1. Ποια είναι η συχνότερη στην κλινική πράξη αιτία αύξησης της τιμής του αιματοκρίτη;

α) σύσπαση του σπλήνα

β) μυελογενής λευχαιμία

γ) αφυδάτωση

δ) συστηματική φλεγμονή

1. Ποιος είναι ο εργαστηριακός όρος που χρησιμοποιείται για την αύξηση της τιμής του αιματοκρίτη λόγω αφυδάτωσης;

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ποιο είναι το βασικότερο χαρακτηριστικό μίας αναιμίας, το οποίο ελέγχεται πρώτο, και το οποίο διευκολύνει σημαντικά τη διαφορική διάγνωση;

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Πώς ελέγχεται εργαστηριακά ο τύπος μίας αναιμίας (εάν πρόκειται για αναγεννητική ή μη αναγεννητική);

α)………………………………………………………………………………………………………………………

β)………………………………………………………………………………………………………………………

γ)………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ποιοι είναι οι 2 συχνότεροι τύποι αναγεννητικής αναιμίας;

α)………………………………………………………………………………………………………………………

β)………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ποιος είναι ο συχνότερος τύπος μη αναγεννητικής αναιμίας;

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ποιο από τα παρακάτω κλινικά ευρήματα βοηθάει στο διαχωρισμό μεταξύ αιμορραγικής και αιμολυτικής αναιμίας;

α) κατάπτωση

β) ανορεξία

γ) ίκτερος

δ) ταχυκαρδία

1. Συμπληρώστε ένα μηχανισμό με τον οποίο η νεοπλασία μπορεί να προκαλέσει λευκοκυττάρωση

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Τί σημαίνει «λευκοκυττάρωση με κλίση αριστερά»;

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Συμπληρώστε 2 μορφολογικά χαρακτηριστικά των τοξικών ουδετερόφιλων:

α)………………………………………………………………………………………………………………………

β)………………………………………………………………………………………………………………………

1. Συμπληρώστε μία παθολογική κατάσταση η οποία μπορεί να προκαλέσει λευχαιμοειδή αντίδραση:

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Περιγράψτε το λευκοκυτταρικό τύπο που ονομάζεται «στρεσική λευκοκυττάρωση» στο σκύλο:

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ουδετεροπενία που συνοδεύεται από θρομβοκυτταροπενία ή/και αναιμία πιθανότερα οφείλεται σε:

α) αυξημένη καταστροφή ουδετερόφιλων

β) μειωμένη παραγωγή ουδετερόφιλων

1. Συμπληρώστε ένα πιθανό αίτιο μονοκυττάρωσης στο σκύλο ή τη γάτα:

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ποια διαταραχή του λευκοκυτταρικού τύπου θεωρείται πιθανή μετά από πρόσφατο εμβολιασμό;

α) ουδετεροπενία

β) μονοκυτταροπενία

γ) λεμφοκυττάρωση

δ) εωσινοφιλία

1. Ποιο από τα παρακάτω δεν θεωρείται πιθανό αίτιο εωσινοφιλίας; (επιλέξτε τη λάθος απάντηση)

α) παρασιτώσεις

β) πρόσφατος εμβολιασμός

γ) αντιδράσεις υπερευαισθησίας

δ) φλεγμονή του αναπνευστικού

1. Ποιο από τα παρακάτω δεν αποτελεί κλινική συνέπεια σοβαρής υπολευκωματιναιμίας; (επιλέξτε τη λάθος απάντηση)

α) υποδόρια οιδήματα

β) πυρετός

γ) αυξημένος κίνδυνος θρομβοεμβολών

δ) ασκίτης

1. Ποια διαταραχή των ολικών πρωτεϊνών θα περιμένατε σε ασθενή με χρόνια ηπατική ανεπάκεια και γιατί;

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ποια διαταραχή των ολικών πρωτεϊνών θα περιμένατε σε ασθενή με σπειραματονεφρίτιδα και γιατί;

