

1. Να αναφέρετε τρεις διαφορές μεταξύ φυτικών και ζωϊκών κυττάρων.
(μονάδες 5)
2. Να συμπληρώσετε τα κενά στο ακόλουθο κείμενο:
- i. Στο σαλιγκάρι και στον γεωσκώληκα αρσενικοί και θηλυκοί γαμέτες συνυπάρχουν στο ίδιο άτομο, γι' αυτό είναι ζώα _____.
 - ii. Οι καταβολάδες και οι παραφυάδες αποτελούν _____ αναπαραγωγή.
 - iii. Ονομάζουμε _____ η μεταφορά των γυρεόκοκκων από τους ανθήρες στο στίγμα.
 - iv. Στα φυτά, η ωοθήκη μετά τη γονιμοποίηση σχηματίζει τον _____.
 - v. Τα θηλαστικά γεννούν μικρά, γι' αυτό είναι ζώα _____, ενώ τα ψάρια και τα πτηνά, που γεννούν αυγά, είναι ζώα _____.
- (μονάδες 1 ανά υποερώτημα)

3. Α. Να τοποθετήσετε τους ακόλουθους όρους: (ανθήρας, γυρεόκοκοι, ωάρια, στύλος, στίγμα, νήμα, ωοθήκη) στην κατάλληλη στήλη.

ΤΕΛΕΙΟ ΑΝΘΟΣ	
ύπερος	στήμονες

(μονάδες 2,5 ανά υποερώτημα)

- Β. Να χαρακτηρίσετε ως σωστές ή λάθος τις ακόλουθες προτάσεις:
- (α) Ένα τέλειο άνθος έχει στήμονες και ύπερο.
 - (β) Οι γυρεόκοκοι περιέχουν τους αρσενικούς γαμέτες των φυτών.
 - (γ) Οι θηλυκοί γαμέτες τόσο των φυτών όσο και των ζώων, ονομάζονται ωάρια.
 - (δ) Τα βακτήρια είναι μονοκύτταροι οργανισμοί που αναπαράγονται μονογονικά με διχοτόμηση.
 - (ε) Το πρώτο κύτταρο που προκύπτει με τη γονιμοποίηση ονομάζεται ζυγωτό.
- (μονάδες 2,5 ανά υποερώτημα)

4. Να βάλλεται ένα συν (+) στην κατάλληλη στήλη:

	ΚΥΤΤΑΡΟ	
	ΦΥΤΙΚΟ	ΖΩΪΚΟ
χυμοτόπια		
πεπτικά κενοτόπια		
μιτοχόνδρια		
ριβοσώματα		
γενετικό υλικό		
πυρήνας		
κυτταρόπλασμα		
χλωροπλάστες		
κυτταρικό τοίχωμα		
πλασματική μεμβράνη		

(μονάδες 5)