

De l'humérus

Du cubitus

Du radius

14- Il est vrai de dire que :

L'épiderme est richement vascularisé

L'épiderme ne se desquame pas

L'épiderme est la couche profonde de la peau

L'épiderme contient les glandes sudoripares

Toutes les réponses sont fausses

15- La cellule comprend :

La membrane cytoplasmique

La membrane nucléaire

Le cytoplasme

Le noyau

Toutes les réponses sont vraies

16- Au sujet du poil, sauf :

Il a une courte durée de vie de quelques mois

Il comprend une tige externe et vivante

Une glande sudoripare lui est annexée

Le muscle horripilateur provoque sa rétraction

Il s'agit d'une production épidermique s'enfonçant dans le derme

17- Les cartilages du larynx sont au nombre de :

11

9

7

3

5

18- Dans un arc réflexe :

Le premier neurone est moteur, le deuxième est sensitif, le troisième est connecteur

Le premier neurone est sensitif, le deuxième est moteur, le troisième connecteur

Le premier neurone est connecteur, le deuxième est sensitif, le troisième connecteur

Le premier neurone est sensitif, le deuxième est connecteur, le troisième moteur

Aucune des réponses n'est correcte

19- Les poumons choisissez la bonne réponse :

Sont chacun divisé en trois parties et sont logés dans une cage thoracique

Sont pleins d'air, ils pèsent près de 10 kg

Sont situés dans le médiastin antérieur

Sont enveloppés par le diaphragme

20- Rechercher l'information fausse :

La columelle est l'axe creux de la trochlée

La rampe vestibulaire et la rampe tympanique ne se communiquent pas entre elles

La rampe tympanique aboutissant à la fenêtre ronde par la lame osseuse contient la columelle creuse

La membrane basilaire prolonge la lame spirale

21- La structure historiquement reconnue comme la glande maitresse est :

La pituitaire

L'hypothalamus

L'adénohypophyse

La neurohypophyse

Aucune des réponses précédentes

22- Le canal de Sténon :

est le canal excréteur des glandes parotides

Permet aux reins d'excréter l'urine

Transporte la bile vers l'intestin

N'existe pas chez l'homme

Assure le passage des aliments de la bouche vers l'estomac

23- Quand l'axe postérieur de l'œil est trop court ou le cristallin trop peu convergent, cette anomalie porte le nom :

Hypermétropie

Myopie

Astigmatisme

Presbytie

Strabisme

24- Les glandes suivantes sont toutes des glandes endocrines, une seule est une glande mixte. Laquelle ?

La thyroïde

Les parotides

L'hypophyse

Les gonades

A, B, C, sont vraies

25-Concernant les reins, tous les énoncés suivants sont faux, un seul est vrai.

Les reins sont deux organes de couleur rouge placés de chaque côté de la colonne vertébrale

Empêchant l'élimination des substances toxiques dans l'organisme

Sécrètent l'urine

Sécrètent certaines substances dans le sang

Permettent la résorption

26- Les groupes sanguins ABO :

Sont les facteurs de la coagulation

S'acquièrent à l'âge de 2 ans

Doivent être déterminés avant toute transfusion sanguine

Sont libérés par les globules au contact des corps étrangers

27- Faites le meilleur choix en utilisant le cadre suivant :

1- A, B, C sont vrais

2- A, C sont vrais

3- B, D sont vrais

4- D seul est vrai

5- A, B, C, D sont vrais

On définit les différentes valves cardiaques de la façon suivante :

La valvule pulmonaire sépare le ventricule droit de l'artère pulmonaire

La valve mitrale sépare l'oreillette droite du ventricule droit

La valve aortique sépare le ventricule gauche de l'aorte

La valve tricuspide sépare l'oreillette gauche du ventricule gauche

28- Tous les énoncés suivants sont faux, un seul est vrai ;

La formation des empreintes digitales est faite de :

Plis et sillons

Sillons et crêtes

Marques indélébiles

Plis et crêtes

Dessins cutanés

29- L'organe surnommé le laboratoire de l'organisme, siège des réactions chimiques nombreuses et variées et dans lequel la carotène (provitamine A) est transformée en vitamine A est :

La rate

Le cœur

Le rein

Le foie

Aucun des organes sus-cités

30- La salive est :

Un mélange de sécrétions glandulaires

Un liquide peu visqueux

Facilite la déglutition

A, B, C sont vrais

A, B, C sont faux

31- La glande endocrine responsable de la sécrétion de la testostérone est :

La thyroïde

L'ovaire

La glande surrénale

Le testicule

Aucune des réponses

32- Cochez la réponse fausse, le cervelet :

Commande des réflexes de posture

Aide à l'équilibre corporel

Ordonne aux muscles tous les mouvements

Fais partie de l'encéphale

33- Pour une bonne absorption intestinale de la vitamine K, il faut :

La lipase pancréatique

De la vitamine K

De la bilirubine

Des sels biliaires

De la 6-gluco-déshydrogénase

34- La non-coagulation du sang s'observe chez certaines personnes atteintes de :

Hémoptysie

Hémopathie

Hémospermie

Hémophilie

Hémimélie

35- Concernant le rythme cardiaque, choisissez la bonne réponse :

Le rythme cardiaque est d'environ 72 fois par minute chez l'homme



Il varie d'un individu à l'autre et varie chez une même personne

Il varie avec l'âge

A, B, C sont vrais

A, B, C sont faux

36- S'agissant de la sécrétion du suc pancréatique, faites le meilleur choix :

Elle est continue

En dehors des repas, le pancréas le secrète

La sécrétion pancréatique n'est pas due à un mécanisme hormonal

A, B, C sont vrais

A, B, C sont faux

37- Toutes les réponses suivantes sont fausses, une seule est vraie, laquelle ?

Dans les voies génitales de la femme, les spermatozoïdes n'ont qu'une durée de vie de 72 heures

Exceptionnellement la durée de vie peut atteindre jusqu'à 1 à 2 jours

On pense que l'ovule est fécondable au-delà de 18 heures

L'ovule ne peut vivre que 12 heures

L'ovule et les spermatozoïdes n'ont aucune ressemblance

38- Faites le meilleur choix :

1- A, B, C sont vrais

2- A, C sont vrais

3- B, D sont vrais

4- D seul est vrai

5-A, B, C et D sont vrais

IL y a une différence d'O<sub>2</sub> et de CO<sub>2</sub> dans :

Les bronches lobaires

Les bronches segmentaires

Les bronchioles

Les alvéoles

Concours d'admission 2001

Le tissu de soutien des éléments nerveux .....

La glande thyroïde en fer à cheval, se place autour et en avant de .....

Le système circulatoire a 3 types de vaisseaux  
.....

Le début du système artériel issu du ventricule gauche s'appelle .....

Pour arriver dans l'utérus, les ovules des ovaires doivent traverser  
.....

La moelle épinière se termine au niveau .....

La gaine de Schwann présente des étranglements annulaires appelés  
.....

La glande thyroïde se localise généralement à la partie antérieure .....

La caisse du tympan est une cavité intercalée de l'oreille externe et .....

L'articulation entre deux neurones s'appelle .....

Les branches ventrales des nerfs rachidiens où forment .....

La moelle épinière représente 2 renflements, l'un cervical, l'autre .....

Le conduit auditif externe est fermé, au fond par une membrane circulaire .....

L'iléon terminal communique avec le caecum par la valvule .....

La cavité osseuse dans laquelle est logé l'œil est .....

L'os n'entrant pas dans la constitution de la cavité orbitaire est :

a) Le maxillaire supérieure

- b) L'unguis
- c) Le frontal
- d) Le temporal
- e) Sphénoïde

Concernant la localisation anatomique des glandes endocrines, l'une des propositions suivantes est fausse, laquelle ?

- a) L'hypophyse est situé dans la selle turcique
- b) Le thymus est logé dans le cerveau
- c) La glande thyroïde dans le bassin
- d) Les testicules dans le scrotum

Le tube digestif est spécialisé en :

- a) La bouche qui contient les dents et digèrent les protéines
- b) L'œsophage qui en est un long tube écrasant les aliments
- c) L'estomac qui contient quelques bactéries
- d) L'intestin grêle qui contient des villosités absorbe peu de nutriment
- e) L'anus avec son sphincter qui sert de réservoir de matières

La face comprend :

- a) 7 os pairs
- b) 6 os pairs et 2 os impairs
- c) 5 os pairs et 4 os impairs
- d) 3 os pairs et 7 os impairs
- e) 4 os pairs et 5 os impairs

Concernant les parathyroïdes :

- a) Elles sont innombrables
- b) Elles sont situées et logées derrière la glande thyroïde
- c) Elles peuvent se rencontrer partout dans le corps
- d) A défaut, elles remplacent la glande thyroïde
- e) Elles sont facilement visibles dans le corps

Concernant les vaisseaux sanguins :

- a) La paroi des capillaires est faite d'une couche interne élastique et externe musculaire lisse
- b) Celle des artères n'est composée que d'une couche de cellules plates, celles des veines ont une paroi épaisse pour pousser le sang
- c) Le sang laissant le cœur passe par une artère vers les artérioles et les capillaires
- d) Le circuit veineux est intercalé entre le cœur et les artères

Concernant le squelette :

- a) Ses pièces mobiles sont les organes passifs du mouvement
- b) Est formé de pièces dures
- c) Soutient les parties molles du corps
- d) Conditionnent la forme, la taille de l'individu
- e) Toutes les réponses sont vraies

Le canal thoracique, le plus large des lymphatiques, reçoit la lymphe des régions suivantes, sauf :

- a) Les extrémités inférieures
- b) L'abdomen
- c) Le bras droit
- d) Le côté gauche de la tête

e) Le cou

Les éléments suivants font partie de l'oreille interne, excepté :

a) Le limaçon

b) Le vestibule

c) L'utricule

d) L'enclume

e) Les canaux semi-circulaires

La malléole externe est constituée par l'extrémité inférieure :

a) Du tibia

b) Du péroné

c) De l'humérus

d) Du cubitus

e) Du radius

La dilatation d'une portion de veine à cause du mauvais fonctionnement des valves est appelée .....

L'albinisme est l'absence dans la choroïde de .....

Dix minutes à 7 heures de temps après la mort, les muscles deviennent rigides et durs, on parle de .....

La thyroxine est l'antagoniste de la vitamine .....

La bile joue un rôle important dans la digestion .....

Le phénomène par lequel les globules blancs se nourrissent est appelé .....

Le gros intestin ne possède pas de glandes .....

On pense que le surmenage digestif est causé par .....

Quand après un faux mouvement le liquide synovial est en trop grande quantité, il y a .....

Le liquide céphalo-rachidien est élaboré par .....

Cherchez les nerfs sensitifs de la peau, vous les retrouverez au niveau de .....

L'individu qui ne perçoit aucune couleur et pour qui tout paraît blanc, noir et gris est un .....

Quand on fait un faux mouvement et que les ligaments se déchirent, si les os restent dans leur position normale, il y a seulement .....

La vitamine antirachitique dont l'apport est de 0,01 mg par jour chez l'adulte est la vitamine .....

Le foie est le plus volumineux des viscères, il pèse sur le vivant .....

Laquelle des vitamines citées n'est pas liposolubles :

- a) Vitamine C
- b) Vitamine K
- c) Vitamine D
- d) Vitamine E
- e) Vitamine A

42- Choisissez la réponse fautive : dans 1000 g de sueur il y a en moyenne :

- a) 100 g d'eau
- b) 10g de matières dissoutes
- c) 5g de chlorure de sodium
- d) 2g d'urée
- e) Quelques sulfates et phosphates alcalins

43- Concernant la lymphe, tous les énoncés suivants sont faux sauf un est vrai. Lequel ?

