

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Θέμα 1°

- A) Να αντιστοιχίσετε τους όρους της αριστερής στήλης με τις προτάσεις της δεξιάς στήλης:
- | | |
|-------------------|--|
| ριβόσωμα | περιέχουν χλωροφύλλη |
| πυρήνας | κέντρα παραγωγής ενέργειας |
| χλωροπλάστες | δίνει σταθερό σχήμα στο φυτικό κύτταρο |
| λυσόσωμα | επιτελεί το σύνολο σχεδόν του DNA |
| μιτοχόνδρια | εκεί γίνεται η σύνθεση των πρωτεϊνών |
| κυτταρικό τοίχωμα | |
- B) Συμπληρώστε με την κατάλληλη λέξη τα κενά στις προτάσεις που ακολουθούν:
- α) Η εκβλάστηση είναι ένας τρόπος _____ αναπαραγωγής.
- β) Οι μούχλες αποτελούνται από νηματοειδή τμήματα, τις _____.

Θέμα 2°

- A) Σε τι εξυπηρετεί τα βακτήρια ο σχηματισμός σπορίων;
- B) Πως κατατάσσονται οι ιοί, αν ληφθεί ως κριτήριο τα κύτταρα στα οποία παρασιτούν;

Θέμα 3°

A) Σημειώστε ένα (+) στις κενές στήλες, όπου κατά τη γνώμη σας υπάρχουν τα οργανίδια που αναφέρονται στην πρώτη στήλη:

Κυτταρικές δομές	Υπάρχουν στο:		
	Προκαρυωτικό κύτταρο	Ευκαρυωτικό κύτταρο	
		φυτού	ζώου
Κυτταρικό τοίχωμα Κυτταρική μεμβράνη Κυτταρόπλασμα Πυρήνας Ριβοσώματα Έγκλειστα			

B) Να ενώσετε με γραμμές τις λέξεις της αριστερής στήλης με τις λέξεις της δεξιάς στήλης με τις οποίες συνδυάζονται:

- | | |
|----------------|-------------|
| γύρη | αλλεργία |
| B-λεμφοκύτταρο | λυσοζύμη |
| T-λεμφοκύτταρο | φαγοκύτταρο |
| σπύλιο | αντίσωμα |
| μικροφάγο | |

Θέμα 4°

A) Συμπληρώστε στον παρακάτω πίνακα τον τρόπο με τον οποίο εξασφαλίζεται η κάθε μορφή ανοσίας.

ΠΑΘΗΤΙΚΗ		ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ	
φυσική	τεχνητή	φυσική	τεχνητή

B) Συνδέστε με γραμμές τους όρους της αριστερής στήλης με τους αντίστοιχους τρόπους άμυνας που περιλαμβάνει η δεξιά στήλη:

- | | |
|----------------|--|
| δέρμα | φαγοκυττάρωση |
| ανοσοποίηση | εμποδίζει την είσοδο μικροοργανισμών στο σώμα μας |
| μακροφάγο | “αναγνωρίζει” τα αντιγόνα |
| αντίσωμα | “θυμάται” την πρώτη είσοδο του μικροοργανισμού |
| T-λεμφοκύτταρο | συνδέεται με συγκεκριμένο αντιγόνο και το απομονώνει |
| B-λεμφοκύτταρο | |

Θέμα 5°

- A) Ποια οργανίδια συμμετέχουν και πως στη σύνθεση και τη διανομή πρωτεϊνών;
- B) Η κυτταρική μεμβράνη αποτελείται από:
- λιπίδια και πρωτεΐνες
 - λιπίδια, πρωτεΐνες και στα φυτικά κύτταρα επιπλέον κυτταρίνη

3. λιπίδια και πρωτεΐνες στα ζωικά κύτταρα, κυτταρίνη στα φυτικά κύτταρα
4. λιπίδια και πρωτεΐνες κυρίως

Θέμα 6°.

A) Ποιο είναι οι ξενιστές του πλασμοδίου και του τοξοπλάσματος;

B) Δεν αποτελεί τρόπο μονογονικής αναπαραγωγής μυκήτων:

1. η διχοτόμηση
2. η εκβλάστηση
3. η αποικοδόμηση
4. το σπόριο

copyright © 2005- 2006

Γ) Η περίοδος επώασης διαφέρει από τη λοίμωξη διότι:

1. κατά την επώαση το άτομο δεν έχει ακόμη μολυνθεί
2. κατά την επώαση το άτομο δεν έχει ακόμη συμπτώματα
3. κατά τη λοίμωξη τα συμπτώματα είναι πιο έντονα
4. Οι καταστάσεις αυτές προκαλούνται από διαφορετικά μικρόβια

Θέμα 7°.

A) Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

1. Μέσα στο κυτταρόπλασμα των βακτηρίων διακρίνονται μόνο _____ και _____.
2. Τα βακτήρια, για να αντέξουν στις δύσκολες συνθήκες, γίνονται _____ και σταματούν το _____ τους.

B) Η μετάδοση μιας ασθένειας σε πολλές χώρες ονομάζεται:

1. λοίμωξη
2. επιδημία
3. πανδημία
4. ανάλογα με την περίπτωση είτε λοίμωξη είτε επιδημία είτε πανδημία

Γ) Τα αντιγόνα είναι:

1. ξένες για τον οργανισμό ουσίες που διεγείρουν το ανοσοποιητικό του σύστημα
2. ουσίες που παράγει ο οργανισμός για να εξουδετερώσει τους εισβολείς
3. ουσίες που εκκρίνουν τα Τ-λεμφοκύτταρα για να ενημερώσουν τα Β-λεμφοκύτταρα
4. οι ουσίες που προκαλούν αλλεργία.

Θέμα 8°.

A) Γιατί οι ιοί πρέπει αναγκαστικά να παρασιτούν σε κύτταρα;

B) Ποια είναι τα στάδια προσβολής ενός απόμου από μια μεταδοτική ασθένεια;

Γ) Ποια από τα παρακάτω κύτταρα δεν συμμετέχουν στην άμυνα του οργανισμού;

1. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια
2. Τα Β-λεμφοκύτταρα
3. Τα Τ-λεμφοκύτταρα
4. Τα μακροφάγα.

Θέμα 9°.

A) Οι οροί και τα εμβόλια περιέχουν:

1. αντιγόνα που διεγείρουν το ανοσοποιητικό σύστημα
2. αντισώματα που εξουδετερώνουν τον παθογόνο παράγοντα
3. άλλοτε αντισώματα και άλλοτε αντιγόνα
4. αντισώματα και αντιγόνα αντίστοιχα

B) Με την παθητική και την ενεργητική ανοσοποίηση επιτυγχάνεται:

1. μακροχρόνια ανοσία
2. προσωρινή ανοσία
3. μακροχρόνια ανοσία και προσωρινή ανοσία αντίστοιχα
4. προσωρινή ανοσία και μακροχρόνια ανοσία αντίστοιχα