

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΕΠΑ.Σ. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΚΑΙ Π.ΕΠΑ.Σ. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ της Δ.ΥΠ.Α.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΑ.Σ.: “ Βοηθός Φαρμακείου”

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1.** Θεσμικό Πλαίσιο Εξετάσεων Πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας και Π.ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α.)
- 2.** Κατάλογος Ερωτήσεων Θεωρητικής Κατεύθυνσης
- 3.** Κατάλογος Ερωτήσεων Πρακτικής Κατεύθυνσης
- 4.** Απαντήσεις Ερωτήσεων Θεωρητικής Κατεύθυνσης
- 5.** Απαντήσεις Ερωτήσεων Πρακτικής Κατεύθυνσης

1.Θεσμικό Πλαίσιο Εξετάσεων Πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας και Π.ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α.)

Οι Εξετάσεις Πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας και Π.ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α.) της ειδικότητας «**Βοηθός Φαρμακείου**» διεξάγονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις της υπ' αριθμ. 51/κ6/29.12.2023 (ΦΕΚ 1/Β/2.1.2024) Κοινής Υπουργικής Απόφασης Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών και Παιδείας Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.

2. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

1		Τι είναι οι πρωτεΐνες της μεμβράνης του κυττάρου;		
	α.	Τετραγωνικές		
	β.	Ακανόνιστου σχήματος		
	γ.	Σφαιρικές		
	δ.	Τριγωνικές		

2		Τι έχει η μεμβράνη στα μιτοχόνδρια;		
	α.	Ένα πέταλο		
	β.	Δύο πέταλα		
	γ.	Κανένα πέταλο		
	δ.	Μεγάλο αριθμό πετάλων		

3		<i>Ποιας μορφής είναι ο χονδρικός ιστός;</i>		
	α.	Εριστικού ιστού		
	β.	Συνδετικού ιστού		
	γ.	Επιθηλιακού ιστού		
	δ.	Νευρικού ιστού		

4		<i>Τι είναι τα οστά του μεταταρσίου;</i>		
	α.	Μεγάλα οστά που τέμνονται μεταξύ τους		
	β.	Μικρά οστά σχεδόν παράλληλα μεταξύ τους		
	γ.	Μεγάλα και μικρά οστά σχεδόν παράλληλα μεταξύ τους		
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω		

5		<i>Πως είναι ο δεξιός βρόγχος του πνεύμονα σε σχέση με τον αριστερό;</i>		
	α.	Πιο στενός και πιο κοντός από τον αριστερό		
	β.	Πιο στενός και πιο μακρύς από τον αριστερό		
	γ.	Πιο ευρύς και πιο κοντός από τον αριστερό		
	δ.	Ίδιος με τον αριστερό		

6		<i>Σε τι χωρίζεται το πάγκρεας;</i>		
	α.	Τρία μέρη (κεφαλή, σώμα και ουρά)		
	β.	Δύο μέρη (πάνω και κάτω)		
	γ.	Τέσσερα μέρη (κεφαλή, σώμα, άνω και κάτω άκρα)		

	δ.	Κανένα από τα παραπάνω		
--	-----------	------------------------	--	--

7		<i>Ο σπερματικός πόρος έχει μήκος 4 – 5 μέτρα και δεν αποτελεί μέρος της εκφορητικής οδού του όρχεως.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

8		<i>Τα ούρα είναι βαρύτερα από το νερό.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

9		<i>Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:</i>			
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Σωματοτρόπος ορμόνη	1. ACTH (γ)		
	β.	Θυρεοειδοτρόπος ορμόνη	2. MSH (δ)		
	γ.	Φλοιοτρόπος ορμόνη	3. STH (α)		
	δ.	Μελανοτρόπος ή μελανοδιεγερτική ορμόνη	4. TSH (β)		

10		<i>Που αναφέρεται ο όρος «εργασιακές σχέσεις»;</i>		
	α.	Στις σχέσεις ανάμεσα στο κράτος και τον εργοδότη.		

	β.	Στους κανόνες που καθορίζουν τους όρους και τις συνθήκες εργασίας.		
	γ.	Στις σχέσεις ανάμεσα στο εργαζόμενο και το κράτος.		
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω		

11		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει Στην Ελλάδα, τα θέματα των εργασιακών σχέσεων αντιμετωπίζονται από _____		
	α.	τα ποινικά δικαστήρια.		
	β.	τις διακρατικές συμφωνίες.		
	γ.	το εργατικό δίκαιο.		
	δ.	τις διαπροσωπικές σχέσεις εργαζόμενου-εργοδότη.		

12		Τι είναι η κοινωνική ασφάλιση στην Ελλάδα;		
	α.	Εθελοντική για όλους.		
	β.	Εθελοντική για τους ελεύθερους επαγγελματίες.		
	γ.	Υποχρεωτική μόνο για τους μισθωτούς.		
	δ.	Υποχρεωτική για όλους.		

13		Ποιος/ποιοι είναι οι έμμεσα ασφαλισμένοι/οι;		
	α.	Ο ίδιος ο εργαζόμενος.		
	β.	Οι συγγενείς ορισμένου βαθμού.		
	γ.	Όλοι οι δημόσιοι υπάλληλοι.		
	δ.	Όλοι οι ελεύθεροι επαγγελματίες		

14		<i>Σε ποια/ες περίπτωση/εις οι ασφαλιστικές εισφορές είναι υποχρεωτικές;</i>		
	α.	Μόνο για τον εργοδότη		
	β.	Μόνο για τον εργαζόμενο		
	γ.	Και για τον εργοδότη και τον εργαζόμενο		
	δ.	Ούτε για τον εργοδότη ούτε για τον εργαζόμενο		

15		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει Υπερεργασία, όταν σε μια επιχείρηση ισχύει ένα ωράριο _____ από το νόμιμο.</i>		
	α.	Μικρότερο		
	β.	Μεγαλύτερο		
	γ.	Ίσο		

16		<i>Η μερική απασχόληση υπάρχει, όταν ο μισθωτός προσφέρει την εργασία του ολόκληρο το νόμιμο ωράριο ή την προσφέρει μεν για μειωμένο ωράριο, αλλά η αμοιβή που του καταβάλλουν είναι αυτή που αντιστοιχεί στο πλήρες ωράριο</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

17		<i>Η σύμβαση εργασίας ονομάζεται η συμφωνία με την οποία ο μισθωτός αναλαμβάνει την υποχρέωση να παρέχει για ορισμένο ή αόριστο χρόνο την εργασία του σε ορισμένο εργοδότη</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

--

18	Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2 για τις κατηγορίες των ασφαλιστικών κινδύνων:					
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Φυσικοί κίνδυνοι	1.	γάμος, η εγκυμοσύνη		
	β.	Οικογενειακοί κίνδυνοι	2.	το εργατικό ατύχημα, η επαγγελματική αρρώστια		
	γ.	Κοινωνικοί κίνδυνοι	3.	θάνατος, το γήρας, η αναπηρία, η αρρώστια.		

