

<b>Βιολογία Γενικής παιδείας Νο 6</b>	Ημερομηνία :
Όνομα :	Βαθμός ____/100 ή ____/20 ή ____%

### Σελίδες (Σχολικό) 33 έως και 34

- Μηχανισμοί που αντιμετωπίζουν τους μικροοργανισμούς μετά την είσοδό τους στον ανθρώπινο οργανισμό
- i) Φλεγμονώδης αντίδραση ii) Πυρετός iii) Ουσίες με αντιμικροβιακή δράση (ιντερφερόνες/συμπλήρωμα/προπερδίνη)
- Μηχανισμοί ειδικής άμυνας - Ανοσία (εισαγωγή)

#### **A. Να χαρακτηρίσεις κάθε πρόταση ως σωστή ή λανθασμένη**

1. Ένα από τα χαρακτηριστικά συμπτώματα της φλεγμονής είναι ο πόνος. \_\_\_\_
2. Το ινώδες είναι ένα πλέγμα λιποπρωτεϊνικής σύστασης. \_\_\_\_
3. Η τοπική αύξηση της θερμοκρασίας που χαρακτηρίζει τη φλεγμονή οφείλεται στη δράση των φαγοκυττάρων. \_\_\_\_
4. Το πλάσμα περιέχει αντιμικροβιακές ουσίες που ενισχύουν τη δράση των φαγοκυττάρων. \_\_\_\_
5. Η ερυθρότητα στην περιοχή του τραύματος είναι αποτέλεσμα της διαστολής των αγγείων. \_\_\_\_
6. Φλεγμονή παρατηρούμε μονάχα σε ανοιχτή πληγή. \_\_\_\_
7. Το πύον περιέχει νεκρά μικρόβια και νεκρά φαγοκύτταρα. \_\_\_\_
8. Ο πόνος οφείλεται στον τραυματισμό των απολήξεων των επιθηλιακών κυττάρων. \_\_\_\_
9. Το οίδημα στην περιοχή της φλεγμονής είναι αποτέλεσμα της παραγωγής του πύου. \_\_\_\_
10. Όταν σε μία περιοχή εμφανίζεται πόνος, τότε εκδηλώνεται και φλεγμονώδης αντίδραση. \_\_\_\_
11. Η διαστολή των αγγείων που πραγματοποιείται στις φλεγμονές ενισχύει τη δράση των φαγοκυττάρων. \_\_\_\_
12. Οι χημικές ουσίες που απελευθερώνονται από τους μικροοργανισμούς και τα τραυματισμένα κύτταρα προσελκύουν ερυθροκύτταρα. \_\_\_\_
13. Ο πυρετός εμφανίζεται σε εξειδικευμένη μικροβιακή μόλυνση. \_\_\_\_
14. Ο πυρετός ενισχύει τη δράση των φαγοκυττάρων. \_\_\_\_
15. Σε λοίμωξη από πρωτόζωα δεν εκδηλώνουμε πυρετό. \_\_\_\_
16. Ο πυρετός δεν επηρεάζει τη λειτουργία των κυττάρων του οργανισμού. \_\_\_\_
17. Πυρετός ονομάζεται η τοπική αύξηση της θερμοκρασίας στο σημείο της φλεγμονής. \_\_\_\_
18. Με τον πυρετό καταπολεμώνται μόνο τα βακτήρια. \_\_\_\_
19. Στη λοίμωξη από χλαμύδια παράγονται ιντερφερόνες. \_\_\_\_
20. Οι ιντερφερόνες ανιχνεύονται στον πυρήνα του μολυσμένου κυττάρου. \_\_\_\_
21. Οι ιντερφερόνες έχουν άμεση αντιική δράση. \_\_\_\_
22. Οι ιντερφερόνες αναστέλλουν την ανάπτυξη και τον πολλαπλασιασμό των βακτηρίων. \_\_\_\_
23. Το συμπλήρωμα είναι μία ομάδα τριών πρωτεϊνών. \_\_\_\_
24. Σε περίπτωση γενικευμένης μικροβιακής μόλυνσης παράγονται ιντερφερόνες. \_\_\_\_
25. Η προπερδίνη παράγεται μόνο σε περίπτωση μόλυνσης από μύκητες. \_\_\_\_
26. Η προπερδίνη δρα σε συνδυασμό με το συμπλήρωμα. \_\_\_\_
27. Η είσοδος του ιού προηγείται χρονικά την παραγωγή και δράση των ιντερφερονών. \_\_\_\_
28. Τα χαρακτηριστικά της ειδικής άμυνας είναι η εξειδίκευση και η ανοσία. \_\_\_\_
29. Ο θύμος αδένας ανήκει στα πρωτογενή λεμφικά όργανα. \_\_\_\_
30. Οι λεμφαδένες ανήκουν στα δευτερογενή λεμφικά όργανα. \_\_\_\_
31. Ο μυελός των οστών και ο σπλήνας ανήκουν στα πρωτογενή λεμφικά όργανα. \_\_\_\_
32. Στα πρωτογενή λεμφικά όργανα πραγματοποιείται η ανοσοβιολογική αντίδραση. \_\_\_\_
33. Τα λεμφοκύτταρα ανήκουν στα λευκά αιμοσφαίρια. \_\_\_\_
34. Τα λεμφοκύτταρα είναι μικρά, απύρνα και σφαιρικά κύτταρα. \_\_\_\_
35. Τα λεμφοκύτταρα παράγονται στο μυελό των οστών. \_\_\_\_
36. Υπάρχουν 4 κατηγορίες Β-λεμφοκυττάρων. \_\_\_\_ μονάδες \_\_\_\_/36

