

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. La cellula è:

- a. formata da organi con lo stesso tipo di tessuto.
- b. l'unità più piccola che forma un organismo.
- c. l'unità più grande che forma un organismo.
- d. formata da tessuti che svolgono la stessa funzione.

A3. Un tessuto è formato da:

- a. cellule dello stesso tipo che hanno la stessa funzione.
- b. cellule dello stesso tipo che hanno una funzione diversa.
- c. cellule di diverso tipo che svolgono un'unica funzione.
- d. cellule di diverso tipo che svolgono diverse funzioni.

A4. L'organo è formato:

- a. da cellule che svolgono la stessa funzione.
- b. da organi con lo stesso tipo di tessuto.
- c. da tessuti che svolgono la stessa funzione.
- d. da tessuti che svolgono funzioni diverse.

A5. L'apparato è:

- a. formato da organi con lo stesso tipo di tessuto.
- b. l'unità più piccola che forma un organismo.
- c. l'unità più grande che forma un organismo.
- d. formato da più organi diversi.

A6. Le ossa possono essere:

- a. lunghe, mobili, fisse
- b. semimobili, corte, piatte
- c. lunghe, corte, piatte
- d. corte, fisse, mobili

A7. Quali sono le funzioni del sistema scheletrico? Segna con una X.

	SI	NO
1. RIPRODUZIONE		
2. RESPIRAZIONE		
3. SOSTEGNO		
4. PROTEZIONE DEGLI ORGANI INTERNI		
5. DIGESTIONE		
6. NUTRIZIONE		
7. MOVIMENTO (INSIEME AI MUSCOLI)		

A8. In ogni frase cerchia le parole giuste.

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

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

tendini – volontari – cuore - involontari – striate - non lisce - involontario - lisce

A9. I muscoli si dividono in muscoli e muscoli
 I primi sono attaccati alle ossa attraverso i e sono formati da fibre I secondi lavorano sempre indipendentemente dalla nostra volontà.

A10. I muscoli avvolgono alcuni organi e sono formati da fibre
 IL è un muscolo speciale: è un muscolo
 anche se è formato da fibre

A11. Completa il testo.

Noi conosciamo il mondo che ci circonda attraverso i :
 olfatto,,,,
 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 e sistema nervoso

A12. 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.		

A13. L'encefalo è:

- a. un organo del sistema nervoso che comprende scatola cranica, mandibola, midollo.
- b. un organo del sistema nervoso che comprende cervello, cervelletto, midollo allungato.
- c. un organo del sistema nervoso che comprende cervello, midollo allungato, nervi.
- d. l'insieme degli organi del sistema nervoso.

A14. Il neurone è:

- a. una cellula del sistema nervoso
- b. un elemento neutro.
- c. un elemento presente solo nel midollo allungato
- d. una cellula del sistema scheletrico

A15. Il sistema nervoso periferico è formato...

- a. dal midollo allungato
- b. dal cervelletto
- c. dall'encefalo
- d. dai nervi

Classe V Prova Strutturata n. 2 - Scienze - Griglia di Valutazione

ITEM	RISPOSTA CORRETTA	PUNTEGGIO												
A1	a. membrana cellulare b. citoplasma c. nucleo	1 x 3 = 3												
A2	b	1												
A3	a	1												
A4	c	1												
A5	d	1												
A6	c	1												
A7	1.NO - 2. NO - 3.SI - 4. SI-5. NO - 6. NO - 7. SI	0,5X 7=3,5												
A8	a. di tutto il b. interni c. duecento d. il movimento e. arti	0,5X5=2,5												
A9	Volontari - involontari - tendini - striate	0,5X4= 2												
A10	lisce - cuore - involontario - non lisce	0,5X4= 2												
A11	1) sensi 2) vista, gusto, tatto, udito 3) centrale o periferico 4) centrale o periferico	1 x 4 = 4												
A12	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">a. V</td> <td style="width: 33%;">d. V</td> <td style="width: 33%;">g. V</td> </tr> <tr> <td>b. V</td> <td>e. F</td> <td>h. V</td> </tr> <tr> <td>c. F</td> <td>f. F</td> <td>i. V</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>l. V</td> </tr> </table>	a. V	d. V	g. V	b. V	e. F	h. V	c. F	f. F	i. V			l. V	0,5X10=5
a. V	d. V	g. V												
b. V	e. F	h. V												
c. F	f. F	i. V												
		l. V												
A13	b	1												
A14	a	1												
A15	d	1												
	PUNTEGGIO TOT.	30												

Criteri di Valutazione

PUNTEGGIO	Percentuale	Valutazione	Livello
30-28	95%-100%	AAS	Avanzato
27-25	85%-94%	CEA	
24-22	75%-84%	QCA	Intermedio
21-19	65%-74%	ACS	
18-16	55%-64%	ESS	Base
15-13	45%-54%	PAR	In via di prima acquisizione
=<12	= < di 44%	MLI	