19	Τι φαινόμενο είναι στην εποχή μας το άγχος;					
	α.	Περιορισμένο				
	β.	Διάχυτο				
	γ.	Επιθυμητό				
	δ.	Θεραπευτικό				

20	Τι είναι η προληπτική ιατρική στη συνολική υγεία του ατόμου;					
	α.	Η προληπτική ιατρική μπορεί να βοηθήσει στη διατήρηση της καλής υγείας και στην αύξηση της ποιότητας ζωής				
	β.	Η προληπτική ιατρική δεν έχει καμία σημασία για τη συνολική υγεία του ατόμου.				
	γ.	Η προληπτική ιατρική μόνον αυξάνει τον κίνδυνο εμφάνισης ασθενειών.				
	δ.	Η προληπτική ιατρική δεν μπορεί να ανιχνεύσει προβλήματα σε πρώιμα στάδια.				

--

21		<i>Ποιοι από τους παρακάτω παράγοντες συνδέονται με την προληπτική ιατρική;</i>		
	α.	Η κατανάλωση μεγάλων ποσοτήτων ζάχαρης και αλκοόλ		
	β.	Η καθιστική ζωή		
	γ.	Η σωστή διατροφή, η σωματική δραστηριότητα, ο ύπνος, η αποφυγή του καπνίσματος και η μείωση του στρες		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		

22		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Στη φιλοσοφία το άγχος εμφανίζεται ως αντίδραση του ανθρώπου στην _____ απειλή.</i>		
	α.	υπαρξιακή		
	β.	κοινωνική		
	γ.	σωματική		

23		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Στις κοινωνικές επιστήμες γίνεται λόγος για το άγχος που συνοδεύει τη σύγχυση των _____ που βιώνουν οι σύγχρονοι άνθρωποι σ' ένα πλέγμα συγκρουόμενων προτύπων.</i>		
	α.	καταστάσεων		
	β.	ρόλων		
	γ.	πεπραγμένων		

24		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Η υποτίμηση αποτελεί μια _____ στην αυτοεκτίμησή μας.</i>		
	α.	Επίθεση		
	β.	Άμυνα		

	γ.	Αδιαφορία		

25		Στην Ελλάδα υπάρχει ακόμη προκατάληψη και φόβος απέναντι σε υπηρεσίες και ειδικότητες που αφορούν την ψυχική υγεία.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

26		Η τροφή δεν μπορεί να λειτουργεί ως αντι-αγχωτικό, αντικαταθλιπτικό ή ως προστασία απέναντι σε ανεξέλεγκτες ορμές.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

27		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2 :			
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Αρτηριακή πίεση	1.	Τεχνικές εξετάσεις για τον έλεγχο της ανοσίας και των λευκών αιμοσφαιρίων	
	β.	Υγιεινή διατροφή	2.	Φυσική δραστηριότητα που βοηθά στη διατήρηση της φυσικής κατάστασης και της υγείας	
	γ.	Αναλύσεις αίματος	3.	Πρακτικές διατροφής που περιλαμβάνουν φρέσκα φρούτα και λαχανικά	
	δ.	Σωματική άσκηση	4.	Εξετάσεις που μετρούν τη δύναμη που ασκείται από το αίμα στο τοίχωμα των αρτηριών.	

28		Ποια είναι η πρώτη εκδήλωση του εμφράγματος του μυοκαρδίου;		
	α.	Ισχυρός πόνος που μοιάζει με πόνο στηθάγχης		
	β.	Υπνηλία		
	γ.	Αίσθημα κούρασης		
	δ.	Αίσθημα χαλάρωσης		

29		Τί είναι η υποθερμία:		
	α.	Όταν η θερμοκρασία του σώματος είναι από 36 έως 37 °C.		
	β.	Η πτώση της θερμοκρασίας του σώματος χαμηλότερα από 35 °C.		
	γ.	Η πτώση της θερμοκρασίας του σώματος χαμηλότερα από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος.		
	δ.	Η πτώση της θερμοκρασίας με τη χρήση αντιπυρετικών.		

30		Τι συμβαίνει στα κρυοπαγήματα 2^{ου} βαθμού;		
	α.	Η νέκρωση επεκτείνεται στους μυς, στα οστά και στους άλλους υποκείμενους ιστούς, καταλήγοντας σε γάγγραινα της περιοχής		
	β.	Το δέρμα γίνεται κόκκινο, υπάρχει ελαφρύ πρήξιμο και πόνος		
	γ.	Υπάρχει ερυθρότητα, σχηματίζονται φυσαλίδες και υφίσταται μικρού πάχους νέκρωση στο δέρμα		
	δ.	Υπάρχει νέκρωση σε όλο το πάχος του δέρματος, που μπορεί να επεκτείνεται και στον υποδόριο ιστό		

31		Τι είναι η πνευμονική εμβολή;		
	α.	Είναι η φυσιολογική λειτουργία των πνευμόνων.		
	β.	Είναι η αύξηση του όγκου του αέρα στους πνεύμονες.		
	γ.	Είναι η ενσφήνωση θρόμβου μέσα στην καρδιά.		
	δ.	Είναι η ενσφήνωση θρόμβου μέσα στην πνευμονική αρτηρία		

32		Τι είναι το έγκαυμα 1^{ου} βαθμού;		
	α.	Ενδιάμεσο έγκαυμα όπου υπάρχει βαθύτερη προσβολή του δέρματος.		
	β.	Επιφανειακό έγκαυμα που αφορά μόνο την εξωτερική στιβάδα του δέρματος.		
	γ.	Βαθύ έγκαυμα όπου υπάρχει καταστροφή όλων των στιβάδων του δέρματος.		
	δ.	Καμία από τις παραπάνω απαντήσεις.		

33		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει.		
		Στα ηλεκτρικά εγκαύματα το εναλλασσόμενο ρεύμα είναι _____.		
	α.	πιο επικίνδυνο από το συνεχές.		
	β.	πιο ακίνδυνο από το συνεχές.		
	γ.	το ίδιο επικίνδυνο με το συνεχές.		