## **B. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις**

1. Στα συμπτώματα μιας φλεγμονής περιλαμβάνονται το ..... στην περιοχή του τραύματος, το ....., ο ..... και η τοπική αύξηση της .....
2. Ο πόνος στα σημεία της φλεγμονής οφείλεται στον τραυματισμό των ..... των ..... κυττάρων και στη δράση σ' αυτά ..... που απελευθερώνονται από τους μικροοργανισμούς.
3. Τα ..... αγγεία της περιοχής της φλεγμονής ....., με αποτέλεσμα να συγκεντρώνεται περισσότερο αίμα και να προκαλείται .....
4. Το αίμα στην περιοχή του τραύματος θα πήξει σύντομα με τη δημιουργία ενός ....., πρωτεϊνικής σύστασης, το οποίο ονομάζεται .....
5. Ο σχηματισμός του ινώδους σταματά την.....και εμποδίζει την ..... άλλων μικροοργανισμών.
6. Λόγω της ..... των αγγείων το πλάσμα του αίματος ..... στους γύρω ιστούς, προκαλώντας τοπικό ..... (πρήξιμο).
7. Το πλάσμα περιέχει ..... ουσίες, οι οποίες καταστρέφουν τους ..... ή ενεργοποιούν τη διαδικασία της .....
8. Τα νεκρά ..... και νεκροί ..... σχηματίζουν ένα παχύρρευστο κιτρινωπό υγρό, το .....
9. Ο πυρετός, εμποδίζει την ..... και τον ..... των βακτηρίων. Παράλληλα βέβαια παρεμποδίζεται και η λειτουργία των ..... των κυττάρων, η οποία, σε περιπτώσεις ιώσεων, έχει ως αποτέλεσμα την αναστολή του ..... των ιών. Επιπλέον ο πυρετός ενισχύει τη δράση των.....
10. Όταν κάποιος ιός μολύνει ένα κύτταρο, προκαλεί την παραγωγή ειδικών πρωτεϊνών, των .....
11. Οι ιντερφερόνες ανιχνεύονται στο ..... του μολυσμένου κυττάρου. Στη συνέχεια, οι ιντερφερόνες απελευθερώνονται στο ..... υγρό και από εκεί συνδέονται με ..... των γειτονικών υγιών κυττάρων.
12. Το συμπλήρωμα πρόκειται για ομάδα.....πρωτεϊνών στον.....του αίματος με ..... δράση.
13. Η.....είναι μια ομάδα τριών πρωτεϊνών στον.....το αίματος.
14. Τα χαρακτηριστικά των μηχανισμών ειδικής άμυνας είναι η ..... και η .....
15. Τα ..... λεμφικά όργανα είναι ο ..... των οστών και ο ..... αδένας.
16. Τα δευτερογενή λεμφικά όργανα είναι οι ....., ο....., οι ..... και ο ..... ιστός κατά μήκος του ..... σωλήνα.
17. Τα λεμφοκύτταρα ανήκουν στα ..... αιμοσφαίρια, είναι κύτταρα ....., σφαιρικά με ..... Διακρίνονται σε δύο κύριες κατηγορίες, τα.....-λεμφοκύτταρα και τα .....-λεμφοκύτταρα.

μονάδες \_\_\_\_/52

Γ. Να δώσετε τον ορισμό της ανοσίας και του αντιγόνου.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---