

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΚΥΠΡΟΥ

11^Η

ΠΑΓΚΥΠΡΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ – ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΣ 2025



ΚΥΡΙΑΚΗ 26 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2025

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 90 ΛΕΠΤΑ (11:00 – 12:30)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο ΦΥΛΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ:

α. Μαυρίστε με μολύβι τους κατάλληλους κύκλους για να δηλώσετε:

(i) το ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ,

(ii) το ΦΥΛΟ και

(iii) τον ΚΩΔΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟ ΜΑΘΗΤΗ (που σας έχει δοθεί από τον επιτηρητή)

β. Μη γράψετε οτιδήποτε στο φύλλο απαντήσεων το οποίο θα μπορεί να αποκαλύψει την ταυτότητά σας.

2. Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από τριάντα (30) ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

3. Για κάθε ερώτηση υπάρχει ΜΟΝΟ ΜΙΑ ορθή απάντηση που βαθμολογείται με μια (1) μονάδα.

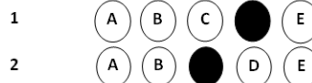
4. Για κάθε λανθασμένη απάντηση αφαιρείται 0,25 της μονάδας (-0,25).

5. Ερώτηση για την οποία δίνονται δύο ή περισσότερες απαντήσεις θεωρείται λανθασμένη (-0,25).

6. Κάθε αναπάντητη ερώτηση βαθμολογείται με μηδέν (0) μονάδες.

7. Οι επιλογές καταχωρούνται στο ΦΥΛΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ:

α. Μαυρίστε με μολύβι τον κύκλο που αντιστοιχεί στην απάντηση που επιλέγετε. Π.χ.



β. Σε περίπτωση λάθους σβήστε με το σβηστήρι σας, χωρίς μουντζούρες, τον μαυρισμένο κύκλο και μαυρίστε τον κύκλο που αντιστοιχεί στη νέα σας επιλογή.

γ. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού στο ΦΥΛΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ.

δ. Μη τσαλακώνετε το ΦΥΛΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ.

1. Ποιος από τους παρακάτω επιστήμονες Α-Ε, έμεινε στην ιστορία της Βιολογίας ως «Ο πατέρας της ταξινομικής επιστήμης»;

- A. Λουί Ζαν Παστέρ
- B. Άντονι βαν Λέβενχοουκ
- C. Ρόμπερτ Χουκ
- D. **Κάρολος Λινναίος**
- E. Αλέξάντερ Φλέμινγκ

2. Ποια από τα πιο κάτω σώματα είναι ζωντανά σώματα, δηλαδή ζωντανοί οργανισμοί;

Εικόνα 1



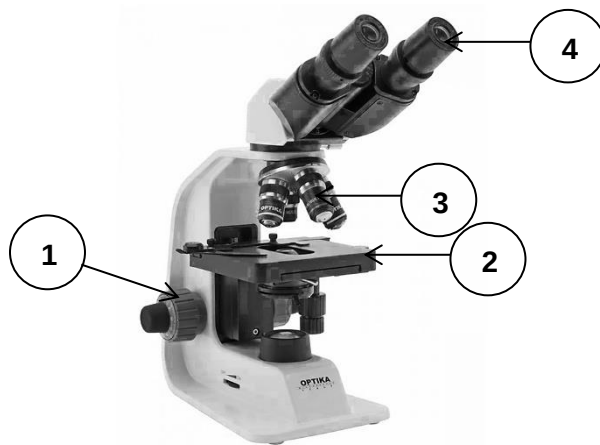
- A. Βροχή, Μυρμήγκι, Βακτήριο, Ελιά
- B. Μυρμήγκι, Ελιά, Σύννεφο
- C. Βροχή, Βακτήριο, Ελιά, Σύννεφο
- D. **Μυρμήγκι, Βακτήριο, Ελιά**
- E. Μυρμήγκι, Βακτήριο, Ελιά, Σύννεφο

3. Η όσφρηση (δηλαδή η αίσθηση των οσμών) είναι μία από τις πέντε αισθήσεις του ανθρώπου. Να επιλέξετε μία απάντηση από τις Α-Ε, που να δηλώνει με ποια λειτουργία των ζωντανών οργανισμών σχετίζεται.

