

mercredi 9 mars 2022

SEMESTRE 1
EVALUATION CYCLE DE LA VIE ET GRANDES FONCTIONS
UE 2.2 S1
(3 ECTS)

- 11 questions
- Note sur 20 points
- Forme de l'épreuve : Ecrite
- Durée totale de l'épreuve : 2h

CONSIGNES :

- Indiquer votre nom, prénom ainsi que le nom du conseiller pédagogique dans la partie à rabattre ci-dessous
- Répondre à l'ensemble des questions directement sur ce document
- N'utiliser que des stylos de couleur bleue foncée ou noire non effaçable
- Les documents ne sont pas autorisés

-----Rabattre le long des pointillés-----

Session n° : _____

NOM :

PRENOM :

NOM DU CP :

Question n°1 : (2,5 points)

Répondre par : VRAI ou FAUX aux affirmations suivantes dans le tableau ci-dessous.
 Si la réponse est : FAUX, vous donnerez la bonne réponse dans la colonne de droite.

Affirmations	Réponses vrai ou faux	Proposition de bonne réponse
<i>Exemple : La prostate est située entre le rein et la vessie</i>	<i>faux</i>	<i>Elle est située en dessous de la vessie, autour de l'urètre</i>
Le cardia permet le passage des aliments de l'estomac vers le duodénum		
La 1 ^{re} partie de l'intestin grêle s'appelle le duodénum		
Le système circulatoire participe à la régulation de la température corporelle		
Les vaisseaux sanguins qui collectent le sang issu des organes du système digestif se réunissent pour former les veines hépatiques		
L'insuline est produite par le foie		
Le sang qui arrive dans le cœur droit est pauvre en oxygène		
Le canal wirsung est le canal d'excrétion des sucs pancréatiques		

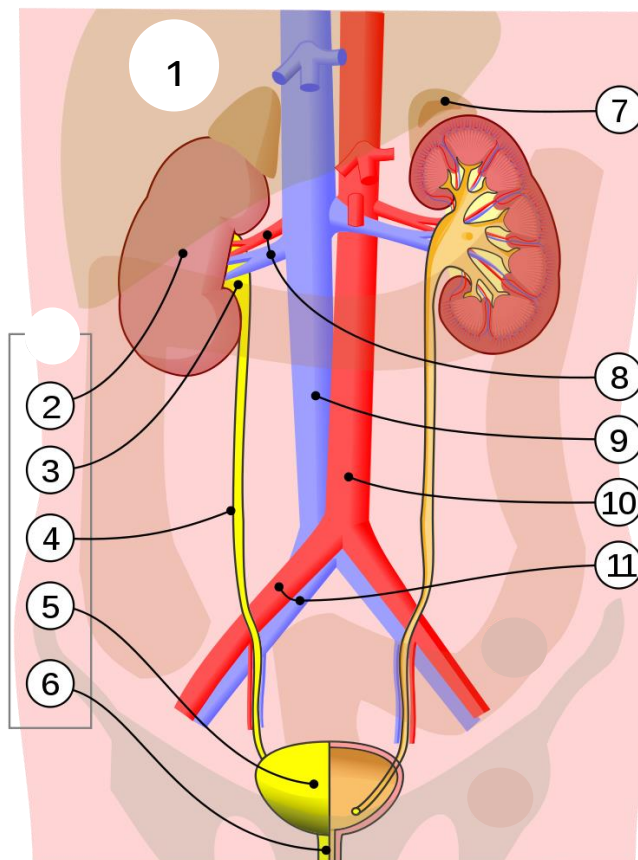
Question n°2 : (1,5 point)

Citez les noms des trois types de cellules composant le tissu osseux et expliquer brièvement leurs rôles ?
 Vous répondrez directement dans le tableau ci-dessous :

Nom des trois types de cellules osseuses	Principal rôle de chacun des trois types de cellules osseuses

Question n°3 : (2 points)