C'est un liquide transparent de réaction acide

C'est un liquide incolore

Peu abondante, elle forme la moitié du poids du corps

La lymphe n'a aucun rôle dans les tissus de l'organisme

Elle entrave sérieusement la cicatrisation

44- Les hormones suivantes répondent à la stimulation du lobe antérieur de l'hypophyse excepté :

L'hormone somatotrope ou STH

L'hormone mélanotrope ou MSH

L'hormone antidiurétique ou ADH

L'hormone thyroïdienne TSH

Toutes réponses sont vraies

45- Le nanisme thyroïdien est caractérisé par :

Un corps bien proportionné

Un développement intellectuel normal

Un fonctionnement thyroïdien dans les limites de la normale

A, B, C sont faux

A, B, C sont vrais

46- Parmi les définitions de groupe sanguin, encerclez celle qui est fautive :

Groupe O : pas d'agglutinogène, agglutinines anti A et anti B

Groupe A : agglutinogène A, agglutinine anti B

Groupe B : agglutinogène B, agglutinine anti A

Groupe AB : pas d'agglutinogène, agglutinines anti A et anti B

47- Lequel des énoncés suivants n'est pas correct concernant le système tampon bicarbonate

Ne se rencontre pas dans le liquide céphalo-rachidien

Est disponible rapidement

Se rencontre dans le plasma

Produit du CO<sub>2</sub> et H<sup>+</sup>

Diffuse facilement dans les solutions

48- Tous les énoncés suivants participent à la digestion, sauf :

La bouche

Le pharynx et l'œsophage

L'estomac

L'intestin grêle

Le gros intestin

49- Faites le meilleur choix pour les 2 questions suivantes en utilisant le code suivant :

A, B, C sont vrais

A, C sont vrais

B, D sont vrais

D seul est vrai

A, B, C, D sont vrais

Ces substances sont considérées comme des protéines plasmatiques impliquées dans la coagulation :

Le fibrinogène

L'albumine

La prothrombine

Les globulins

50- Chez l'humain, les glucides sont mis en réserve dans le foie et les muscles sous forme de :

CO<sub>2</sub>

Acide lactique



Glucide

Glycogène

Concours d'admission 2002

- 1) La partie de la rétine d'où sort le nerf optique s'appelle .....
- 2) En dehors du petit bassin, les glandes génitales mâles sont situées dans le .....
- 3) La glande thyroïde, en fer à cheval se place autour de .....
- 4) L'utérus possède une couche tissulaire fonctionnelle qu'on appelle .....
- 5) Le thymus se situe dans .....
- 6) Les vaisseaux très fins situés entre le système artériel et le système veineux sont .....
- 7) La structure de l'encéphale qui est le plus bas est .....
- 8) Les parathyroïdes sont accolées à la face postérieure de la glande .....
- 9) La veine iliaque interne est encore appelé .....
- 10) La zone olfactive est située dans .....
- 11) Les pyramides de Malpighi sont percées à leur sommet par les .....
- 12) La glande pancréatique est intimement adhérente au .....
- 13) La dépression se trouvant par excellence est le .....
- 14) Le muscle respiratoire par excellence est le .....
- 15) Le cortex ovarien produit autant que 300 à 400000 follicules de .....
- 16) L'ensemble des caractères transmis des ascendants aux descendants .....
- 17) Le nerf de l'expression porte encore le nom de .....
- 18) La contraction involontaire et prolongée de divers muscles sous l'action de toxines

microbiennes est appelée .....

19) Le groupe sanguin possédant un agglutinogène A est une agglutinine .....

20) L'état conscient provoqué par une excitation est une .....

21) En inspiration forcée, la dilatation de la cage thoracique atteint son maximum par une contraction plus poussée des mouvements inspiratoires .....

22) Le tableau clinique uniquement rencontré chez les hommes constitués de stérilité, atrophie testiculaire, gynécomastie porte le nom de .....

23) Les vitamines hydrosolubles sont les .....

24) Les modifications subies par le sang dans les poumons forment .....

25) Le sang contenu dans le ventricule gauche est distribué à toutes les parties du corps par .....

26) Les glucides et les aliments sont des aliments .....

27) Le développement d'un ovule non fécondé porte le nom de .....

28) Le passage des aliments de la bouche à l'estomac s'appelle .....

29) L'eau indispensable à la vie constitue .....

30) Une maladie qui se transmet d'une personne à une autre est dite .....

31) La cavité cotyloïde est observée à la face externe de :

De l'humérus

De l'omoplate

De l'os coxal

Du fémur

Du sternum

32) Le derme ne contient pas :

De terminaisons de poils

De fibres élastiques

Des glandes sudoripares

Des vaisseaux sanguins

Des glandes sébacées

Fait partie de l'encéphale

33) La trompe d'Eustache fait communiquer :

L'oreille externe et l'oreille moyenne

L'oreille moyenne et l'oreille interne

L'oreille moyenne et le nasopharynx

L'oreille interne et la trachée

L'oreille moyenne et le nasopharynx

34) Le nerf du goût :

8e nerf cranien

9 e nerf cranien

10 e nerf cranien

11e nerf cranien

12 e nerf cranien

35) La première cervicale porte le nom de :

Appendice xiphoïde

Atlas

Axis

Coccyx

a, b, c sont vrais

36) L'œsophage est un tube de 25 cm qui relie :

L'estomac au duodénum

Le pharynx à l'estomac

La trachée à la colonne vertébrale

Le larynx à la trachée

Le petit intestin au gros intestin

37) La moelle osseuse :

Contient des cellules mangeuses d'os

Possède des cellules adipeuses

Présente des

a, b, c sont vrais

a, b, c sont faux

38) Le canal déférent :

Achemine les spermatozoïdes des testicules à l'urètre :

Achemine les spermatozoïdes dans le scrotum

Conduit la bile dans le foie

Contient le bol alimentaire

Conduit la lymphe dans le canal thoracique

39) Les os du tarse sont au nombre de :

7

9

11

13

15

40) Le système lymphatique est composé de :

Des muscles

D'organes lymphoïdes

De vaisseaux

b et c sont exacts

De liquides et de cellules

41) Choisissez la réponse fausse dans 1000 g de sueur, il y a :

100 g d'eau

10 g de matières dissoutes

5 g de chlorure de sodium

2 g d'urée

Quelques sulfates et phosphates alcalins

42) La presbytie s'étend :

De l'impossibilité d'accommoder les objets éloignés

De l'impossibilité d'ouvrir les yeux le soir

De l'impossibilité de fixer le soleil

De l'impossibilité d'accommoder suffisamment les objets éloignés

Les réponses b, c, d sont vrais

43) La ration alimentaire normale ou ration d'entretien doit fournir à l'homme adulte environ :

2000 calories

2200 calories

1500 calories

1900 calories

2600 calories

44) Les hormones suivantes répondent à la stimulation du lobe antérieure de l'hypophyse excepté :

L'hormone somatotrope ou STH

L'hormone mélanotrope ou MSH

L'hormone antidiurétique ou ADH

L'hormone thyroïdienne ou TSH

Toutes les réponses précédentes sont vraies

45) La destruction du nerf auditif entraîne :

Cécité

Surdité

Oreillons

Déséquilibre

46) Laquelle des hormones suivantes n'est pas d'une hormone du lobe antérieure de l'hypophyse :

La pitressine

La corticostimuline

La pancréostimuline

La gonadostimuline

La thyroestimuline

47) Choisissez la bonne réponse. Le cervelet :

Commande reflexe de posture

Collabore à l'équilibre corporel

Assure la coordination des mouvements

Ordonne aux muscles tous les mouvements

48) Tous les facteurs suivants conviennent à la vitamine A sauf :

Elle permet la formation de rétine photosensible

Elle prévient la cécité nocturne

Sa carence entraîne un certain degré de stratification de l'épithélium

N'a aucune action anti-infectieuse

Est un facteur de croissance

49) Tous les énoncés suivants concernant la lymphe sont vrais, une seule est fausse, laquelle ?

Elle contribue à l'alimentation des cellules

Elle participe ainsi à l'oxygénation des cellules

Elle joue un rôle important dans l'élimination des déchets

Par ces lymphocytes elle encourage l'infection microbienne

En cas d'hémorragie, elle est en réserve de plasma pour le sang

50) Faites le meilleur choix en utilisant le code suivant :

1- a, b, c sont vrais

2- a, c sont vrais

3- b, d sont vrais

4- d seul est vrai

5- toutes les réponses sont vraies

Les artères :

Sont les vaisseaux par lesquels le sang quitte le cœur

Transportent toujours le sang oxygéné

Ont un endothélium

Ont des valves pour assurer un débit unidirectionnel

Concours FMP 2003

Le cœur fendu est un organe présentant 4 cavités : 2 ventricules et .....

Est-il vrai que le rein gauche est plus bas situé que le rein droit ? .....

La veine cave inférieure se jette dans quelle chambre du cœur ? .....

La moelle épinière est logée dans .....

La lumière des veines présente des formations empêchant le reflux du sang appelées .....

La valvule gauche du cœur est appelée valvule .....

Le pancréas est traversé de la queue à la tête par le canal de .....

Les 2 os pariétaux s'articulent avec l'os occipital par la suture .....

Dans le fond du vagin, on rencontre une partie de l'utérus qui est .....

Le labyrinthe est constitué du labyrinthe osseux logeant le labyrinthe .....

Une inspiration due à des contractions successives et saccadées du diaphragme s'appelle .....

L'altération de la cornée qui peut devenir opaque est la .....

Une diastase est un catalyseur .....

Le globule sanguin qui possède une compétence immunologique est la .....

L'hormone qui contrôle la production de lait chez les mammifères s'appelle .....

Pour expliquer qu'il est possible à un être humain de résister longtemps au jeûne, mais qu'il ne peut vivre sans air, on dit que .....

Le virus du sida est un .....

Les protides sont des aliments .....

Dans le phénomène de réabsorption, il existe une limite qui est marquée par un pourcentage .....

Pour empêcher la pellagre, il faut donner de la .....

Au sujet des vertèbres :

L'atlas porte l'axis

L'artère vertébrale traversière

L'atlas pivote sur une apophyse en forme de puce

La moelle épinière passe par les trous de conjugaison

L'axis a le plus grand trou vertébral

Concernant les glandes endocrines :

La glande pituitaire se situe dans les fosses nasales



Le thymus se trouve derrière le sternum

Les parathyroïdes sont dans la seule turcique

Les glandes surrénales sont en dessous des reins

Les testicules sont dans le petit

Ne fait pas partie de l'appareil génital externe :

La matrice

Les poils

Les lèvres

Le clitoris

L'hymen

A propos du pancréas :

Il est situé dans l'abdomen accolé au duodénum

Il est traversé par le canal de Sténon

Il présente les ilots de Pacini

Il n'a aucun rapport avec le cadre duodénal

Il n'est pas une glande mixte

Avant de se jeter dans le système circulatoire, la lymphe traverse :

Le foie

Les reins

Le canal thoracique et le canal lymphatique droit

Le cerveau

Le cœur

Chaque arcade dentaire se compose de :

4I, 4C, 2PM, 6M

4I, 2C, 4PM, 4 M

4I, 2C, 4PM, 6 M

2I, 4C, 6PM, 4M

4I, 4C, 4PM, 4M

Les muscles rouges de l'homme :

Ont un ventre

S'attachent au périoste de l'os

Ne sont pas rattachés aux os

Ne se terminent pas des tendons et des aponévroses

Toutes les réponses sont correctes

Le bras est formé :

D'un seul os appelé fémur

De 2 os appelés radius et cubitus

De plusieurs os soudés les uns aux autres

D'un seul os appelé humérus

Les réponses a, b et c sont vraies

A propos de la cavité buccale :

Le palais a deux parties : l'une antérieure, dure, l'autre postérieure molle

Les glandes salivaires sont les glandes endocrines

La luette est la pointe de la langue

Les amygdales sont les parties constitutives de la langue

La langue sécrète la salive

Concernant les nerfs :

Il existe 33 paires de nerfs rachidiens

Les nerfs rachidiens sont pour la plupart mixte

Ils ont tous une racine supérieure et inférieure

Ils sont tous mixtes

La deuxième paire est appelée nerf vague

Faites le meilleur choix en utilisant le code suivant :

A, B, C sont vrais

A et C sont vrais

B et D sont vrais

D seul est vrai

Ces substances sont considérées comme des protéines plasmatiques impliquées dans la coagulation :

Fibrinogène

Albumine

Prothrombine

Plaquettes

La circulation du sang artériel dans les reins se fait dans l'ordre :

Artère rénale – veine rénale – artères arciformes – artères interlobulaires entre les pyramides

Artère rénale -- artères interlobulaires entre les pyramides – artères arciformes – artères radiées – artériole afférente – artériole efférente

Artère rénale – artère afférente – artériole efférente – artères interlobulaires entre les pyramides

Artère rénale – artères radiées – artères arciformes – artériole efférente – artérioles efférent

Aucune des réponses n'est vraie

Concernant la lymphe, tous les énoncés suivants sont faux sauf un est vrai. Lequel ?