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ποιες βιοχημικές παράμετροι χρησιμοποιούνται κυρίως για τον έλεγχο της νεφρικής λειτουργίας;

α)………………………………………………………………………………………………………………………

β)………………………………………………………………………………………………………………………

γ)………………………………………………………………………………………………………………………

1. Συμπληρώστε ένα μηχανισμό που μπορεί να προκαλέσει αυξημένη συγκέντρωση ουρίας (BUN) στο πλάσμα του αίματος εκτός από τη νεφρική λειτουργία:

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Συμπληρώστε ένα μηχανισμό που μπορεί να προκαλέσει μειωμένη συγκέντρωση ουρίας (BUN) στο πλάσμα του αίματος εκτός από τη νεφρική λειτουργία:

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Σε τί είδος σκύλου θα περιμένατε να μετρήσετε αυξημένη συγκέντρωση κρεατινίνης στο πλάσμα του αίματος;

α) θηλυκό κατά τη διάρκεια του οίστρου

β) κουτάβι ηλικίας < 16 εβδομάδων

γ) αρσενικό ενήλικο αθλητή

δ) υπερήλικο σκύλο με στοιχεία καχεξίας

1. Συμπληρώστε ένα κλινικό πλεονέκτημα του υπολογισμού της συγκέντρωσης SDMA στο πλάσμα του αίματος έναντι του υπολογισμού κρεατινίνης:

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ποιο από τα παρακάτω δεν αποτελεί συνήθη κλινική εκδήλωση της υπερασβεστιαιμίας; (επιλέξτε τη λάθος απάντηση)

α) χωλότητα άκρων

β) δυσκοιλιότητα

γ) καρδιακές αρρυθμίες

δ) πολυουρία/πολυδιψία

1. Συμπληρώστε ένα είδος νεοπλάσματος που μπορεί να προκαλέσει παρανεοπλασματική υπερασβεστιαιμία:

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Συμπληρώστε ένα αίτιο υπασβεστιαιμίας:

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ποιο είναι το συχνότερο στην κλινική πράξη αίτιο υπερφωσφαταιμίας και με ποιο μηχανισμό αυξάνεται η συγκέντρωση του φωσφόρου στο πλάσμα του αίματος;

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ποια από τις παρακάτω ορμόνες προκαλεί μείωση της συγκέντρωσης της γλυκόζης στο πλάσμα του αίματος;

α) ινσουλίνη

β) γλυκαγόνη

γ) κορτιζόλη

δ) αυξητική ορμόνη

1. Συμπληρώστε μία κλινική εκδήλωση της υπογλυκαιμίας:

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Συμπληρώστε μία κλινική εκδήλωση της υπεργλυκαιμίας:

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ποια βιοχημική παράμετρο δεν θα υπολογίζατε σε πρώτο χρόνο κατά τη διερεύνηση ασθενούς με επιληπτικές κρίσεις; (επιλέξτε τη λάθος απάντηση)

α) γλυκόζη

β) ασβέστιο

γ) νάτριο

δ) κάλιο

1. Περιγράψτε πως και γιατί σχετίζεται η συγκέντρωση της γλυκόζης στο πλάσμα του αίματος με το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την αιμοληψία έως τη μέτρηση:

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Σε ποια φυλή σκύλου εντοπίζεται συχνά ιδιοπαθής υπερλιπιδαιμία;

α) Maltese

β) Yorkshire terrier

γ) Belgian sheepdog

δ) Miniature Schnauzer

1. Συμπληρώστε μία ενδοκρινοπάθεια του σκύλου που μπορεί να προκαλέσει υπερλιπιδαιμία:

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Συμπληρώστε ένα αίτιο που μπορεί να προκαλέσει ψευδώς αυξημένη συγκέντρωση της κρεατινικής κινάσης (CK) στο πλάσμα του αίματος:

