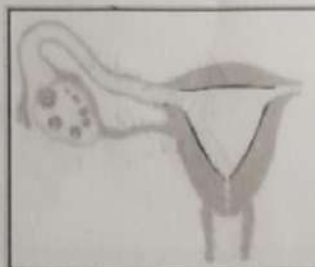
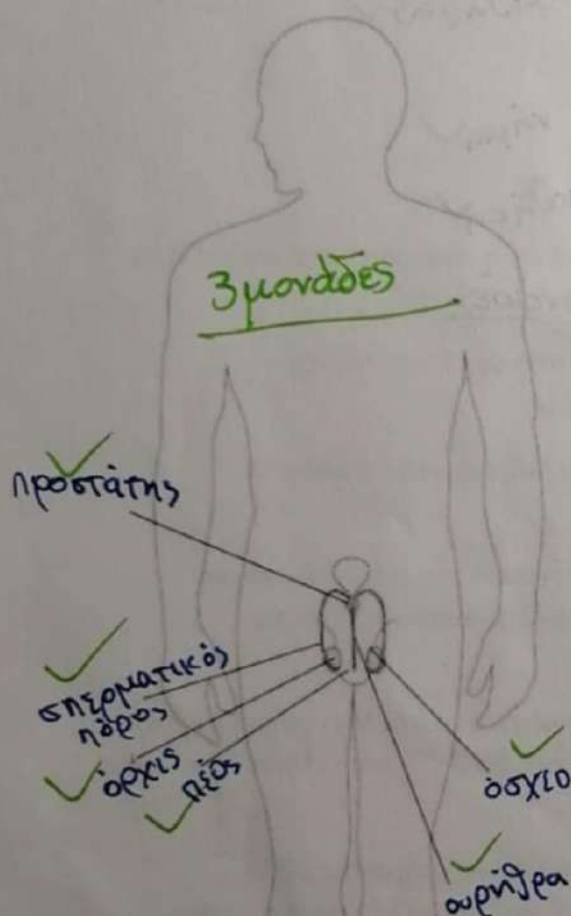


Διαγώνισμα Βιολογίας Β' Γυμνασίου – 5ο Κεφάλαιο – Β' Τετράμηνο

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα: Β'3

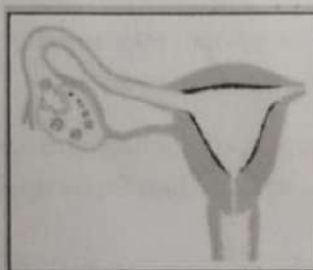
Άσκηση 1. Α). Παρακάτω συμπληρώστε τα τμήματα του αντρικού αναπαραγωγικού συστήματος που φαίνονται στο σχήμα. (3/5 μονάδες) Β). Να βάλετε στη σειρά τα στάδια του έμμηνου κύκλου της γυναίκας αντιστοιχίζοντας τις εικόνες με τις ημέρες του κύκλου. (2/5 μονάδες)



Ένα ωάριο ωριμάζει σε μία από τις δύο ωοθήκες. Το ενδομήτριο γίνεται παχύτερο. Ετοιμάζεται να δεχτεί το έμβρυο και να βοηθήσει στην ανάπτυξη του, σε περίπτωση που το ωάριο γονιμοποιηθεί.



Το ωάριο που δεν έχει γονιμοποιηθεί αποβάλλεται μαζί με βλέννα, αίμα και κυτταρικά υπολείμματα μέσω του κόλπου.



Το ωάριο ελευθερώνεται στη σάλπιγγα (ωορρηξία) και ξεκινάει το ταξίδι του με προορισμό τη μήτρα. Η γονιμοποίησή του μπορεί να γίνει μόνο το χρονικό διάστημα που βρίσκεται στη σάλπιγγα.



Αν το ωάριο γονιμοποιηθεί, το ζυγωτό αρχίζει να διαιρείται καθώς κινείται προς τη μήτρα. Όταν φτάσει στη μήτρα, το έμβρυο εμφυτεύεται στο ενδομήτριο. Αν το ωάριο δεν γονιμοποιηθεί, θα αρχίσει ένας νέος έμμησιος κύκλος.