C'est un liquide transparent de réaction acide

C'est un liquide incolore

Peu abondante, elle forme la moitié du poids du corps

La lymphe n'a aucun rôle dans les tissus de l'organisme

Elle entrave sérieusement la cicatrisation

La plus grande résistance des voies respiratoires s'observe au niveau :

Des bronches de petit calibre

De la fonction trachéobronchique

Des bronches de dimension moyenne

Des alvéoles

De l'orifice nasal

Le quotient respiratoire est constitué par le rapport :

Protéines et hydrate de carbone

Protéines et graisses

Volume de gaz carbonique rejeté et volume d'oxygène absorbé

Volume d'oxygène absorbé et protéines

Volume de gaz rejeté et lipides

Le donneur universel chez qui aucune structure antigénique n'est détectable est du groupe :

A

AB

O-

Aucune des réponses

Le phénomène faisant suite à une ovulation multiple dans laquelle plusieurs ovocytes produits au cours d'un même cycle ovarien sont fécondés par un mâle différent portant le nom de :

Superfétation

Parthénogenèse

Superfécondation

Toutes les réponses sont vraies

On ne doit pas considérer comme réflexe l'acte qui est :

Automatique

Inconscient

Nécessaire

Volontaire

Très rapide

Choisissez la seule bonne réponse, le receveur universel est forcément du groupe :

O

AB+

B

A

Aucune des réponses précédentes

Tous les énoncés suivants peuvent s'attribuer à la vitamine F, excepté :

On donne ce nom à des acides gras insaturés

A certains de leurs dérivés

Son administration permet d'obtenir une amélioration dans certaines dermatoses

On la prescrit pour prévenir l'athérosclérose

Il existe une avitaminose F bien connue de l'homme

Concours FMP 2004

Concours d'admission 2004

Examen d'anatomie et de physiologie

Questions réponse exacte

Le tractus génital de la femme comprend les trompes, l'utérus et le .....

Structurellement et fonctionnellement, l'hypophyse se divise en ..... lobes

La gaine de Schwann présente des formations empêchant le reflux du sang appelés .....

Toute la lymphe du système lymphatique se jette dans le système .....

La lumière des veines présente des formations empêchant le reflux du sang appelés .....

Chez un non circoncis, la peau recouvrant le gland s'appelle .....

La caisse du tympan est une cavité intercalée entre l'oreille externe et .....

Le système circulatoire a 3 types de vaisseaux : les artères, les veines, et .....

La partie du corps où se situe la glande pituitaire est .....

La glande thyroïde se localise généralement à la partie antérieure .....

La fécule : principale réserve de végétaux, insoluble dans l'eau froide qui donne un empis dans l'eau bouillante s'appelle : .....

Le syndrome de Turner est un accident chromosomique dû à l'absence du chromosome ..... Chez la femme.

Dans l'intestin pour que l'amidon se transforme en maltose puis en glucose, le milieu doit être : .....

Les bâtonnets rétiens sont très riches en pigment pourpre appelé Rhodopsine qui est synthétisé par .....

Les vitamines liposolubles sont les vitamines .....

Le foie secrète .....

L'hormone pancréatique, hypoglycémiant, porte le nom de .....

Une substance organique provenant des aliments azotés s'appelle .....

Le procédé par lequel la cellule unique se divise en deux individus indépendants dont chacun peut croître et se diviser à son tour ainsi de suite s'appelle .....

Pour activer les contractions d'une femme qui accouche, il faut lui donner de .....

Questions à choix multiples

Dans le bras, on trouve :

Deux os appelés radius et cubitus

Un seul os appelé fémur

Plusieurs os soudés les uns aux autres

Un seul os appelé humérus

Les réponses a, b, c sont vraies

Il est faux de dire que le diaphragme :

S'abaisse à l'inspiration

S'élève à l'expiration

Est motorisé par le nerf phrénique

Est une membrane fibreuse

S'étale entre les poumons et le foie

23) Les sucs biliaires et pancréatiques se mélangent pour se déverser ensemble le plus souvent dans :

L'œsophage

Le foie

L'estomac

Le duodénum

Le grêle

24) L'œsophage :

a) Est une partie de l'appareil urinaire

b) Relie le pharynx à l'estomac

c) Traverse le médiastin antérieur

d) Est connecté à la trachée

e) Se continue par le pylore

25) Au sujet de la tête, elle comprend les éléments suivants associés :

a) Le maxillaire inférieur encadrant les fosses nasales

b) L'occipital portant deux condyles

c) La voûte du crâne formée d'os courts à épiphyses cartilagineuses

d) Le frontal qui surplombe la cavité buccale

e) Les pariétaux présentant le rocher

26) Au sujet du diaphragme :

Il sépare la cavité thoracique et l'abdomen

Il est séparé par l'œsophage

Il présente deux coupes



Il présente un centre phrénique

Toutes les réponses sont vraies

27) Concernant les vaisseaux sanguins :

La paroi des capillaires est faite d'une couche interne élastique et externe musculaire lisse

Les artères ne sont composées que d'une couche de cellules

Les veines ont une paroi épaisse pour pousser le sang

Le sang laissant le cœur passe par une artère vers les artérioles et les capillaires

Le circuit veineux est intercalé entre le cœur et les artères

28) Au sujet des os :

a) Le fémur est u os long

b) Les os courts ont 3 dimensions sensiblement inégales

c) Le corps d'un os est formé d'os spongieux

d) Le périoste détermine le canal médullaire

e) La moelle jaune enduit le corps

29) La cellule comprend :

a) La membrane cytoplasmique

b) La membrane nucléaire

c) Le cytoplasme

d) Le noyau

e) Toutes les réponses sont vraies

30) L'ampoule de Vater :

a) est une dilatation de l'urètre pénien

b) régularise le flot de bile et du suc pancréatique dans le duodénum

c) est une dilatation de l'urètre prostatique

d) est une dilatation du 4eme ventricule

31) Les produits finaux de la digestion du lactose sont :

- a) Glucose et lévulose
- b) Glucose et Galactose
- c) Glucose et fructose
- d) Glucose et Tréhalose
- e) Glucose et Maltose

32) Le besoin en vitamine D est :

- a) 2/100 mg par jour
- b) 1/100 mg par jour
- c) 4/100 mg par jour
- d) 6/100 mg par jour
- e) 9/100 mg par jour

33) Toutes les réponses sont vraies, une seule est fausse, laquelle ?

Les papilles linguales identifient les saveurs suivantes :

- a) Sucre
- b) Métallique
- c) Acide
- d) Salé
- e) Amer

34) Concernant les globules blancs, choisissez la bonne réponse :

- a) Sont appelés érythrocytes
- b) Possèdent un noyau qui est soit arrondi ou formé de plusieurs lobes
- c) Sont plus nombreux que les globules rouges
- d) Il existe 30000 à 50000 blancs par mm<sup>3</sup> chez l'adulte
- e) Lorsque leur nombre est réduit, il y a anémie

35) Concernant le système nerveux intrinsèque du système digestif, encerclez ce qui est faux :

Reçoit des signaux du système nerveux parasympathique

Reçoit des signaux du système nerveux sympathique

Reçoit des signaux des cellules musculaires lisses des vaisseaux

Envoie des signaux aux cellules sécrétrices des cryptes

Toutes les réponses sont fausses

36) L'hormone parathyroïde ou parathormone accroît l'absorption du calcium dans l'intestin en activant :

Vitamine A

Vitamine C

Vitamine D

Le fer

Toutes les réponses sont fausses

37) Concernant la sécrétion du suc gastrique, tous les énoncés sont vrais, sauf un :

La sécrétion du suc gastrique est continue

A jeun, l'estomac ne contient pas de suc gastrique

Les glandes secrètent au moment du repas

La quantité du suc gastrique produit est de 3 à 5 litres

Il existe 2 types de sécrétion ; la sécrétion psychique et la sécrétion chimique

38) Les vrais jumeaux :

Ceux qui proviennent d'un seul ovule fécondé par un spermatozoïde

Sont de sexe différent

Sont déterminés par des ovules émis simultanément et fécondés par deux spermatozoïdes

B, C sont vrais

A et B sont vrais

39) Dans la fonction antitoxique : le foie

Détruit les toxines par les bactéries dans l'intestin

Les décompose en produits non toxique

Peu de même arrêter sans les décomposer les minéraux toxiques en petites quantités

Détruit enfin les toxines végétales introduites par voies digestives

A, B, C, D sont vrais

40) Les sels biliaires ont pour rôle physiologique :

Stimuler la cholérèse

Maintenir le cholestérol de la bile en solution\

Intervenir des triglycérides

A, B, C sont faux

A, B, C sont vrais

Concours D'admission 2005

Examen d'Anatomie et de Physiologie

La portion périphérique de la glande surrénale s'appelle .....

Derrière le 4e ventricule, le lobe médian du cervelet s'appelle .....

L'hypophyse est logée dans la selle turcique de l'os .....

Dans la fovéa et autour de celle-ci, la rétine contient un pigment appelé .....

La caisse du tympan communique avec le tympan par un conduit étroit

.....

Les grands calices au niveau des reins sont ordinairement au nombre de .....

La quantité d'urine glomérulaire formée chaque jour est de .....

Les vaisseaux artériels sont tapissés d'une tunique interne appelée

.....

Vrai ou Faux : le pôle inférieur du rein droit est plus bas situé que celui du rein gauche

.....

La surface des hémisphères cérébraux présente un système de plis et de replis s'appelant

.....

Concernant les os des membres supérieurs :

a) Le condyle et la trochlée sont situés à l'extrémité inférieure de l'humérus

b) L'omoplate est un os plat, triangulaire, s'appuyant sur la face postérieure du thorax au niveau des dix premières côtes

c) La tête cubitale se trouve à l'extrémité supérieure de l'omoplate

d) Le radius est situé en dedans du cubitus

12) Le canal de Schlemm se trouve au niveau de :

L'oreille

L'œil

L'os frontal

L'os ethmoïde

L'os sphénoïde

13) Les muscles destinés à mouvoir le globe oculaire sont au nombre de :

5

7

9

11

14) La vitamine de la fertilité est appelée .....

15) Les cellules ou érythroblastes d'abord incolores se chargent ensuite d'un pigment rouge qui s'appelle .....

16) Quand un faux mouvement les os en contact se sont soudés, on parle .....

17) L'homme est en relation avec le monde extérieur grâce à 2 principales fonctions de relation qui sont le mouvement et .....

18) L'amidon et les féculents cuits sont transformés en suc soluble (maltose) sous l'action de la .....

19) Lorsqu'un microbe pénètre dans l'organisme, les globules blancs se multiplient et leur nombre peut atteindre 30000/mm<sup>3</sup>. Cette augmentation s'appelle .....

20) Quand il y a 500 à 600 cc d'urine dans la vessie, cette dernière se vide par un acte : .....

21) Quand on dit que l'alimentation doit être variée, équilibrée on parle de l'aspect .....

22) Le test le plus fiable pour déterminer les liens de parenté entre les parents et les enfants s'appelle .....

