



ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 19 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
(Ενδεικτικές Απαντήσεις)

Θέμα Α

A₁ β

A₂ γ

A₃ δ

A₄ β

A₅ β

Θέμα Β

B₁ α - 3

β - 2

γ - 1

δ - 5

B₂ Η υιοθέτηση και η τήρηση των κανόνων προσωπικής και δημόσιας υγιεινής αποτελούν αναγκαίες προϋποθέσεις για την αποφυγή μετάδοσης ασθενειών που οφείλονται σε παθογόνους μικροοργανισμούς. Το δάγμα, τα μαλλιά και ειδικά τα χέρια πρέπει να πλένονται τακτικά. Τρόφιμα, όπως τα ζαχαρώδη, θα πρέπει να πλένονται μαζί, ενώ άλλα, όπως το γάλα, θα πρέπει να παστεριώνονται. Με την παστερίωση, το γάλα θερμαίνεται στους 62°C για μισή ώρα, οπότε καταστρέφονται όλα τα παθογόνα αλλά και τα περισσότερα μη παθογόνα μικρόβια ενώ συγχρόνως διατηρείται η γύση του. Το γάλα θα πρέπει να χαμηλώνει



ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 19 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
(Ενδεικτικές Απαντήσεις)

και η κληρίωση του να ελέγχεται συνεχώς έτσι ώστε να μην υπάρχει η δυνατότητα ανάπτυξης παθολογικών μικροοργανισμών.

Για την αποφυγή των στρεπτοκοκκικών μηαδιδόμενων νοσημάτων συνιστάται η χρήση προφυλακτικών κατά τη διάρκεια της επιταξίας.

• Ο έλεγχος του αίματος που προορίζεται για μεταγγίσεις
• Η χρησιμοποίηση συριγγίων για χρήση και μόνο μια φορά από ένα άτομο.

• Η τακτική αποστείρωση των χειρουργικών και των οδοντιατρικών εργαλείων.

B3. Η σύνδεση αντιγόνου - αντιδρώμενου κή ως αποτέλεσμα:

1. την ενεργοποίηση του συμπληρώματος

2. την αδρανοποίηση των παραγόμενων τοξινών

3. την ανακωπή των μικροοργανισμών από τα μακροσάκχα με σκοπό την αποκαθάρσιή τους κατάσφαξι

4. Τα Β-ζευγαυίτταρ α συνδέονται και παρoυσιάζουν στην επιφάνειά τους ειδική πρωτεΐνη που αναλαμβάνει να αποσφαιρίσει ή αντιδώμενε.

Κάθε Β-ζευγαυίτταρ α διαθέτει υποδοχείς αντιδρώμενα που αναγνωρίζουν τα συμπληρώμα ανακωπή.

Οι ειδική αυτή πρωτεΐνη αναγνωρίζουν το συμπληρώμα αντιδρώμενο που κή εισέρχεται στον οργανισμό και συνδέονται με αυτό.

Εξαιτίας της σύνδεσης αυτής το Β-ζευγαυίτταρ α υφίστανται διαδοχικές διαρρίσεις.

Εξαιτίας της σύνδεσης αυτής το Β-ζευγαυίτταρ α υφίστανται διαδοχικές διαρρίσεις.

Εξαιτίας της σύνδεσης αυτής το Β-ζευγαυίτταρ α υφίστανται διαδοχικές διαρρίσεις.



B4. στη 105 ομοζωία βιβίο

Η υπερβολική αυτανολυτική και θανατοφόρο δράση στους μονοκύτταρους οργανισμούς, προωθεί μεταλλάξεις στο DNA, προκαλεί καταρρακτώδες και παρμένο του οργανισμού

Βέβαια η υπερβολική αυτανολυτική είναι απαραίτητη για τον άνθρωπο για το σχηματισμό της βιταμίνης D, η οποία χρειάζεται για την ανάπτυξη των οστών

B5. Με βάση το τυπολογικό κριτήριο που αποτελεί κριτήριο ταξινόμησης των ζωνών φυσιολογικών Πιννακίων και ταξινομηθεί το σύνολο των διαφορετικών οργανισμών του πλανήτη και και γίνει δυνατή η συμπύκνωση κριτήρων ταξινομητικών βαθμίδων προς το τέλος.

Επί τα κείνη που μοιάζουν μεταξύ τους περισσότερο από ότι άλλο συνιστούν ένα γένος τα κείνη που μοιάζουν περισσότερο μεταξύ τους από ότι άλλα συνιστούν μια οικογένεια, οι οικογένειες μια τάξη, οι τάξεις για υλάση, οι υλάσεις ένα φylum.

Από γένος, οικογένεια, τάξη, υλάση, φylum

Θεώρησε Γ

- f1
1. Έλκτρο
 2. υαγιδία
 3. Πρωτεϊνικό υζυίο (DNA ή RNA)



ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 19 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
(Ενδεικτικές Απαντήσεις)

Γ2. Μαιροσάρα, Βοηθησία Τ. Ζυγομήτταρ,
Ματαστάσι Τ. Ζυγομήτταρ, Β. Ζυγομήτταρ,
Πλασσοπούτταρ Β και Τ. Μήτταρ μνηστή.

Γ3. Ο αλλοίωτος κίνηση, η αγωγή από τις τρεις
ανθρώπινες θανάσιμες, το AIDS, η προσιδή-
Β και C

Γ4. Σ17 101 Σχορλιάδης
Το μπουκαλάκι - γέρωνι γυμναστή στο Εύαγγελο

Γ5. Σ17 101 Σχορλιάδης
Τα μπουκαλάκια ομοιομορφία. Τύπος της Γωστιά & α.
Η διαδικασία με την οποία οι οργανισμοί που είναι
περισσότερο προσαρμοσμένοι στο περιβάλλον τους επιβιώνουν
και αναπαράγονται περισσότερο από τους λιγότερο προσαρμοσμένους
ονομάζονται από τον Κόρονο Λαβίνω Γωστιά κίτταρι.

Παρατήρηση 1 - - - - - του είδους 125-126

Φυτά που έχουν αναπτύξει αυτές τις προσαρμογές
επιβιώνουν και επομένως έχουν τη δυνατότητα αναπαραγωγής.
Ετσι μεταβιβάζουν τα χαρακτηριστικά τους στα τέκνα τους.
Τέτοιες, τα οποία μεταβιβάζονται αυτών τη δυνατότητα
Τέτοιες στο συγκεκριμένο ομοιομορφία επισημασμένων μόνο φυτά
με τα προαναφερθέντα χαρακτηριστικά



ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 19 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
(Ενδεικτικές Απαντήσεις)

Θέμα Α

Δ1. Διοσσίτφα I : παραμφοί, καταναλωτές, αποικοδομητές
Διοσσίτφα II : καταναλωτές και αποικοδομητές

Δ2. Στο διάγραμμα Β παρουσιάζεται η μεταβολή της συγκέντρωσης του οξυγόνου (O_2) που παράγεται κατά την γωτωση (στο διοσσίτφα I), όπου η συγκέντρωση του αέρα κυμαίνεται σε μικρό βάθος και λαμβάνει μέγιστη τιμή. Επομένως όσο αυξάνεται το βάθος η ποσότητα του διαλυμένου οξυγόνου στο νερό καταρρέει.

Στο διάγραμμα Α παρουσιάζεται η συγκέντρωση του διοξειδίου του άνθρακα (CO_2), όπου όσο αυξάνεται το βάθος αυξάνεται και η υστέρηση ανάσφαξης και η αποικοδόμηση και επομένως η συγκέντρωση CO_2 .

Δ3. Μεγάλη ποσότητα κυρίως βιομάζας, η οποία αποικοδομείται έτσι οι αζωτούχες ενώσεις μετατρέπονται σε NH_3 . Αποζεύχεται μέσω νιτροποίησης αυτή μετατρέπεται σε νιτρικά ιόντα.

Συμπίεση απομυρσίσεων των οργανισμών των εδαμολογικών στρωμάτων. Υπάρχουν παραπαραγωγόμενες ενώσεις και τα ζιανόματα (πρωτεΐνες από το νερό της βροχής και μολύβδους στο αέθρο (ευτροφισμός).

Δ4. Το νερό επιβαρύνεται με τοξικά απόβλητα τα οποία σε βιοδιασπώμενα, επομένως αυξάνεται η συγκέντρωσή τους σε ανβάνη, σε κίονες, για και ζήτωρρων τοξικά σε ανώτερους οργανισμούς. Επομένως με την αύξηση αυτή μειώνεται η συγκέντρωση του οξυγόνου (O_2) στο νερό, αυξάνεται η θέρμανση, επομένως πηττονται οι οργανισμοί του οικοσυστήματος που τοξικά οδηγείται σε θάνατο.