- A. Ανάπτυξη
- B. **Ερεθιστικότητα**
- C. Κίνηση
- D. Διατροφή
- E. Αναπνοή

4. Η Εικόνα 2 παρουσιάζει τέσσερα (4) μέρη του μικροσκοπίου 1-4. Ποια από τις Α – Ε απαντήσεις παρουσιάζει τις σωστές ενδείξεις του μικροσκοπίου;

Εικόνα 2



- A. 1. Μακρομετρικός κοχλίας, 2. Οπτική τράπεζα, 3. Αντικειμενικός φακός, 4. Προσοφθάλμιος φακός
- B. 1. Μικρομετρικός κοχλίας, 2. Οπτική τράπεζα, 3. Αντικειμενικός φακός, 4. Προσοφθάλμιος φακός
- C. 1. Μικρομετρικός κοχλίας, 2. Φωτεινή πηγή, 3. Αντικειμενικός φακός, 4. Προσοφθάλμιος φακός
- D. 1. Μακρομετρικός κοχλίας, 2. Φωτεινή πηγή, 3. Αντικειμενικός φακός, 4. Προσοφθάλμιος φακός
- E. 1. Μικρομετρικός κοχλίας, 2. Οπτική τράπεζα, 3. Φωτεινή πηγή, 4. Προσοφθάλμιος φακός

Οι ερωτήσεις 5 και 6 αναφέρονται στις ακόλουθες πληροφορίες

Ο Πίνακας 1 παρουσιάζει τη διωνυμική ονοματολογία και την κοινή ονομασία τεσσάρων διαφορετικών φυτών. Αφού τον μελετήσετε με προσοχή να απαντήσετε στα ακόλουθα ερωτήματα.

Πίνακας 1	
Διωνυμική ονοματολογία	Κοινή ονομασία
<i>Althaea officinalis</i>	Νερομολόχα
<i>Hottonea palustris</i>	Νεροβιολέτα
<i>Viola palustris</i>	Βιολέτα του βάλτου
<i>Viola cretica</i>	Βιολέτα η κρητική

5. Να επιλέξετε μία από τις επιλογές A-E, που να δηλώνει τη λέξη που περιλαμβάνεται στα ονόματα των πιο πάνω φυτών και η οποία υποδεικνύει ότι δύο (2) από τα φυτά έχουν τα πιο πολλά κοινά χαρακτηριστικά.

- A. Νερό
- B. Βιολέτα
- C. palustris
- D. Viola
- E. Althaea

6. Ποια από τα τέσσερα (4) είδη φυτών που παρουσιάζει ο Πίνακας 1, μπορούν να αναπαραχθούν ελεύθερα ανά ζεύγος και ο νέος οργανισμός που θα προκύψει να είναι γόνιμος; Να επιλέξετε ένα ζευγάρι από τις επιλογές A-E.

- A. Νερομολόχα - Νεροβιολέτα
- B. Νερομολόχα - Βιολέτα του βάλτου
- C. Βιολέτα του βάλτου - Βιολέτα η κρητική
- D. Νεροβιολέτα - Βιολέτα του βάλτου
- E. Κανένα από τα πιο πάνω ζευγάρια

7. Ποια από τις πιο κάτω δηλώσεις, A-E, αποτελεί κοινό χαρακτηριστικό των ψαριών και των αμφιβίων;

- A. Το δέρμα τους είναι καλυμμένο με λέπια
- B. Διαθέτουν την ικανότητα να πετούν
- C. Γεννούν αβγά
- D. Ζουν αποκλειστικά στη στεριά
- E. Έχουν πνεύμονες κατά τη γέννηση

8. Ποια από τις παρακάτω δηλώσεις, A-E, σχετικά με το κριτήριο που χρησιμοποιήθηκε για την κατάταξη των πέντε (5) οργανισμών σε δύο (2) Ομάδες, 1 και 2, είναι ορθή;

