

TEMA 1

Activitats de Reforç

1. Quines són les tres funcions vitals...

SOLUCIÓ: 1. Nutrició; 2. Reproducció; 3. Relació.

2. Relaciona amb fletxes cada paraula de la ...

SOLUCIÓ:

Cervell → Coordina les activitats vitals del cos..

Nervi → Porta la informació nerviosa a través de...

Reflex→ Moviment involuntari.

Neurona → Cèl·lula formada per un axó i nombroses...

3. Relaciona amb fletxes les paraules de la...

SOLUCIÓ:

Pell → Òrgan que recobreix i protegeix el nostre cos.

Nas → Òrgan on es localitza el sentit de l'olfacte.

Ull → Format per tres capes: escleròtica, coroides...

Orella → Dividida en extern, mitjà i intern.

4. Llig aquestes frases i escriu Verdader (V)...

SOLUCIÓ: F – F – V – V.

5. Explica com es poden prevenir les...

SOLUCIÓ: La pràctica esportiva de forma regular juntament amb els estiraments, prevenen les lesions del sistema muscular.

6. Completa aquest fragment de text amb les...

SOLUCIÓ: Gràcies a la seua estructura, organització i complexitat, el cos humà és capaç de realitzar les funcions característiques dels éssers vius.

La funció de nutrició consisteix a ingerir aliments i d'esmicolar-los en partícules xicotetes perquè puguin arribar a totes les cèl·lules.

La funció de relació consisteix a percebre senyals gràcies al sistema nerviós i respondre a elles.

La funció de reproducció consisteix en la formació de nous individus amb característiques semblants als progenitors.

7. Escriu el nom de les parts...

SOLUCIÓ: 1 – Cervell, 2 – Tronc encefàlic, 3 – Cerebel i 4 – Medul·la espinal.

8. Les hores de son recomanades ens...

SOLUCIÓ: Resposta personal.

9. Els actes reflexos són molt importants...

SOLUCIÓ: 1, 3, 5, 2 i 4.

10. Ompli aquesta taula sobre els cinc...

SOLUCIÓ:

Olfacte – Nas – Olors

Vista – Ulls – Llum o imatges.

Tacte – Pell – Pressió, temperatura i el dolor.

Oïda – Sentits – So.

Gust – Llengua – Sabors.

Activitats d'Ampliació

1. Quines són les tres funcions generals...

SOLUCIÓ:

a) Transmetre al sistema nerviós central la informació captada pels sentits.

b) Elaborar ordres en el sistema nerviós central.

c) Enviar les ordres mitjançant els nervis motors.

.

2. Explica l'acte nerviós que té lloc...

SOLUCIÓ: Es tracta d'un acte reflex: la punxada estimula una neurona sensitiva que porta el senyal a la medul·la espinal on una neurona d'associació envia per una neurona motora un senyal per a moure els músculs adequats.

3. Indica si les afirmacions següents són...

SOLUCIÓ: F – V – F – V.

4. Completa les frases següents:

SOLUCIÓ: Les últimes vèrtebres estan soldades formant dos ossos: el sacre i el coxis.

El conjunt format per les vèrtebres del tòrax, les costelles i l'estern rep el nom de caixa toràctica.

L'extremitat superior s'uneix al cos mitjançant dos ossos que formen l'espatlla la clavícula i l'omòplat.

Les extremitats inferiors s'uneixen al cos per un cinturó d'ossos anomenat pelvis.

5. Investiga i explica com treballa un...

SOLUCIÓ: Si les cèl·lules dels músculs es contrauen, s'acurten i augmenten de gruix. En conseqüència, el múscul s'escurça, els seus tendons acosten els ossos que estan units i s'origina el moviment.

6. Separa aquestes accions...

SOLUCIÓ: V: a, d, f. / I: b, c, g. / R: e, h.

7. Els humans i alguns animals...

SOLUCIÓ: Resposta personal.

8. Durant aquest tema hem vist que la...

SOLUCIÓ: La imatge que es forma en la nostra retina està invertida respecte de la realitat. Així i tot, el nervi òptic tradueix aquesta imatge en un impuls elèctric i envia la

informació al cervell i, el cervell, ja sap que ha d'invertir la imatge que rep dels ulls.