34		Στις πρώτες βοήθειες σε οξύ καρδιακό νόσημα πρέπει να ελαττώσουμε το έργο της καρδιάς		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

35		Ο σκοπός της πήξης του αίματος είναι να μην σχηματισθεί θρόμβος στο μέρος της βλάβης.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

36		<i>Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:</i>		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α.	Η διάσχιση βαρύτητας τύπου I	1.	μέτρια, όπου υπάρχει σύγχυση και αμνησία, χωρίς διαταραχή της συνείδησης
	β.	Η διάσχιση βαρύτητας τύπου II	2.	βαριά, με απώλεια συνείδησης
	γ.	Η διάσχιση βαρύτητας τύπου III	3.	ήπια, όπου υπάρχει σύγχυση χωρίς απώλεια μνήμης και συνείδησης

37		Σε ποια καλλυντικά προϊόντα πρέπει να αναγράφεται η ημερομηνία ελάχιστης διάρκειας στη συσκευασία;		
	α.	Όλων των προϊόντων.		
	β.	Στα προϊόντα που έχουν διάρκεια ζωής μικρότερη από 30 μήνες.		
	γ.	Στα προϊόντα που έχουν διάρκεια ζωής μικρότερη από 10 μέρες.		
	δ.	Μόνο στις κρέμες και τα σαμπουάν.		

38		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i>		
		<i>Οι λειτουργίες του δέρματος μπορούν να _____.</i>		

	α.	απορρυθμίζουν τη απώλεια θερμοκρασίας του σώματος.		
	β.	επιτρέπουν τη διείσδυση ξένων σωμάτων και ακτινοβολίας.		
	γ.	προφυλάσσουν από μηχανικά χτυπήματα.		
	δ.	επιτρέπουν την απώλεια υγρών από το σώμα.		

39		Πως ορίζεται η επιφανειακή τάση;		
	α.	Βάρος ανά χρόνο		
	β.	Ταχύτητα ανά βάρος		
	γ.	Χρόνος ανά μονάδα μήκους		
	δ.	Δύναμη ανά μονάδα μήκους		

40		Από τι αποτελούνται τα μόρια των επιφανειοδραστικών;		
	α.	Μία λιπόφιλη και μία υδρόφιλη μονάδα.		
	β.	Μία υδρόφιλη ομάδα.		
	γ.	Μία λιπόφιλη ομάδα.		
	δ.	Καμία υδρόφιλη και καμία λιπόφιλη ομάδα.		

41		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει.		
		Οι μάσκες ομορφιάς αφήνονται συνήθως να δράσουν		

	α.	για ένα απόγευμα.		
	β.	για τουλάχιστον 120 λεπτά.		
	γ.	από 5-60 λεπτά.		

--	--	--	--	--

42		Οι κρέμες ταξινομούνται ανάλογα με τον τύπο του δέρματος, τα δραστικά συστατικά και τη δράση τους.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

43		Οι ουσίες που δρουν με απορρόφηση του 95% της περιοχής 290-320 nm της υπεριώδους ακτινοβολίας ονομάζονται φίλτρα υπεριωδών ακτινών UVA.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

44		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:			
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Ανιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες	1.	Μπεταΐνη	
	β.	Κατιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες	2.	Μονοστεατική γλυκερίνη, κηροί, χοληστρίνη, spans	
	γ.	Αμφολυτικές επιφανειοδραστικές ουσίες	3.	Σαπούνια, θειικοί εστέρες των ανώτερων λιπαρών αλκοολών	
	δ.	Μη ιονικές - λιπόφιλες επιφανειοδραστικές ουσίες	4.	Εστέρες λιπαρών οξέων με γλυκόλες, tweens	
	ε.	Μη ιονικές - υδρόφιλες επιφανειοδραστικές ουσίες	5.	Βρωμιούχο άλας τετραταγούς αμμωνίου	

45		Πως παρέχονται οι επαναλαμβανόμενες δίμηνες συνταγές;		
	α.	Ένα φύλλο		

	β.	Δύο φύλλα		
	γ.	Τρία φύλλα		
	δ.	Τέσσερα φύλλα		

46		Σε τι αναφέρεται η σύντμηση "caps";		
	α.	κολλύριο		
	β.	καψουλα ή καψάκιο		
	γ.	κολπικό σφαιρίδιο		
	δ.	κόνις, σκόνη		

47		Πότε δεν πρέπει να εκτελούνται οι συνταγές;		
	α.	είναι τσαλακωμένες		
	β.	έχουν ημερομηνία και υπογραφή του γιατρού		
	γ.	περιέχουν ασύμβατα φάρμακα		
	δ.	είναι χειρόγραφες		

48		Τι ισχύει για την εφαρμογή Ηλεκτρονικής Καταχώρισης και Εκτέλεσης Συνταγών (ΗΚΕΣ);		
	α.	απαιτεί την προμήθεια ειδικού λογισμικού		
	β.	είναι ελεύθερη στην πρόσβαση από όλους τους πολίτες		
	γ.	αφορά μόνο τους γιατρούς		
	δ.	είναι διαδικτυακή και αφορά τους φαρμακοποιούς και τους γιατρούς		

49		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει.		
		Τα Μη Υποχρεωτικώς Συνταγογραφούμενα Φάρμακα		

	α.	είναι εγκεκριμένα από τον ΕΟΦ		
	β.	αποζημιώνονται από τα ασφαλιστικά ταμεία		
	γ.	απαιτούν ιατρική συνταγή		

50		Η συνταγογράφηση των εμβολίων γίνεται χειρόγραφα		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

51		Το φύλλο οδηγιών χρήσης πρέπει να βρίσκεται μέσα σε κάθε εμβαλάγιο (κουτί) συσκευασίας των φαρμάκων		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

52		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α.	Ναρκωτικά του Πίνακα Α	1.	μπορούν να εισαχθούν ή να παρασκευασθούν από ιδιώτες κάτω από κρατικό έλεγχο, αλλά διατίθενται από το κρατικό μονοπώλιο
	β.	Ναρκωτικά του Πίνακα Β	2.	είναι οι συνδυασμοί της κωδεΐνης, υδροκωδόνης (διάλυμα, σιρόπι) και διφαινοξυλάτης
	γ.	Ναρκωτικά του Πίνακα Γ	3.	χρησιμοποιούνται μόνο για ερευνητικούς σκοπούς και δεν συνταγογραφούνται

	δ.	Ναρκωτικά του Πίνακα ΓΣ	4.	διατίθενται μόνο από το Κρατικό Μονοπώλιο Ναρκωτικών ύστερα από ειδική άδεια		
--	-----------	-------------------------	-----------	--	--	--

53		<i>Με τι ασχολείται η κλινική τοξικολογία;</i>			
	α.	Τη διάγνωση και τη θεραπεία των δηλητηριάσεων.			
	β.	Τη διερεύνηση της δηλητηρίασης, ως αιτίας θανάτου			
	γ.	Τις δηλητηριάσεις και τις επαγγελματικές νόσους στο χώρο της εργασίας			
	δ.	Την απομόνωση και ανίχνευση τοξικών ουσιών και δηλητηρίων από διάφορα πειστήρια και βιολογικά υλικά			

54		Ποιοι είναι παράμετροι που σχετίζονται με τον τοξικό παράγοντα (ουσία)		
	α.	Η οδός απορρόφησης και η διάρκεια και όγκος χορήγησης.		
	β.	Η χημική σύνθεση, οι προσμίξεις ή ρυπαντές και τα φυσικά χαρακτηριστικά.		
	γ.	Το βάρος, η ηλικία και το φύλο του ασθενούς.		
	δ.	Η θερμοκρασία, η βαρομετρική πίεση και η ακτινοβολία.		

55		Τι ισχύει για την απορρόφηση των τοξικών ουσιών από το γαστρεντερικό σύστημα;			
	α.	Συνήθως είναι αυξημένη στο στόμα σε σχέση με το λεπτό έντερο.			
	β.	Δεν εξαρτάται από το pH του γαστρεντερικού σωλήνα.			
	γ.	Δεν είναι η ίδια σε όλη την έκτασή του.			
	δ.	Δεν είναι εκλεκτική.			

56		<i>Πως κατανέμεται το οινόπνευμα μετά την απορρόφησή του;</i>		
	α.	Μόνο στους ιστούς το πεπτικού συστήματος.		
	β.	Μόνο στους ιστούς του νευρικού συστήματος.		
	γ.	Μόνο στους ιστούς του εγκεφάλου.		
	δ.	Σε όλους τους ιστούς του σώματος		

57		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i>		
		<i>Το δέρμα έχει γενικά _____ απορροφητική ικανότητα</i>		
	α.	μικρή		
	β.	μεγάλη		
	γ.	σταθερή		

58		<i>Το βενζόλιο απορροφάται από τους πνεύμονες και από το δέρμα και κατανέμεται σε όλους τους ιστούς και ιδιαίτερα στο λιπώδη ιστό.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

59		<i>Το χλώριο εισέρχεται στον οργανισμό με την κατάποση</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

60		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:			
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Συγκέντρωση οиноπνεύματος μέχρι 50 mg/dl	1.	Επίταση των παραπάνω συμπτωμάτων, ελάττωση των αντανακλαστικών, απώλεια των αισθήσεων	
	β.	Συγκέντρωση οиноπνεύματος 50-100 mg/dl	2.	Άτομα συνήθως νηφάλια, ελαφρές διαταραχές δύσκολα διαγνώσιμες.	
	γ.	Συγκέντρωση οиноπνεύματος 100-200 mg/dl	3.	Μείωση ικανοτήτων, σύγχυση, ασυγχρονισμός κινήσεων, διαταραχές στην ομιλία.	
	δ.	Συγκέντρωση οиноπνεύματος 200-300 mg/dl	4.	Άρση των φυσιολογικών αναστολών, ευφορία, φλυαρία, υπερεμπιστοσύνη	

61		Ποια είναι η κύρια διαφορά μεταξύ των δισκίων και των καψακίων;		
	α.	Τρόπος παρασκευής		
	β.	Μέθοδος διάλυσης στο σώμα		
	γ.	Υλικό συσκευασίας		
	δ.	Περιεκτικότητα φαρμάκου		

62		Ποιες συνθήκες φύλαξης είναι συνήθως απαραίτητες για τη διατήρηση των φαρμάκων;			
	α.	Ψυχρό και σκοτεινό μέρος			
	β.	Ξηρό και δροσερό μέρος			
	γ.	Ζεστό και ξηρό μέρος			
	δ.	Ανοιχτό και ευάερο χώρο			

--	--	--	--	--

63		<i>Ποιο είναι το βασικό πλεονέκτημα των επικαλυμμένων δισκίων;</i>		
	α.	Γρηγορότερη απορρόφηση		
	β.	Καλύτερη γεύση		
	γ.	Προστασία από το περιβάλλον του στομάχου		
	δ.	Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του προϊόντος		

64		<i>Ποια είναι η κύρια χρήση των ραδιοφαρμάκων;</i>		
	α.	Θεραπεία μυοσκελετικών πόνων		
	β.	Χειρουργικές επεμβάσεις		
	γ.	Διαγνωστικές διαδικασίες		
	δ.	Ομοιοπαθητική θεραπεία		

65		<i>Ποιο από τα παρακάτω ανήκει στις ειδικές κατηγορίες σκευασμάτων;</i>		
	α.	Αντιβιοτικά		
	β.	Αντιπυρετικά		
	γ.	Αναλγητικά		
	δ.	Ομοιοπαθητικά φάρμακα		

66		<i>Ποιο από τα παρακάτω συστατικά χρησιμοποιείται συχνά για την επικάλυψη των δισκίων;</i>		
	α.	Ζελατίνη		

	β.	Κυτταρίνη		
	γ.	Λακτόζη		
	δ.	Μπετονίτης		

67		<i>Ποιο από τα παρακάτω συστατικά χρησιμοποιείται συχνά για την βελτιωτική ροή των δισκίων;</i>		
	α.	Κυτταρίνη		
	β.	Λακτόζη		
	γ.	Διοξείδιο του πυριτίου		
	δ.	Άμυλο πατάτας		

68		<i>Ποιος είναι ο κύριος λόγος για τη χρήση απλών επικαλύψεων σε δισκία;</i>		
	α.	Για προστασία από την υγρασία		
	β.	Για βελτίωση της γεύσης		
	γ.	Για την καθυστέρηση της αποδέσμευσης του φαρμάκου		
	δ.	Για την απλοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας		

69		<i>Τι είδους διάλυμα χρησιμοποιείται συνήθως για οφθαλμικές σταγόνες;</i>		
	α.	Υποτονικό		
	β.	Υπερτονικό		
	γ.	Ισοτονικό		
	δ.	Ακριβώς ισορροπημένο		

70		<i>Ποια οδός χορήγησης παρακάμπτει την πρώτη πέραση μέσω του ήπατος;</i>		
	α.	Από του στόματος		
	β.	Υποδόρια		
	γ.	Ενδομυϊκή		
	δ.	Ενδοφλέβια		

71		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Η παρεντερική χορήγηση εναιωρημάτων γίνεται συνήθως _____</i>		
	α.	ενδομυϊκά		
	β.	ενδοφλέβια		
	γ.	ενδορραχιακά		

72		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Εξωτερική φάση ενός γαλακτώματος αποτελεί εκείνη στην οποία διαλύεται _____ ο γαλακτωματοποιητής</i>		
	α.	δυσκολότερα		
	β.	ευκολότερα		
	γ.	υπό περιορισμό		

73		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Τα υπόθετα πολυαιθυλενογλυκόλης μπορούν να αποθηκευτούν _____</i>		
	α.	μόνο μέσα στο ψυγείο		
	β.	στους 20-22 °C		
	γ.	στους 40-45 °C		

--

		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i>		
74		<i>Οι επιπαστικές σκόνες προορίζονται για αποκλειστικά _____ χρήση</i>		
	α.	εσωτερική		
	β.	εσωτερική και εξωτερική		
	γ.	εξωτερική		

75		<i>Τα διολισθητικά έκδοχα αποτρέπουν την προσκόλληση των κοκκίων στην επιφάνεια των εμβόλων και της μήτρας κατά τη παραγωγή του δισκίου.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

76		<i>Καψάκια από σκληρή ζελατίνα είναι δυνατόν πληρωθούν με έλαια με τη βοήθεια γυάλινου βαθμολογημένου σταγονόμετρου.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

77		<i>Το ενέσιμο νερό πρέπει να είναι αποστειρωμένο, όταν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την παρασκευή διαλυμάτων τα οποία θα αποστειρωθούν μετά την παρασκευή τους.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

78		Η παρασκευή ελιξιρίων εξαρτάται άμεσα από την σύνθεση του σκευάσματος και από τη φύση του κάθε συστατικού.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

79		Το χλωριούχο βενζαλκόνιο έχει αντιοξειδωτικές ιδιότητες		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

80		Το στεατικό μαγνήσιο χρησιμοποιείται ως λιπαντικό (lubricant) στη δισκιοποίηση		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

81		<i>Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 (συστατικό) με την επεξήγηση της στήλης 2 (ρόλος):</i>		
	<i>Συστατικό</i>		<i>Ρόλος</i>	
	α.	Κρεσόλη	1.	Ρυθμιστικό τονικότητας
	β.	Τοκοφερόλη	2.	Αντιμικροβιακό
	γ.	Θειικό νάτριο	3.	Αντιμικροβιακό

82		<i>Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 (σύντμηση) με την επεξήγηση της στήλης 2 (Ελληνική ορολογία):</i>		
	<i>Σύντμηση</i>		<i>Ελληνική ορολογία</i>	

	α.	collyr.	1.	Έμπλαστρο		
	β.	Empl.	2.	Υποδόρια		
	γ.	i.v.	3.	Ενδοφλέβια		
	δ.	s.c.	4.	Κολλύριο		

83	Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 (χρόνος έναρξης) με την επεξήγηση της στήλης 2 (φαρμακοτεχνική μορφή):					
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Δευτερόλεπτα	1.	Ενέσεις μακράς διάρκειας δράσης, εμφυτεύματα		
	β.	Ώρες	2.	Ενδομυϊκές και υποδόριες ενέσεις, δισκία στοματικής κοιλότητας, αέρια		
	γ.	Ημέρες	3.	Ενδοφλέβιες ενέσεις, αερολύματα		
	δ.	Λεπτά	ν.	Δισκία με εντερική επικάλυψη		

84	Με τι ασχολείται η επιστήμη της φαρμακευτικής χημείας;					
	α.	Με τη μορφοποίηση φαρμακευτικών σκευασμάτων				
	β.	Με την ανακάλυψη νέων φαρμακευτικών ενώσεων				
	γ.	Με τη διερεύνηση της φαρμακευτικής δράσης νέων ενώσεων				
	δ.	Με την πιθανή φαρμακευτική χρήση των φυσικών προϊόντων				

85	Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει					
	Τα νέα φαρμακομόρια πρέπει να είναι ικανοποιητικώς δραστικά ώστε _____.					
	α.	Να μην απαιτούνται υψηλές δόσεις				

	β.	Να απαιτούνται υψηλές δόσεις		
	γ.	Να παραμένουν στο στομάχι για αρκετό χρόνο		
	δ.	Να μεταβολίζονται στο ήπαρ		

86		Ποιο είναι συνήθως το πρώτο θήμα για την ανακάλυψη ενός φαρμάκου;		
	α.	Η μαζική παραγωγή της ενεργού ουσίας		
	β.	Η διεξαγωγή κλινικών δοκιμών σε ασθενείς		
	γ.	Η ανακάλυψη μιας ένωσης-οδηγού		
	δ.	Η προκλινική αξιολόγηση σε ζώα		

87		Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες επηρεάζει σημαντικά την αντιμικροβιακή δραστικότητα των σουλφοναμιδίων;		
	α.	Η παρουσία υδρογονοδεσμών μεταξύ των μορίων του φαρμάκου και του νερού.		
	β.	Η αλληλεπίδραση μεταξύ των παραπροϊόντων της βιομετάβασης του φαρμάκου και των πρωτεϊνών του αίματος.		
	γ.	Η σταθερότητα του φαρμάκου σε υψηλές θερμοκρασίες κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης.		
	δ.	N'-μονοϋποκατάσταση της ομάδας SO ₂ NHR', όπου η ισχύς αυξάνεται ιδιαίτερα όταν το R' είναι ετεροαρωματικό σύστημα.		

88		Ποια είναι μια κύρια διαφορά μεταξύ κλασικών και μη κλασικών βιοϊσοστερικών ομάδων στον βιοϊσοστερισμό;		
	α.	Οι μη κλασσικές βιοϊσοστερικές ομάδες απαιτούν απόλυτη δομική αντιστοιχία στην αντικατάσταση ομάδων.		
	β.	Οι κλασσικές βιοϊσοστερικές ομάδες συχνά αγνοούν τους στερεοχημικούς και ηλεκτρονικούς κανόνες των ισοστερών.		
	γ.	Οι μη κλασσικές βιοϊσοστερικές ομάδες δεν απαιτούν απόλυτη δομική αντιστοιχία και μπορούν να έχουν διαφορετικό αριθμό ατόμων.		