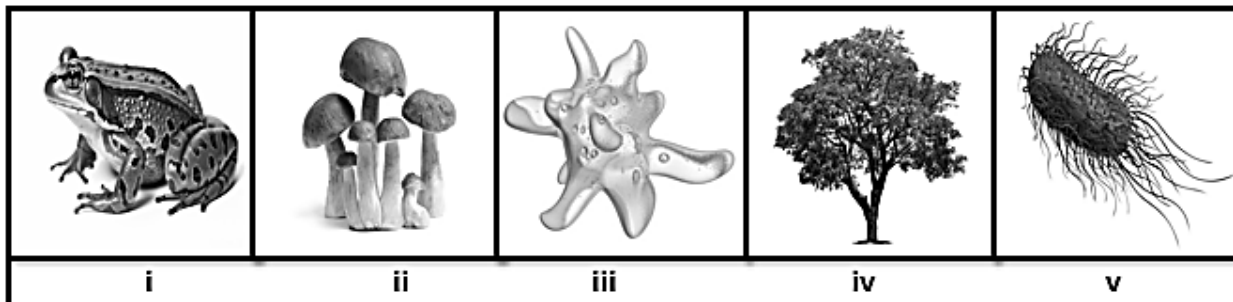
Ομάδα 1: Ελέφαντας, Βάτραχος, Φίδι

Ομάδα 2: Σαλιγκάρι, Αράχνη

- A. Ομάδα 1: Βρίσκουν την τροφή τους έτοιμη – Ομάδα 2: Παράγουν την τροφή τους μέσα στο σώμα τους
- B. Ομάδα 1: Αναπνέουν με πνεύμονες – Ομάδα 2: Αναπνέουν με βράγχια
- C. Ομάδα 1: Γεννούν «ζωντανά» μικρά – Ομάδα 2: Γεννούν αυγά
- D. Ομάδα 1: Ευκαρυωτικοί οργανισμοί – Ομάδα 2: Προκαρυωτικοί οργανισμοί
- E. Ομάδα 1: Έχουν σπονδυλική στήλη – Ομάδα 2: Δεν έχουν σπονδυλική στήλη

9. Αφού μελετήσετε τις παρακάτω λανθασμένες δηλώσεις οι οποίες αναφέρονται στα χαρακτηριστικά των οργανισμών i-v της Εικόνας 3, να επιλέξετε, από τις δηλώσεις Α-Ε, τη λανθασμένη διόρθωση.

Εικόνα 3



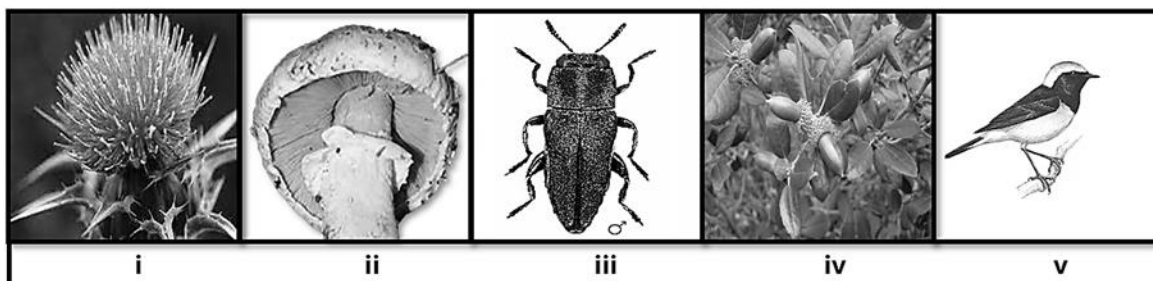
- i. Είναι μονοκύτταρος οργανισμός. Έχει κύτταρο με πυρήνα. Βρίσκει την τροφή του έτοιμη.
- ii. Είναι πολυκύτταρος οργανισμός. Έχει κύτταρα με πυρήνα. Δεν έχει κυτταρικό τοίχωμα. Βρίσκει την τροφή του έτοιμη.
- iii. Είναι μονοκύτταρος οργανισμός. Έχει κύτταρο χωρίς πυρήνα. Παράγει την τροφή του ή την βρίσκει έτοιμη.
- iv. Είναι πολυκύτταρος οργανισμός. Έχει κύτταρα με πυρήνα. Έχει κυτταρικό τοίχωμα. Βρίσκει έτοιμη την τροφή του.
- v. Είναι μονοκύτταρος οργανισμός. Έχει κύτταρο με πυρήνα. Βρίσκει την τροφή του έτοιμη.

- A. Στη δήλωση i: είναι πολυκύτταρος οργανισμός
- B. Στη δήλωση ii: παράγει την τροφή του
- C. Στη δήλωση iii: έχει κύτταρο με πυρήνα
- D. Στη δήλωση iv: παράγει την τροφή του
- E. Στη δήλωση v: έχει κύτταρο χωρίς πυρήνα

Οι Ερωτήσεις 10-11 αφορούν στην Εικόνα 4

Στην Εικόνα 4 παρουσιάζονται πέντε (5) ζωντανοί οργανισμοί. Να μελετήσετε τις παρακάτω πληροφορίες και να απαντήσετε στα ερωτήματα 10-11.