9. Tria quina d'aquestes frases és falsa ...

SOLUCIÓ: C Encara que hi ha moltíssims músculs al nostre cos, el nombre d'ossos és encara major.

10. Els ossos de les mans i els ossos...

SOLUCIÓ: Els ossos de les mans es diuen carpians, metacarpis i falanges (proximal, medial i distal) tal com es mostra a la imatge. Els ossos dels peus es diuen tarsians, metatarsians i falanges (proximal, medial i distal) tal com es mostra a la imatge. Els tarsians i carpians tenen un nom concret cadascun.

11. Al nostre cos tenim una enorme...

SOLUCIÓ: De dalt a baix: temporal, frontal, orbicular de les parpelles, trapezi, bíceps, deltoide, pectoral, abdominal, quàdriceps, bessó.

TEMA 2

Activitats de Reforç

1. Llig aquestes frases i escriu Verdader (V)...

SOLUCIÓ: F – V – V – F.

2. Relaciona amb fletxes les paraules de la...

SOLUCIÓ:

Sang → Líquid roig i espès format per plasma...

Vasos sanguinis → Conductes pels quals circula la...

Cor → Òrgan encarregat d'impulsar la sang...

3. Quin recorregut segueix l'aire en el nostre...

SOLUCIÓ:

1. L'aire entra pel nas, passa per les vies...

2. La sang arreplega l'oxigen dels pulmons i....

3. La sang amb oxigen passa pel cor...

4. L'oxigen es combina amb els nutrients de les cèl·lules i es produeix energia.

4. Llig les afirmacions següents sobre el...

SOLUCIÓ: L'orina es produeix en els tubs urinífers dels renyons.

5. Completa aquest text...

SOLUCIÓ:

El cor és l'òrgan encarregat d'impulsar la sang per tot el cos.

El cor té quatre cavitats: dues aurícules a les quals arriba la sang que han arreplegat les venes, i dos ventricles dels quals ix la sang cap a les artèries.

El cor està dividit longitudinalment en dues meitats independents. Pel costat esquerre passa la sang amb major quantitat d'oxigen. En cada meitat, les dues cavitats estan comunicades entre si per una vàlvula.

6. Relaciona els diferents vasos...

SOLUCIÓ: **Artèria:** vasos sanguinis pels quals la sang es dirigeix des del cor fins als capil·lars.

Venes: vasos sanguinis pels quals la sang torna des dels capil·lars fins al cor.

Capil·lars: tubs molt prims i amb la paret molt fina situats al final dels vasos sanguinis. Arriben a totes les cèl·lules del cos.

7. Explica quina és la funció que...

SOLUCIÓ: Els renyons extrauen de la sang una part de l'aigua que conté, junt amb les substàncies de rebuig que aquesta aporta. L'aigua i les substàncies de rebuig formen l'orina..

8. Completa aquesta taula amb la informació...

SOLUCIÓ:

Cor – Circulatori – impulsar la sang al llarg de tot el nostre cos.

Pulmons – Respiratori – és on té lloc l'intercanvi gasós en la respiració.

Renyó – Excretor – filtrar la sang de les substàncies de deixalla.

Estómac – Digestiu – digestió principal dels aliments i formació del quim.

Alvèols pulmonars – Respiratori – Són les ramificacions finals dels bronquis dins dels pulmons i on es realitza l'intercanvi gasós.

Glòbuls rojos o eritròcits – Circulatori – transporten l'oxigen des dels pulmons fins a les cèl·lules del cos i el diòxid de carboni des de les cèl·lules fins als pulmons.

Activitats d'Ampliació

1. Què és la digestió?

SOLUCIÓ: La digestió és el procés de transformació dels aliments, que estan formats per substàncies químiques grans, en d'altres de més senzilles i més xicotetes anomenades nutrients. Consta de dos processos, la digestió mecànica i la digestió química.

2. Anomena els quatre elements que formen...

SOLUCIÓ: