



ΘΕΜΑΤΑ
ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΟΥ ΕΤΟΥΣ
ΤΑΞΗ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ των ΕΠΑ.Λ.

της ειδικότητας:

"ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ"

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εξετάσεις Πιστοποίησης Αποφοίτων Μεταλυκειακού Έτους – Τάξη Μαθητείας ΕΠΑ.Λ.....	4
2. Θεωρητικό Μέρος: Θέματα Εξετάσεων Πιστοποίησης Αποφοίτων Μεταλυκειακού Έτους – Τάξη Μαθητείας ΕΠΑ.Λ.....	5
3. Πρακτικό Μέρος: Εργαστηριακές Ασκήσεις Εξετάσεων Πιστοποίησης Αποφοίτων Μεταλυκειακού Έτους – Τάξη Μαθητείας ΕΠΑ.Λ.....	44

1. Εξετάσεις Πιστοποίησης Αποφοίτων Μεταλυκειακού Έτους – Τάξη Μαθητείας ΕΠΑ.Λ.

Οι εξετάσεις Πιστοποίησης των αποφοίτων του Μεταλυκειακού έτους - Τάξη Μαθητείας των ΕΠΑ.Λ. διεξάγονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις της αριθμ. 90050/2018 (Β΄ 2007) κοινής απόφασης «Σύστημα πιστοποίησης των αποφοίτων του Μεταλυκειακού Έτους - Τάξης Μαθητείας των Επαγγελματικών Λυκείων (ΕΠΑ.Λ.)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η οποία εκδόθηκε βάσει των διατάξεων του ν. 4186/2013 (Α΄ 193) «Αναδιάρθρωση της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις», και ιδίως του άρθρου 12, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 8 του άρθρου 66 του ν. 4386/2016 (Α΄ 83) και ισχύει.

2. Θεωρητικό Μέρος: Θέματα Εξετάσεων Πιστοποίησης Αποφοίτων Μεταλυκειακού Έτους – Τάξη Μαθητείας ΕΠΑ.Λ.

1. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Λευκωματουρία είναι:

- α) Η παρουσία πυοσφαιρίων στα ούρα
- β) Η εμφάνιση σακχάρου στα ούρα
- γ) Η ύπαρξη αίματος στα ούρα
- δ) Η ύπαρξη λευκώματος στα ούρα

2. Συμπληρώστε τα κενά:

Οι φυσικοί χαρακτήρες των ούρων είναι:

- α) Ποσότητα
- β) Όψη
- γ)
- δ)
- ε) Ειδικό βάρος
- στ) Αντίδραση-ΡΗ
- ζ) Ίζημα

3. Συμπληρώστε τα κενά:

Η χημική εξέταση των ούρων περιλαμβάνει:

- α).....
- β).....
- γ) Οξόνη (ακετόνη)
- δ) Αιμοσφαιρίνη
- ε) Χολερυθρίνη
- στ) Ουροχολινογόνο, ουροχολίνη, χολικά άλατα και οξέα

4. Συμπληρώστε τα κενά:

Η γενική εξέταση των ούρων περιλαμβάνει:

α) Τους γενικούς ή φυσικούς χαρακτήρες των ούρων

β).....

γ).....

5. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Ολιγουρία είναι η απέκκριση ούρων ποσότητας:

α) Κάτω των 500ml το 24ωρο

β) Κάτω των 700ml το 24ωρο

γ) Κάτω των 300ml το 24ωρο

δ) Κάτω των 900ml το 24ωρο

6. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Για να περάσει γλυκόζη στα ούρα πρέπει η τιμή της στο αίμα να είναι:

α) Από 120 -140 mg/dl

β) Από 130 -150mg/dl

γ) Από 70 -110mg/dl

δ) Από 160 -180mg/dl

7. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η ταχύτητα καθίζησης ερυθροκυττάρων (Τ.Κ.Ε.) είναι μια εξέταση που περιλαμβάνεται στην γενική αίματος.

8. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η παρατεταμένη απώλεια υγρών (διάρροια, εγκαύματα) μπορεί να προκαλέσει αύξηση της τιμής του αιματοκρίτη.

9. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Δεν ανήκει στις μεθόδους αποστείρωσης:

- α) Η θερμότητα
- β) Η βαθιά κατάψυξη
- γ) Η ακτινοβολία
- δ) Η χρήση χημικών μέσων

10. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Το πλύσιμο των ερυθρών αιμοσφαιρίων γίνεται με 0,9% NaCl.

11. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Ο χρόνος πήξης (τεχνική σε αντικειμενοφόρο πλάκα) σε φυσιολογικά άτομα είναι 4-8 λεπτά.

12. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η ανάγνωση της T.K.E. με πιπέτες μιας χρήσης, πραγματοποιείται:

- α) Μετά από 30 λεπτά
- β) Μετά από 1 ώρα
- γ) Μετά από ένα εικοσιτετράωρο
- δ) Μετά από 3 ώρες

13. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Για τη μέτρηση του μικρού αιματοκρίτη απαιτείται:

- α) Δείγμα ολικού αίματος με αντιπηκτικό
- β) Δείγμα ολικού αίματος χωρίς αντιπηκτικό
- γ) Ορός αίματος
- δ) Πλάσμα

14. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Στα αιματολογικά παρασκευάσματα η μονιμοποίηση γίνεται:

- α) Με πέρασμα πάνω από φλόγα
- β) Με πικρικό οξύ
- γ) Με ακετόνη

δ) Με μεθανόλη

15. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η χρώση που χρησιμοποιείται για τον λευκοκυτταρικό τύπο είναι:

α) Η Gram

β) Η ZiehlNeelsen

γ) Η MayGrunwald - Giemsa

δ) Το μπλε του μεθυλενίου

16. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Τα δικτυοερυθροκύτταρα εμφανίζονται στο βαμμένο παρασκεύασμα:

α) Στο ίδιο μέγεθος με τα ερυθρά αιμοσφαίρια

β) Μικρότερα από τα ερυθρά αιμοσφαίρια

γ) Μεγαλύτερα από τα ερυθρά αιμοσφαίρια

δ) Ισομεγέθη με τα αιμοπετάλια

17. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Οι φυσιολογικές τιμές αιμοσφαιρίνης είναι:

α) 12-16 gr/dl στις γυναίκες και 14-18gr/dl στους άνδρες

β) 12-16 ml στις γυναίκες και 14-18ml στους άνδρες

γ) 11-15 gr στις γυναίκες και 13-17 gr στους άνδρες

δ) 15-20 gr/dl στις γυναίκες και 15-20gr/dl στους άνδρες

18. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Το αιμόλυμα είναι προπαρασκευαστική τεχνική για την εξέταση που αφορά σε:

α) Προσδιορισμό ομάδας αίματος

β) Δοκιμασία συμβατότητας

γ) Ηλεκτροφόρηση αιμοσφαιρίνης

δ) Τεχνική χρόνου προθρομβίνης

19. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Οι ερυθροκυτταρικοί δείκτες σε μια γενική αίματος είναι:

- α) MCV, MCH, MCHC, RDW
- β) PLT, PCT, PDW
- γ) HGB, HCT, RBC
- δ) WBC, EDTA

20. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Στην επίστρωση του Λευκοκυτταρικού Τύπου, η στιβάδα αίματος πρέπει να είναι παχιά.

21. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η ταχύτητα φυγοκέντρησης του μικρού αιματοκρίτη κυμαίνεται από 12.500 -15.000 rpm.

22. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η δοκιμασία δρεπανώσεως μας δίνει πληροφορίες για την ύπαρξη β-μεσογειακής αναιμίας.

23. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η μέτρηση του χρόνου ροής κατά DUKE γίνεται στον πήχυ.

24. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Το αντιδραστήριο που χρησιμοποιείται για την μέτρηση του χρόνου προθρομβίνης είναι η ηπαρίνη.

25. Βάλτε σε μία χρονολογική σειρά τις ενέργειες που πρέπει να πραγματοποιηθούν (από το πρώτο στάδιο προς το τελευταίο) για την παρασκευή ενός λευκοκυτταρικού τύπου.