	δ.	Και οι δύο κατηγορίες απαιτούν τον ίδιο αριθμό ηλεκτρονίων σθένους για να θεωρηθούν ισοστερικές.		
--	-----------	--	--	--

		Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες έπαιξε κρίσιμο ρόλο στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων από φυσικές πηγές;		
89	α.	Η εξάλειψη των φυσικών μικροβίων από το έδαφος για να αποφευχθούν αντιδράσεις		
	β.	Η χρήση παραδοσιακών θεραπευτικών συνταγών και η εξέλιξη της εθνοφαρμακολογίας.		
	γ.	Η παραγωγή φαρμάκων αποκλειστικά μέσω τεχνητών, συνθετικών διαδικασιών.		
	δ.	Η απομόνωση των ανθρώπινων κοινοτήτων από κάθε μορφή φυσικού περιβάλλοντος.		

		Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες είναι κρίσιμος για τον ορθολογικό σχεδιασμό φαρμάκων στην σύγχρονη φαρμακευτική έρευνα;		
90	α.	Η παραγωγή ενός φαρμάκου με τυχαία διαδικασία, χωρίς συγκεκριμένο βιολογικό στόχο.		
	β.	Η ανάπτυξη φαρμάκων με βάση μόνο την παραδοσιακή χρήση και την εμπειρική γνώση, χωρίς βιολογική δοκιμασία.		
	γ.	Η απομόνωση ενός χημικού σημείου εκκίνησης, η κατανόηση της φυσιολογίας της ασθένειας, και η διεξαγωγή βιολογικών δοκιμασιών για τον έλεγχο της δραστηριότητας.		
	δ.	Η ανάπτυξη ενός φαρμάκου χωρίς τη χρήση συστήματος βιολογικής δοκιμασίας ή συγκεκριμένου τεστ που σχετίζεται με την ασθένεια.		

		Ποιο από τα παρακάτω αποτελεί ένα από τα κύρια σημεία δραστηριότητας των φαρμάκων στον ανθρώπινο οργανισμό;		
91	α.	Συστήματα μεταφοράς: τα οποία επιτρέπουν την εκλεκτική πρόσβαση δια μέσου των μεμβρανών από και προς το κύτταρο, π.χ. διάλυτοι ιόντων και μόρια μεταφοράς.		
	β.	Επίδραση στην ενέργεια περιβάλλοντος: όπου το φάρμακο αλλάζει την ενεργειακή κατάσταση του κυττάρου χωρίς ειδικό στόχο.		
	γ.	Καταστολή όλων των βιολογικών αντιδράσεων: όπου το φάρμακο σταματά πλήρως όλες τις κυτταρικές διεργασίες.		

	δ.	Γενική ενίσχυση του ανοσοποιητικού: όπου το φάρμακο απλώς ενισχύει την απόκριση του ανοσοποιητικού συστήματος χωρίς ειδική δράση		
--	-----------	--	--	--

		<i>Ποια είναι η διαδικασία μέσω της οποίας ένας υποδοχέας μετατρέπει το μήνυμα ενός προσδέτη σε μια φυσιολογική απόκριση μέσα στο κύτταρο;</i>		
92	α.	Ενεργοποίηση πυρήνα		
	β.	Μεταβολική ενίσχυση		
	γ.	Κυτταρική διαίρεση		
	δ.	Μεταγωγή σήματος		

		<i>Ποιο από τα παρακάτω χαρακτηριστικά σχετίζεται άμεσα με τη δυνατότητα των υποδοχέων να διατηρούν την ακεραιότητά τους όταν απομονώνονται από τη μεμβράνη τους;</i>		
93	α.	Η ευαισθησία σε έντονη κατεργασία με απορρυπαντικά		
	β.	Η αντίσταση σε μεταβολικές αλλαγές στο εσωτερικό του κυττάρου		
	γ.	Η αυξημένη σταθερότητα υπό συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών		
	δ.	Η ανθεκτικότητα στις αλλαγές της φωσφολιπιδικής μεμβράνης		

		<i>Ποιο από τα παρακάτω στοιχεία περιγράφει καλύτερα τους μη αντιστρεπτούς αναστολείς ενζύμων;</i>		
94	α.	Οι μη αντιστρεπτοί αναστολείς απελευθερώνονται εύκολα από το ένζυμο, επιτρέποντας την γρήγορη ανακάμψη της ενζυματικής δραστηριότητας.		
	β.	Οι μη αντιστρεπτοί αναστολείς δεν απαιτούν περαιτέρω δόσεις, καθώς αναστέλλουν μόνιμα όλη την παραγωγή ενζύμου στον οργανισμό.		
	γ.	Οι μη αντιστρεπτοί αναστολείς σχηματίζουν ισχυρούς δεσμούς με το ένζυμο, καθιστώντας το ανενεργό, αλλά ο οργανισμός μπορεί να παράγει επιπλέον ποσότητες ενζύμου.		

	δ.	Οι μη αντιστρεπτοί αναστολείς λειτουργούν επιλέγοντας και απενεργοποιώντας μόνο τα ελαττωματικά ένζυμα στον οργανισμό.		
--	-----------	--	--	--

		Ποιο από τα παρακάτω στοιχεία περιγράφει σωστά τη λειτουργία ή τα χαρακτηριστικά ενός υποδοχέα στην κυτταρική μεμβράνη;		
95	α.	Οι υποδοχείς είναι σταθερές δομές και δεν επηρεάζονται από την παρουσία απορρυπαντικών.		
	β.	Τα δύο κύρια χαρακτηριστικά των υποδοχέων είναι η ικανότητα αναγνώρισης και η ικανότητα να προκαλούν φυσιολογική απόκριση, που μπορεί να σχετίζονται με την ίδια ή διαφορετικές θέσεις της ίδιας πρωτεΐνης.		
	γ.	Οι υποδοχείς συνήθως χαρακτηρίζονται με βάση τις δομικές τους ιδιότητες και όχι τη λειτουργία τους.		
	δ.	Οι υποδοχείς μπορούν εύκολα να απομονωθούν σε καθαρή μορφή λόγω της υψηλής σταθερότητάς τους και της αφθονίας τους στα κύτταρα.		

		Ποια από τις παρακάτω περιγραφές αντιστοιχεί σωστά στη λειτουργία της Υπεροικογένειας τύπου 3 υποδοχέων;		
96	α.	Προκαλεί απευθείας διάνοιξη διαύλων ιόντων χωρίς περαιτέρω ενδοκυτταρικές αλλαγές.		
	β.	Ενεργοποιεί ένζυμα μέσω της πρόσδεσης μιας G-πρωτεΐνης στον υποδοχέα χωρίς διμερισμό του υποδοχέα.		
	γ.	Προκαλεί διμερισμό του υποδοχέα και αυτοφωσφορυλίωση τυροσινών στην ενδοκυτταρική περιοχή, λειτουργώντας ως θέσεις πρόσδεσης για εξωκυτταρικές πρωτεΐνες.		
	δ.	Ρυθμίζει τη μεταγραφή γονιδίων μέσω της άμεσης επίδρασης στον πυρήνα του κυττάρου.		