Εικόνα 4



- i. *Onopordum cyprium* ή Γαϊδουράγκαθο: ενδημικό φυτό της Κύπρου που το βρίσκουμε σε ηλιόλουστες βραχώδεις τοποθεσίες σε όλο το νησί
- ii. *Agaricus impudicus* ή Πουρούθκια: εδώδιμο μανιτάρι από την περιοχή Πλατρών
- iii. *Anthaxia raphia* ή Σκαθάρι Κόσμημα: σπάνιο και ενδημικό είδος της Κύπρου που το βρίσκουμε σε λίγες τοποθεσίες στα βουνά του Τροόδους
- iv. *Quercus alnifolia roech* ή Λατζιά: αειθαλές ενδημικό δέντρο ή ψηλός θάμνος μέχρι 10 m που συναντάται στα Δάση Τροόδους, Πάφου, Αδελφοί και Μαχαιρά
- v. *Oenanthe cypriaca* ή Σκαλιφούρτα: το μέγεθός του κυμαίνεται γύρω στα 14–15 εκατοστά, και είναι ένα από τα δύο ενδημικά πτηνά που φιλοξενεί η χώρα μας

10. Ποια από τις παρακάτω δηλώσεις, Α-Ε, σχετικά με την κατάταξη των πέντε (5) οργανισμών σε δύο (2) Ομάδες, 1 και 2, ως προς το αν έχουν ή όχι κυτταρικό τοίχωμα, είναι ορθή;

- | | |
|------------------------|------------------|
| A. Ομάδα 1: i, ii, v | Ομάδα 2: iii, iv |
| B. Ομάδα 1: i, iii, iv | Ομάδα 2: ii, v |
| C. Ομάδα 1: i, ii, iv | Ομάδα 2: iii, v |
| D. Ομάδα 1: i, iii, v | Ομάδα 2: ii, iv |
| E. Ομάδα 1: ii, iv, v | Ομάδα 2: i, iii |

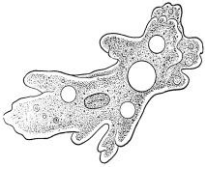
11. Να ονομάσετε τα Βασίλεια στα οποία ανήκουν οι οργανισμοί i-v στην Εικόνα 4. Να επιλέξετε από το Α-Ε, την ορθή δήλωση.

- A. i. Πρώτισσα, ii. Φυτά, iii. Ζώα, iv. Φυτά, v. Ζώα
- B. i. Φυτά, ii. Φυτά, iii. Ζώα, iv. Φυτά, v. Ζώα
- C. i. Φυτά, ii. Μύκητες, iii. Ζώα, iv. Φυτά, v. Ζώα
- D. i. Φυτά, ii. Μύκητες, iii. Έντομα, iv. Φυτά, v. Ζώα
- E. i. Φυτά, ii. Μύκητες, iii. Ασπόνδυλα, iv. Φυτά, v. Σπονδυλωτά

Οι Ερωτήσεις 12-13 αφορούν στην Εικόνα 5

12. Να ονομάσετε τα Βασίλεια στα οποία ανήκουν οι οργανισμοί 1-4 στην Εικόνα 5.

Εικόνα 5

	Αμοιβάδα	Βακτήριο Σταφυλόκοκκου	Έλατο	Αετός
Οργανισμός				
Βασίλειο	1.	2.	3.	4.

- A. 1. Μονήρη, 2. Πρώτιστα, 3. Φυτά, 4. Ζώα
- B. 1. Μονήρη, 2. Μύκητες, 3. Φυτά, 4. Ζώα
- C. 1. Πρώτιστα, 2. Μύκητες, 3. Φυτά, 4. Ζώα
- D. 1. Πρώτιστα, 2. Μονήρη, 3. Φυτά, 4. Ζώα
- E. 1. Μύκητες, 2. Πρώτιστα, 3. Φυτά, 4. Ζώα

13. Να επιλέξετε, από τις A – E, την πιο ορθή δήλωση που αναφέρεται στα χαρακτηριστικά των οργανισμών 1-4 της Εικόνας 5.

- A. Ο οργανισμός 1 είναι μονοκύτταρος με πυρήνα, ο οργανισμός 2 μονοκύτταρος χωρίς πυρήνα, ο οργανισμός 3 πολυκύτταρος που φωτοσυνθέτει και ο οργανισμός 4 πολυκύτταρος που δεν φωτοσυνθέτει
- B. Ο οργανισμός 1 είναι πολυκύτταρος με πυρήνα, ο οργανισμός 2 μονοκύτταρος χωρίς πυρήνα, ο οργανισμός 3 πολυκύτταρος που φωτοσυνθέτει και ο οργανισμός 4 πολυκύτταρος που δεν φωτοσυνθέτει
- C. Ο οργανισμός 1 είναι μονοκύτταρος χωρίς πυρήνα, ο οργανισμός 2 μονοκύτταρος με πυρήνα, ο οργανισμός 3 πολυκύτταρος που φωτοσυνθέτει και ο οργανισμός 4 πολυκύτταρος που δεν φωτοσυνθέτει
- D. Ο οργανισμός 1 είναι μονοκύτταρος με πυρήνα, ο οργανισμός 2 πολυκύτταρος χωρίς πυρήνα, ο οργανισμός 3 πολυκύτταρος που φωτοσυνθέτει και ο οργανισμός 4 πολυκύτταρος που δεν φωτοσυνθέτει
- E. Ο οργανισμός 1 είναι μονοκύτταρος με πυρήνα, ο οργανισμός 2 πολυκύτταρος χωρίς πυρήνα, ο οργανισμός 3 πολυκύτταρος που φωτοσυνθέτει και ο οργανισμός 4 πολυκύτταρος που δεν φωτοσυνθέτει.

14. Να επιλέξετε τη σωστή σειρά από τις A-E, η οποία ταξινομεί τους ζωντανούς οργανισμούς από τη μεγαλύτερη ταξινομική βαθμίδα προς τη μικρότερη.

- A. Ομοταξία, Συνομοταξία, Γένος, Είδος, Βασίλειο
- B. Βασίλειο, Ομοταξία, Συνομοταξία, Γένος, Είδος
- C. Είδος, Γένος, Συνομοταξία, Ομοταξία, Βασίλειο
- D. Γένος, Βασίλειο, Είδος, Ομοταξία, Συνομοταξία
- E. Βασίλειο, Συνομοταξία, Ομοταξία, Γένος, Είδος

15. Σας δίνονται οι πέντε ομάδες ταξινόμησης 1-5 και το αντίστοιχο χαρακτηριστικό γνώρισμα της κάθε ομάδας. Να αντιστοιχίσετε την κάθε ομάδα ταξινόμησης με το αντίστοιχο χαρακτηριστικό γνώρισμά της, επιλέγοντας τη σωστή απάντηση από τις A-E.

Ομάδα Ταξινόμησης: 1. Ερπετά, 2. Θηλαστικά, 3. Αμφίβια, 4. Ψάρια, 5. Πτηνά

Χαρακτηριστικά γνωρίσματα
α. Πολυκύτταροι ζωικοί οργανισμοί που ζουν και πολλαπλασιάζονται μόνο στο νερό. Γεννούν αβγά. Αναπνέουν με βράγχια. Το δέρμα τους καλύπτεται με λέπια.
β. Πολυκύτταροι ζωικοί οργανισμοί που γεννούν «ζωντανά» μικρά, τα οποία θηλάζουν στα αρχικά στάδια της ζωής τους. Ζουν άλλα στη ξηρά και άλλα στο νερό. Το δέρμα τους καλύπτεται με τρίχες
γ. Πολυκύτταροι ζωικοί οργανισμοί που ζουν και στο νερό και στην ξηρά. Αναπνέουν αρχικά με βράγχια και μετά με πνεύμονες. Γεννούν αβγά στο νερό. Το δέρμα τους είναι λείο και πάντοτε υγρό.
δ. Πολυκύτταροι οργανισμοί, με εξειδικευμένα κύτταρα με πυρήνα και κυτταρικό τοίχωμα, που φωτοσυνθέτουν.
ε. Πολυκύτταροι ζωικοί οργανισμοί που γεννιούνται στη ξηρά από αβγά με σκληρό κέλυφος. Τα περισσότερα έχουν την ικανότητα να πετούν. Το δέρμα τους καλύπτεται με φτερά.
στ. Μονοκύτταροι οργανισμοί, με κύτταρο χωρίς πυρήνα, που είτε φωτοσυνθέτουν, είτε προσλαμβάνουν την τροφή τους από το περιβάλλον τους.
ζ. Πολυκύτταροι ζωικοί οργανισμοί που ζουν κυρίως στη ξηρά, ενώ κάποια ζουν μόνιμα και στο νερό. Γεννούν αβγά στη ξηρά. Αναπνέουν με πνεύμονες. Το δέρμα τους είναι ξηρό και καλύπτεται από φολίδες.

