

ΤΑΞΗ: Α΄

ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ

1. α) Ποια οργανίδια υπάρχουν μόνο στα φυτά;
β) Ποια οργανίδια χαρακτηρίζονται ως εργοστάσια παραγωγής ενέργειας και γιατί;
2. Πως αντιμετωπίζουν τα διάφορα ζώα α) την έλλειψη τροφής και
β) τη χαμηλή θερμοκρασία του χειμώνα;
3. Να γράψετε τα παρακάτω: α) οστά κεφαλής β) οστά άνω άκρων γ) οστά κάτω άκρων.
4. α) Να γράψετε τους οργανισμούς ανάλογα με τον τρόπο που εξασφαλίζουν την τροφή τους
β) Γράψτε την απλουστευμένη μορφή αντίδρασης που δείχνει τι συμβαίνει κατά τη διάρκεια της φωτοσύνθεσης.
5. α) Αναφέρατε τα μέρη του γαστρεντερικού σωλήνα και τους προσαρτημένους αδένες.
β) Ποιο είναι το σύνολο των σημαντικότερων θρεπτικών ουσιών από τις οποίες αποτελείται η τροφή μας;
6. α) Ποιος τρόπος αναπαραγωγής ονομάζεται μονογονική αναπαραγωγή και ποιος αμφιγονική;
β) Ποια κύτταρα ονομάζονται γαμέτες;
7. α) Αναφέρατε τα μέρη ενός άνθους.
β) Ποια η διαφορά της επικονίασης από τη γονιμοποίηση;
8. α) Το κυκλοφορικό σύστημα στα σπονδυλόζωα είναι κλειστό και αποτελείται από την καρδιά και τα αιμοφόρα αγγεία. Ποια είναι τα αιμοφόρα αγγεία και ποιος ο ρόλος τους;
β) Σε τι διαφέρουν τα ερυθρά αιμοσφαίρια από τα λευκά;
9. Αερόβια αναπνοή – αναερόβια αναπνοή (σχηματικά).