

ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ
Β ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ 22/04/2022
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

ΘΕΜΑ Α

Να χαρακτηρίσετε με Σ (σωστό) ή με Λ (λάθος) τις παρακάτω προτάσεις. Για τις λανθασμένες να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 5)

1. Στα μονοζυγωτικά δίδυμα δύο διαφορετικά ωάρια γονιμοποιούνται από δύο σπερματοζωάρια.
2. Η παραγωγή σπερματοζωαρίων στον άνθρωπο γίνεται στον προστάτη.
3. Η κυτταρική διαφοροποίηση πραγματοποιείται μόνο στους προκαρυωτικούς οργανισμούς.
4. Κάθε όργανο αποτελείται από διάφορα συστήματα οργάνων.
5. Τα ριβοσώματα βρίσκονται στο αδρό ενδοπλασματικό δίκτυο.
6. Το άνθος αποτελεί το αναπαραγωγικό σύστημα του φυτού.
7. Η αμοιβάδα αναπαράγεται με εκβλάστηση.
8. Βιταμίνη D μπορεί να συνθέσει και ο οργανισμός μας από την αντίστοιχη προβιταμίνη, με τη βοήθεια της ηλιακής ακτινοβολίας.
9. Το σώμα των σπονδυλωτών που πετούν έχει αεροδυναμικό σχήμα, που εξυπηρετεί την πτήση.
10. Η γονιμοποίηση πραγματοποιείται στην μήτρα του θηλυκού ατόμου.

ΘΕΜΑ Β

B1. Να αντιστοιχίσετε τις ημέρες του έμμηνου κύκλου με τα γεγονότα που συμβαίνουν στο αναπαραγωγικό σύστημα της γυναίκας. (Μονάδες 1)

- A. 1^η – 5^η ημέρα
- B. 6^η -13^η ημέρα
- Γ. 14^η ημέρα
- Δ. 15^η – 28^η ημέρα

1. το ωάριο που δεν έχει γονιμοποιηθεί αποβάλλεται μαζί με βλέννα από τον κόλπο.
2. Αν το ωάριο δεν γονιμοποιηθεί αρχίζει νέος έμμηνος κύκλος.
3. το ωάριο ωριμάζει σε μία από τις δύο ωοθήκες και το ενδομήτριο γίνεται παχύτερο για να δεχθεί το ωάριο, αν γονιμοποιηθεί.
4. το ωάριο ελευθερώνεται στη σάλπιγγα. Τότε μπορεί να γίνει γονιμοποίηση.

B2. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα με βάση την ύπαρξη(+) ή την απουσία (-) των κυτταρικών δομών και των οργανιδίων στα διαφορετικά είδη κυττάρων. **(Μονάδες 2)**

	Προκαρυωτικό	Ζωικό	Φυτικό
Πυρήνας			
Γενετικό υλικό			
Μιτοχόνδρια			
Χλωροπλάστες			
Ριβοσώματα			
Πλασματική μεμβράνη			
Πεπτικά κενοτόπια			
Σύμπλεγμα Golgi			

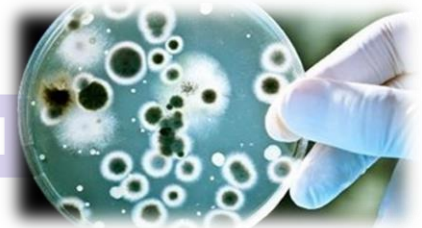
B3. Ποια ζώα ονομάζονται:

- α) ωοτόκα,
- β) ζωοτόκα και
- γ) ωοζωοτόκα;

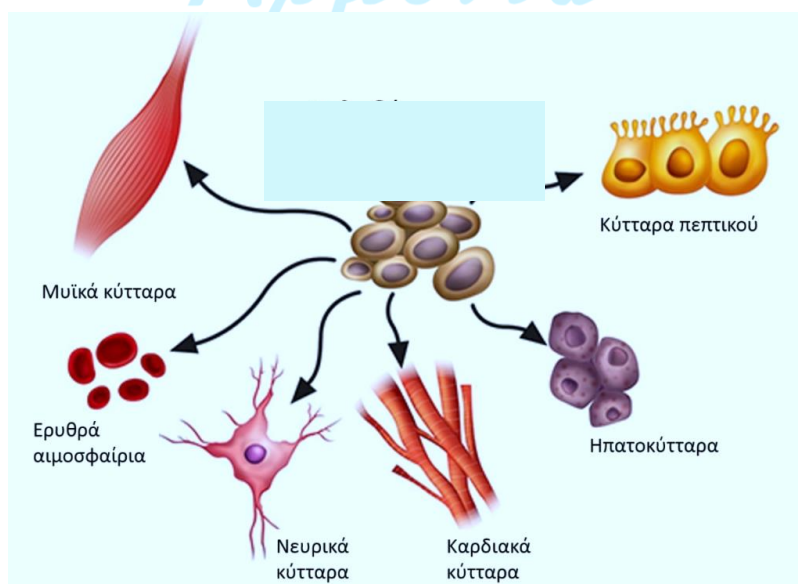
Δώστε ένα παράδειγμα σε κάθε κατηγορία. **(Μονάδες 1.5)**

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Τι παρουσιάζει η παρακάτω εικόνα; Ποια κατηγορία κυττάρων οργανώνεται με αυτόν τον τρόπο; **(Μονάδα 1)**

