

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ : 1.1 – 1.2

ΘΕΜΑ : 1

Χαρακτηρίστε τις προτάσεις ως σωστές ή λανθασμένες.

1. Υπάρχουν παράσιτα τα οποία δεν είναι παθογόνοι μικροοργανισμοί. ()
2. Οι ιοί ανήκουν στους προκαρυωτικούς οργανισμούς. ()
3. Τα βακτήρια ανήκουν στους προκαρυωτικούς οργανισμούς. ()
4. Όταν κάνει ζέστη, ο εγκέφαλος < διατάσσει> τα αιμοφόρα αγγεία που βρίσκονται κοντά στην επιφάνεια του δέρματος να συσταλούν. ()
5. Η γονόρροια οφείλεται σε ιό. ()
6. Η σύφιλη οφείλεται σε βακτήριο. ()
7. Οι ιοί είναι υποχρεωτικά εξωκυτταρικά παράσιτα. ()
8. Υπάρχουν ασθένειες που δεν οφείλονται σε παθογόνους μικροοργανισμούς. ()
9. Η ηπατίτιδα Β δεν θεραπεύεται με αντιβιοτικά. ()
10. Οι μικροοργανισμοί που παρασιτούν σε κύτταρα- ξενιστές χαρακτηρίζονται ως υποχρεωτικά ενδοκυτταρικά παράσιτα. ()
11. Όλοι οι ιοί περιέχουν κάψα και ορισμένοι περιέχουν έλυτρο. ()
12. Κάθε ιός μπορεί να πολλαπλασιαστεί μόνο μέσα στο κύτταρο ξενιστή. ()
13. Ορισμένοι ιοί έχουν ένα πρωτεϊνικό περίβλημα, το καψίδιο, ενώ άλλοι όχι. ()
14. Όλα τα βακτήρια έχουν κυτταρικό τοίχωμα και κάψα. ()
15. Η εκβλάστηση είναι τρόπος αναπαραγωγής των ευκαρυωτικών οργανισμών. ()
16. Τα παράσιτα διατηρούν την ομοιόστασή τους χάρη στους ξενιστές τους. ()
17. Τα βακτήρια με ελικοειδές σχήμα ονομάζονται βάκιλοι. ()
18. Το πλασμώδιο προκαλεί την ασθένεια της ελονοσίας. ()
19. Τα βακτήρια είναι μονοκύτταροι, προκαρυωτικοί οργανισμοί. ()
20. Το ανοσοποιητικό σύστημα βοηθά στην διατήρηση της ομοιόστασης του οργανισμού. ()

ΘΕΜΑ : 2

Επιλέξτε τη σωστή απάντηση.

1. Η ασθένεια της γονοκοκκικής ουρηθρίτιδας οφείλεται σε:
Α) ιό Β) μύκητα Γ) βακτήριο
2. Τα βακτήρια αναπαράγονται ως εξής:
Α) με διχοτόμηση Β) με εκβλάστηση Γ) και με τους δυο τρόπους
3. Η ασθένεια του ύπνου προκαλείται από :
Α) το πλασμώδιο Β) το τοξόπλασμα Γ) το τρυπανόσωμα
4. Η ηπατίτιδα Β οφείλεται σε:
Α) μύκητα Β) ιό Γ) πρωτόζωο