- α) Μονιμοποίηση
- β) Ξήρανση
- γ) Επίστρωση
- δ) Χρώση και ξήρανση

26. Να αντιστοιχίσετε τα δεδομένα της πρώτης στήλης με εκείνα της δεύτερης στήλης.
(Μια πρόταση δεν αντιστοιχεί πουθενά)

1. HbA	A) Εμφανίζεται στην δρεπανοκυτταρική αναιμία
2. HBA2	B) Κύρια αιμοσφαιρίνη του ενήλικα
3. HbF	Γ) Μεθαιμοσφαιρίνη
4. HbS	Δ) Εμβρυική αιμοσφαιρίνη
	Ε) Είναι αυξημένη στην β-μεσογειακή αναιμία

27. Να αντιστοιχίσετε τα δεδομένα της πρώτης στήλης με εκείνα της δεύτερης στήλης. .
(Μια πρόταση δεν αντιστοιχεί πουθενά)

1. Φυσιολογικός αριθμός λευκών αιμοσφαιρίων	A) 4.500.000/mm ³
2. Μέση τιμή ερυθροκυττάρων στις ενήλικες γυναίκες	B) 150.000-400.000/mm ³
3. Φυσιολογικές τιμές αιμοπεταλίων	Γ) 4.000-10.000/mm ³
4. Μέση τιμή ερυθροκυττάρων στα νεογνά	Δ) 6.000.000/mm ³
	Ε) 5.000.000/mm ³

28. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η λήψη τριχοειδικού αίματος γίνεται:

- α) Όταν δεν μπορούμε να βρούμε φλέβα στον ασθενή.
- β) Όταν ο ασθενής βιάζεται και δεν έχουμε χρόνο για φλεβοπαρακέντηση.
- γ) Όταν απαιτείται μικρή ποσότητα αίματος για συγκεκριμένες εξετάσεις.
- δ) Όταν δεν υπάρχουν στο εργαστήριο τα κατάλληλα φιαλίδια.

29. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Για να πάρουμε ορό από έναν ασθενή πρέπει να φυγοκεντρήσουμε δείγμα ολικού αίματος, χωρίς αντιπηκτικό.

30. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η ηλεκτροφόρηση είναι μέθοδος ελέγχου των ειδών της αιμοσφαιρίνης, καθώς και των ποσοστών τους.

31. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Στη λήψη τριχοειδικού αίματος η πρώτη σταγόνα πρέπει να απορρίπτεται γιατί:

- α) Μπορεί να έχει μολυνθεί
- β) Μπορεί να έχει αιμολυθεί
- γ) Έχει αναμιχθεί με υγρό των ιστών

32. Συμπληρώστε την παρακάτω πρόταση:

Οι ανοσολογικές αντιδράσεις βασίζονται στην ένωση και

33. Συμπληρώστε την παρακάτω πρόταση:

Ο ημιποσοτικός προσδιορισμός στις ορολογικές αντιδράσεις γίνεται μετά τονπροσδιορισμό.

34. Συμπληρώστε την παρακάτω πρόταση:

Στις ορολογικές αντιδράσεις αναζητούμε στον ορό του αίματος έναντι μικροβίων, ιών, παρασίτων, κλπ.

35. Να αντιστοιχίσετε τα δεδομένα της πρώτης στήλης με εκείνα της δεύτερης στήλης.

(Μια πρόταση δεν αντιστοιχεί πουθενά)

1. Ra - test	A) Στρεπτοκοκκική λοίμωξη
2. CRP	B) Ανίχνευση ρευματοειδή παράγοντα
3. VDRL	Γ) Έλεγχος φλεγμονής
4. ASTO	Δ) Βρουκέλλωση
	E) Ανίχνευση σύφιλης

36. Συμπληρώστε τα κενά:

Ένα latex – test περιλαμβάνει:

α).....

β) Αρνητικό μάρτυρα

γ).....

δ) Πλάκες ανάμιξης

ε) Ραβδιά ανάμιξης

37. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Ο ημιποσοτικός προσδιορισμός στις ορολογικές ανοσολογικές αντιδράσεις γίνεται για να διαπιστώσουμε την παρουσία ή απουσία μιας νόσου.

38. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Με τον ποιοτικό προσδιορισμό σε μια συγκολλητινοαντίδραση βρίσκουμε τον τίτλο αντισωμάτων.

39. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η ελάττωση του τίτλου αντισωμάτων σε ένα ασθενή σημαίνει βελτίωση του θεραπευτικού αποτελέσματος.

40. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η αδρανοποίηση του ορού γίνεται:

α) Στους 60°C για 1 ώρα

β) Στους 90° C για 30 λεπτά

γ) Στους 56°C για 30 λεπτά

δ) Στους 100°C για 10 λεπτά

41. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η δοκιμασία VDRL γίνεται για την ανίχνευση:

α) Των σαλμονελλώσεων

- β) Της φυματίωσης
- γ) Της σύφιλης
- δ) Της βρουκέλλωσης

42. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Τα σωματίδια latex είναι καλυμμένα με:

- α) Πολυστυρένιο
- β) Πολυουρεθάνη
- γ) Πολυβίνυλο χλωρίδιο
- δ) Νάιλον

43. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Τι σημαίνει όταν σε μεγάλη αραίωση του ορού υπάρχει συγκόλληση:

- α) Ότι η νόσος είναι σε έξαρση
- β) Ότι η νόσος είναι σε ύφεση
- γ) Ότι δεν υπάρχει νόσος
- δ) Ότι έχει θεραπευθεί ο εξεταζόμενος

44. Να αντιστοιχίσετε τα δεδομένα της πρώτης στήλης με εκείνα της δεύτερης στήλης.

(Μια πρόταση δεν αντιστοιχεί πουθενά)

1. Ag	A) Σε ζωντανό οργανισμό
2. in vivo	B) Συμπλήρωμα
3. in vitro	Γ) Αντιγόνο
4. Ab	Δ) Σε σωληνάριο
	Ε) Αντίσωμα

45. Συμπληρώστε την παρακάτω πρόταση:

Ο εξεταστέος ορός για τις ορολογικές αντιδράσεις πρέπει να είναι διαυγής. Αν είναι θολός,ικτερικός ή....., είναι ακατάλληλος για την αντίδραση.

46. Να αντιστοιχίσετε τα δεδομένα της πρώτης στήλης με εκείνα της δεύτερης στήλης.
(Μια πρόταση δεν αντιστοιχεί πουθενά).

1. WBC	A) Αιμοσφαιρίνη
2. RBC	B) Λευκά αιμοσφαίρια
3. HGB	Γ) Αιματοκρίτης
4. HCT	Δ) Αιμοπετάλια
5. PLT	E) Ερυθρά αιμοσφαίρια
	ΣΤ) Δικτυοερυθροκύτταρα

47. Συμπληρώστε τα κενά:

Για την μέτρηση του μικρού αιματοκρίτη χρειαζόμαστε:

- α) Βαμβάκι, οινόπνευμα
- β)
- γ) Πλαστελίνη
- δ).....
- ε) Κλίμακα μέτρησης

48. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Το μανόμετρο στο αυτόκαυστο δείχνει την πίεση.

49. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η απόρριψη βελονών μετά την χρήση τους στο εργαστήριο γίνεται σε:

- α) Κάδους απορριμμάτων
- β) Ειδικά δοχεία απόρριψης
- γ) Στην αποχέτευση του εργαστηρίου
- δ) Σε σακούλες απορριμμάτων

50. Συμπληρώστε την παρακάτω πρόταση:

Η διαδικασία καταστροφής των μικροβίων πάνω σε επιφάνειες λέγεται, ενώ η διαδικασία κατά την οποία όλα τα μικρόβια οι σπόροι και οι τοξίνες τους καταστρέφονται καλείται

51. Βρείτε την λάθος απάντηση:

Ο βοηθός ιατρικού εργαστηρίου:

- α) Ασχολείται με τη λήψη, παραλαβή και προετοιμασία των προς εξέταση δειγμάτων.
- β) Συμμετέχει στην λειτουργική οργάνωση του εργαστηρίου.
- γ) Πραγματοποιεί ποσοτικές και ποιοτικές μετρήσεις και παραδίδει τα αποτελέσματα.
- δ) Υπογράφει τα αποτελέσματα των εξετάσεων.

52. Βρείτε την λάθος απάντηση:

Ο βοηθός ιατρικού εργαστηρίου μπορεί να εργαστεί:

- α) Σε αιματολογικό, μικροβιολογικό εργαστήριο
- β) Σε βιοχημικό, ανοσολογικό εργαστήριο
- γ) Σε ακτινοδιαγνωστικό, φαρμακευτικό εργαστήριο
- δ) Σε κυτταρολογικό, παθολογοανατομικό εργαστήριο

53. Βάλτε σε σειρά τις διαδικασίες που απαιτούνται για την αποστείρωση γυάλινων **φιαλών**:

- α) Ξέπλυμα με απεσταγμένο νερό
 - β) Πωματισμός με υδρόφοβο βαμβάκι
 - γ) Πλύσιμο με απορρυπαντική ουσία
 - δ) Αποστείρωση
-

54. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η αποστείρωση στον ξηροκλίβανο γίνεται:

- α) Στους 180°C -160°C για μία και δύο ώρες αντίστοιχα
- β) Στους 100°C για 90 λεπτά

γ) Στους 121°C για 20 λεπτά

δ) Στους 200°C για 45 λεπτά

55. Βρείτε την λάθος απάντηση:

Τα ψυγεία αιμοδοσίας:

α) Έχουν ράφια περιστρεφόμενα η συρόμενα

β) Διαθέτουν γεννήτρια ηλεκτρικού ρεύματος

γ) Δουλεύουν σε θερμοκρασία 0°C

δ) Έχουν ενδεικτικά όργανα λειτουργίας, βλάβης, συναγερμού

56. Βάλτε στην σωστή σειρά τα βήματα λειτουργίας ενός αυτόματου αναλυτή:

σ) Αναρρόφηση δείγματος

β) Ρύθμιση οργάνου για μέτρηση

γ) Ανάμιξη δείγματος αντιδραστηρίου

δ) Μετατροπή δείγματος σε διάλυμα

57. Να αντιστοιχίσετε τα δεδομένα της πρώτης στήλης με εκείνα της δεύτερης στήλης.

1. Υδατόλουτρο	A) Ανάμειξη
2. Απαγωγείς αερίων LaminarFlow	B) Θέρμανση νερού και διατήρησή του στα επιθυμητά επίπεδα
3. Φυγόκεντρος	Γ) Διατήρηση αντιδραστηρίων
4. Ζυγός	Δ) Θέρμανση και ανάδευση διαλύματος
5. Ξηρός κλίβανος	E) Απομάκρυνση αερίων
6. Vortex	ΣΤ) Μέτρηση pH
7. Θερμαινόμενη μαγνητική πλάκα	Z) Διαχωρισμός συστατικών διαλυμάτων
8. Μικροσκόπιο	H) Θερμός αέρας
9. Πεχάμετρο	Θ) Ζύγιση
10. Ψυγεία	I) Μεγέθυνση

58. Να βάλετε στη σωστή σειρά τα στάδια παρασκευής του νωπού επιχρίσματος.

A. Αποτέλεσμα	1=
B. Απόρριψη πλάκας	2=
Γ. Τοποθέτηση σταγόνας Φυσιολ. Ορού	3=
Δ. Κάλυψη με καλυπτρίδα	4=
Ε. Καθαρισμός μικροσκοπίου	5=
ΣΤ. Τοποθέτηση δείγματος στην πλάκα	6=
Ζ. Πλύσιμο των χεριών	7=
Η. Μικροσκόπηση	8=

59. Να αντιστοιχίσετε τα δεδομένα της πρώτης στήλης με αυτά της δεύτερης στήλης.

1. Φυσιολογικός ορός	A) Υγρό που παράγεται από το σώμα
2. Έκκριμα	B) 0,90% NaCl
3. Νωπό παρασκεύασμα	Γ) Ο απευθείας, χωρίς μεσολάβηση τρίτου
4. Άμεσο	Δ) Που γίνεται ή λέγεται όχι απευθείας αλλά με πλάγιο τρόπο
5. Έμμεσο	Ε) Σταγόνα υλικού με καλυπτρίδα

60. Να αντιστοιχίσετε τους όρους της πρώτης στήλης με τα δεδομένα της δεύτερης στήλης.

1. Αντισηψία	A) Καταστροφή και των σπόρων
2. Αποστείρωση	B) Στερεοποίηση των θρεπτικών υλικών
3. Απολύμανση	Γ) Δέρμα και βλεννογόνοι
4. Άγαρ	Δ) Ανάπτυξη μικροβίων
5. Θρεπτικά υλικά	Ε) Χώροι εργαστηρίου

61. Συμπληρώστε τα κενά:

Στο πρωτόκολλο του εργαστηρίου αναγράφονται με αύξοντα αριθμό:

α) Ονοματεπώνυμο

β) Ηλικία

γ).....

δ) Είδος εξέτασης

ε).....

62. Συμπληρώστε τα κενά:

Οι κυριότεροι κίνδυνοι που μπορεί να αντιμετωπίσει ο εργαζόμενος στα διαγνωστικά εργαστήρια είναι:

α) Μολύνσεις - λοιμώξεις

β).....

γ) Βλάβες από ακτινοβολία

δ) Βλάβες από τοξικές, επιβλαβείς ερεθιστικές ή καρκινογόνες ουσίες

ε).....

63. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Τα γάντια στο εργαστήριο τα φοράμε στην αρχή της βάρδιας μας και τα βγάζουμε στο τέλος αυτής.

64. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Ο χρόνος της αποστείρωσης μετράται:

α) Από την ώρα που θα κλείσουμε καλά την πόρτα του κλιβάνου.

β) Υπολογίζουμε και τον χρόνο που χρειάζεται για να ανέβει η θερμοκρασία.

γ) Από την στιγμή που δείχνει το θερμόμετρο την επιθυμητή θερμοκρασία.

δ) Από την στιγμή που τοποθετούμε τα αντικείμενα στον κλίβανο.

65. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η αποστείρωση στο αυτόκαυστο διαρκεί περισσότερο από τον ξηροκλίβανο.

66. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η ποσότητα που θα ζυγίσουμε σε ένα ζυγό εξαρτάται από το εύρος του.

67. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η απλή χρώση αποτελείται από δύο διαφορετικά χρωστικά διαλύματα.

68. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Αρνητική χρώση είναι:

- α) Η χρώση που βάφει το περιβάλλον και το κύτταρο
- β) Η χρώση που βάφει μόνο το κύτταρο
- γ) Η χρώση που βάφει το περιβάλλον του κυττάρου
- δ) Η χρώση που χρωματίζει τα κύτταρα μπλε

69. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Το εκλεκτικό θρεπτικό υλικό για τον σταφυλόκοκκο περιέχει:

- α) 70,5% NaCl και λακτόζη
- β) 7,5% KCl και μανιτόλη
- γ) 7,5% NaCl και μανιτόλη
- δ) 0.9% NaCl και άγαρ

70. Συμπληρώστε τα κενά:

Τα απορρίμματα του εργαστηρίου διακρίνονται σε:

- α) Χημικά απορρίμματα
- β) Μολυσματικά
- γ).....
- δ) Ραδιενεργά
- ε).....

71. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Το απιονισμένο νερό:

- α) Έχει pH 8.5
- β) Έχει pH 7
- γ) Έχει pH 7.8
- δ) Έχει pH 5.8

72. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Αποστειρωμένο είναι το νερό:

- α) Που έχει περάσει από τον απιονιστή
- β) Που έχουν αφαιρεθεί οι ανόργανες ενώσεις
- γ) Που δεν περιέχει μικροοργανισμούς ούτε σπόρους μικροοργανισμών
- δ) Που έχουν αφαιρεθεί οι μη πτητικές ουσίες

73. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Το σοκολατόχρωμο άγαρ προέρχεται:

- α) Από το ThayerMartin μετά από βρασμό
- β) Από αιματούχο άγαρ μετά από βρασμό
- γ) Από θρεπτικό άγαρ με προσθήκη κακάο
- δ) Από Macconkey με προσθήκη αίματος

74. Συμπληρώστε τα κενά:

Τα ατομικά μέτρα προστασίας του εργαζόμενου είναι:

- α) Η εργαστηριακή ποδιά
- β).....
- γ).....

75. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Ο Βοηθός Ιατρικών Εργαστηρίων διενεργεί στο εργαστήριο τις εξετάσεις που βοηθούν το διαγνωστικό έργο του εργαστηριακού γιατρού.

76. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Ο Βοηθός Ιατρικών Εργαστηρίων πρέπει να διαθέτει καλή υγεία, παρατηρητικότητα, μεθοδικότητα και να είναι ακριβής και προσεκτικός στις κινήσεις του.

77. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Ο Βοηθός Εργαστηρίου:

Δεν είναι απαραίτητο να εξελίσσει τις γνώσεις και τις ικανότητές του αφού δεν υπογράφει εκείνος τα αποτελέσματα.

78. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Ο Βοηθός Εργαστηρίου εξασκεί το επάγγελμα του με κρίση, επιδεξιότητα και προσοχή, ακολουθώντας τα διεθνή πρότυπα.

79. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Όταν ο επαγγελματίας Βοηθός Ιατρικών Εργαστηρίων νιώσει πίεση και αδυνατεί να χειριστεί μια κατάσταση, μπορεί απλώς να απομακρυνθεί από το χώρο, ακόμα και να φύγει.

80. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Στα κύρια συστατικά των θρεπτικών υλικών, δεν ανήκουν:

- α) Έκχυμα
- β) Πεπτόνες
- γ) Εκχύλισμα κρέατος
- δ) Εκλεκτικές ουσίες

81. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Το άγαρ έχει την ιδιότητα:

- α) Μόνο να στερεοποιεί
- β) Να μην λιώνει στις υψηλές θερμοκρασίες
- γ) Να πήζει στους 40 βαθμούς Κελσίου και να λιώνει στους 80 βαθμούς
- δ) Να αποτελεί τροφή για τα μικρόβια

82. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Για τη σωστή συντήρηση των ούρων, ο εξεταζόμενος θα πρέπει:

- α) Να τα αφήσει στο μπαλκόνι του
- β) Να τα φυλάξει στο ψυγείο του και να τα μεταφέρει το συντομότερο στο εργαστήριο
- γ) Να μην τα συλλέξει σπίτι του, αλλά στο χώρο της εξέτασης

δ) Να τα τοποθετήσει σε θερμό περιβάλλον

83. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Μια από τις παρακάτω μορφές των θρεπτικών υλικών δεν είναι σωστή:

- α) Υγρά
- β) Στερεά
- γ) Αέρια
- δ) Ημίρρευστα

84. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η δοκιμασία ανίχνευσης του τίτλου αντιστρεπτολυσίνης-Ο είναι κοινώς η δοκιμασία:

- α) Write
- β) VDRL
- γ) CRP
- δ) ASTO

85. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Για την πραγματοποίηση της Γενικής εξέτασης ούρων, θεωρείται καταλληλότερο το δείγμα συλλογής:

- α) Τυχαίας πρωινής ούρησης
- β) Πρώτης πρωινής ούρησης
- γ) Τελευταίας βραδινής ούρησης
- δ) Οποιασδήποτε ούρησης μέσα στην ημέρα

86. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Το ιατρικό απόρρητο είναι στην αρμοδιότητα του ιατρού του εργαστηρίου για την τήρησή του. Κανένας άλλος δεν φέρει την ευθύνη.

87. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Για τη διάλυση - διαύγαση της ουσίας κατά την παρασκευή θρεπτικού υλικού θα χρησιμοποιήσω τα παρακάτω σκεύη, εκτός από:

- α) Κωνική φιάλη
- β) Γυάλινη ράβδος
- γ) Κρικοφόρο στυλεό
- δ) Λύχνο Bunsen

88. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Εάν κατά τη διάρκεια της εργασίας σας, πέσει κάποιο οξύ στο χέρι σας με αποτέλεσμα τη δημιουργία εγκαύματος, το πρώτο πράγμα που θα κάνετε θα είναι:

- α) Να ολοκληρώσετε την εργασία σας και μετά να ασχοληθείτε με το έγκαυμά σας.
- β) Να καλέσετε κάποιον άλλον συνάδελφο και να αποχωρήσετε από την εργασία σας.
- γ) Να σταματήσετε προσεκτικά ότι κάνετε και να βάλετε την πάσχουσα περιοχή κάτω από τρεχούμενο νερό βρύσης, ενημερώνοντας τον υπεύθυνο του εργαστηρίου.
- δ) Εφόσον δεν πονάτε συνεχίζετε κανονικά τη βάρδιά σας.

89. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Στην καλλιέργεια ούρων χρησιμοποιούμε:

- α) Mac Conkey
- β) Sabouraud
- γ) Αιματούχο σε αναερόβιες συνθήκες
- δ) Mac Conkey και αιματούχο

90. Βάλτε σε σωστή σειρά, στον παρακάτω πίνακα, τα στάδια παρασκευής των θρεπτικών υλικών:

- α) Έλεγχος pH
- β) Διάλυση
- γ) Αποστείρωση
- δ) Έλεγχος αποστείρωσης
- ε) Ζύγιση
- στ) Συγκέντρωση υλικών
- ζ) Διαμοίραση
- η) Διήθηση

θ) Φύλαξη στο ψυγείο

1	6
2	7
3	8
4	9
5	

91. Βάλτε σε σωστή σειρά, στον παρακάτω πίνακα, τα στάδια παρασκευής ενός ξηρού μικροβιολογικού επιχρίσματος:

- α) Ξήρανση
- β) Χρώση
- γ) Παρασκευή
- δ) Μικροσκόπηση
- ε) Μονιμοποίηση

1
2
3
4
5

92. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Ποιο από τα παρακάτω συστήματα δεν ανήκει στο οπτικό μικροσκόπιο;

- α) Συστήματα φακών
- β) Σύστημα φωτισμού
- γ) Φωτομετρικό σύστημα
- δ) Πυκνωτής

93. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Για τη μικροσκόπηση ξηρού παρασκευάσματος μπορείτε να χρησιμοποιήσετε:

- α) Φακό 10x

- β) Φακό 40x
- γ) Φακό 6x
- δ) Φακό 100x με χρήση κεδρέλαιου

94. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).
Οι μετρήσεις των πρωτεϊνών εκτελούνται σε δείγματα ορού.

95. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Στα στερεά θρεπτικά υλικά, δεν ανήκει:

- α) Το SS agar
- β) Το Stuart
- γ) Το Mac – Conkey agar
- δ) Το αιματούχο Άγαρ

96. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η ανακαλλιέργεια γίνεται πάντα:

- α) Μετά από την επίστρωση
- β) Μετά από το αντιβιογράμμα, εάν χρειαστεί
- γ) Όταν η πρώτη καλλιέργεια είναι σε υγρό θρεπτικό υλικό (ζωμό)
- δ) Όταν δεν έχουν αναπτυχθεί πολλές αποικίες

97. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Για την καλή και σωστή συντήρηση του μικροσκοπίου απαιτείται:

- α) Τίποτα το ιδιαίτερο αφού δεν υπάρχει κάτι αναλώσιμο.
- β) Πάντα να καθαρίζονται με αλκοόλη οι φακοί του μικροσκοπίου και να σκεπάζεται με το ειδικό κάλυμμα ώστε να προστατεύεται από τη σκόνη.
- γ) Να απομακρύνεται απλώς το παρασκεύασμα που μικροσκοπήθηκε προηγουμένως.
- δ) Να κλείνουμε μόνο το διακόπτη on/off.

98. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Για την παρασκευή νωπού μικροβιολογικού παρασκευάσματος - επιχρίσματος:

- α) Κάνετε πρώτα την καλλιέργεια και έπειτα το επίχρισμα.
- β) Κάνετε παράλληλα και τα δύο μαζί.
- γ) Κάνετε πρώτα το νωπό επίχρισμα.
- δ) Δεν έχει σημασία η σειρά.

99. Βάλτε σε σωστή σειρά, στον παρακάτω πίνακα, τα στάδια της καλλιέργειας:

- α) Μικροσκοπική εξέταση άμεσου παρασκευάσματος,
- β) Αντιβιογράμμα
- γ) Αξιολόγηση αποτελέσματος
- δ) Λήψη δείγματος
- ε) Ανάγνωση των καλλιιεργειών (αναζήτηση αποικιών)
- στ) Ταυτοποίηση αναπτυχθέντος μικροβίου
- ζ) Απομόνωση ύποπτων αποικιών με ανακαλλιέργεια

1
2
3
4
5
6
7

100. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Ο β- αιμολυτικός στρεπτόκοκκος αιμολύει μερικώς τα ερυθρά αιμοσφαίρια σε αντίθεση με τον α-αιμολυτικό που προκαλεί πλήρη αιμόλυση.

101. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Ο *St. epidermidis* υπάρχει στη φυσιολογική χλωρίδα του σώματος.

102. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Οι εντερόκοκκοι και οι στρεπτόκοκκοι ανήκουν στο ίδιο είδος μικροβίων.

103. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η εργαστηριακή διάγνωση της μηνιγγίτιδας γίνεται με την καλλιέργεια ΕΝΥ.

104. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Τα χέρια πρέπει να πλένονται μόνο κατά την έναρξη και κατά τη λήξη της βάρδιας, όταν είναι να αποχωρήσουμε από το εργαστήριο.

105. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η αποστείρωση και ο έλεγχος στειρότητας των θρεπτικών υλικών γίνονται στον ξηρό κλίβανο για 24 - 72 ώρες.

106. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Με την αποστείρωση επιτυγχάνεται η καταστροφή των παθογόνων μικροοργανισμών.

107. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Στις χολοχρωστικές ανήκει:

α) Η ουροχολίνη

β) Το ουρόχρωμα

γ) Η ουροερυθρίνη

δ) Η αιμοσφαιρίνη

108. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Το πλάσμα του αίματος δεν περιέχει τους παράγοντες πήξης.

109. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Ο προσδιορισμός της γλυκόζης αίματος νηστείας μπορεί να γίνει οποιαδήποτε ώρα κατά τη διάρκεια της ημέρας.

110. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Ο ακριβής προσδιορισμός των λιπιδίων προϋποθέτει νηστεία 12 - 14 ωρών πριν από την αιμοληψία.

111. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η εκτίμηση του ιζήματος ούρων γίνεται μετά τη φυγοκέντρηση.

112. Αντιστοιχίστε τα δεδομένα της στήλης Α, με εκείνα της στήλης Β.

1. Benedict	A) Ουρολοίμωξη
2. Πυοσφαίρια	B) Ποσότητα
3. Ούρα 24ώρου	Γ) Γλυκόζη

113. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Ο καθημερινός έλεγχος των μηχανημάτων του εργαστηρίου δεν ανήκει στις δικές του αρμοδιότητες.

114. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η τήρηση των κανόνων δεοντολογίας αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για την επιτυχή άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

115. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Οι κύλινδροι σχηματίζονται σε νεφρικές παθήσεις στα ουροφόρα σωληνάκια, και αποτελούν το εκμαγείο τους.

116. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Αύξηση του αριθμού των λεμφοκυττάρων στο ΕΝΥ εμφανίζεται:

- α) Σε πυρετό
- β) Σε φλεγμονώδη νοσήματα
- γ) Σε ιογενείς μηνιγγίτιδες
- δ) Σε κακώσεις

117. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η χολερυθρίνη ανιχνεύεται στα ούρα όταν:

- α) Είναι αυξημένη στο αίμα
- β) Υπάρχει ηπατική ανεπάρκεια
- γ) Υπάρχει ικανοποιητική ηπατική λειτουργία
- δ) Είναι μειωμένη στο αίμα

118. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Καλλιέργεια σπέρματος γίνεται αν κατά τη μικροσκόπηση παρατηρηθούν:

- α) Σπερματοζώαρια
- β) Ερυθρά
- γ) Πυοσφαίρια
- δ) Αντισώματα

119. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η εμφάνιση πυοσφαιρίων στα ούρα ονομάζεται:

- α) Πυελονεφρίτιδα
- β) Κυστίτιδα
- γ) Πυουρία
- δ) Ουρολοίμωξη

120. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η γενική εξέταση των ούρων γίνεται σε δείγμα της πρώτης πρωινής ούρησης γιατί το δείγμα:

- α) Είναι πιο αλκαλικό.
- β) Είναι χωρίς προσθηκές από την δραστηριότητα που θα ακολουθησει στη διάρκεια της ημέρας.
- γ) Είναι πιο πυκνό, οπότε, ευκολότερα θα ανιχνευτούν τα παθολογικά στοιχεία.
- δ) Είναι πιο αραιό, οπότε, δεν έχουμε ψευδώς θετικές αντιδράσεις κατά τους διαφόρους προσδιορισμούς.

121. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Στο ίζημα των ούρων γυναικός, δικαιολογείται εμφάνιση πυοσφαιρίων σε ποσό 0-5 κ.ο.π.

122. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Το ουρινόμετρο φέρει βαθμολογική κλίμακα από 1000 μέχρι 1060, όπου το 1000 αντιστοιχεί στο Ε.Β. του απεσταγμένου νερού και βρίσκεται στο πάνω μέρος της κλίμακας.

123. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η φυσιολογική τιμή της εμφάνισης των κυλίνδρων στα ούρα, είναι:

α) 0-3 x κοπ

β) 0-5 x κοπ

γ) 0-3 x 10 κοπ

δ) 1-2 x κοπ

124. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Ποιο ειδικό βάρος σχετίζεται περισσότερο με δείγμα ούρων, που έχει πολύ ασθενή ωχροκίτρινη χροιά;

α) 1.020

β) 1.006

γ) 1.010

δ) 1.036

125. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Το φύλο δεν είναι παράγοντας που επηρεάζει τα επίπεδα ουσιών στα βιολογικά υγρά.

126. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η ηλικία είναι παράγοντας που επηρεάζει τα επίπεδα ουσιών στα βιολογικά υγρά.

127. Από τα παρακάτω εντεροβακτηριακά, ποια δεν διασπούν τη λακτόζη;

α) *Klebsiella* spp

β) Salmonella sp

γ) Proteus sp

δ) E. Coli sp

128. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Οι μετρήσεις της γλυκόζης εκτελούνται σε δείγματα ορού μόνο.

129. Αντιστοιχίστε τα μεγέθη τη πρώτης στήλης με τα σύμβολα της δεύτερης στήλης:

1. Μάζα	A) sec
2. Χρόνος	B) Lt (lt)
3. Μήκος	Γ) m
4. Όγκος	Δ) Kg

130. Αντιστοιχίστε τις εξετάσεις των ούρων (A στήλη) με τα ευρήματα σε αυτές (B στήλη).

(Μία παράμετρος από τη στήλη B δεν αντιστοιχεί πουθενά).

1. Φυσικοί χαρακτήρες ούρων	A) Βιταμίνη A
2. Παθολογικά συστατικά ούρων	B) Όψη
3. Στοιχεία μικροσκόπησης	Γ) Ερυθρά αιμοσφαίρια
	Δ) Γλυκόζη

131. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Στη γενική ούρων:

Με τον ποιοτικό προσδιορισμό υπολογίζουμε ακριβώς την ποσότητα μιας ουσίας.

132. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Δείγμα για εργαστηριακή εξέταση δεν μπορεί να είναι το σπέρμα.

133. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Τα αντιγόνα είναι:

α) Λιπίδια

- β) Νουκλεϊκά οξέα
- γ) Υδατάνθρακες
- δ) Ορμόνες

134. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Ο Βοηθός Ιατρικών Εργαστηρίων μπορεί και έχει τη δικαιοδοσία να διενεργεί τις εξετάσεις, χωρίς την επίβλεψη του Τεχνολόγου Ιατρικών Εργαστηρίων.

135. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Οι παράγοντες πήξης είναι πρωτεΐνες που βρίσκονται στο πλάσμα σε ανενεργή μορφή.

136. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Το αρτηριακό αίμα είναι λαμπρό ερυθρό.

137. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Αιματοκρίτης είναι:

- α) Η επί τοις % αναλογία των ερυθρών προς το συνολικό όγκο του αίματος
- β) Η σχέση των ερυθρών προς τον αριθμό των λευκών
- γ) Η σχέση των αιμοπεταλίων προς το συνολικό όγκο του αίματος
- δ) Η σχέση των λευκών προς το συνολικό όγκο του αίματος

138. Συμπληρώστε τα κενά με την κατάλληλη λέξη που βρίσκεται μέσα στην παρένθεση:

Ανοσία είναι το σύνολο των..... που διαθέτει ο οργανισμός για να αμυνθεί σε..... παράγοντες που μπορούν να τον κάνουν να
(βλαπτικοί, αμυνθεί, νοσήσει, μηχανισμοί)

139. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Από τις παρακάτω νόσους, ποιά προκαλείται συχνά από πνευμονιόκοκκο;

- α) Πνευμονία
- β) Ουρολοίμωξη

- γ) Φαρυγγίτιδα
- δ) Γρίπη

140. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Τα εμπλουτιστικά θρεπτικά υλικά:

- α) Περιέχουν ουσίες που καταστέλλουν την ανάπτυξη συγκεκριμένων μικροβίων και προάγουν την ανάπτυξη άλλων.
- β) Περιέχουν ουσίες που ευνοούν την ανάπτυξη ενός είδους.
- γ) Χρησιμοποιούνται σε κάθε καλλιέργεια.
- δ) Χρησιμοποιούνται στην ανακαλλιέργεια.

141. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Επιβάλλεται η αλλαγή των γαντιών:

- α) Όταν αλλάζει ο εξεταζόμενος
- β) Όταν αλλάζει το είδος εξέτασης
- γ) Όταν λερωθούν από βιολογικά υγρά
- δ) Κάθε μία ώρα

142. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η διαδικασία της απολύμανσης αναφέρεται σε:

- α) Καταστροφή καλλιεργημένων τρυβλίων
- β) Μόνο στο νερό
- γ) Άψυχα υλικά, αντικείμενα, αιμοληψία
- δ) Χώρους εργαστηρίων

143. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Κατά την αποστείρωση καταστρέφονται:

- α) Τα μικρόβια
- β) Οι σπόροι των μικροβίων
- γ) Μικρόβια και οι σπόροι

δ) Οι τοξίνες

144. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Κάθε εργαστήριο οφείλει να τηρεί βιβλία αρχείου.

145. Αντιστοιχίστε τους χαρακτήρες των ούρων (αριστερή στήλη) με την έκφραση του αποτελέσματος (δεξιά στήλη) σε φυσιολογικά πρωΐνά ούρα:

ΧΑΡΑΚΤΗΡΑΣ	ΕΚΦΡΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ
1. Ποσότητα	A) όχι εμφανές
2. Όψη	B) χαρακτηριστική
3. Οσμή	Γ) κίτρινο
4. Χρώμα	Δ) 1010-1030
5. Αντίδραση pH	E) διαυγής
6. Ειδικό βάρος	ΣΤ) 800-1500 ml/24ωρο
7. Ίζημα	Z) όξινη

146. Τοποθετήστε στη σωστή σειρά, τη μέτρηση του ειδικού βάρους των ούρων με ουρινόμετρο.

1. Ανακινούμε και μεταφέρουμε τα ούρα σε ογκομετρικό κύλινδρο
2. Διαβάζουμε την ένδειξη της βαθμολογημένης κλίμακας
3. Χρησιμοποιούμε πρόσφατο δείγμα ούρων
4. Βυθίζουμε το ουρινόμετρο στον κύλινδρο με περιστροφή του

147. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η μη τήρηση των κανόνων ασφαλείας και καλής λειτουργίας σε ένα εργαστήριο μπορεί να αποβούν μοιραίες για τον εξεταζόμενο.

148. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η μέτρηση του pH γίνεται μόνο με απλές ταινίες.

149. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Οι αιτίες ατυχημάτων σε ένα εργαστήριο οφείλονται μόνο στον εργαζόμενο.

150. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Σφάλματα σε ένα εργαστήριο προκύπτουν μόνο κατά τον εργαστηριακό έλεγχο.

151. Συμπληρώστε το στάδιο που λείπει, κατά τη διαδικασία φωτομέτρησης:

α) Επιλογή μήκους κύματος

β) Φωτομέτρηση τυφλού και μηδενισμός

γ)

δ) Φωτομέτρηση του εξεταστέου και καταγραφή της ένδειξης απορρόφησης

152. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Το τυφλό περιέχει όλα τα αντιδραστήρια και νερό.

153. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Το πρότυπο αντιδραστήριο ή standard περιέχει δείγμα γνωστής συγκέντρωσης.

154. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Απαραίτητη προϋπόθεση για σωστή φυγοκέντρηση είναι:

α) Να τοποθετήσετε τα δείγματα στους υποδοχείς και να πατήσετε το start.

β) Τα σωληνάρια να είναι διαμετρικά αντίθετα τοποθετημένα και να έχουν ιση στάθμη δείγματος.

γ) Να ανεβάσετε γρήγορα τις στροφές.

δ) Να πραγματοποιηθεί σε χαμηλές στροφές για περισσότερο χρόνο.

155. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Ένας ζυγός έχει εύρος 800gr. Ποιά από τα παρακάτω μπορούμε να ζυγίσουμε;

- α) 8 mg
- β) 600 gr
- γ) 8 Kg
- δ) 0,008 gr

156. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Τα οπτικά μικροσκόπια διακρίνονται σε:

- α) Κλασσικό, ανοσοφθορισμού, αντιθέτου φάσεως
- β) Σάρωσης, ανοσοφθορισμού, transmission
- γ) Αντιθέτου φάσεως, κλασσικό, σκοτεινού πεδίου, φθορισμού
- δ) Σάρωσης και σκοτεινού πεδίου

157. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Όταν ένα διάλυμα έχει περιεκτικότητα 20% w/v σημαίνει ότι:

- α) Σε 100 gr διαλύματος περιέχονται 20 gr διαλυμένης ουσίας.
- β) Σε 20 ml διαλύματος περιέχονται 100 gr διαλυμένης ουσίας.
- γ) Σε 100 ml διαλύματος περιέχονται 20 ml διαλυμένης ουσίας.
- δ) Σε 100 ml διαλύματος περιέχονται 20 gr διαλυμένης ουσίας.

158. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Η αρχή λειτουργίας ενός πεχάμετρου:

- α) Βασίζεται στη διαφορά δυναμικού του προς εξέταση διαλύματος και του διαλύματος που βρίσκεται μέσα στο ηλεκτρόδιο υάλου.
- β) Βασίζεται στην οξύτητα του προς εξέταση διαλύματος.
- γ) Βασίζεται στη ρύθμιση των ηλεκτροδίων.
- δ) Τίποτα από τα παραπάνω.

159. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η σήμανση των δειγμάτων που πρόκειται να προσδιοριστούν εργαστηριακά πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή.

160. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η ομάδα 0 θεωρείται πανδέκτης για τις μεταγγίσεις.

161. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η ταξινόμηση του πληθυσμού σε ομάδες αίματος γίνεται με βάση τα αντιγόνα που πιθανόν βρίσκονται πάνω στα ερυθρά.

162. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Ένας άνθρωπος που ανήκει στην ομάδα αίματος Α έχει στα ερυθρά του το ερυθροκυτταρικό αντιγόνο Α και το αντίσωμα αντι- Α.

163. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Αν κατά την ηλεκτροφόρηση αιμοσφαιρίνης βρεθεί κλάσμα που μπορεί να είναι αιμοσφαιρίνη S τότε κάνουμε διερεύνηση με την δοκιμασία δρεπανώσεως.

164. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η λήψη φαρμάκων δεν μπορεί να επηρεάσει τα αποτελέσματα μιας εξέτασης αίματος.

165. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Οι αυτόματες πιπέτες είναι δύο (2) ειδών σταθερού όγκου και ρυθμιζόμενου όγκου.

166 Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Τα αντιδραστήρια για μία εξέταση:

α) Χρησιμοποιούνται κατευθείαν από το ψυγείο

β) Πρέπει να έρθουν σε θερμοκρασία δωματίου πριν την χρήση

γ) Πρέπει να ζεσταθούν στο υδατόλουτρο

δ) Πρέπει να ζεσταθούν στην θερμαινόμενη πλάκα

167. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Ο προσδιορισμός ομάδας αίματος γίνεται με ιζηματινοαντίδραση.

168. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Τα εμβόλια που προτείνονται για την προφύλαξη του προσωπικού των ιατρικών εργαστηρίων είναι:

- α) Μηνιγγίτιδας, φυματίωσης, τετάνου
- β) AIDS, ηπατίτιδας C, πολυμυελίτιδας
- γ) Ηπατίτιδας B, διφθερίτιδας, παρωτίτιδας
- δ) Τετάνου, ηπατίτιδας B, ερυθράς, ιλαράς

169. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Όταν κατά λάθος χύνονται δείγματα στον πάγκο εργασίας:

- α) Σκεπάζουμε την επιφάνεια με χαρτί και το μουσκεύουμε με απολυμαντικό
- β) Καθαρίζουμε με τα γάντια μας και μετά αλλάζουμε γάντια
- γ) Φωνάζουμε την καθαρίστρια
- δ) Απομακρυνόμαστε από τον χώρο μέχρι να το καθαρίσει κάποιος

170. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Για να τοποθετήσω το κάλυμμα του υδατόλουτρου τα σωληνάρια πρέπει να είναι πωματισμένα.

171. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η στήλη απιονισμένου νερού αλλάζεται όταν η ρητίνη γίνει κίτρινη.

172. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Κατά τη φωτομέτρηση της γλυκόζης στον εργαστηριακό προσδιορισμό απαιτούνται: τυφλό και δείγμα.

173. Συμπληρώστε τα κενά:

Οι τιμές των σφαιρινών στον υπολογίζονται αφαιρώντας την τιμή της

Από την τιμή των ολικών

174. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Κατά τη φωτομέτρηση της χοληστερίνης στον εργαστηριακό προσδιορισμό απαιτούνται: τυφλό και δείγμα.

175. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Για τον προσδιορισμό της ουρίας απαιτείται μόνο σετ αντιδραστηρίων κατάλληλων για τον προσδιορισμό της.

176. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Για τον προσδιορισμό της κρεατινίνης απαιτείται μόνο σετ αντιδραστηρίων κατάλληλων για τον προσδιορισμό της.

177. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Ποιο από τα παρακάτω δεν ανήκει στους παράγοντες, που είναι υπεύθυνοι για αύξηση της χοληστερίνης;

α) Παχυσαρκία

β) Γυμναστική

γ) Άγχος

δ) Κάπνισμα

178. Συμπληρώστε τα κενά:

Της αιμοληψίας προηγείται ητων υλικών και η..... της περιοχής, όπου θα πραγματοποιηθεί η λήψη.

179. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Θα πρέπει σε ένα εργαστήριο να ελέγχεται η θερμοκρασία οργάνων, όπως υδατόλουτρα, επωαστικοί κλίβανοι.

180. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Χρησιμοποιούμε τα αντιδραστήρια στα εργαστήρια, για τον προσδιορισμό ουσιών, ανεξάρτητα αν είναι θολερά.

181. Αντιστοιχίστε τα δεδομένα της στήλης Α με τη στήλη Β.

1. Φλεβικό αίμα	Α) Μικρο αιματοκρίτης
2. Αρτηριακό αίμα	Β) Γενική αίματος
3. Τριχοειδικό	Γ) Αέρια αίματος

182. Αντιστοιχίστε τα δεδομένα της στήλης Α με τη στήλη Β.

1. Φλεβικό αίμα	Α) Πρωτεΐνες
2. Ορός	Β) Παράγοντες πήξης
3. Πλάσμα	Γ) Φλεβοκέντηση

183. Συμπληρώστε τα κενά:

Τριχοειδικό αίμα: λαμβάνεται με του δαχτύλου, συνήθως σε περιπτώσεις όπως ο έλεγχος ομάδας ή όταν η απαιτούμενη αίματος είναι ελάχιστη.

184. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Για τον προσδιορισμό της χοληστερίνης απαιτούνται: δείγμα αίματος και σετ αντιδραστηρίων κατάλληλων για τον προσδιορισμό της.

185. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Ποιο από τα παρακάτω δεν είναι αντιπηκτικό;

α) Ηπαρίνη

β) Χλωριούχο νάτριο

γ) Οξαλικά άλατα

δ) EDTA

186. Συμπληρώστε τα κενά:

Αιμολυμένο είναι ένα δείγμα αίματος, όταν μετά τη, η όψη του υγρού έχει χρώμα ερυθρό.

187. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Αιμόλυση μπορεί να συμβεί:

α) Αν η αιμοληψία γίνει από τη κεφαλική φλέβα

β) Αν η αιμοληψία γίνει από τη βασιλική φλέβα

γ) Από κακή λήψη, επεξεργασία και συντήρηση των δειγμάτων αίματος

δ) Από τη μη συντήρηση σε ψυγείο των δειγμάτων αίματος

188. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Για τον προσδιορισμό της γλυκόζης (σακχάρου) αίματος απαιτούνται: δείγμα αίματος και σετ αντιδραστηρίων κατάλληλων για τον προσδιορισμό της.

189. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Τα δισκία που χρησιμοποιούμε για το αντιβιογράμμα περιέχουν όλα το ίδιο αντιβιοτικό σε διαφορετική πυκνότητα.

190. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Τα Rhesus αρνητικά άτομα αποτελούν το 40% του πληθυσμού.

191. Συμπληρώστε τα κενά:

Οι τρόποι επώασης των καλλιεργημάτων είναι:

α) Αερόβια επώαση

β).....

γ).....

192. Βάλτε στην σωστή σειρά, στον παρακάτω πίνακα, τα στάδια της χρώσης Gram:

- α) Ξεπλένουμε με νερό βρύσης
- β) Καλύπτουμε με σαφρανίνη για 20 sec έως 40 sec
- γ) Καλύπτουμε με lugol για ένα λεπτό
- δ) Ξεπλένουμε με νερό βρύσης
- ε) Καλύπτουμε με κρυσταλλικό ιώδες για για ένα λεπτό
- στ) Ξεπλένουμε με νερό βρύσης
- ζ) Αποχρωματισμός με μίγμα αλκοόλης ακετόνης
- η) Ξεπλένουμε με νερό βρύσης

1
2
3
4
5
6
7
8

193. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Την τεχνική ενοφθαλμισμού με ζικ ζακ την χρησιμοποιούμε για ανακαλλιέργεια ή για καλλιέργεια υλικών από περιοχές που στερούνται φυσιολογική μικροβιακή χλωρίδα.

194. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Το θρεπτικό υπόστρωμα που συνήθως χρησιμοποιείται για την τεχνική του αντιβιογράμματος είναι το Muller Hinton.

195. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Η διάρκεια ζωής των αιμοπεταλίων στο περιφερικό αίμα είναι τουλάχιστον επτά (7) ημέρες.

196. Επιλέξτε μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές:

Σε επείγουσα μετάγγιση:

- α) Θα δώσετε αίμα οποιασδήποτε ομάδας αρκεί να σωθεί ο ασθενής.
- β) Θα δώσετε αίμα αρχικά Ο Rhesus αρνητικό (Ο -) έτσι ώστε να περιοριστούν πιθανές επιπλοκές από ασυμβατότητα.
- γ) Θα περιμένετε να βγει ο έλεγχος συμβατότητας και μετά θα προχωρήσετε στη χορήγηση του αίματος.
- Δ) Δεν θα χορηγήσετε αίμα, αλλά αιμοπετάλια.

197. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Διάλυμα με pH 6,7 είναι πιο ισχυρό από διάλυμα με pH 5.

198. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Οι άνθρωποι που είναι Rhesus θετικοί μπορούν να μεταγγιστούν με Rhesus αρνητικό αίμα αντίστοιχο με την ομάδα τους.

199. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Τα λεμφοκύτταρα αποτελούν το 60-70% των λευκοκυττάρων του αίματος.

200. Χαρακτηρίστε την ακόλουθη πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ).

Τα αντιγόνα του συστήματος ABO είναι το Α το Β και το Ο.

3. Πρακτικό Μέρος: Εργαστηριακές Ασκήσεις Εξετάσεων Πιστοποίησης Αποφοίτων Μεταλυκειακού Έτους – Τάξη Μαθητείας ΕΠΑ.Λ.

1) Εκτέλεση μικρού αιματοκρίτη:

- Επιλογή κατάλληλου δείγματος αίματος
- Επιλογή κατάλληλου τριχοειδικού σωληνάριου ανάλογα με το δείγμα αίματος
- Πλήρωση του τριχοειδικού σωληνάριου
- Φυγοκέντρηση
- Ανάγνωση του αποτελέσματος

2) Κατασκευή λευκοκυτταρικού τύπου:

- Επίστρωση του λευκοκυτταρικού τύπου
- Ξήρανση του παρασκευάσματος
- Επιλογή κατάλληλης χρώσης
- Χρώση
- Αναφορά των συνθηκών μικροσκόπησης

3) Τεχνική καθίζησης ερυθροκυττάρων:

- Επιλογή κατάλληλου δείγματος αίματος και αντιπηκτικού
- Επιλογή κατάλληλων εργαστηριακών σκευών
- Εκτέλεση της τεχνικής

4) Τεχνική latex-test (ASTO η CRP ή Ra test):

- Διαδικασία λήψης ορού από ολικό αίμα
- Εκτέλεση της τεχνικής με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή
- Ανάγνωση του αποτελέσματος
- Εκτίμηση για την ανάγκη ή όχι συνέχειας της διαδικασίας με ημιποσοτικό προσδιορισμό
- Εκτέλεση ημιποσοτικού προσδιορισμού
- Ανάγνωση και εκτίμηση του αποτελέσματος

5) Παρασκευή άμεσου νωπού και άμεσου ξηρού παρασκευάσματος:

- Παρασκευή άμεσου νωπού παρασκευάσματος
- Αναφορά των συνθηκών μικροσκόπησης
- Αναφορά της σκοπιμότητας παρασκευής άμεσων νωπών παρασκευασμάτων
- Παρασκευή άμεσου ξηρού παρασκευάσματος
- Αναφορά των συνθηκών μικροσκόπησης.
- Επιλογή χρώσης

6) Ενοφθαλμισμός σε υγρό θρεπτικό υλικό:

Ενοφθαλμισμός σε υγρό θρεπτικό υλικό (σε σωληνάριο) στο εργαστήριο σύμφωνα με την προβλεπόμενη διαδικασία.