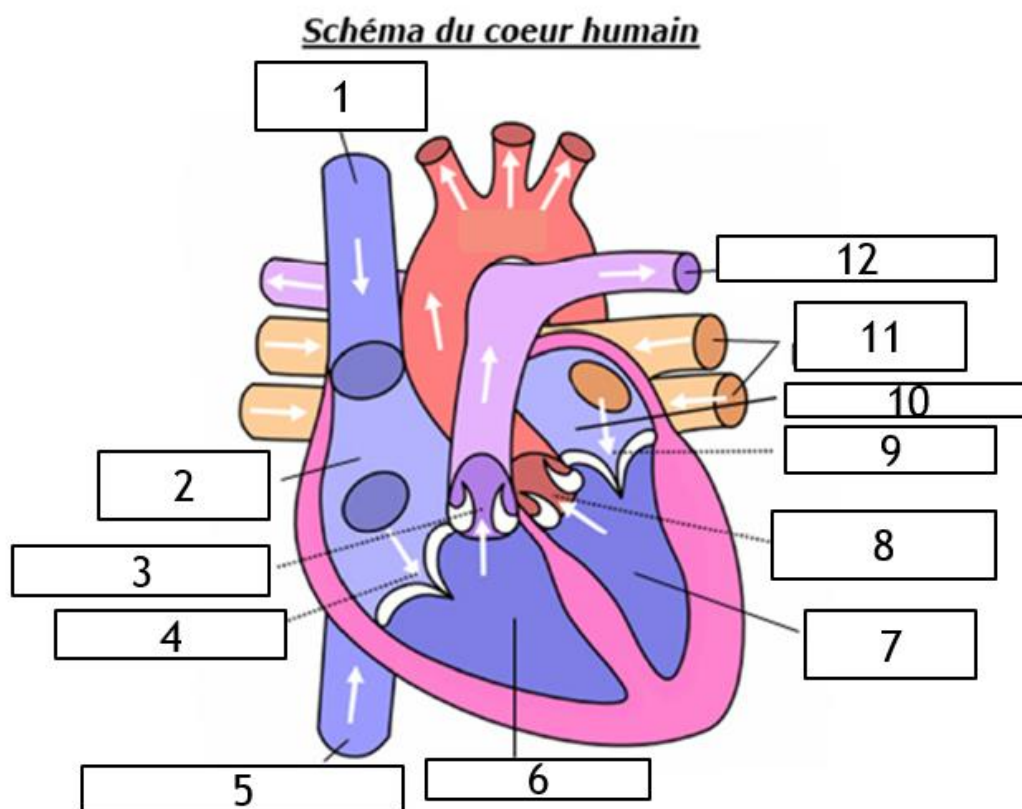
Reportez la légende correspondant à chaque numéro dans le tableau des réponses situé sous ce schéma



N°	Réponse	N°	Réponse	N°	Réponse
1		2		3	
4		5		6	
7		8		9	
10		11			

Question n°4 : (2.5 points)

Reportez la légende correspondant à chaque numéro dans le tableau des réponses situé sous ce schéma



N°	Réponse	N°	Réponse
N°1		N°7	
N°2		N°8	
N°3		N°9	
N°4		N°10	
N°5		N°11	
N°6		N°12	

Question n°5 :(1 point)

Associez le terme à sa définition

Vous répondrez dans le tableau ci-dessous en associant la lettre de la définition correspondant au chiffre du terme.

1	cyanose
2	homéostasie
3	mydriase
4	myosis
5	péristaltisme
6	incontinence
7	néoglucogénèse
8	Entérocytes
9	hépatocytes
10	glycogénèse

A	Fabrication de glycogène à partir de glucose
B	Cellules du foie
C	Contraction musculaire du tube digestif
D	Cellules de l'intestin
E	Dilatation de la pupille
F	Fabrication de glucose à partir de nutriments non glucidiques
G	Coloration bleue des extrémités due à un manque d'oxygène
H	Perte du contrôle des sphincters urinaires
I	Diminution du diamètre de la pupille
J	Equilibre du milieu intérieur

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	

Question n°6 : (1 point)

Décrivez le cycle de production des hormones thyroïdiennes via l'axe hypothalamo-hypophysaire. Vous préciserez les noms des hormones sécrétées.