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Σε περιστατικό σκύλου με υποψία μυοκαρδιοπάθειας, και σε περίπτωση αυξημένης συγκέντρωσης κρεατινικής κινάσης (CK) στο πλάσμα του αίματος, ποια επικουρική διαγνωστική εξέταση συστήνεται;

α) υπολογισμός συγκέντρωσης AST (ασπαρτική αμινοτρανσφεράση)

β) υπολογισμός συγκέντρωσης τροπονίνης Ι

γ) βιοψία σκελετικών μυών

δ) ηλεκτρομυογράφημα σκελετικών μυών

1. Συμπληρώστε ένα προ-ηπατικό αίτιο υπερχολερυθριναιμίας:

……………………………………………………………………………………………………………………….

1. Συμπληρώστε ένα ηπατικό αίτιο υπερχολερυθριναιμίας:

……………………………………………………………………………………………………………………….

1. Συμπληρώστε ένα μετα-ηπατικό αίτιο υπερχολερυθριναιμίας:

……………………………………………………………………………………………………………………….

1. Ποιο από τα παρακάτω είναι δείκτης ηπατοκυτταρικής βλάβης;

α) ALT (αλανινοαμιοτρανσφεράση)

β) γGT (γ-γλουταμινική τρανσφεράση)

γ) ALP (αλκαλική φωσφατάση)

δ) Αμμωνία

1. Ποιο από τα παρακάτω είναι δείκτης χολόστασης;

α) ALT (αλανινοαμιοτρανσφεράση)

β) AST (ασπαρτική αμινοτρανσφεράση)

γ) ALP (αλκαλική φωσφατάση)

δ) Αμμωνία

1. Ποιος από τους παρακάτω δείκτες ηπατικής λειτουργίας έχει μεγαλύτερη ειδικότητα για το ήπαρ;

α) τα χολικά οξέα

β) η γλυκόζη

γ) οι αλβουμίνες

δ) η χολερυθρίνη

1. Πόσες φορές πάνω από το ανώτερο φυσιολογικό όριο πρέπει να μετρηθεί η συγκέντρωση της αλκαλικής φωσφατάσης (ALP) στη γάτα για να αξιολογηθεί ως κλινικά σημαντική;

α) οποιαδήποτε αύξηση αξιολογείται και διερευνάται

β) >3x

γ) >10x

δ) >20x

1. Ποια από τις παρακάτω ενδοκρινοπάθειες αποτελεί συχνά αίτιο αυξημένης συγκέντρωσης αλκαλικής φωσφατάσης (ALP) στο πλάσμα του αίματος;

α) Υποθυρεοειδισμός

β) Υπεραλδοστερονισμός

γ) Υποφλοιοεπινεφριδισμός (Addison’s)

δ) Υπερφλοιοεπινεφριδισμός (Cushing’s)

1. Ποια από τις παρακάτω φυσιολογικές λειτουργίες του οργανισμού δεν επηρεάζει τη συγκέντρωση των χολικών οξέων στο πλάσμα του αίματος; (επιλέξτε τη λάθος απάντηση)

α) η ηπατική λειτουργία

β) η κινητικότητα του γαστρεντερικού σωλήνα

γ) η παραγωγή ούρου

δ) η πυλαία κυκλοφορία του ήπατος

1. Ποιο είναι το συχνότερο στην κλινική πράξη αίτιο ψευδούς αποτελέσματος της μέτρησης αμμωνίας στο πλάσμα του αίματος;

α) λιπαιμία

β) λανθασμένος χειρισμός του δείγματος πριν τη μέτρηση

γ) διατροφή υψηλής περιεκτικότητας σε υδατάνθρακες

δ) αντιεπιληπτική αγωγή

1. Ποιος ηλεκτρολύτης παίζει το μεγαλύτερο ρόλο στην ισορροπία του νερού στον οργανισμό και τη διατήρηση της οσμωτικότητας;

α) το νάτριο

β) το κάλιο

γ) το ασβέστιο

δ) το χλώριο

1. Συμπληρώστε έναν από τους 4 ρυθμιστικούς μηχανισμούς που επιστρατεύει ο οργανισμός σε περίπτωση διαταραχής της συγκέντρωσης του νατρίου:

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ποια είναι η συχνότερη στην κλινική πράξη διαταραχή της συγκέντρωσης του νατρίου;

α) υπεροσμωτική υπονατριαιμία

β) υποοσμωτική υπονατριαιμία

γ) υπερβολαιμική υπερνατριαιμία

δ) υποβολαιμική υπερνατριαιμία

1. Ποια ορμόνη παίζει τον κύριο ρόλο στην μεταφορά του καλίου ενδοκυτταρικά από το διάμεσο χώρο;

……………………………………………………………………………………………………………………….

1. Σε ποια από τις παρακάτω παθολογικές καταστάσεις δεν αναμένεται αύξηση της συγκέντρωσης του καλίου (υπερκαλιαιμία) στο πλάσμα του αίματος; (επιλέξτε τη λάθος απάντηση)

α) σοβαρή διάρροια

β) σακχαρώδης διαβήτης

γ) έμφραξη του κατώτερου ουροποιητικού

δ) μαζική καταστροφή κυττάρων

1. Ποιο σύστημα του οργανισμού προσβάλλεται κυρίως από τις διαταραχές της συγκέντρωσης του νατρίου;

α) το κυκλοφορικό

β) το αναπνευστικό

γ) το κεντρικό νευρικό

δ) το ουροποιητικό

1. Ποιο σύστημα του οργανισμού προσβάλλεται κυρίως από τις διαταραχές της συγκέντρωσης του καλίου;

α) το κυκλοφορικό

β) το αναπνευστικό

γ) το κεντρικό νευρικό

δ) το πεπτικό

1. Σε περίπτωση διαταραχής της συγκέντρωσης του χλωρίου στο πλάσμα του αίματος λόγω διαταραχής της οξεοβασικής ισορροπίας, το «διορθωμένο ως προς το νάτριο» χλώριο αναμένεται να είναι:

α) φυσιολογικό

β) μη φυσιολογικό

1. Που οφείλεται πιθανότερα η αιματουρία στην αρχή της ούρησης;

α) αιμορραγία από την ουρήθρα ή/και το γεννητικό σύστημα

β) αιμορραγία από την ουροδόχο κύστη

γ) αιμορραγία από τους ουρητήρες

δ) αιμορραγία από το νεφρό

1. Από ποια μέρη αποτελείται η ανάλυση ούρου;

α)………………………………………………………………………………………………………………………

β)………………………………………………………………………………………………………………………

γ)………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ποια μέθοδο συλλογής ούρου επιλέγουμε για καλλιέργεια ούρου και αντιβιόγραμμα;

α) ελεύθερη ούρηση

β) καθετηριασμός ουρήθρας

γ) κυστοκέντηση

δ) είτε καθετηριασμό ουρήθρας είτε κυστοκέντηση

1. Σε ποια από τις παρακάτω περιπτώσεις αναμένεται γλυκοζουρία χωρίς απαραίτητα υπεργλυκαιμία;

α) σακχαρώδης διαβήτης

β) στρες κατά την αιμοληψία σε γάτα

γ) χορήγηση δεξτρόζης ενδοφλεβίως

δ) βλάβη των νεφρικών σωληναρίων

1. Πότε εξετάζεται ιδανικά το ίζημα του ούρου για την ανεύρεση κρυστάλλων;

α) όσο το δυνατόν πιο άμεσα μετά τη λήψη ούρου

β) μία ώρα μετά τη λήψη σε θερμοκρασία δωματίου

γ) μία ώρα μετά τη λήψη σε συνθήκες ψύξης

δ) αφού καταψυχθεί και αποψυχθεί