- A. 1-γ, 2-β, 3-ζ, 4-α, 5-ε
- B. 1-ζ, 2-β, 3-γ, 4-α, 5-ε**
- C. 1-ζ, 2-β, 3-α, 4-ε, 5-γ
- D. 1-β, 2-ζ, 3-α, 4-ε, 5-γ
- E. 1-ζ, 2-β, 3-δ, 4-α, 5-ε

16. Η πέρδικα και το σπουργίτι διαθέτουν πολλά κοινά χαρακτηριστικά, αλλά δεν ανήκουν στο ίδιο είδος. Ποια από τις προτάσεις Α-Ε, καθορίζει πότε δύο οργανισμοί ανήκουν στο ίδιο είδος;

- A. Μπορούν να ζευγαρώσουν, και να δώσουν απογόνους, οι οποίοι με τη σειρά τους να δώσουν και αυτοί απογόνους**
- B. Μορφολογικά είναι όμοιοι, τρέφονται με το ίδιο είδος τροφής και ανήκουν στο ζωικό βασίλειο
- C. Μορφολογικά είναι όμοιοι, ανήκουν στο ζωικό βασίλειο αλλά μπορούν να τρέφονται και με διαφορετικό είδος τροφής
- D. Οι οργανισμοί που ανήκουν στο ίδιο είδος μπορούν να ζευγαρώσουν και με οργανισμούς διαφορετικού είδους
- E. Όλα τα πιο πάνω είναι σωστά όσο αφορά τους οργανισμούς του ιδίου είδους

Οι ερωτήσεις 17 και 18 αναφέρονται στις ακόλουθες πληροφορίες

Ο Πίνακας 2 παρουσιάζει πέντε (5) λειτουργίες των οργανισμών και τη σχετική δομή που είναι υπεύθυνη γι' αυτές. Να μελετήσετε τον πίνακα και να απαντήσετε στα ακόλουθα ερωτήματα.

Πίνακας 2		
	Λειτουργίες της ζωής	Δομή
1.	Απέκκριση στον άνθρωπο	Νεφρός
2.	Διατροφή στον άνθρωπο	Χοντρό έντερο
3.	Φωτοσύνθεση στα φυτά	Χλωροπλάστης
4.	Κίνηση στον άνθρωπο	Οστά
5.	Ερεθιστικότητα στον άνθρωπο	Καρδιά

17. Να επιλέξετε από τις Α-Ε, αυτήν που η/οι λειτουργία/ες δεν σχετίζονται με την αντίστοιχη δομή.

- A. Μόνο το 1
- B. 2 και 3
- C. 3 και 4
- D. 2 και 5
- E. Μόνο το 5

18. Ποια από τις δομές Α-Ε στον Πίνακα 2, δεν είναι όργανο.

- A. Νεφρός
- B. Χοντρό έντερο
- C. Χλωροπλάστης
- D. Οστό
- E. Καρδιά

19. Στην Εικόνα 6 οι αριθμοί 1 μέχρι 4 δείχνουν κάποια οργανίδια/δομές του ζωικού κυττάρου. Με βάση το σχήμα να επιλέξετε τη σωστή απάντηση Α-Ε, που να ονομάζει τα οργανίδια/δομές 1 μέχρι 4.

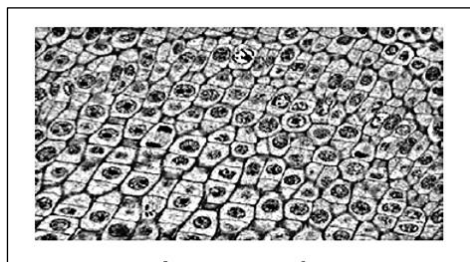
Εικόνα 6



- A. 1. Κυτταρική μεμβράνη, 2. Κυτταρόπλασμα, 3. Χυμοτόπιο, 4. Χλωροπλάστης
 B. 1. Κυτταρικό τοίχωμα, 2. Κυτταρόπλασμα, 3. Πυρήνας, 4. Μιτοχόνδριο
C. 1. Κυτταρική μεμβράνη, 2. Κυτταρόπλασμα, 3. Πυρήνας, 4. Μιτοχόνδριο
 D. 1. Κυτταρικό τοίχωμα, 2. Κυτταρόπλασμα, 3. Πυρήνας, 4. Χλωροπλάστης
 E. 1. Κυτταρική μεμβράνη, 2. Κυτταρόπλασμα, 3. Χυμοτόπιο, 4. Μιτοχόνδριο

20. Στην Εικόνα 7 φαίνεται ένα από τα επίπεδα οργάνωσης ενός πολυκύτταρου οργανισμού. Να επιλέξετε από τις Α-Ε, ποιο είναι το επίπεδο οργάνωσης αυτό.