Vous répondrez dans l'encadré ci-dessous :

Question n°7 : QCM : (4,5 points)

Cochez la/les bonne(s) réponse(s) parmi les propositions.

☐ = plusieurs bonnes réponses ; ☐ = une seule bonne réponse

- Parmi ces propositions quels éléments font partie du SNP ?
 - ☐ Racines nerveuses
 - ☐ Cerveau
 - ☐ Tronc cérébral
 - ☐ Plexus
 - ☐ Troncs nerveux
 - ☐ Cervelet
 - ☐ Système nerveux sympathique

- Les spermatozoïdes sont fabriqués dans :
 - ☐ La prostate
 - ☐ L'épididyme
 - ☐ Les testicules
 - ☐ Le glomérule

- La diastole correspond à
 - ☐ La phase de contraction du cœur
 - ☐ La phase de relaxation du cœur
 - ☐ La maxima du chiffre de la PA
 - ☐ La minima du chiffre de la PA

- Parmi les symptômes de l'hypothyroïdie on retrouve:
 - ☐ Une perte de poids
 - ☐ Une prise de poids
 - ☐ Une excitation
 - ☐ Une constipation
 - ☐ Une hypersudation
 - ☐ Une frilosité
 - ☐ Des réflexes vifs
 - ☐ Des réflexes lents

- Les influx nerveux sont conduits vers le SNC par :
 - ☐ La moelle jaune
 - ☐ La moelle rouge
 - ☐ La moelle spinale

- Le système vestibulaire (oreille) :
 - Permet la régulation de la température
 - Permet d'avoir l'information de la position de la tête
 - Permet la régulation de l'alternance veille/sommeil

- Le glucagon est produit par :
 - Le foie
 - Le pancréas
 - L'hypothalamus
 - Les plaques de Payer

- Je participe au système tampon de l'organisme avec les poumons, je suis :
 - Le rein
 - Le cœur
 - Les intestins

- Parmi ces propositions, lesquelles font parties des organes lymphoïdes primaires ?
 - ☐ La rate
 - ☐ Le thymus
 - ☐ La moelle osseuse
 - ☐ Les ganglions lymphatiques
 - ☐ Structure lymphoïde annexe aux muqueuses (MALT)

- L'organe qui part du larynx, descend derrière le sternum et achemine l'air aux poumons est :
 - Le pharynx
 - L'œsophage
 - La trachée
 - La carène

Question n°8 : (1 point)

Quels sont les 4 signes d'une réponse inflammatoire locale ?
Répondez en utilisant le tableau de réponse ci-dessous :

Quels sont les 4 signes d'une réponse inflammatoire locale ?	
---	--

Question n°9 : (2,5 points)

Trouvez les mots manquants dans le texte à trous ci-dessous et reportez-les en face des numéros correspondants dans le tableau situé sous le texte.

La réponse peut être composée d'un ou deux mots éventuellement précédés d'un article ou d'une préposition.

Le poumon droit se compose de(1) lobes, le poumon gauche se compose de(2) lobes

L'enveloppe séreuse qui entoure chaque poumon s'appelle(3).

Le sang veineux qui arrive aux poumons est riche en (4) et pauvre en(5)

Les échanges gazeux se déroulent au niveau des(6)..... A leur niveau, par un principe de diffusion, le sang va se décharger en(7) et s'enrichir en(8) pour repartir dans la circulation générale.

Les valeurs normales de la mesure de la SpO2 (saturation en O2) sont comprises entre/(.....)(9) (vous donnerez une fourchette et préciserez bien l'unité de mesure).

Le principal muscle nécessaire à l'inspiration s'appelle(10).

N°	Réponse	N°	Réponse	N°	Réponse
1		2		3	
4		5		6	
7		8		9	
10					

Question n°10 : (0,75 point)

Citez les trois étapes de l'immunité adaptative.

Vous répondrez dans l'encadré ci-dessous :

Question n°11 : (0,75 point)

Explicitez sur quels principes s'appuie la vaccination.
Vous répondrez dans l'encadré ci-dessous :