1^ο στάδιο: 1^η-5^η μέρα ...β✓, 2^ο στάδιο: 6^η-13^η μέραα✓, 3^ο στάδιο: 14^η μέραγ✓
4^ο στάδιο: 15^η-28^η μέραδ✓ 2 μονάδες

Άσκηση 2. Α) Πείτε τι είναι τα ερμαφρόδιτα, δηλαδή δώστε τον ορισμό τους. (1/7 μονάδες) Τα ερμαφρόδιτα είναι ^{αερόβια} ζώα που είναι θύληκα και αρσενικά σε έναν ίδιο ^{ατομο} ~~ατομο~~ ^{άνδρα}.

Β) Πείτε τι είναι η επικονίαση, δηλαδή δώστε τον ορισμό της. (1/7 μονάδες) 1 μονάδα

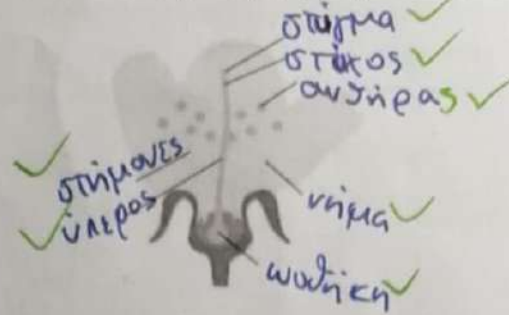
Η επικοινωνία είναι η μεταφορά χιτώνος από τους ανδρικούς στο στήθος του γυναικού, ώστε να γίνει η γονιμοποίηση. συμβαίνει με τη βοήθεια του ανέμου ή των

Γ) Να αναφέρετε απλά (δηλαδή τρεις λέξεις) ποιες είναι οι 3 κατηγορίες των ανθέων εντόμων ανάλογα με τους γαμέτες που παράγουν. (1,5/7 μονάδες) 1 5 μονάδες

αρσενικό, ψυλθηκό, τέλειο

Δ) Στην παρακάτω εικόνα, που δείχνει ένα τέλειο άνθος, να συμπληρώσετε όλα τα τμήματα του αναπαραγωγικού του συστήματος. (3,5/7 μονάδες)

3,5 μονάδες



Άσκηση 3. Στις παρακάτω προτάσεις κυκλώστε το Σ αν η πρόταση είναι σωστή ή το Λ αν η πρόταση είναι λάθος. (5 μονάδες) 5 μονάδες

1) Το σπερματικό υγρό ή σπέρμα αποτελείται από υγρό που περιέχει σπερματοζωάρια μαζί με τα εκκρίματα του προστάτη.

2) Η εκσπερμάτωση δεν μπορεί να συμβεί στη διάρκεια του ύπνου. Τα σπερματοζωάρια όμως παράγονται συνεχώς.

3) Ο άνθρωπος δεν ανήκει στα γονοχωριστικά, γιατί είναι σπονδυλωτό ον. Ανήκει όμως στα ζωοτόκα, καθώς είναι θηλαστικό ον και αναπαράγεται με αμφιγονία.

4) Είδη φυτών, όπως η πορτοκαλιά και η βελανιδιά, που στο ίδιο το φυτό έχουν είτε μερικά αρσενικά και μερικά θηλυκά άνθη είτε όλα τα άνθη τους τέλεια λέγονται μόνοικα.

5) Η μονογονική αναπαραγωγή μπορεί να γίνει με ένα τμήμα της ρίζας (καταβολάδες) ή του φύλλου ενός φυτού (παραφυάδες). Η πατάτα αναπαράγεται μόνο μονογονικά.

Άσκηση 4. Αντιστοιχίστε μεταξύ τους τα παρακάτω (4 μονάδες):

4 μονάδες

1) δίοικο

α) φυτά (π.χ. πορτοκαλιά), των οποίων τα σπέρματα βρίσκονται μέσα σε καρπό, σα να είναι μέσα σε αγγείο

2) αγγειόσπερμα

β) στο ίδιο φυτό υπάρχουν μόνο αρσενικά ή μόνο θηλυκά άνθη

3) ωάριο, σπερματοζωάριο

γ) το πρώτο κύτταρο του νέου οργανισμού

4) ζυγωτό

δ) θηλυκός και αρσενικός γαμέτης