23) L'anémie falciforme très connue chez les noirs est une mutation

24) Choisissez la réponse la plus correcte qui caractérise le pancréas exocrine :

Il sécrète en moyenne 25 ml/kg et 24 h de suc pancréatique chez l'homme normal

Cette solution est alcaline

Les principaux ions sont les ions bicarbonate et sodium

Potassium et Calcium sont présents en moindre qualité

Toutes les réponses précédentes sont vraies

25) Concernant les fosses nasales :

Les fosses s'ouvrent à l'extérieur par les narines

Dans leur partie extérieure, elles possèdent la même structure que la peau

Elles sont pourvues de poils qui jouent un rôle protecteur

Elles sont tapissées inférieurement par la muqueuse nasale toujours humide richement vascularisée

Tout est vrai

26) Concernant L'onanisme, tout est vrai :

Qu'il est impulsion sexuelle normale

Un acte autoérotique

Se fait sans partenaire

Est parfois dit mutuel en présence de partenaire

Une impulsion passagère de la puberté

27) Concernant la relation de la mélanine par rapport à la couleur de la peau, choisissez la seule bonne réponse :

Les noirs renferment très peu de mélanine

Les blancs ont beaucoup de mélanine

Les albinos ont encore plus de mélanine

La mélanine pigment finement granuleux n'a aucune relation avec la coloration de la peau

La mélanine existe dans les membranes de l'œil et dans certaines structures cérébrales (par exemple : les méninges)

28) Choisissez le chemin suivi par l'air expiré :

Fosses nasales – pharynx – larynx – trachée – bronches

Fosses nasales – larynx – trachée – pharynx – bronches

Fosses nasales – Pharynx – trachée – larynx - bronches

Fosses nasales – larynx – pharynx – trachée- bronches

A, B, C, D sont faux

29) Faites le meilleur choix en utilisant le code suivant :

A, b, C sont vrais

A, c sont vrais

B, d sont vrais

D seul est vrai

a- La déglutition est un acte volontaire et reflexe dont les mouvements sont coordonnées par le centre bulbaire de la déglutition

b- La mastication est un acte uniquement sous contrôle volontaire

c- Le cardia est un anneau de muscles lisses qui est contracté en dehors des phases de déglutition

d- Le sphincter pylorique s'ouvre sous la pensée de la contraction de l'antre gastrique

30) La lordose se définit comme :

Une exagération d'une incurvation en arrière

Une exagération d'une incurvation en avant

Une exagération d'une incurvation latérale

Toutes les réponses sont vraies

Toutes les réponses sont fausses

31) Faites le meilleur choix en utilisant le code suivant :

A, b, c sont vrais

A, c sont vrais

B, d sont vrais

D seul est vrai

La bile :

a- Contient des enzymes digestives

b- Contient des acides biliaires synthétisées au niveau du foie



c- Est déversée dans le duodénum uniquement au moment des repas

d- Est sécrétée suite à l'absorption des sels biliaires dans l'iléon

32) Faites le meilleur choix en utilisant le code suivant :

e) A, b, c sont vrais

f) A, c sont vrais

g) B, d sont vrais

h) D seul est vrai

Concernant l'air :

L'air pénètre dans l'organisme en passant par les narines et les fosses nasales

Par cette première voie, l'air arrive en plus grande quantité dans les poumons

Il est réchauffé par la muqueuse des fosses nasales

Il est purifié de ses poussières par le mucus des parties profondes du nez

33) L'insuline :

Tend à abaisser les concentrations sanguines du glucose, des acides aminés et des acides gras

Tend à promouvoir le métabolisme du glucose par des cellules tissulaires

Est produit par les cellules beta

A, b et c sont vrais

A, b sont faux

34) L'œsophage est un tube de 25 cm qui relie :

L'estomac et le duodénum

Le pharynx à l'estomac

Le larynx à la trachée

Le petit intestin au gros intestin

35) Au sujet des membres :

Le cubitus tourne autour du radius

La pronosupination est effectuée par la main

Dans la marche toute la surface du corps repose sur le sol

Dans la course l'homme reste plantigrade

36) Les liquides de l'œil sont sécrétés par :

La pupille

La sclérotique

Le corps ciliaire

La rétine

37) Au sujet de l'oreille moyenne :

Elle communique avec l'oreille externe par la membrane tympanique

Elle contient la chaîne des osselets

En face du tympan, elle est percée par 2 fenêtres

Toutes les réponses sont vraies

38) L'un de ces éléments ne fait pas partie de l'oreille moyenne :

L'enclume

Le limaçon

Le marteau

La trompe d'Eustache

39) Concernant l'oreille moyenne, on peut dire que :

Elle commence par le pavillon

Elle communique avec le larynx par la trompe d'Eustache

Elle contient des osselets

C'est une cavité remplie d'air

40) Le labyrinthe comprend au niveau de l'oreille interne, sauf :

Le vestibule

Le limaçon

Les canaux semi-lunaires

Le lobule

Concours FMP 2006

Physiologie

CONCOURS D'ADMISSION 2006-2007

Question1- La tuberculose est une maladie infectieuse causée par le bacille de .....

Question 2- La non coagulation du sang s'observe chez certaines personnes atteintes d'une  
Maladie héréditaire appelée .....

Question 3- L'injection de 90 cc d'urine dans le sang d'un lapin est suffisante pour .....

Question 4- Le nerf de la phonation s'appelle .....

Question 5- Le cœur fonctionne suivant un cycle appelé .....

Question 6- les glandes gastriques sont très petites et très nombreuses et on compte  
.....

Question 7- Dans les cellules de l'épiderme, il y a des molécules de ..... Qui au contact  
des rayons Ultraviolets se transforment chimiquement en .....

Question 8- Dans le phénomène de réabsorption par les reins, il existe une limite qui est  
marquée par un

Pourcentage appelé .....

Question 9- Pour faire une étude d'une cellule de mammifère aussi petite que 0,01, le biologiste  
doit recevoir à son outil de base .....

10- L'abus de vitamine provoque une accumulation de vitamine dans le corps qui porte le nom

.....

11-Lorsqu' un gamète femelle donne naissance à un embryon sans la participation d'un gamète mâle, on

Parie de :

- a- Superfetation
- b- Parthénogenèse
- c- Superfécondation
- d- Fécondation
- e- Aucune des réponses précédentes

12- La vitamine E est encore appelé :

- a- Vitamine antixérophtalmique
- b- Vitamine antirachitique
- c- Vitamine antihémorragique
- d- Vitamine antinévritique
- e- Aucune des réponses n'est pas vraie

13- La digestion des aliments solides se fait par :

- a) Coupure
- b) Broiement
- c) Mouvement en haut, en bas et latéral de la mâchoire
- d) L'action des muscles de la mâchoire
- e) Tout est vrai

14- Les diastases sont :

- a) Des catalyseurs

- b) Des facilitateurs
- c) Des catalyseurs organiques muqueux
- d) Des biocatalyseurs
- e) Des enzymes

15- Cochez la fausse réponse. Le cerveau

- a) Ordonne aux muscles tous les mouvements
- b) Assure la coordination des mouvements
- c) Ressent toutes les sensations
- d) Est le centre de l'intelligence
- e) Situé dans le crâne

16- S agissant de la vitamine E, toutes les énoncés suivants sont vrais, Sauf :

- a) L'absorption de la vitamine E se fait dans l'intestin grêle
- b) La Vitamine E exerce une action sur la fonction génitale
- c) Sa carence chez L'homme entraîne des troubles de la fécondation et de la gestation
- d) Elle possède également une action sur le tissu musculaire
- e) L'homme est vraiment capable de réaliser la synthèse de la vitamine E.

17- Dans la trisomie 21 ou syndrome de Down ou le Mongolisme, L'individu a :

- a) 3 chromosomes 21 au lieu de 2
- b) Un faciès bien particulier
- c) Une fréquente arriération mentale
- d) Une brièveté de taille
- e) Toutes les réponses sont vraies

18- Tous les énoncés suivants sont exacts, un seul est faux, lequel ?

- a) Le plasma s'obtient après centrifugation du sang prélevé sur un anticoagulant
- b) Le plasma contient en solution aqueuse des sels minéraux, des protéines et des acides aminés
- c) Les protéines plasmatiques peuvent-être étudiées par électrophorèse
- d) Le plasma contient 45 g/l d'albumine et 30 g/l de globuline
- e) Le plasma ne contient pas de fibrinogène

19- Concernant le système nerveux intrinsèque, choisissez la seule bonne réponse :

- a) N'a aucun rapport avec le système nerveux
- b) Ne reçoit aucun signal du système nerveux parasympathique
- c) Reçoit des signaux des cellules musculaires lisses des vaisseaux sympathiques
- d) A, B, Sont faux
- e) A, B sont vrais

20-Quelle est la méthode la plus rapide de contrôle de la température

- a) Auriculaire
- b) Buccale
- c) Axillaire
- d) Rectale
- e) La main sur le front

## ANATOMIE

21-La dépression se trouvant sur l'axe optique de l'œil s'appelle.....

- 22- L'oreille externe comprend 2 segments : le conduit auditif externe et .....
- 23- Les vaisseaux très fins situés entre le système artériel et veineux sont .....
- 24- Le nombre de cônes se trouvant dans la rétine est de .....
- 25- De la forme d'une poire inversée, la matrice est couchée en avant sur .....
- 26- Les amygdales, le thymus et la rate font partie du système .....
- 27- Le nombre de pyramides de Malpighi est égal à celui des papilles vrai ou faux .....
- 28- Le système nerveux de la vie de relation est encore appelé .....
- 29- Les nerfs crâniens sensitifs sont au nombre de .....

30- Le début du système artériel issu du ventricule droit s'appelle .....

31- La malléole interne représente l'extrémité inférieure

- a) De l'humérus
- b) Du Péroné
- c) Du Cubitus
- d) Du tibia
- e) Du fémur

32- L'aire olfactive, chez l'homme est située :

- a) Haut dans la cavité nasale
- b) Dans le bulbe olfactif
- c) À la pointe du nez
- d) Dans le cerveau
- e) Sur la langue

33- Un organe de Corti est :

- a) Un ensemble de 2 cellules fixées sur la membrane basilaire
- b) La membrane recouvrante
- c) L'ensemble de neurone d'un ganglion spinal
- d) Un ensemble de cellules auditives ciliées
- e) Le nerf auditif

34- L'os séparant la cavité crânienne des fosses nasales est :

- a) Vomer
- b) L'ethmoïde
- c) Le palatin
- d) Le cartilage de la cloison
- e) L'apophyse ptérygoïde du sphénoïde

35- Quand les muscles rouges de l'homme se contractent :

- a) Ils peuvent pousser le membre sur lequel ils s'attachent
- b) Ils n'agissent pas en paires antagonistes
- c) Les deux os d'insertion bougent
- e) Le tissu fibreux des tendons se raccourcit

36- Dans quelle veine de l'organisme se déverse le canal thoracique :

- a) La veine sous-clavière gauche
- b) La fémorale
- c) La jugulaire



- d) La veine cave inférieure
- e) La veine cave supérieure

37- La selle turcique est localisée au niveau

- a) Du sphénoïde
- b) De la cavité cotyloïde
- c) De l'olécrâne
- d) De l'axis
- e) De l'atlas

38- Il serait vrai de dire :

- a) L'épiderme est richement vascularisé
- b) L'épiderme ne se desquame pas
- c) L'épiderme est la couche profonde la peau
- d) L'épiderme contient des glandes sudoripares
- e) Toutes les réponses sont fausses

39- La membrane nerveuse du globe oculaire est :

- a) L'iris
- b) La rétine
- c) La choroïde
- d) Le corps ciliaire
- e) La cornée

40- L'un de ces organes n'est pas situé à l'étage inférieur de l'abdomen

- a) L'estomac
- b) Le caecum
- c) Le rectum
- d) La vessie
- e) L'estomac
- f) L'ovaire droit

Concours FMP 2007

Questions réponses exactes (écrire un à trois mots ou nombres sur les pointillés)

Les glandes parathyroïdes sont situés derrière la glande .....

La veine porte provient de la réunion de la grande veine mésentérique, de la petite veine mésentérique et de la veine .....

L'œsophage, partie du tube du tube, relie le pharynx .....

Derrière le sternum, on rencontre une glande endocrine nommée .....

Le spermatozoïde mature comprend : la tête, la pièce intermédiaire et .....

La chaîne des osselets fait partie de l'oreille .....

L'espace thoracique logeant le cœur entre les poumons et le sternum s'appelle .....

La moelle épinière commence en regard de la vertèbre appelée .....

La muqueuse pituitaire sert à percevoir les .....

La zone du rein vascularisé par les artères radiées est .....

