**PROVA di SCIENZE**

**A1. Completa scrivendo al posto giusto le parti della cellula.**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARTE DELLA CELLULA** | **FUNZIONE** |
| **a)…………………………………………….** | Riveste la cellula e la protegge dall’ambiente esterno. |
| **b)…………………………………………….** | Contiene acqua e organuli che permettono alla cellula di svolgere le sue funzioni vitali. |
| **c)…………………………………………….** | È la centrale di comando della cellula. |

**A2. Le ossa possono essere:**

1. □ lunghe, mobili, fisse
2. □ semimobili, corte, piatte
3. □ lunghe, corte, piatte
4. □ corte, fisse, mobili

**A 3. Quali sono le funzioni del sistema scheletrico? Segna con una X.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **SI** | **NO** |
| 1. RIPRODUZIONE
 |  |  |
| 1. RESPIRAZIONE
 |  |  |
| 1. SOSTEGNO
 |  |  |
| 1. PROTEZIONE DEGLI ORGANI INTERNI
 |  |  |
| 1. DIGESTIONE
 |  |  |
| 1. NUTRIZIONE
 |  |  |
| 1. MOVIMENTO (INSIEME AI MUSCOLI)
 |  |  |

**A4. In ogni frase cerchia le parole giuste.**

1. Lo scheletro è il sostegno solido **DI UNA PARTE DEL / DI TUTTO IL** corpo.
2. Lo scheletro ha anche la funzione di proteggere gli organi **ESTERNI / INTERNI**.
3. Lo scheletro è formato da circa **CENTO / DUECENTO** ossa.
4. La funzione delle ossa è anche quella di favorire **LA DIGESTIONE/ IL MOVIMENTO**.
5. Lo scheletro si può suddividere in tre parti: testa, tronco e **BUSTO/ ARTI.**

**A5. Completa il testo con le parole giuste. Scegli fra quelle nel riquadro.**

|  |
| --- |
| **tendini – volontari – cuore - involontari - volontà striate - non lisce - involontario - avvolgono - lisce** |

I muscoli si dividono in muscoli **a)** …………………………………… e muscoli **b**) ……………………………… **.**

I primi sono attaccati alle ossa attraverso i **c)** ………………………………………. e sono formati da fibre **d)** ………………………………………….. **.** I secondi lavorano sempre indipendentemente dalla nostra **e)** ……………………………………………… **.** Essi **f)**……………………………………….. alcuni organi e sono formati da fibre **g)** …………………………………… **.**

Il **h)** ………………………………. è un muscolo speciale: è un muscolo **i)** ……………………………………………. anche se è formato da fibre **l)** ………………………………………… **.**

**A6. Vero o falso? Segna con una X.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **V** | **F** |
| **a)** | Le parti del corpo che permettono il movimento sono il sistema scheletrico e il sistema muscolare.  |  |  |
| **b)** | L’arto inferiore è formato da: femore, rotula, perone, tibia, piede. |  |  |
| **c)** | Il cuore è protetto dalla scatola cranica.  |  |  |
| **d)** | I muscoli, contraendosi e rilassandosi, fanno muovere le ossa a cui sono collegati per mezzo dei tendini.  |  |  |
| **e)** | I muscoli permettono i movimenti solo degli arti superiori e inferiori. |  |  |
| **f)** | I muscoli involontari non lavorano mentre dormiamo. |  |  |
| **g)** | Ogni movimento fa lavorare numerosi muscoli che si contraggono e si rilassano, seguendo gli impulsi del cervello.  |  |  |
| **h)** | Il sistema nervoso controlla e coordina le funzioni di tutti gli organi e apparati del nostro corpo.  |  |  |
| **i)** | Il sistema nervoso si divide in due parti: periferico e centrale.  |  |  |
| **l)** | I neuroni sono cellule dalla forma ramificata.  |  |  |

**A7. Completa il testo.**

Noi conosciamo il mondo che ci circonda attraverso i 1) ………………………. **:** olfatto, 2) …………………………., ……………………………., ……………………………., …………………………….**.** I segnali colti dagli organi di senso arrivano al nostro sistema nervoso, che permette di relazionarci con il mondo esterno.

Il sistema nervoso è formato da: sistema nervoso 3) ……………………………………. e sistema nervoso 4) …………………………………… .

**A8. L’encefalo è:**

1. □ un organo del sistema nervoso che comprende scatola cranica, mandibola, midollo
2. □ un organo del sistema nervoso che comprende cervello, cervelletto, midollo allungato
3. □ un organo del sistema nervoso che comprende cervello, midollo allungato, nervi
4. □ l’insieme degli organi del sistema nervoso

**A9. Il neurone è:**

1. □ una cellula del sistema nervoso
2. □ un elemento neutro.
3. □ un elemento presente solo nel midollo allungato
4. □ una cellula del sistema scheletrico

**A10. Il sistema nervoso periferico è formato…**

1. □ dal midollo allungato
2. □ dal cervelletto
3. □ dall’encefalo
4. □ dai nervi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEM** | **RISPOSTA CORRETTA** | **PUNTI** |
| 1 | 1. membrana cellulare
2. citoplasma
3. nucleo
 | 1 x 3 = 3 |
| 2 | C | 1 |
| 3 |  1.no - 2. no -3. sì - 4. sì5. no - 6. no – 7. sì | 1x 7 = 7 |
| 4 | a. di tutto ilb. internic. duecentod. il movimentoe. arti | 1 x 5 = 5 |
| 5 | 1. volontari
2. involontari
3. tendini
4. striate
5. volontà
6. avvolgono
7. lisce
8. cuore
9. involontario

 l) non lisce | 1 x 10 = 10 |
| 6 | 1. V
2. V
3. F
4. V
5. F
6. F
7. V
8. V
9. V

 l. V | 0,5 x 10 = 5 |
| 7 | 1. sensi
2. vista, gusto, tatto, udito
3. centrale o periferico
4. centrale o periferico
 |  1 x 4 = 4 |
| 8 | B | 1 |
| 9 | A | 1 |
| 10 | D | 1 |
|  | **TOTALE** | **38** |

**Valutazione**

|  |  |
| --- | --- |
| **PUNTEGGIO** | **VOTO** |
| 38 | 10 |
| da 34 a 37 | 9 |
| da 30 a 33 | 8 |
| da 26 a 29 | 7 |
| da 21 a 25 | 6 |
| meno di 21 | 5 |