		Πώς λειτουργούν οι μερικοί αγωνιστές όταν παρουσιάζονται στο σώμα σε υψηλές συγκεντρώσεις;		
97	α.	Προκαλούν πλήρη ενεργοποίηση του υποδοχέα, οδηγώντας σε μέγιστη βιολογική απόκριση ανάλογη με εκείνη των πλήρων αγωνιστών.		

	β.	Δρουν αποκλειστικά ως ανταγωνιστές, εμποδίζοντας κάθε άλλη ένωση να δεσμευτεί στον υποδοχέα και εξουδετερώνοντας οποιαδήποτε απόκριση.		
	γ.	Αυξάνουν την απόκριση στον υποδοχέα πέραν των φυσιολογικών επιπέδων, προκαλώντας υπερένταση της βιολογικής δραστηριότητας.		
	δ.	Ενεργούν διπλά ως ανταγωνιστές και αγωνιστές, προκαλώντας μερική ενεργοποίηση του υποδοχέα ενώ παράλληλα μειώνουν την πλήρη ενδογενή απόκριση.		

98		<i>Το «τυχαίο screening» είναι μια δοκιμασία ελέγχου βιολογικής ή φαρμακολογικής δραστηριότητας ενώσεων χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η δομή τους.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

99		<i>Η στερεοχημεία ενός φαρμάκου δεν μπορεί να επηρεάζει σημαντικά τη δραστηριότητα του</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

100		<i>Όταν ένα φάρμακο έχει παραπάνω από ένα ασύμμετρα κέντρα, τότε υπάρχει σε μορφή αρκετών διαστερομερών το καθένα από τα οποία μπορεί να έχει διαφορετική δραστηριότητα</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

101		<i>Οι αντιστρεπτοί αναστολείς δεν σχηματίζουν με το ένζυμο ένα σύστημα δυναμικής ισορροπίας.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

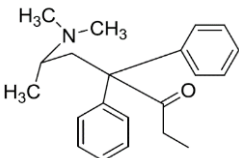
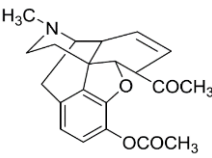
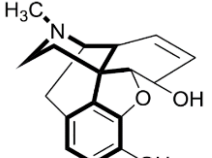
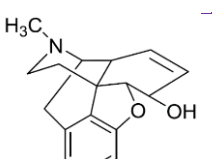
--

102		Οι μη αντιστρεπτοί αναστολείς συνήθως σχηματίζουν ισχυρούς δεσμούς με το ένζυμο και ειδικότερα με ένα αμινοξύ του ενεργού κέντρου του ενζύμου.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

103		Οι υποδοχείς συνήθως χαρακτηρίζονται με βάση τις δομικές τους ιδιότητες και όχι τη λειτουργία τους.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

104		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Επινεφρίνη	1.	Αγωνιστής		
	β.	2-μεθυλο-ισταμίνη	2.	Νεροδιαβιβαστής		
	γ.	Πυριλαμίνη	3.	Ανταγωνιστής		

105		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 (ονομασία) με την επεξήγηση της στήλης 2 (χημικό τύπο):		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	

	α.	Μορφίνη	1.			
	β.	Κωδεΐνη	2.			
	γ.	Ηρωίνη	3.			
	δ.	Μεθαδόνη	4.			

106	Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	CH ₃ , NH ₂ , OH, F, Cl	1.	Δισθενή άτομα και ομάδες	
	β.	-CH ₂ -, -NH-, -O-, -S-	2.	Τρισθενή άτομα και ομάδες	
	γ.	-CH=, -N=	3.	Ισοδύναμα δακτυλίων	
	δ.	-HC=CH-, -S-	4.	Μονοσθενή άτομα και ομάδες	

107		Ποιος από τους παρακάτω ορισμούς περιγράφει σωστά την "δρόγη" στο πλαίσιο της φαρμακογνωσίας;			
	α.	Μόνο τα συνθετικά φάρμακα που παράγονται βιομηχανικά και χρησιμοποιούνται για τη θεραπεία διάφορων παθήσεων.			
	β.	Το σύνολο του φυτού ή του ζώου, συμπεριλαμβανομένων όλων των μερών και των χημικών του στοιχείων, χωρίς			

		εξαιρέσεις.		
	γ.	Οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διατροφικούς σκοπούς, ανεξάρτητα από την προέλευσή της.		
	δ.	Το συγκεκριμένο μέρος ενός φυτού ή ζώου (όπως φύλλα, φλοιός, σπέρματα) που χρησιμοποιείται για τη θεραπευτική του δράση ή για άλλες εφαρμογές, καθώς και τα εκκρίματα ή τα προϊόντα εκχύλισης.		

		Πώς πρέπει να αναφέρεται επίσημα και διεθνώς η ονομασία μιας δρόγης σύμφωνα με την «Συστηματική Βοτανική»;		
108	α.	Με το κοινό λαϊκό όνομα της δρόγης στη γλώσσα της χώρας προέλευσης.		
	β.	Με το εμπορικό όνομα που αντιστοιχεί σε συγκεκριμένες γεωγραφικές τοποθεσίες.		
	γ.	Με το όνομα του γένους και του είδους στα αρχικά του ερευνητή που την χαρακτήρισε, γραμμένα στη λατινική γλώσσα.		
	δ.	Με τον πλήρη βιολογικό της κώδικα, συμπεριλαμβανομένου του γενετικού υποβάθρου.		

		Ποια είναι η σωστή διαδικασία ξήρανσης για τα φύλλα της δακτυλίτιδας, ώστε να διατηρηθούν τα ενεργά συστατικά τους;		
109	α.	Τα φύλλα της δακτυλίτιδας πρέπει να ξηραίνονται αμέσως στους 70 βαθμούς Κελσίου, για να εμποδιστεί η δράση των ενζύμων που διασπούν τους γλυκοσίδες.		
	β.	Τα φύλλα της δακτυλίτιδας πρέπει να ξηραίνονται σε θερμοκρασία δωματίου, εξασφαλίζοντας ότι παραμένουν σε έναν υγρό χώρο.		
	γ.	Τα φύλλα της δακτυλίτιδας πρέπει να ξηραίνονται αργά κάτω από άμεσο ηλιακό φως για περίπου 3-4 εβδομάδες.		
	δ.	Τα φύλλα της δακτυλίτιδας πρέπει να εκτίθενται σε υψηλή υγρασία για μεγάλο χρονικό διάστημα προτού αποξηρανθούν φυσικά.		