Εικόνα 7



- A. Κύτταρο
 B. Οργανικό σύστημα
 C. Όργανο
D. Ιστός
 E. Οργανισμός

21. Στη πιο κάτω Εικόνα 8 φαίνονται μερικά όργανα του ανθρώπινου οργανισμού. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση Α-Ε, που δίνει το όνομα του οργάνου ή και το οργανικό σύστημα στο οποίο ανήκει:

Εικόνα 8

Εικόνες οργάνων				
Όνομα οργάνου	1	2	3	4
Οργανικό σύστημα	5	6	7	8

- A. 1: Πνεύμονες, 4: Στομάχι, 2: Νεφροί, 6: Πεπτικό σύστημα
 B. 2: Νεφροί, 3: Οστά, 5: Αναπνευστικό σύστημα, 6: Πεπτικό σύστημα
 C. 1: Νεφροί, 2: Επινεφρίδια, 3: Οστό, 6: Αναπαραγωγικό σύστημα
 D. 3: Οστό, 4: Συκώτι, 5: Αναπνευστικό σύστημα, 8: Ουροποιητικό σύστημα
E. 1: Πνεύμονες, 2: Νεφροί, 7: Ερειστικό σύστημα, 8: Πεπτικό σύστημα

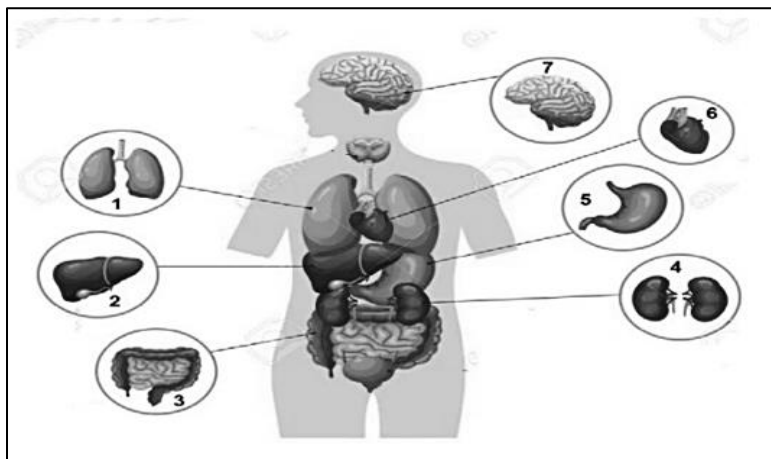
22. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση Α-Ε, για την αντιστοίχιση των εννοιών της στήλης Α με τους ορισμούς της στήλης Β:

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Όργανο	Α. Σύνολο κυττάρων όμοιων μορφολογικά και ειδικευμένων στην ίδια λειτουργία.
2. Οργανισμός	Β. Αποτελείται από ένα σύνολο οργανικών συστημάτων και περιβάλλεται από το δέρμα.
3. Οργανικό σύστημα	Γ. Αποτελείται από διαφορετικούς ιστούς και κάνει μια συγκεκριμένη λειτουργία σε έναν πολυκύτταρο οργανισμό.
4. Ιστός	Δ. Σύνολο οργάνων που συνεργάζονται για να εκτελέσουν μια ευρύτερη λειτουργία ενός πολυκύτταρου οργανισμού.

- Α. 1 → Δ, 2 → Β, 3 → Α, 4 → Γ
 Β. 1 → Γ, 2 → Α, 3 → Β, 4 → Δ
 Γ. 1 → Δ, 2 → Β, 3 → Γ, 4 → Α
 Δ. 1 → Γ, 2 → Β, 3 → Δ, 4 → Α
 Ε. 1 → Α, 2 → Γ, 3 → Β, 4 → Δ

Οι Ερωτήσεις 23-27 αφορούν στην Εικόνα 9

Εικόνα 9



23. Να επιλέξετε από τις Α-Ε, τη σωστή απάντηση η οποία ονομάζει το όργανο με τον αριθμό 5.

- Α. Πάγκρεας
 Β. Νεφρός
 Γ. Πνεύμονας
 Δ. Στομάχι
 Ε. Συκώτι

24. Να επιλέξετε από τις Α-Ε, τη σωστή απάντηση η οποία ονομάζει τη λειτουργία με τον αριθμό 6.

- A. Καθαρίζει το αίμα
- B. Εμπλουτίζει το αίμα με οξυγόνο
- C. Διώχνει από το σώμα το διοξείδιο του άνθρακα
- D. Στέλνει οξυγονωμένο αίμα σε όλο το σώμα**
- E. Παράγει τα ούρα

25. Να επιλέξετε από τις Α-Ε, τη σωστή απάντηση η οποία ονομάζει την ουσία που παράγει το όργανο με αριθμό 2.

