

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ

ΤΑΞΗ : Α΄

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ : ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΜΑΙΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Να αναφέρετε τις βασικές λειτουργίες των ζωντανών οργανισμών. Με ποιες από αυτές γίνεται η εξασφάλιση ενέργειας και η απελευθέρωσή της;

2. α) Οι παρακάτω προτάσεις αναφέρονται στο κύτταρο. Συμπληρώστε κάθε κενό με τη λέξη που λείπει:

Τα αποτελούν τα εργοστάσια παραγωγής ενέργειας.

Η ελέγχει την είσοδο και την έξοδο των διάφορων ουσιών.

Το μεγαλύτερο μέρος του γενετικού υλικού βρίσκεται , συνήθως , συγκεντρωμένο στον

β) Να αναφέρετε δύο (2) διαφορές μεταξύ ζωικών και φυτικών κυττάρων.

3. α) Ποια ζώα λέγονται σπονδυλόζωα και ποια λέγονται ασπόνδυλα;

β) Τα αρθρόποδα ανήκουν στα σπονδυλόζωα ή στα ασπόνδυλα; Περιγράψτε το σκελετό των αρθρόποδων και δώστε ένα παράδειγμα.

4. α) Να αναφέρετε δύο (2) λόγους για τους οποίους ο σκελετός του ανθρώπου είναι ένα σύστημα πολύτιμο για τη ζωή.

β) Να συμπληρώσετε κάθε κενό με τη λέξη που λείπει : Εξωτερικά τα οστά καλύπτονται από μία μεμβράνη που λέγεται..... Ορισμένες αρθρώσεις επιτρέπουν ελεύθερες κινήσεις και λέγονται.....

5. α) Να συμπληρώσετε τα κενά :

Ήλιος

Διοξείδιο του άνθρακα + → + οξυγόνο

β) Πώς ονομάζεται η παραπάνω διαδικασία και σε ποια οργανίδια του κυττάρου γίνεται;

6. Ποιοι είναι οι προσαρτημένοι αδένες του γαστρεντερικού σωλήνα και ποιο ρόλο έχει ο καθένας;

7. α) Να αναφέρετε τους χώρους στους οποίους χωρίζεται το εσωτερικό της καρδιάς και να εξηγήσετε πως κινείται το αίμα στους χώρους αυτούς.

β) Ποια κυκλοφορία του αίματος ονομάζεται μικρή;

8. α) Να αναφέρετε τα είδη των αιμοφόρων αγγείων.

β) Ποια αιμοφόρα αγγεία έχουν ισχυρά και ελαστικά τοιχώματα; Ποια αιμοφόρα αγγεία επαναφέρουν το αίμα από τα διάφορα μέρη του σώματος στην καρδιά;

9. α) Να γίνει αντιστοίχιση :

Αιμοσφαιρίνη

Άμυνα του οργανισμού

Αιμοπετάλια

Δέσμευση του οξυγόνου

Λευκά αιμοσφαίρια

Πήξη του αίματος

β) Να συγκρίνετε το μέγεθος των λευκών και των ερυθρών αιμοσφαιρίων. Ποια από αυτά τα κύτταρα δεν έχουν πυρήνα;

ΑΠΑΝΤΗΣΤΕ ΣΕ 6 ΘΕΜΑΤΑ