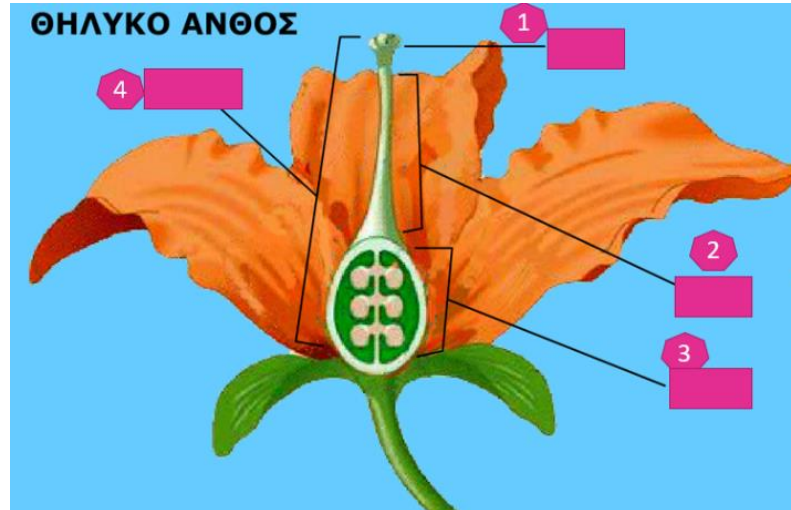


Γ2. Ποια διαδικασία παρουσιάζει η παρακάτω εικόνα; Τι γνωρίζετε για αυτήν, σε ποια κατηγορία κυττάρων πραγματοποιείται; **(Μονάδα 1)**



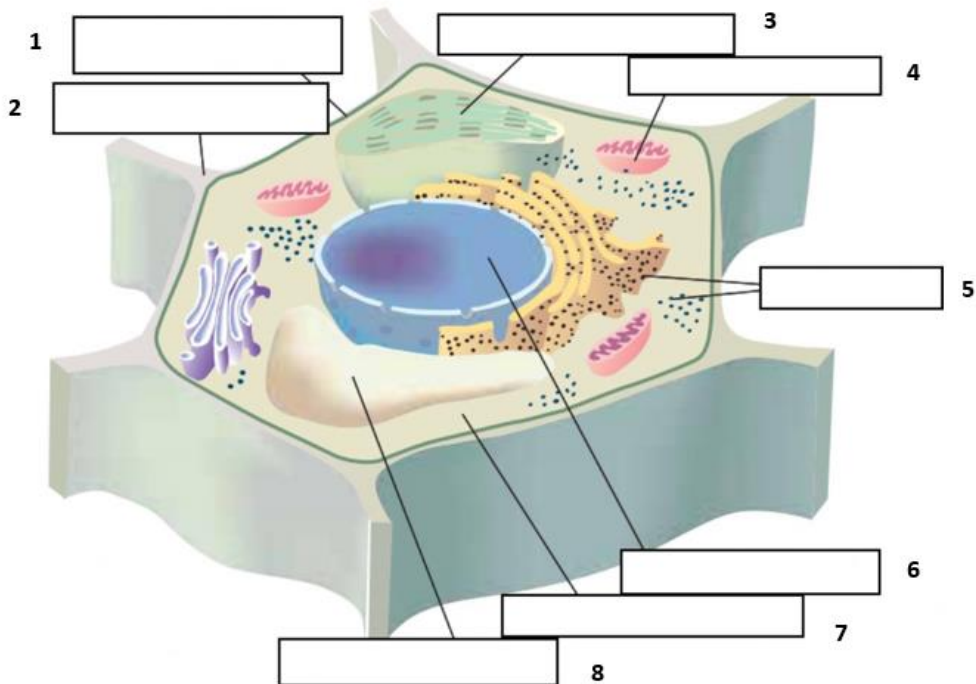
Γ3. Α. Να συμπληρώσετε τα ονόματα των οργάνων στους αριθμούς που υπάρχουν στην εικόνα. **(Μονάδα 1)**

Β. Πώς δημιουργείται το φυτικό έμβρυο; **(Μονάδα 1.5)**



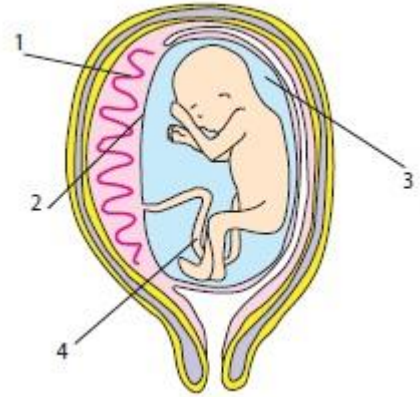
ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Α. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά με το κατάλληλο οργανίδιο. **(Μονάδες 2)**



Β. Τι γνωρίζετε για τα λυσοσώματα και τα για το ενδοπλασματικό δίκτυο; **(Μονάδες 2)**

Δ2. Συμπληρώστε τα νούμερα της εικόνας με τις κατάλληλες λέξεις. Πώς ονομάζεται το κύτταρο από το οποίο προήλθε το παρακάτω έμβρυο και πώς δημιουργήθηκε το κύτταρο αυτό; (Μονάδες 2)



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΘΕΜΑΤΩΝ: ΧΑΤΖΗΒΑΓΙΑ ΕΛΕΝΗ