5. Τόσο τα βακτήρια όσο και οι ιοί :
- A) έχουν κυτταρικό τοίχωμα B) δεν έχουν ριβοσώματα Γ) έχουν γενετικό υλικό
6. Ευκαρυωτικοί οργανισμοί είναι:
- A) τα βακτήρια και οι μύκητες B) οι μύκητες και τα πρωτόζωα Γ) τα πρωτόζωα και τα βακτήρια
7. Τα αντιβιοτικά είναι χημικές ενώσεις με αντιμικροβιακή δράση, δρουν έναντι :
- A) μυκήτων B) ιών Γ) βακτηρίων Δ) βακτηρίων, μυκήτων, πρωτοζώων
8. Αναπαράγονται με εκβλάστηση:
- A) τα βακτήρια B) οι μύκητες Γ) τα πρωτόζωα
9. Οι ιοί είναι :
- A) παράσιτα B) ξενιστές Γ) αποικοδομητές
10. Οι μύκητες είναι:
- A) μονοκύτταροι ευκαρυωτικοί B) μονοκύτταροι προκαρυωτικοί
Γ) μονοκύτταροι ή πολυκύτταροι ευκαρυωτικοί
11. Τα ενδοσπόρια σχηματίζονται από:
- A) φυτά B) βακτήρια Γ) ιούς
12. Ανήκει στα πρωτόζωα :
- A) η κάντιντα η λευκάζουσα B) το τοξόπλασμα Γ) και τα δύο
13. Οι ομοιοστατικοί μηχανισμοί επιτυγχάνουν:
- A) τη σταθεροποίηση των εξωτερικών περιβαλλοντικών συνθηκών
B) τη σταθεροποίηση των εσωτερικών περιβαλλοντικών συνθηκών
Γ) να μην επιδρούν οι μεταβολές του εξωτερικού περιβάλλοντος στις συνθήκες του εσωτερικού περιβάλλοντος του οργανισμού
14. Ραβδοειδές σχήμα έχουν :
- A) οι βάκιλοι B) οι κόκκοι Γ) τα σπειρύλλια
15. Στα βακτήρια δεν συναντάμε:
- A) ριβοσώματα B) καψίδιο Γ) κυτταρικό τοίχωμα
16. Δεν οφείλεται σε βακτήριο :
- A) η χολέρα B) η ελονοσία Γ) η σύφιλη
17. Τα αντιβιοτικά δεν μπορούν να αντιμετωπίσουν:
- A) ιούς B) βακτήρια Γ) μύκητες
18. Το τοξόπλασμα προκαλεί :
- A) την ασθένεια του ύπνου B) αποβολές σε εγκύους Γ) την αμοιβαδοειδή δυσεντερία

19. Τα πλασμίδια είναι:

A) πρωτόζωα B) μύκητες Γ) τίποτα από τα δύο

20. Το λιποπρωτεϊνικής φύσης περίβλημα των ιών ονομάζεται:

A) καψίδιο B) έλυτρο Γ) κάψα

ΘΕΜΑ : 3

Συμπληρώστε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.

1. Το πλασμώδιο προκαλεί....., ενώ η ιστολυτική αμοιβάδα προκαλεί
2. Με την απαλλάσσουμε το γάλα από τα παθογόνα μικρόβια.
3. Πολλοί μύκητες αναπαράγονται με Στην περίπτωση αυτή σχηματίζεται και αναπτύσσεται σε κάποιο σημείο του κυττάρου τους ένα εξόγκωμα, το
4. Τις ασθένειες που οφείλονται σε παθογόνα μικρόβια τις ονομάζουμε
5. Όλοι οι ιοί διαθέτουν, ορισμένοι όμως διαθέτουν ένα επιπλέον περίβλημα, το
6. Η είσοδος ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον οργανισμό μας ονομάζεται, ενώ η εγκατάσταση και ο πολλαπλασιασμός του ονομάζεται
7. Ως χαρακτηρίζεται ο οργανισμός που φιλοξενεί κάποιο παράσιτο. ονομάζεται η περιοχή του κυττάρου ενός βακτηρίου στην οποία είναι συγκεντρωμένο το γενετικό υλικό του βακτηρίου. Συνήθως όμως τα βακτήρια διαθέτουν και επιπλέον μικρότερα μόρια DNA , τα οποία ονομάζονται
8. Σήμερα καταπολεμάμε τις βακτηριακές λοιμώξεις με τα
9. Τα βακτήρια που έχουν σφαιρικό σχήμα ονομάζονται..... και ραβδοειδές ονομάζονται.....
10. Οι δύο πύλες εισόδου των παθογόνων μικροοργανισμών στον ανθρώπινο οργανισμό είναι και

ΘΕΜΑ: 4

Να απαντήσετε τις παρακάτω ερωτήσεις.

1. Τι ονομάζουμε ομοιόσταση και ποιοι είναι οι ομοιοστατικού μηχανισμοί;
2. Να αναφέρετε τα κριτήρια του Κοχ και τι επιτυγχάνεται με την τήρηση των κριτηρίων αυτών;
3. Να αναφέρετε τους τρόπους δράσης των αντιβιοτικών.
4. Τα αντιβιοτικά δρουν έναντι των ιών; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.
5. Να αναφέρετε 2 παθογόνους μικροοργανισμούς που να προκαλούν προβλήματα στους πνεύμονες.