

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ 4 ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**  
**(§6.1-6.2 Η ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΜΟΝΟΚΥΤΤΑΡΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΦΥΤΑ )**

1. Να βάλετε σε κύκλο το γράμμα που συμπληρώνει σωστή την πρόταση:
- A. Η μεταφορά των γυρεόκοκκων από τους στήμονες στο στίγμα του υπέρου ονομάζεται:
- α) γονιμοποίηση                      β) επικονίαση                      γ) αναπαραγωγή                      δ) αμφιγονία
- B. Τα αρσενικά άνθη έχουν:
- α) στήμονες                      β) ύπερο                      γ) ωοθήκη                      δ) σπερματικές βλάστες
- Γ. Το αναπαραγωγικό όργανο των φυτών είναι:
- α) η ρίζα                      β) το φύλλο                      γ) το άνθος                      δ) ο βλαστός
- Δ. Ο καρπός προκύπτει από:
- α) τους ανθήρες                      β) τις σπερματικές βλάστες                      γ) το ζυγωτό                      δ) την ωοθήκη
- E. Στην αμφιγονική αναπαραγωγή των φυτών δε χρησιμεύει/ουν:
- α) το ωάριο                      β) οι ανθήρες                      γ) ο βλαστός                      δ) το στίγμα
- ΣΤ. Στην μονογονική αναπαραγωγή των φυτών δεν χρησιμεύει/ουν:
- α) ο βλαστός                      β) η ρίζα                      γ) τα φύλλα                      δ) οι στήμονες
- Z. Ποιο από τα παρακάτω δεν είναι καρπός;
- α) κάστανο                      β) πατάτα                      γ) ντομάτα                      δ) πορτοκάλι
2. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με το γράμμα Σ αν είναι σωστές ή με το γράμμα Λ αν είναι λανθασμένες:
- α) Οι μονοκύτταροι οργανισμοί αναπαράγονται συνήθως με αμφιγονία.
- β) Τα δίοικα φυτά έχουν τέλεια άνθη.
- γ) Ταμόνοικα φυτά μπορεί να έχουν αρσενικά και θηλυκά άνθη.
- δ) Μετά τη γονιμοποίηση ενός αρσενικού άνθους δημιουργείται ο καρπός.
- ε) Για να γίνει η γονιμοποίηση πρέπει να προηγηθεί επικονίαση.
- στ) Στην πορτοκαλιά ο καρπός περικλείει τα σπέρματα και κάθε σπέρμα περικλείει ένα φυτικό έμβρυο.
- ζ) Αναπαραγωγή είναι η διαδικασία με την οποία οι οργανισμοί παράγουν γαμέτες.
- η) Σε ένα άνθος, μετά τη γονιμοποίηση η ωοθήκη μετατρέπεται σε καρπό και οι σπερματικές βλάστες σε σπέρματα.
3. Να συμπληρώσετε με τις κατάλληλες λέξεις τα κενά στις ακόλουθες προτάσεις:
- α) Η αναπαραγωγή με παραφυάδες είναι ..... αναπαραγωγή.
- β) Οι αλλεργίες της άνοιξης συχνά οφείλονται στους ..... που υπάρχουν στον αέρα.
- γ) Η επικονίαση γίνεται με τον ..... όταν τα άνθη δεν έχουν έντονα χρώματα και άρωμα.
- δ) Με την αναπαραγωγή οι οργανισμοί δημιουργούν .....
- ε) Το πρώτο κύτταρο του νεού οργανισμού ονομάζεται .....
- στ) Ανάλογα με το είδος των γαμετών που παράγει, ένα άνθος μπορεί να είναι αρσενικό, ..... ή .....
4. Να σημειώσετε τρεις διαφορές μεταξύ μονογονικής και αμφιγονικής αναπαραγωγής.
5. Να εξηγήσετε τον λόγο για τον οποίο όλα τα φυτά που έχουν τέλεια άνθη είναιμόνοικα, ενώ όλα ταμόνοικα φυτά δεν έχουν τα τέλεια άνθη.
6. Να διατυπώσετε τρόπους μονογονικής αναπαραγωγής στα φυτά. Να αναφέρετε από ένα παράδειγμα.
7. Αν από ένα άνθος πορτοκαλιάς αφαιρέσουμε τον ύπερο, μπορεί το άνθος να μετατραπεί σε πορτοκάλι;
8. Γιατί δεν μετατρέπονται όλα τα άνθη ενός δέντρου σε καρπούς; Να δώσετε μια πιθανή εξήγηση.
9. Στα τέλεια άνθη η επικονίαση μπορεί να γίνει και απλά με πτώση γυρεόκοκκων από τους ανθήρες στο στίγμα του ίδιου άνθους. Αυτή η διαδικασία, παρόλο που είναι απλή, δεν φαίνεται να επιλέγεται από τη φύση. Μπορείς να σκεφτείς ένα λόγο, γιατί μπορεί να συμβαίνει κάτι τέτοιο;