- A. Γαστρικό οξύ
- B. Βλέννα
- C. Τα ούρα
- D. Τη χολή**
- E. Παγκρεατικό υγρό

26. Να επιλέξετε από τις Α-Ε, τη σωστή απάντηση η οποία ονομάζει το οργανικό σύστημα στο οποίο ανήκει το όργανο με τον αριθμό 4.

- A. Μυϊκό σύστημα
- B. Πεπτικό σύστημα
- C. Αναπνευστικό σύστημα
- D. Κυκλοφορικό σύστημα
- E. Ουροποιητικό σύστημα**

27. Να επιλέξετε από τις Α-Ε, τη σωστή απάντηση η οποία ονομάζει το οργανικό σύστημα στο οποίο ανήκουν τα όργανα με τους αριθμούς 2, 3 και 5.

- A. Μυϊκό σύστημα
- B. Πεπτικό σύστημα**
- C. Αναπνευστικό σύστημα
- D. Κυκλοφορικό σύστημα
- E. Ουροποιητικό σύστημα

28. Να διαλέξετε τη σωστή επιλογή Α-Ε, για τη συμπλήρωση της πιο κάτω παραγράφου η οποία αναφέρετε στα οργανίδια του φυτικού κυττάρου:

Το οργανίδιο που είναι υπεύθυνο για την παραγωγή ενέργειας για το κύτταρο είναι το(1).... .

Στα φυτικά κύτταρα μπορούμε να εντοπίσουμε το(2).... που αποτελεί αποθήκη νερού και άλλων ουσιών.

Το γενετικό υλικό βρίσκεται μέσα στον(3).... ο οποίος ελέγχει όλες τις λειτουργίες του κυττάρου.

Το φυτικό κύτταρο μπορεί να φτιάξει μόνο του την τροφή του δεσμεύοντας ηλιακή ενέργεια και η διαδικασία αυτή γίνεται στον(4).... .

Το ισχυρό περίβλημα που ονομάζεται(5).... , περιβάλλει εξωτερικά το φυτικό κύτταρο και το προστατεύει δίνοντας του σταθερό και άκαμπτο σχήμα.

- A. 1.Χλωροπλάστη, 2.πυρήνα, 3.χυμοτόπιο, 4.μιτοχόνδριο, 5.κυτταρικό τοίχωμα
- B. 1.Πυρήνα, 2.χλωροπλάστη, 3.χυμοτόπιο, 4.μιτοχόνδριο, 5.κυτταρικό τοίχωμα
- C. 1.Μιτοχόνδριο, 2.χυμοτόπιο, 3.πυρήνα, 4.χλωροπλάστη, 5.κυτταρικό τοίχωμα
- D. 1.Κυτταρικό τοίχωμα, 2.χυμοτόπιο, 3.πυρήνα, 4.χλωροπλάστη, 5.μιτοχόνδριο
- E. 1.Χυμοτόπιο, 2.κυτταρικό τοίχωμα, 3.πυρήνα, 4.χλωροπλάστη, 5.μιτοχόνδριο

29. Ένα μικροσκόπιο μπορεί να δώσει τελική μεγέθυνση ενός αντικειμένου 200X. Αν ο προσοφθάλμιος φακός είναι 10X πόση θα πρέπει να είναι μεγέθυντική ικανότητα του αντικειμενικού φακού; Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση από τις Α-Ε.

- A. Η μεγεθυντική ικανότητα του αντικειμενικού φακού είναι 20X
- B. Η μεγεθυντική ικανότητα του αντικειμενικού φακού είναι 40X
- C. Η μεγεθυντική ικανότητα του αντικειμενικού φακού είναι 190X
- D. Η μεγεθυντική ικανότητα του αντικειμενικού φακού είναι 200X
- E. Η μεγεθυντική ικανότητα του αντικειμενικού φακού είναι 100X

30. Να επιλέξετε ποια δήλωση από τις Α-Ε, δεν ισχύει για τα Προκαρυωτικά κύτταρα:

- A. Η Σαλμονέλα είναι προκαρυωτικός οργανισμός
- B. Τα Βακτήρια είναι προκαρυωτικά κύτταρα
- C. Όλα τα μονήρη είναι προκαρυωτικά κύτταρα
- D. Τα προκαρυωτικά κύτταρα δεν διαθέτουν δομημένο πυρήνα
- E. Η Αμοιβάδα είναι προκαρυωτικός οργανισμός

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΚΥΠΡΟΥ

11^Η

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ – ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΣ 2025**



ΚΥΡΙΑΚΗ 26 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2025