Questions à choix multiples (entourer)

N'est pas un muscle de l'œil

- a) Le petit oblique
- b) Le droit externe
- c) Le droit antérieur
- d) Le droit inférieur
- e) Le droit supérieur

Les hémisphères cérébelleux font partie :

- a) Du cerveau moyen
- b) Du vermis
- c) Des hémisphères cérébraux
- d) Du cervelet

Les artères participant à la vascularisation de l'estomac, la rate ou de l'intestin grêle sont les suivantes, excepté :

- a) La splénique
- b) La colique droite inférieure
- c) La carotide primitive
- d) Les pancréatiques et duodénales
- e) La coronaire stomachique

Le canal déférent :

- a) Achemine les spermatozoïdes dans le scrotum
- b) Achemine les spermatozoïdes des testicules à l'urètre
- c) Conduit la bile dans le foie
- d) Conduit le bol alimentaire dans l'iléon
- e) Conduit la lymphe dans le canal

Le derme ne contient pas :

- a) De fibres élastiques
- b) De glandes sudoripares
- c) De vaisseaux sanguins
- d) De terminaisons de poils
- e) De glandes sébacées

Concernant la face :

- a) Les 2 os lacrymaux séparent les fosses nasales des orbites
- b) Les 2 maxillaires inférieurs ont une forme de fer à cheval
- c) Les 2 unguis s'articulent avec les 2 os malaires
- d) Les 2 palatins sont des os dits mobiles
- e) Le vomer est une lame horizontale qui participe à la formation de la cloison des fosses nasales

Concernant les membres :

- a) Le bras décrit une circumduction complète
- b) La ceinture pelvienne permet des mouvements illimités
- c) L'olécrane ne se limite pas en arrière l'extension de l'avant-bras
- d) La rotule ne limite pas en avant la flexion de la jambe
- e) Le tibia tourne autour du péroné

L'orifice central de l'iris s'appelle :

- a) Cristallin
- b) Fovéa

- c) Sclère
- d) Pupille
- e) Cornée

En ce qui concerne les glandes salivaires :

- a) Ces glandes exocrines secrètent la salive dans la bouche par des canaux
- b) Les glandes parotides gonflent quand les enfants la parotidite
- c) Les glandes sous-maxillaires se situent en dessous du maxillaire inférieur
- d) Elles contiennent une enzyme qui débute le processus de la digestion des aliments
- e) Toutes les réponses sont bonnes

Habituellement, on localise l'estomac

- a) Au creux épigastriques
- b) Derrière le sternum
- c) Derrière l'ombilic
- d) Dans l'hypochondre droit
- e) Aucune des réponses n'est vraie

## Physiologie

Quand deux jumeaux naissent soudés l'un à l'autre et la partie commune un être unique on parle dans ce cas de .....

L'hormone la plus importante dans la régulation quotidienne de la cellule respiratoire s'appelle .....

Eternuer, se moucher ou tousser sont des moyens naturels d'éliminer les .....

Le délai nécessaire pour que les aliments passent à l'estomac est comprise entre .....

La théorie de la détermination du sexe après la fécondation est dite .....

La préparation destinée à immuniser un individu contre une maladie donnée s'appelle .....

La perte de la vision crépusculaire (héméralopie) peut être produite par .....

Il existe un polypeptide qui ne libère que des acides aminés à l'hydrolyse, qui a un poids moléculaire de 600, cette hormone porte le nom de .....

Parmi les matières minérales, ..... Représente environ 60 % du poids des tissus

La première cellule sexuelle par l'ovaire s'appelle .....

S'agissant du sang, choisissez la seule réponse convenable, Le sang :

- a) A une odeur forte
- b) A une réaction légèrement acide
- c) Le liquide surnageant au-dessus des cellules sédimentées constitue le sérum
- d) Circule dans les vaisseaux
- e) A un poids égal à la moitié du poids du corps

Les produits suivants sont les principales sources de protides sauf :

- a) Le blanc de l'œuf
- b) La caséine du lait
- c) Le gluten des farines de graminées
- d) La zéine du maïs
- e) L'arachide

La fonction d'absorption de l'intestin est assurée par :

- a) Les cellules endocrines et caliciformes
- b) Les cellules conniventes
- c) Les cellules entéro-chromaffines
- d) Les villosités et les microvillosités
- e) A et B seulement

Concernant la lymphe, encerclez ce qui est vrai :

- a) La lymphe joue un rôle important dans la nutrition des cellules en venant baigner les tissus
- b) Elle fournit au sang des éléments neufs qui remplacent les éléments usés
- c) Elle aide à la cicatrisation des plaies
- d) Elle défend l'organisme contre l'invasion des microorganismes pathogènes

Dans le mécanisme de protection contre le polysperme :

- a) Au début de la pénétration d'un spermatozoïde, l'ovule se réveille physiologiquement
- b) Il permet la constitution de la membrane de fécondation qui se soulève au-dessus de l'ovule
- c) Il empêche ce dernier d'être pénétré par des spermatozoïdes surnuméraires
- d) Tout ce qui précède est vrai
- e) Tout ce qui précède est mensonge

Toutes les glandes suivantes sont des glandes à sécrétion interne. Choisissez s'il vous plaît la réponse la plus correcte :

- a) Thyroïde
- b) Hypophyse
- c) Capsules surrénales
- d) A, b, c sont vrais
- e) A, b, c sont faux

Concernant la stérilité, on dit :

- a) Qu'elle n'est pas toujours le seul fait de la femme
- b) L'homme porte aussi sa part de responsabilité
- c) Qu'elle est due à des règles irrégulières, faibles, de courte durée
- d) Qu'une insuffisance de virilité des spermatozoïdes peut la causer
- e) Que tout ce qui précède est vrai

Les organes suivants jouent un rôle à un degré ou un autre dans le domaine de l'excrétion, excepté :

- a) Les reins
- b) Les poumons



- c) Les glandes sudoripares
- d) Le foie
- e) Le cœur

Un intrus dans les suivants en rapport avec la fonction de la respiration est à détecter, lequel ?

- a) Prélever l'air atmosphérique
  - b) L'amener aux poumons
  - c) L'échange avec le sang qui ne participe pas à l'inspiration et aux échanges
  - d) Traverser une membrane alvéolo-capillaire de 1 micro d'épaisseur
- ( Cette question a été reposée au concours d'admission 2019)

Le temps moyen d'application du thermomètre est :

- a) Moins de trois à cinq minutes
- b) Plus de trois a cinq minutes
- c) Six minutes
- d) Entre six et sept minutes
- e) Aucune des réponses suscitées

Concours d'admission 2008

Examen de physiologie

L'examen de physiologie comporte dix questions :

Cinq réponses exactes (écrire un à trois mots ou un chiffre sur le pointillé)

Cinq à choix multiples (encercler la lettre A-B-C-D ou E à la bonne réponse)

Question à réponse courte

La coagulation quand elle se produit accidentellement à l'intérieur d'un vaisseau, il peut se former un caillot à la suite d'une inflammation d'un vaisseau c'est .....

La vitamine produite par la flore normale du colon à des taux suffisants pour les besoins quotidiens de l'homme est la .....

L'anémie pernicieuse est causée par un déficit en vitamine B12 et en .....

Le ..... Humain contrôle les actions et les sensations de toutes les parties du corps, ainsi que la pensée, les émotions et la mémoire.

En général quand la température corporelle s'abaisse jusqu'à 24 degrés Celsius, il se produit presque toujours .....

Questions à choix multiples

Concernant le cœur, choisissez la bonne réponse

- a) Le premier bruit cardiaque est produit par la fermeture de la valve mitrale
- b) Le pouls varie avec le poids
- c) Le deuxième bruit cardiaque correspond à la fermeture de la valve aortique
- d) A et B sont vrais
- e) A et C sont vrais

En reconnaissant pour la première fois chez un singe le *Macacus Rhésus* qui a servi de cobaye dans la découverte de facteur rhésus toutes les données ci-après méritent d'être retenus, sauf :

- a) Si un sang renferme cet agglutinogène, le sujet est dit RH+, s'il ne possède pas cette substance le sujet est Rh (-)
- b) Il existe à l'état naturel chez les sujets Rh (-) des anticorps anti Rh
- c) L'immunisation d'un sujet Rh (-) par un sang Rh+ s'observe dans différentes conditions
- d) A une première transfusion d'un sujet Rh (-) qui reçoit du sang Rh+ il se forme une agglutinine anti Rh

e) Si un individu Rh (-) reçoit une deuxième fois du sang Rh+ il se produit des accidents graves

S'agissant du sang, choisissez la seule réponse convenable

Le sang

- a) A une forte odeur
- b) A une réaction légèrement acide
- c) Le liquide surnageant au-dessus des cellules sédimentées constitue le sérum
- d) Circule dans les vaisseaux
- e) A un poids égal à la moitié du poids du corps

Concernant la stérilité, on dit :

- a) Qu'elle n'est pas toujours le seul fait de la femme
- b) L'homme porte aussi sa part de responsabilité
- c) Qu'elle est due à des règles irrégulières, faibles de courte durée
- d) Qu'une insuffisante vitalité des spermatozoïdes peut la causer
- e) Que tout ce qui précède est vrai

Les effets immédiats de la consommation d'alcool sont les suivants, excepté :

- a) La perte de chaleur du corps
- b) Une inflammation des parois de l'estomac ou des hémorragies
- c) Une augmentation du temps de réaction et une diminution des réflexes
- d) Une diminution de l'aptitude à penser et à prendre des décisions
- e) L'apparition de cancer

## Examen d'Anatomie Humaine

### Questions à réponse exacte

La chaîne des osselets de l'oreille comprend l'étrier, le marteau et .....

La suture sagittale est située entre .....

Le sang provenant du cœur arrive au niveau de la tête par l'intermédiaire des .....

La grande veine systémique qui retourne le sang à l'oreillette droite est .....

Les glandes parathyroïdes sont situées derrière la glande .....

### Questions à choix multiples

La chaîne des osselets fait partie :

- a) De l'oreille interne
- b) De l'oreille externe
- c) D'un jeu des enfants
- d) Des os sésamoïdes
- e) De l'oreille moyenne

2) La membrane nerveuse du globe oculaire :

- a) La choroïde
- b) L'iris
- c) La cornée
- d) Le corps ciliaire
- e) La rétine

3) A l'examen microscopique, la fibre musculaire striée :

- a) Montre une striation verticale très nette

- b) A un sarcoplasme avec un noyau central
- c) Ne reçoit pas de plaque motrice
- d) Est 1000 fois plus longue que large
- e) Les réponses A et B sont vraies

4) Le tube de Bellini est encore appelé :

- a) Tube de Bowman
- b) Anse de Henlé
- c) Tube collecteur
- d) Tube de Henlé
- e) Tube contourné

5) L'un de ces organes n'est pas situé à l'étage supérieur de l'abdomen :

Foie

Rate

Appendice

Pancréas

Vésicule biliaire

Il n'y avait pas de concours pour l'année 2009

Concours FMP 2010

Examen d'Anatomie

- 1- Généralement les glandes parathyroïdes sont aux nombres de .....
- 2- Pour arriver dans l'utérus les ovules doivent traverser .....
- 3- La couche interne de l'utérus de l'adulte se nomme .....
- 4- L'érection de la verge est possible grâce à la présence de tissus .....
- 5- La partie inférieure de l'utérus pénètre obliquement dans le vagin par .....
- 6- Les muscles de l'œil sont aux nombres de .....
- 7- Le corps vitré remplit la cavité qui se trouve entre le cristallin et
- 8- Les veines drainent l'estomac et les intestins se jettent dans la veine .....
- 9- Le sang provenant du cœur arrive au niveau de la tête par l'intermédiaire  
.....
- 10- Des testicules à l'urètre, les spermatozoïdes doivent traverser  
.....