7) Ενοφθαλμισμός σε ευθεία και λοξή στήλη:

Ενοφθαλμισμός σε ευθεία και λοξή στήλη στο εργαστήριο σύμφωνα με την προβλεπόμενη διαδικασία.

8) Ενοφθαλμισμός σε τρυβλίο (μέθοδος ζικ ζακ και παράλληλες γραμμές):

Ενοφθαλμισμός στο εργαστήριο σύμφωνα με την προβλεπόμενη διαδικασία.

9) Παρασκευή θρεπτικών υλικών:

Στάδια παρασκευής θρεπτικού υλικού

- Συγκέντρωση των υλικών
- Ζύγιση των ουσιών
- Διάλυση των συστατικών
- Διήθηση
- Έλεγχος του pH
- Αποστείρωση
- Διαμοίραση
- Έλεγχος αποστείρωσης
- Διαφύλαξη

10) Ανάγνωση ταινίας πολλαπλών αντιδράσεων δείγματος ούρων:

Ανάγνωση ταινίας ούρων μετά από εμβάπτιση της σε δείγμα ούρων και αναγνώριση φυσιολογικών και μη φυσιολογικών ευρημάτων.

11) Παρασκευή έμμεσου νωπού και έμμεσου ξηρού παρασκευάσματος:

- Παρασκευή έμμεσου νωπού παρασκευάσματος
- Αναφορά των συνθηκών μικροσκόπησης
- Αναφορά της σκοπιμότητας παρασκευής έμμεσων νωπών παρασκευασμάτων
- Παρασκευή έμμεσου ξηρού παρασκευάσματος
- Αναφορά των συνθηκών μικροσκόπησης
- Επιλογή χρώσης

12) Επίδειξη φλεβοπαρακέντησης σε πρόπλασμα χεριού:

- Προετοιμασία των κατάλληλων φιαλιδίων
- Συγκέντρωση των απαιτούμενων υλικών
- Επιλογή κατάλληλης φλέβας μετά από περίδεση με λάστιχο αιμοληψίας
- Τι κάνουμε σε περίπτωση μη εύρεσης κατάλληλης φλέβας στον πήχυ
- Επίδειξη τρόπου λήψης αίματος
- Απομάκρυνση μολυσμένων βελονών
- Μεταφορά αίματος στα φιαλίδια

13) Προετοιμασία ορού και πλάσματος:

- Επιλογή καταλληλων σωληναρίων κατά την αιμοληψία
- Ενέργειες που πρέπει να γίνουν ανάλογα με το είδος του δείγματος
- Φυγοκέντρωση
- Διαχωρισμός

14) Παρασκευή διαλυμάτων % κατά βάρος και κατ' όγκον:

- Σύμφωνα με τα δεδομένα μας κάνουμε τους ανάλογους υπολογισμούς, αναζητώντας τη ποσότητα σε gr ή ml της διαλυτέας ουσίας και του διαλύτη.

- Παρασκευάζουμε το τελικό μας διάλυμα.

15) Εκτέλεση προσδιορισμού γλυκόζης στο αίμα:

- Επιλογή κατάλληλου δείγματος αίματος
- Επιλογή κατάλληλου σετ αντιδραστηρίων, οργάνων, υλικών και σκευών
- Προετοιμασία αντιδραστηρίων
- Εκτέλεση σύμφωνα με τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο σετ αντιδραστηρίων
- Εξαγωγή του αποτελέσματος

16) Εκτέλεση προσδιορισμού χοληστερίνης στο αίμα:

- Επιλογή κατάλληλου δείγματος αίματος
- Επιλογή κατάλληλου σετ αντιδραστηρίων, οργάνων, υλικών και σκευών
- Προετοιμασία αντιδραστηρίων
- Εκτέλεση σύμφωνα με τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο σετ αντιδραστηρίων
- Εξαγωγή του αποτελέσματος

17) Διαδικασία αποστείρωσης σε υγρό κλίβανο:

- Επιλογή των κατάλληλων υλικών-αντικειμένων προς αποστείρωση
- Προετοιμασία των κατάλληλων υλικών-αντικειμένων προς αποστείρωση
- Σωστή τοποθέτηση υλικών-αντικειμένων
- Σωστή λειτουργία υγρού κλιβάνου
- Πρωτόκολλο λειτουργίας υγρού κλιβάνου

18) Διαδικασία αποστείρωσης σε ξηρό κλίβανο:

- Επιλογή των κατάλληλων αντικειμένων-σκευών προς αποστείρωση
- Προετοιμασία των κατάλληλων αντικειμένων-σκευών προς αποστείρωση
- Σωστή τοποθέτηση αντικειμένων-σκευών
- Σωστή λειτουργία ξηρού κλιβάνου
- Πρωτόκολλο λειτουργίας ξηρού κλιβάνου

19) Τεχνική διαδοχικών αραιώσεων ορού σε πλάκα ή σωληνάριο:

- Συγκέντρωση υλικών (πιπέτες, tips, σωληνάρια, πλάκα)
- Υπολογισμός της προς αραιώσης ουσίας (ορού) και υπολογισμός του αραιωτικού υγρού (φυσιολογικός ορός) στα σωληνάρια ή στην πλάκα
- Εφαρμογή τεχνικής

20) Εκτέλεση τεστ κυήσεως σε ούρα:

- Δείγμα ούρων
- Τεχνική με χρωματογραφία σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες του κατασκευαστή
- Ανάγνωση του αποτελέσματος

21) Διαδικασία ζύγισης:

- Επιλογή του κατάλληλου ζυγού
- Τοποθέτησή του στο κατάλληλο μέρος
- Μηδενισμός ζυγού
- Ζύγιση της απαιτούμενης ποσότητας ακολουθώντας τις προϋποθέσεις καλής ζύγισης

22) Πλύσιμο ερυθρών αιμοσφαιρίων και Παρασκευή εναιωρήματος:

- Επιλογή κατάλληλων υλικών (Ολικό αίμα σε EDTA, Σωληνάρια, Πιπέτες Pasteur, 0.9% NaCl)
- Διαδοχικά πλυσίματα (με 0.9% NaCl) και φυγοκεντρήσεις (απόρριψη υπερκείμενου) έως ότου το υπερκείμενο βγει διαυγές
- Αραίωση των πλυμένων ερυθρών με 0.9% NaCl

23) Επίδειξη τεχνικής λήψης φαρυγγικού επιχρίσματος:

- Επιλογή κατάλληλου στείλεου
- Λήψη επιχρίσματος

24) Τεχνική χρωσης Gram:

- Επιλογή κατάλληλων μικροβιολογικών επιχρισμάτων
- Επιλογή καταλληλων χρωστικών ουσιών και αντιδραστηρίων

- Διαδικασία χρώσης Gram

25) Παρασκευή ιζήματος ούρων για μικροσκοπική εξέταση:

- Επιλογή κατάλληλου σωληναρίου για φυγοκέντρηση ούρων
- Φυγοκέντρηση του δείγματος
- Μεταφορά ιζήματος σε αντικειμενοφόρο πλάκα για μικροσκοπική εξέταση

26) Τεχνική φωτομέτρησης:

- Προετοιμασία διαλυμάτων που απαιτούνται για μια φωτομετρική μέθοδο
- Στάδια φωτομέτρησης
- Υπολογισμός αποτελέσματος

27) Τεχνική αντιβιογράμματος:

- Συγκέντρωση των υλικών και σκευών που απαιτούνται
- Τεχνική του αντιβιογράμματος σύμφωνα με την προβλεπόμενη διαδικασία
- Επώαση
- Αποτελέσματα και εκτίμηση αυτών

28) Ογκομέτρηση με πιπέτες και άλλα γυάλινα ογκομετρικά σκεύη:

- Επιλογή καταλλήλων ογκομετρικών σκευών ανάλογα με τη ζητούμενη ποσότητα
- Ογκομέτρηση με χρήση ογκομετρικών κυλίνδρων
- Ογκομέτρηση με χρήση πιπετών

29) Χρήση φυγοκέντρου:

- Τοποθέτηση σωληναρίων στην φυγόκεντρο
- Επιλογή ταχύτητας περιστροφής και χρόνου ανάλογα με το προς εξέταση δείγμα.

30) Μέτρηση χρόνου πήξης σε πλάκα:

- Εκτέλεση της τεχνικής σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες
- Αξιολόγηση αποτελέσματος