



1. Non sono presenti fra gli organuli delle cellule animali:
(a) centrioli (b) cloroplasti (c) lisosomi (d) mitocondri (e) perossisomi
2. Che cosa si intende per omeostasi di un organismo?
(a) Arresto della crescita
(b) Blocco dell'attività metabolica cellulare
(c) Una forma particolare di apoptosi
(d) Mantenimento di condizioni statiche
(e) Mantenimento dinamico di condizioni costanti indipendentemente dalle variazioni ambientali
3. In un cristallo di cloruro di potassio, l'atomo di potassio e l'atomo di cloro sono uniti da...
(a) legame ionico
(b) legame covalente misto
(c) legame covalente puro
(d) legame idrogeno
(e) legame dativo
4. La temperatura sulla scala Celsius, indicata con x , e la stessa temperatura sulla scala Fahrenheit, indicata con y , sono collegate da una relazione lineare. Sapendo che $0^{\circ}\text{C} = 32^{\circ}\text{F}$, qual è, tra le seguenti, la relazione?
(a) $5y - 9x = 160$ (b) $y - 3x = 0$ (c) $y + x = 0$ (d) $y \cdot x = 100$ (e) $y - x = -32$
5. Nel sistema periodico degli elementi il volume atomico...
(a) è costante
(b) varia in modo uniforme con l'aumentare del numero atomico
(c) aumenta sia andando dall'alto verso il basso che da sinistra a destra
(d) aumenta andando dall'alto verso il basso e diminuisce andando da sinistra a destra
(e) diminuisce andando dall'alto verso il basso
6. La trasmissione dell'impulso nervoso da una cellula all'altra ha luogo attraverso strutture dette...
(a) assoni (b) dendriti (c) fibre nervose (d) guaine mieliniche (e) sinapsi
7. Quale di questi processi non è presente nelle cellule animali?
(a) Deaminazione (b) Fotosintesi (c) Glicogenolisi (d) Glicosidazione (e) Sintesi proteica
8. Nel corso del passaggio di stato da acqua a ghiaccio la temperatura...
(a) resta costante e l'acqua cede calore
(b) aumenta e l'acqua assorbe calore
(c) diminuisce e l'acqua assorbe calore
(d) aumenta e l'acqua cede calore
(e) diminuisce e l'acqua cede calore
9. Daniele e Federico collezionano fumetti. Daniele ne ha 150; il triplo dei fumetti di Federico corrisponde al doppio di quelli di Daniele meno i due quinti dei 150 iniziali. Quanti fumetti possiede Federico?
(a) 100 (b) 90 (c) 80 (d) 70 (e) 60
10. Completare la serie: Regola, Gorizia, Ricamo, Castello, _____
(a) Zia (b) Padre (c) Stalliere (d) Stellato (e) Casa
11. Barrire : elefante = gracidare : ?
(a) grillo (b) cicala (c) rana (d) mosca (e) vespa
12. Gli isotopi dell'ossigeno O_{16} e O_{18} differiscono tra di loro per...
(a) 1 protone e 1 neutrone (b) 2 protoni e 2 elettroni (c) 2 neutroni (d) 2 elettroni (e) 1 protone e 1 elettrone