### Examen de Physiologie

- 1- La propriété par laquelle la cellule réagit à certains facteurs étrangers comme la lumière, la chaleur et le courant électrique s'appelle .....
- 2- L'homme est en relation avec le monde extérieur grâce à deux principales fonctions qui sont : le mouvement et la .....
- 3- Une inspiration profonde suivie de contractions des muscles abaisseurs de la mâchoire s'appelle :
- 4- Une déficience de la sécrétion d'ADH, hormone antidiurétique du lobe postérieur de l'hypophyse produit ce qu'on appelle .....
- 5- Le cœur à son origine de .....
- 6- La reconstitution d'un membre amputé porte le nom de .....
- 7- Une coagulation anormale, faible aboutit à des .....
- 8- Les gamètes mâles ou spermatozoïdes se forment dans .....
- 9- La coagulation quand elle se produit accidentellement à l'intérieur d'un vaisseau , il peut se former un caillot à la suite d'une inflammation d'un vaisseau c'est .....

10- A cote des anticorps naturels ; il existe d'autres anticorps qui sont produits après immunisation , ces anticorps sont dit .....

Concours d'admission 2011

Cinq questions à réponse exacte

Répondez en écrivant un à trois mots ou un à trois chiffres sur les pointillés.

A la fin de la digestion gastrique, les aliments sont transformés en une bouillie claire appelée :  
.....

Une des causes les plus fréquentes de la surdité de conduction est un blocage répété de la  
.....

La respiration est le phénomène par lequel l'oxygène est absorbé et .....  
rejeté

La thyro stimuline ou TSH commande la fonction .....

La vitamine qui intervient dans la constitution de la rhodopsine, pigment visuel nécessaire à la vision nocturne s'appelle .....

Questions à choix multiples

Encerclez la bonne réponse exacte

Au cours de la ventilation normale, tous les énoncés sont vrais, sauf :

Le diaphragme se contracte, diminue sa convexité, s'abaisse ce qui augmente la hauteur de la cage thoracique

Les cotes sont relevées par les muscles élévateurs

Le volume de la cage thoracique est accru

Les poumons entraînés par la cage thoracique sont dilatés et l'air y pénètre

L'expiration normale est un phénomène actif

7) Les symptômes du choléra sont caractérisés par :

a- Une diarrhée blanchâtre très abondante et très fréquente

b- Une déshydrations aigue très sévère

c- Des vomissements fréquents

d- Des fontanelles déprimées, des yeux encavés, signe du pli positif

e- A, B, C et D sont vrais

8) Concernant la vitamine C, encerclez ce qui est vrai

a- La vitamine C est l'aide ascorbique, corps présentant une parenté étroite avec les sucres en C6

b- L'origine de cette vitamine chez l'homme est uniquement exogène

c- Son absorption se fait essentiellement par l'intestin grêle

d- Elle contribue au bon fonctionnement des ostéoblastes

e- A, B, C et D sont vrais

9) La variation de la pulsation d'après l'âge est vrai :

a- Nouveau né, 120 et 160 battements par minute

b- 2 ans, entre 80 et 140 battements par minute

c- Toutes les réponses sont vraies

d- Toutes les réponses sont fausses

10) S'agissant de la vitamine D, tous les énoncés suivants sont vrais, excepté

a- Elle est antiraticique

b- Sa carence chez l'adulte provoque l'ostéomalacie

c- Son apport alimentaire est secondaire par rapport à la biosynthèse cutanée réalisée sous l'effet des rayons solaires

d- Elle stimule l'absorption intestinale du calcium

e- Elle n'intervient pas dans le métabolisme du phosphore

Question d'Anatomie

A- 5 questions à choix multiple



1) Concernant le développement des os :

Les cartilages de conjugaison assurent l'allongement

Le cartilage est remplacé par de l'os spongieux

Un os long peut avoir 3 centres d'ossification

Leur croissance en longueur est terminée vers l'âge de 25 ans

Toutes les réponses sont correctes

2) Au sujet de la colonne vertébrale, à l'âge adulte :

La colonne cervicale est convexe en avant

La colonne dorsale est convexe en avant

La colonne lombaire est convexe en arrière

La colonne sacrée est convexe en avant

Le coccyx n'est formé que d'une vertèbre

3) Considérant les membres, on peut dire que :

Le métatarse est l'ensemble des os de la paume de la main

Le calcaneum est l'os du cou de pied

La cavité glénoïde reçoit la tête fémorale

L'astragale s'articule avec le tibia et le péroné

L'os iliaque est formé de la réunion de 4 os

4) Choisissez la bonne réponse, concernant le squelette :

Sa rigidité ne permet pas des mouvements flexibles corporels

Il n'est pas un réservoir de sels de calcium et de phosphore organiques

Il produit des globules rouges chez les enfants et les adultes

Il ne protège pas les parties molles

Il supporte le corps contre la pression de gravité

5) La virole périostique :

Est une maladie dégénérative de l'os

Ne peut assurer la croissance de l'os en épaisseur

S'épaissit par adjonction de tissu osseux spongieux

Est un manchon osseux situé sous le périoste

Ne détruit pas le cartilage

B- 5 questions à réponses exactes

6) Les glandes génitales femelles sont situées de part et d'autre de .....

7) L'appareil reproductif femelle comprend les ovaires, les trompes, l'utérus et .....

8) Le conduit amenant l'urine des reins à la vessie s'appelle .....

9) Les paires de nerfs craniens mixtes sont au nombre de .....

10) Dans le pancréas, le canal de Wirsung s'unit souvent au .....

Concours d'admission 2012

Physiologie Humaine

L'examen de physiologie comporte 10 questions. Les 5 premières questions sont à réponse exacte. Répondez en écrivant un à trois mots. Les autres questions sont à choix multiple : Répondez en choisissant la lettre A-B-C-D ou E qui correspond à votre meilleur choix, en l'encerclant et en utilisant une plume bleue. Il n'y a qu'une seule bonne réponse. Ne rien écrire au verso de la souche.

Questions à réponses exactes

1) Quand dans certains cas de maladie : Tuberculose – Cancer etc... le nombre de globules rouges descend jusqu'à 3 millions, on parle d' .....

2) La vitamine D est encore appelée .....

3) La parotide est une glande .....

4) La chair de poule est produite par les .....

5) le résultat de la culture microbienne d'une maladie qui augmente la résistance de l'organisme s'appelle .....

Questions à choix multiples

Faites le meilleur choix en utilisant A-B-C-D-E

6- S'agissant des vrais jumeaux ou jumeaux identiques, toutes les réponses sont vraies, sauf :

- |                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1) Ils sont de sexes différents                                    | A-Sauf 1  |
| 2) Le même sexe                                                    | B- sauf 2 |
| 3) Les mêmes caractéristiques physiques                            | C- Sauf 3 |
| 4) Les mêmes traits génétiques                                     | D- Sauf 4 |
| 5) Chez eux les greffes de la peau se font sans phénomène de rejet | E- Sauf 5 |

7- Tous les organes suivants jouent un rôle à un degré ou à un autre dans le domaine de l'excrétion, excepté :

- |                            |               |
|----------------------------|---------------|
| 1- Les reins               | A- 1 est vrai |
| 2- Les poumons             | B- 2 est vrai |
| 3- Les glandes sudoripares | C- 3 est vrai |
| 4- Le foie                 | D- 4 est vrai |
| 5- Le cœur                 | E- 5 est vrai |

8- Parmi les hormones suivantes, choisissez celle qui peut être considérée comme l'hormone principale de la thyroïde

- |                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| 1- Triiodothyronine (T3)                 | A-1 est vrai  |
| 2- Calcitonine                           | B- 2 est vrai |
| 3- Tétrai-iodothyronine(T4 ou Thyroxine) | C- 3 est vrai |

4- 1, 2, 3 sont faux

D- 4 est faux

5- Toutes les réponses sont vraies

E- 5 est vrai

9- La contraction convulsive du diaphragme sous l'effet de la douleur, suivie de l'émission brusque et bruyante de l'air contenue dans la poitrine porte le nom de :

1- Rire

A- 1 est vrai

2- Sanglot

B- 2 est vrai

3-toux

C- 3 est vrai

4- Bâillement

D- 4 est vrai

5- Hoquet

E- 5 est vrai

10- Les produits suivants sont les principales sources de protides, sauf :

1- Le blanc de l'œuf

A- 1 est vrai

2- La caséine du lait

B- 2 est vrai

3- Le gluten des farines

C- 3 est vrai

4- La zéine du maïs

D- 4 est vrai

5- L'arachide

E- 5 est vrai

Examen d'Anatomie Humaine

Première partie : QCM de type A :

Choisir la meilleure réponse

1) Choisissez la mauvaise réponse concernant le squelette

Ses pièces mobiles sont les organes passifs du mouvement

Il est formé de pièces dures inarticulées

Il protège les parties molles du corps

Il conditionne la forme, la taille de l'individu

Il supporte le corps contre le poids de la gravité

2) En ce qui concerne les glandes salivaires :

Sont tous localisés au niveau du palais

Sont trois paires de glandes exocrines

Ne présentent pas de canaux de déversement

Constituent la structure essentielle de la langue

Augmentent de volume plus on mange

3) A propos de l'oreille humaine :

Le rocher contient l'oreille moyenne

L'oreille interne est reliée au pharynx par la trompe d'Eustache

Les Parties essentielles de cet organe est logée dans le rocher

Elle a trois parties : le pavillon, la caisse du tympan et le labyrinthe

Toutes les réponses sont fausses

4) L'os peut être remanié par :

La destruction de la partie centrale diaphysaire

Des forces mécaniques qui agissent sur lui

Des variations de composition du milieu intérieur

Les rayons ultraviolets

Tout est correct

5- Le liquide céphalo-rachidien est sécrété par :

Le trou de Monroe

La pie-mère

La dure mère

Le plexus choroïde dans les ventricules latéraux

Le troisième ventricule

Deuxième partie : Questions à réponse exacte

- 6) Entre les bases pulmonaires, le cœur et le foie s'étale .....
- 7) Le pancréas est situé dans la cavité abdominale entre les deux .....
- 8) Dans le petit bassin de la femme, le vagin est situé entre la vessie et .....
- 9) Les nerfs crâniens sensitifs sont au nombre de .....
- 10) La veine iliaque interne est encore appelée veine .....

Concours d'admission 2013

Les examens de physiologie et d'anatomie comportent chacun 10 questions à réponse exacte. Répondre en écrivant un à trois mots ou un à trois chiffres. Utiliser une plume bleue.

Examen de Physiologie Humaine

- 1) Le symptôme d'accompagnement de nombreuses dermatoses se nomme .....
- 2) Pour faire une étude d'une cellule de mammifère aussi petite que 0,01 micron, le biologiste doit recourir à son outil de base : .....
- 3) Les mouvements respiratoires normaux sont des mouvements .....
- 4) Le nerf de la phonation s'appelle .....
- 5) La propriété par laquelle un muscle se déforme sous l'influence d'une force extérieure et reprend exactement sa forme primitive quand cette force cesse d'agir est .....
- 6) L'inflammation de la plèvre qui donne lieu à un épanchement de liquide entre les 2 feuillets s'appelle : .....
- 7) La hausse de quantité de cholestérol présente dans le sang dépassant 200 mg s'appelle .....
- 8) La ..... est une substance qui rend filante la salive.

- 9) On corrige la myopie par l'emploi des lentilles : .....
- 10) Les déchets azotes et la plus grande partie de sels minéraux sont expulsés de l'organisme par .....

#### Examen d'Anatomie

- 1) La partie inférieure de l'utérus pénètre dans le vagin obliquement .....
- 2) Entre le corps de l'épididyme et le testicule on trouve .....
- 3) Généralement les glandes parathyroïdes sont au nombre de .....
- 4) Le point d'union des sutures sagittales et coronale s'appelle .....
- 5) Cinq vertèbres sont soudées entre elles et forment l'os .....
- 6) Le tendon inférieur du biceps brachial s'attache sur .....
- 7) Les pyramides de Malpighi sont percées à leur sommet par les .....
- 8) L'urètre de l'homme comporte trois dilatations qui sont le sinus prostatique, le cul de sac bulbaire et .....
- 9) Les paires de nerfs crâniens sensitifs sont au nombre de .....
- 10) Les glandes parathyroïdes sont situées derrière la glande .....

Concours d'admission septembre 2014

#### Examen de Physiologie Humaine

Les examens d'anatomie et de physiologie comporte chacun 10 questions à réponse exacte. Répondez en écrivant un à trois mots ou un chiffre sur les pointillés. Veuillez répondre à toutes les questions à la plume entre bleue ou noire s'il vous plaît. Ne rien écrire au verso de la souche, pas de signe distinctif.

- 1) Le limaçon, organe enroulé sur lui-même, rempli de liquide, permet le .....
- 2) Quand la thyroïde s'hypertrophie et fait saillie à la base du cou, cette hypertrophie s'appelle :  
.....
- 3) La reconstitution d'un membre amputé porte le nom de : .....
- 4) Quand dans certains cas de maladies : Tuberculose – Cancer etc. le nombre de globules rouges descend jusqu'à 3 millions, on parle de : .....
- 5) Le cœur fonctionne suivant un cycle appelé : .....
- 6) Le cœur tire son origine de : .....
- 7) Au repos le débit cardiaque est environ .....
- 8) A l'effort, le volume d'éjection systolique est environ .....
- 9) Pour combattre ou pour empêcher l'hémorragie, il faut donner de la .....
- 10) La vitamine D est aussi appelée .....

#### Examen d'Anatomie Humaine

- 1) Le sac musculéux assurant le stockage et la digestion partielle des aliments est  
.....
- 2) Sur l'extrémité antérieure du testicule se trouve .....
- 3) Les veines pulmonaires se jettent dans quelle chambre du cœur ? .....
- 4) Sur la face inférieure du lobe droit du foie, on trouve les empreintes rénale, duodénale et



- .....
- 5) Dans les lacunes de l'arachnoïde circule le liquide .....
- 6) L'articulation entre deux neurones s'appelle .....
- 7) En dehors du petit bassin, les glandes génitales males sont situées dans .....
- 8) Le muscle respiratoire par excellence s'appelle .....
- 9) La paroi interne du petit bassin est dotée de petites projections en formes de digitations appelées .....
- 10) Deux vertèbres superposées sont séparées par .....

Examens d'Anatomie et de Physiologie Humaines

Université d'Etat d'Haïti

Faculté de Médecine et de Pharmacie/ École de Biologie Médicale

Concours d'admission 2015

Examen d'Anatomie Humaine

Série A : Pour la série suivante, faites le meilleur choix en utilisant le code suivant :

Répondre par :

- A- Si les réponses 1, 2, 3 sont correctes
- B- Si les réponses 1 et 3 sont correctes
- C- Si les réponses 2 et 4 sont correctes
- D- Si seulement la réponse 4 est correcte
- E- Si les réponses 1, 2, 3 et 4 sont correctes

1) Concernant les os des membres supérieurs :

1- La scapula est un os plat, triangulaire, s'appliquant sur la face postérieure du thorax au niveau des 9 premières côtes

2- Le capitulum (condyle) et la trochlée sont situés à l'extrémité inférieure de l'humérus

3- La tête ulnaire (cubitale) se trouve à l'extrémité supérieure de cet os

4- Le métacarpe forme le squelette de la paume de la main

2) Dans l'oreille interne, on trouve :

1- L'utricule

2- Le limaçon

3- La macula

4- L'étrier

3) Sont situés à l'étage supérieure de l'abdomen

1- La rate

2- L'œsophage

3- L'estomac

4- La vésicule biliaire

Série B : Choisir la proposition exacte

4) Une des propositions suivantes est fautive, laquelle ?

A- Les 2 premières branches de l'aorte sont les artères carotides

B- Le canal thoracique est un vaisseau collecteur de la lymphe

C- La carotide cervicale commune est accompagnée de la veine jugulaire

D- Le canal artériel fait communiquer l'aorte et l'artère pulmonaire

E- L'artère iliaque est destinée à la vascularisation du membre inférieur

5) Trouvez dans les suites suivantes, celle qui correspond à la constitution du néphron :

A- Glomérule, Anse de Henlé, Tube contourné proximal, Tube collecteur, Tube contourné distal

B- Glomérule, Tube contourné proximal, Anse de Henlé, Tube collecteur, Tube contourné distal

C- Tube collecteur, Anse de Henlé, Tube contourné proximal, Tube contourné distal, Glomérule

D- Glomérule, Tube contourné proximal, Anse de Henlé, Tube contourné distal, Tube collecteur

E- Glomérule, Anse de Henlé, Tube contourné proximal, Tube contourné distal, Tube collecteur

### Examen de Physiologie Humaine

L'examen comporte 5 questions à choix multiples. Prière d'encrer le chiffre ou la lettre correspondant à la réponse la plus convenable.

1- Encrer le chiffre qui correspond à la réponse la plus convenable.

S'agissant de la physiologie respiratoire :

A- Chez l'homme au repos, les mouvements respiratoires se font 15 à 16 fois par minute

B- La fréquence des mouvements s'accroît avec les exercices musculaires

C- Elle varie avec l'âge

D- La digestion l'accélère, le sommeil la ralentit

1- Seul A est vrai      2- B est faux      3- C seul est vrai      4-D est faux      5- A, B, C, D sont tous vrais

2) Tous les énoncés suivants sont vrais, un seul est faux, encrer la lettre correspondant à cette seule réponse fautive

A- Le sang circule dans les artères sous la pression appelée : Pression artérielle

B- Elle est maxima au moment de la diastole minima au moment de la systole

C- La pression de la PA peut être faite au moyen d'un manomètre à mercure ou anéroïde

D- La pression sanguine diminue progressivement dans les petites artères pour devenir nulle à l'embouchure des veines dans l'oreillette

E- La pression sanguine à sa valeur la plus élevée à l'orifice de l'aorte

3) Encerclez le chiffre correspondant à la réponse la plus convenable :

Tous les organes jouent un rôle à un degré ou à un autre dans le domaine de l'excrétion excepté :

A- Les reins

B- Les poumons

C- Le cœur

D- Les glandes sudoripares

E- Le foie

1- A est faux    2- B seul est vrai                      3- C est faux    4- D seul est vrai  
5-E est faux

4) Encercler la lettre correspondante à la réponse la plus convenable :

L'hyperthyroïdisme dont la forme la plus connue est le goitre exophtalmique est caractérisé par :

a- La nervosité

b- La baisse de la température

c- L'accélération des pouls

d- Ordinairement la protrusion du globe oculaire (exophtalmie)

e- Toutes les réponses précédentes sont vraies

5) Encercler le chiffre correspondant à réponse la plus convenable

Les principales fonctions des hormones sont les suivantes :

A- Elles agissent sélectivement sur certaines cellules par voie sanguine

B- Elles agissent à très faible dose

C- Elles ont une action extrêmement importante sur la morphologie de l'individu

D- Elles agissent sur les grands métabolismes, sur la vie sexuelle et sur la circulation du sang

1-A est faux 2- B seul est vrai

3- C est faux 4-D seul est vrai

5- A, B,

C, D sont vrais

Concours d'admission FMP 2016

Examen de Physiologie

L'examen comporte cinq (5) questions à choix multiples. Prière d'encrer le chiffre ou la lettre correspondant à la réponse la plus convenable.

1) S'agissant de l'hypophyse, faites le bon choix en encrant 1, 2, 3, 4 ou 5

A- Le lobe antérieur de l'hypophyse n'est pas indispensable à la vie

B- Son absence retentit sur le fonctionnement de la thyroïde et des glandes sexuelles

C- L'anomalie la plus connue de l'hypophyse a rapport avec l'homme somatotrope

D- L'hypersécrétion de l'hormone somatotrope pendant la croissance peut déterminer le gigantisme

E- A, B, C, D sont vrais

1) Seul A est vrai 2) Seul B est vrai 3) Seul C est 4) Seul D est vrai 5) Tout est vrai

2) Tous les énoncés suivants concernant les globules blancs sont vrais, un seul est faux, lequel ?

A- Les globules blancs ou leucocytes sont des véritables cellules vivantes

B- Ils sont incolores et de formes très variables

C- Ils possèdent un noyau qui sont notamment plus gros que les globules rouges

D- Leur nombre varie largement entre 5000 et 9000 m3 chez l'adulte

3) Toutes énoncés suivants concernant la lymphe sont vrais, un seul est faux, encircler la lettre correspondant à la seule bonne réponse fausse

1- La lymphe joue un rôle important dans la nutrition des cellules

2- Elle fournit au sang des éléments neufs qui remplacent les éléments usés

3- Elle aide à la cicatrisation des plaies

4- Elle défend l'organisme contre l'invasion des microbes dangereux

5- Elle ne joue aucun rôle dans l'immunisation et la sérothérapie

A- Tout est faux

B- Seul D est faux

C- Seul 3 est faux

D- Seul 4 est faux

E- Seul 5 est faux

4) Parmi ces cinq énoncés la lettre qui ne convient pas à une expiration normale

A- L'expiration normale est un phénomène actif

B- Les muscles inspireurs se relâchent

C- Le diaphragme, les muscles scalènes se décontractent

D- Le thorax et les poumons reprennent leurs dimensions primitives

E- Les intercostaux abaissent les côtes en se contractant

5) Tout ce qui convient à la fonction du cœur, faites le meilleur choix en encirclant le chiffre correspondant à la réponse la plus convenable

A- Le cœur est l'organe moteur qui entretient les mouvements du sang dans l'organisme

B- Il est aminé de mouvements rythmiques appelés battements

C- Le rythme cardiaque est environ 73 battements par minute

D- A, B, C, D sont vrai

1- Tout est faux

2- Seul A est faux

3- Seul C est vrai

4- Seul D est vrai

## 5- Tout est vrai

### Examen d'Anatomie Humaine

Série A est vrai : Pour la série suivante, des questions, répondre dans le cercle de la marge gauche par :

- A- Si les réponses 1, 2, 3 sont correctes
- B- Si les réponses 1 et 3 sont correctes
- C- Si les réponses 2 et 4 sont correctes
- D- Si seulement la réponse 4 est correcte
- E- Si les réponses 1, 2, 3, 4 sont correctes

### 2) Empreinte (s) se trouvant sur la face inférieure du foie

- 1- Rénale
- 2- Gastrique
- 3- Colique
- 4- Cardiaque

### 3) Concernant l'acromion

- 1- Le muscle deltoïde s'insère sur le bord externe
- 2- Il a formé d'un doigt semi fléchi
- 3- C'est un processus qui continue en dehors l'épine scapulaire
- 4- Il présente à étudier la cavité glénoïdale

Série B : Encerclez la lettre correspondante à l'unique bonne réponse

4- Des affirmations suivantes, une est fausse. Laquelle ?

A- Les cellules les plus abondantes du système nerveux sont les cellules neuronales

B- L'encéphale est formé du cerveau, du cervelet et du tronc cérébral

C- Le trijumeau est un nerf mixte

D- Le cervelet est relié aux autres structures encéphaliques par les pédoncules

E- Les nerfs crâniens 1, 2, 8, sont dits sensoriels

5) Les propositions suivantes sont vraies, excepté :

A- L'œsophage de l'adulte mesure 25 cm

B- Les tænias coliques sont des bandelettes longitudinales

C- Le duodénum s'enroule autour de la tête du pancréas

D- Le mésentère attache les anses intestinales à la paroi abdominale antérieure

E- Dans la sous-muqueuse iléale, il y a les glandes de Brunner

Concours d'admission FMP 2017

Examen d'Anatomie Humaine 2017

Première partie : QCM

Prière d'encercler la lettre correspondante à la réponse la plus appropriée.

1- Le canal cholédoque déverse son contenu dans :



- A- La vessie
- B- Le rectum
- C- Le duodénum
- D- La plèvre
- E- L'abdomen

2) A propos de l'appareil génital de l'homme, choisir la réponse fausse

- A- Le spermatozoïde mature comprend trois parties distinctes
- B- La prostate participe à la production du liquide séminal
- C- La vessie est située dans le petit bassin, au-dessus de la prostate
- D- Le réservoir de sperme mature produit par les testicules est la prostate
- E- Une verge tendue est impossible à acquérir sans tissu érectile

3) A propos de l'appareil digestif, tout est correct, sauf

- A- Le canal de Wirsung est le canal principal du pancréas
- B- Le pharynx se continue normalement par l'estomac
- C- Le foie adulte est l'organe abdominal le plus lourd
- D- Le récessus oriental inférieur séparé à la face postérieure de l'estomac du rein gauche
- E- La vésicule biliaire se retrouve en dessous du lobe droit du foie

4) A propos de l'appareil génital de la femme, trouver la réponse juste :

- A- L'ensemble formé par les ovaires et l'utérus constitue l'appareil génital de la femme
- B- Le vagin est interposé entre la vessie et le rectum
- C- Les trompes sont rattachées aux ovaires
- D- La forme de la matrice évoque celle d'une mangue

E- Le col de l'Utérus est normalement obstrué par l'hymen

5- L'épithélium de l'estomac est un épithélium :

A- Stratifié cylindrique

B- Simple pavimenteux

C- Simple cubique

D- Simple cylindrique

6- L'artère qui est une branche directe de l'aorte est l'artère :

A- Carotide externe gauche

B- Mésentérique inférieure

C- Carotide Primitive Droite

D- Hypogastrique

E- Splénique

Deuxième partie : phrases suivantes à compléter

7- Le pavillon, le conduit auditif externe et le tympan constitue .....

8- Une membrane musculo-tendineuse sépare le thorax de l'abdominale .....

9- Les anses intestinales sont rattachées à la paroi abdominale postérieure par :

.....

10- La partie gauche du colon est vascularisé par des branches de .....

## Physiologie Humaine FMP 2017

Prière d'encercler la lettre correspondante à la bonne réponse la plus convenable

1- La physiologie du cœur a pour finalité l'induction de la circulation, elle comporte dans l'ordre ( Choisir la réponse )

- A- Un système auriculaire, avec éjection du sang des oreillettes vers les ventricules
- B- Le remplissage ventriculaire
- C- La fermeture des valves atrio-ventriculaire et systole ventriculaire de grande puissance
- D- A,B et C sont vrais

2) Parmi les propositions suivantes, quelle est la proposition exacte ? Le pH intracellulaire

- A- est plus élevé que le pH extracellulaire
- B- est réglé par l'échangeur  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  dont l'activité augmente lorsque le pH diminue
- C- est réglé par l'échangeur  $\text{Cl}^-/\text{HCO}_3^+$  dont le fonctionnement augmente lorsque le pH s'élève
- D- A et C sont vrais
- E- B et C sont vrais

3) Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ? Concernant les modalités d'action d'une molécule contrôlant le fonctionnement cellulaire

- A- Le mode endocrine caractérise l'action d'une substance qui circule dans le plasma
- B- Le mode paracrine caractérise l'action d'une substance qui ne circule pas dans le plasma
- C- Le mode juxtacrine caractérise l'action d'une substance qui ne quitte pas la cellule productrice
- D- A, B et C sont vrais
- E- A, B et C sont faux

4) Parmi les propositions suivantes, choisissez la plus convenable ?

- A- La phospholipase C est stimulée par une protéine G

B- La phospholipase C permet la synthèse d'inositol triphosphate

C- Les substrats de la phospholipase C sont membranaires

D- A, B et C sont vrais

E- B et C sont vrais

5) Parmi les propositions suivantes, choisissez la seule bonne réponse concernant les récepteurs GABA :

A- La transmission gabaergique est excitatrice dans la plupart des synapses du système nerveux central

B- Dans des conditions physiologiques, pour un potentiel de membrane situé entre - 30 mV et + 20 mV, la mise en jeu d'un récepteur GABA de type A détermine un flux entrant de  $Cl^-$

C- Dans les conditions physiologiques, pour un potentiel de membrane situé entre - 30 mV et - 20 mV, la mise en jeu d'un récepteur GABA de type A détermine un courant entrant

D- Un flux entrant de  $Cl^-$  par les récepteurs GABA de type A détermine le phénomène de dépression à long terme

E- Les benzodiazépines peuvent se fixer spécifiquement sur le site de fixation du GABA dans ses récepteurs de type A

6) Parmi les mécanismes suivants, lequel est potentiellement impliqué dans la repolarisation membranaire axonale post-potentiel d'action ?

A- Une fermeture de canaux potassiques dépendants de l'ATP

B- Une ouverture de canaux potassiques dépendants du potentiel

C- Une ouverture de canaux sodiques dépendants du potentiel

D- Une ouverture de canaux calciques de type L

E- Une activation de la pompe  $Na^+ / K^+$  ATPase membranaire

7) Parmi les propositions suivantes, quelle est la bonne réponse ? Concernant un axone myélinisé d'un nerf périphérique :

A- Les différentes modalités d'information sensitive ou motrice sont véhiculés par des fibres

nerveuses de différents diamètres

B- L'existence de la période super normale permet la genèse de trains de potentiels d'actions très rapprochés

C- Les canaux potassiques para nodaux rapides sont responsables de la phase d'hyperpolarisation tardive post-ou I

D- A, B et C sont tous vrais

E- A et B sont vrais

8) La quantité de dioxygène prélevée dans l'air par nos poumons est plus élevée :

A- En courant

B- En mangeant

C- En dormant

D- En regardant la télé

E- En buvant

-A compléter par un ou deux mots les questions 9 et 10

9) Le chromatopsie ou le daltonisme ou l'achromatopsie est une ..... due à une insuffisance congénitale d'au moins un type de cône

10) Le pigment normal qui donne sa coloration jaune pâle à l'urine .....

Concours d'admission 2018

Examen d'Anatomie

Questions à choix multiple : Encercler la meilleure réponse

1- Lequel des os suivants appartiennent à la boîte crânienne ?

- A- Fémur
- B- Calcanéum
- C- Ethmoïde
- D- Mandibule
- E- Rotule

2- Le muscle strié est enveloppé dans une gaine appelée

- A- Fascia
- B- Tendon
- C- Mésa
- D- Ligament
- E- Synovie

3- A propos de la circulation sanguine, tout ce qui suit est vrai excepté :

- A- Tout le sang du cœur gauche passe par l'aorte
- B- Les artères coronaires vascularisent le cerveau
- C- Un système de valves empêche le reflux du sang du ventricule à l'oreillette
- D- Il y a deux veines caves
- E- Chaque ventricule reçoit un sang de couleur différente

4- Le système nerveux central est formé de :

- A- Cerveau, cervelet, bulbe rachidien, moelle épinière

B- Cerveau, Cervelet, isthme, bulbe rachidien, moelle épinière

C- cerveau, cervelet, corps calleux, moelle épinière

D- Corps calleux, point isthme, bulbe rachidien, moelle épinière

E- Cerveau, cervelet, tronc cérébral, moelle épinière

- A propos du pelvis de la femme, quel ensemble d'organes qu'il contient est le meilleur choix ?

A- Le rectum, les vésicules séminales, le vagin

B- Le rectum, la vessie, le colon transverse

C- Le rectum, l'utérus, les trompes et les testicules

D- Le rectum, la vessie, l'utérus et le vagin

E- Le rectum, le colon droit et les ovaires

5

## Examen de Physiologie Humaine

L'examen comporte cinq (5) questions, les deux (2) premières sont à compléter par 1 ou 2 ou 3 mots et les 3 dernières à choix multiples.

Compléter par 1 ou 2 ou 3 mots

1-

a) Quand les contractions musculaires élémentaires sont partiellement fusionnées et la courbe représentante la contraction musculaire à l'aspect d'une ligne sinueuse correspondant à un tremblement du muscle : Ce phénomène porte le nom .....

b) Quand les excitations musculaires sont données à un rythme très rapide de telle sorte qu'elles interviennent pendant la phase de contractions de la secousse précédente, le muscle maintient parfaitement contracté, la contraction est dite .....

c) Quand ce tracé est rectiligne ou à peine ondulé ce phénomène s'appelle

.....

2- Le phénomène par lequel on retrouve chez l'homme des glandes sexuelles ou gonades comportant à la fois des éléments de structure mâle et ceux de structure femelle s'appelle

.....

Question à choix multiples

3- S'agissait du rôle de la bile dans la digestion, tous les énoncés sont vrais, un seul est faux lequel ?

A- La bile rend basique le contenu de l'intestin grêle

B- Elle joue un rôle important dans la digestion des lipides

C- Elle participe à l'émission des lipides

D- Elle inhibe la chute des vieilles cellules épithéliales

E- Elle aurait un rôle antiseptique

4- Concernant les globules blancs, encrer la lettre correspondant à la réponse la plus convenable

A- Les globules blancs jouent un rôle très important dans l'organisme

B- Les leucocytes sont des agents de défense contre les germes des maladies infectieuses

C- Par son pouvoir phagocytaire, les monocytes peuvent digérer des poids volumineux

D- Certains lymphocytes interviennent dans l'induction des réactions immunitaires

E- Les leucocytes sont responsables de la sécrétion de diverses diastases

A) Tout est faux      B) Tout est vrai      C) Seul A est vrai      D) Seul B est faux  
E) Seul C est vrai

5- Quand on envisage de faire une transfusion, choisissez le chiffre correspondant à la réponse la plus convenable



- D- Traverser un volume qui ne participe pas à la respiration et aux échanges  
5- Seul E est vrai

E- A, B, C et D sont vrais

Choisissez la réponse la plus convenable concernant l'Albinisme

A- Affectation héréditaire due à une incapacité partielle ou totale des mélanocytes à synthétiser la mélanine

B- La peau d'un albinos est rose

C- Ses poils et ses cheveux sont très pâles ou blancs

D- Tous les énoncés précédents sont faux

E- Tous les énoncés précédents sont vrais

S'agissant de la fréquence cardiaque, encerclez la lettre correspondant au seul énoncé faux.

A- La fréquence cardiaque varie suivant le degré d'activité

B- La tachycardie est une fréquence cardiaque anormalement élevée supérieure à 100 par minute

C- La bradycardie est une fréquence cardiaque inférieure à 60 par minute

D- Une forte fièvre et l'exercice accélèrent la fréquence cardiaque

E- La fréquence cardiaque au repos est beaucoup plus élevée chez les personnes en bonne forme physique que chez les sédentaires

La détermination des groupes sanguins se fait au moyen de sérums test contenant

A- L'un l'agglutinine anti-A

B- L'autre l'agglutinine anti B

C- Un 3e contenant les 2 agglutinines A et B qui permet de confirmer les résultats donnés par les 2 premiers

D- A, B et C sont faux

E- A, B et C sont vrais

Des 5 fonctions suivantes, encrer la lettre correspondant à la fonction qui cesse à une période déterminée de la vie.

1- La rate est un siège de prolifération des lymphocytes et d'élaboration de la réaction immunitaire

2- Elle a aussi pour fonction de purifier le sang

3- Elle emmagasine une partie des produits de la dégradation des globules rouges

4- La rate emmagasine des plaquettes

5- La rate est le siège de l'érythropoïèse chez le fœtus

A) Seul 1 est vrai                      B) Seul 2 est vrai    C) Seul 3 est vrai                      D) Seul 4 est vrai    E) Seul 5 est vrai

## Examen d'Anatomie

Question à choix multiple. Encerclez la lettre qui correspondent à votre meilleure réponse

Question 1 :                      En station debout, l'homme marche sur :

- A. La plante des pieds
- B. Les paumes
- C. Les métacarpes
- D. Les astragales

Questions 2 :                      La base de la rotule du genou reçoit l'insertion du tendon du muscle :

- A. Le tibia
- B. Biceps
- C. Quadriceps fémoral
- D. Soléaire
- E. Deltoïde

Question 3 : Le conducteur d'une moto fait un accident. La moto se renverse sur sa cuisse qui est déformée. On suspecte une fracture. Quel est l'os atteint ?

- A. Le tibia
- B. Le péroné
- C. Le radius
- D. Le cubitus
- E. Aucun d'entre eux

Question 4 : Un patient vient aux urgences de l'hôpital après avoir été atteint par une balle qui a traversé son thorax, d'avant en arrière, en pénétrant en dessous du mamelon droit. Quel est l'organe le plus probablement lésé :

- A. Le cœur
- B. Le poumon
- C. Le colon droit
- D. La vessie
- E. L'aorte

Question 5 : Un crayon pointu pénètre dans le conduit auditif externe d'un enfant sur quatre centimètres. Quel est l'organe de l'audition qui est le plus probablement blessé ?

- A. L'étrier
- B. Le larynx
- C. L'amygdale
- D. Le tympan
- E. Le pavillon de l'oreille