		Ποιος από τους παρακάτω ελέγχους διεξάγεται για να εξασφαλίσει ότι μία δρόγη δεν έχει προσβληθεί από επιβλαβείς μικροοργανισμούς;		
110	α.	Χημικός έλεγχος		

	β.	Μικροβιολογικός έλεγχος		
	γ.	Έλεγχος απώλειας βάρους κατά την ξήρανση		
	δ.	Έλεγχος για βαρέα μέταλλα		

111		<i>Ποια είναι η σωστή μέθοδος για την παραλαβή των αιθέριων ελαίων από τα φυτά;</i>		
	α.	Εκχύλιση με χρήση οργανικού διαλύτη		
	β.	Πίεση για την ανάκτηση λιπαρών ουσιών		
	γ.	Θέρμανση και ατμοποίηση		
	δ.	Απόσταξη για την ανάκτηση πτητικών συστατικών		

112		<i>Ποια είναι η βασική αρχή που επιτρέπει τη χρωματογραφία να ξεχωρίζει διάφορες ουσίες σε ένα δείγμα;</i>		
	α.	Η χρωματική αντίθεση μεταξύ των διάφορων ουσιών.		
	β.	Η θερμική αντίσταση των ουσιών κατά τη διαδικασία.		
	γ.	Οι διαφορές στη διαλυτότητα των ουσιών σε διάφορους διαλύτες.		
	δ.	Η ηλεκτρική φόρτιση που φέρει κάθε ουσία.		

113		<i>Ποιο από τα παρακάτω χαρακτηριστικά αντιστοιχεί στον ορισμό των αλκαλοειδών;</i>		
	α.	Οργανικές ενώσεις που περιέχουν άζωτο, συνήθως ετεροκυκλικό, έχουν αλκαλικές ιδιότητες και μπορούν να επηρεάσουν τον οργανισμό σε μικρές δόσεις.		
	β.	Οργανικές ενώσεις που δεν περιέχουν άζωτο αλλά έχουν ετεροκυκλική δομή και δεν ενεργούν επί του οργανισμού.		
	γ.	Ενώσεις που πάντα σχηματίζουν άλατα με οξέα, περιέχουν αλκαλικό άζωτο και επηρεάζουν τον οργανισμό μόνο σε υψηλές δόσεις.		
	δ.	Ανόργανες ενώσεις με ετεροκυκλικό άζωτο που δεν έχουν καμία επίδραση στον ανθρώπινο οργανισμό.		

--	--	--	--	--

114		Ποιο από τα παρακάτω στοιχεία αφορά τις ιδιότητες των γλυκοσιδών στα φυτά;		
	α.	Οι γλυκοσίδες είναι πρωτογενείς μεταβολίτες με υψηλή περιεκτικότητα στα φυτά.		
	β.	Όσο περισσότερα μόρια σακχάρων περιέχουν, τόσο δυσκολότερα διαλύονται στο νερό.		
	γ.	Μετά την υδρόλυση, τα άγλυκα είναι διαλυτά σε νερό και τα σάκχαρα σε οργανικούς διαλύτες.		
	δ.	Η διαλυτότητα των γλυκοσιδών επηρεάζεται από το είδος του αγλύκου και τον αριθμό των μορίων σακχάρων που περιέχουν.		

115		Ποιο από τα παρακάτω είναι χαρακτηριστικό των φλαβονοειδών;		
	α.	Προέρχονται αποκλειστικά από το ζωικό βασίλειο.		
	β.	Έχουν ως βασικό σκελετό την βενζο-γ-πυρόνη.		
	γ.	Είναι υπεύθυνα μόνο για το κόκκινο χρώμα στα φυτά.		
	δ.	Δεν διαθέτουν καμία αντιοξειδωτική δράση.		

116		Ποια αποτελεί κύρια χρήση των φυτών που περιέχουν γλυκοσίδες ανθρακινόνης;		
	α.	Χρησιμοποιούνται ως αντιβιοτικά λόγω της ισχυρής αντιμικροβιακής δράσης τους.		
	β.	Χρησιμοποιούνται για τη θεραπεία της αναιμίας λόγω της υψηλής περιεκτικότητάς τους σε σίδηρο.		
	γ.	Χρησιμοποιούνται ως καθαρτικά, ερεθίζοντας τοπικά το βλεννογόνο του παχέος εντέρου και διευκολύνοντας την κένωση.		
	δ.	Χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση της υπερτάσεως λόγω της διουρητικής δράσης τους.		

117		Ποιο από τα παρακάτω ισχύει για τις κουμαρίνες;		
	α.	Δεν προκαλούν φωτοευαισθησία, και γι' αυτό είναι ασφαλείς για χρήση σε καλλυντικά χωρίς περιορισμούς.		
	β.	Η κελλίνη, χρησιμοποιείται ως φάρμακο βρογχολυτικό σε περιπτώσεις δύσπνοιας στο άσθμα.		
	γ.	Οι κουμαρίνες δεν φθορίζουν στο υπεριώδες φως και γι' αυτό δεν μπορούν να ανιχνευθούν μέσω φθορισμού.		
	δ.	Οι κουμαρίνες είναι ανθεκτικές στη μουχλιάση και δεν παράγονται σε μουχλιασμένα τρόφιμα.		

118		Ποιο από τα παρακάτω χαρακτηριστικά αντιστοιχεί ΜΟΝΟ στα μέλη του βασιλείου Monera και όχι σε οποιοδήποτε από τα άλλα βασίλεια (Plantae, Fungi, Animalia);		
	α.	Έλλειψη γνήσιου κυτταρικού πυρήνα και παρουσία ελεύθερου DNA μέσα στο κύτταρο.		
	β.	Παρουσία χιτίνης στο κυτταρικό τοίχωμα.		
	γ.	Παραγωγή προϊόντων δευτερογενούς μεταβολισμού όπως αντιβιοτικά.		
	δ.	Ικανότητα πραγματοποίησης φωτοσύνθεσης.		

119		Ποιο από τα παρακάτω χαρακτηριστικά ανήκει στα σπερματοφύτα;		
	α.	Διαθέτουν σπέρματα χωρίς έμβρυο εντός τους.		
	β.	Η αναπαραγωγή τους γίνεται αποκλειστικά μέσω σπόρων που δημιουργούνται εκτός των φυτών.		
	γ.	Τα φύλλα τους είναι πάντα συμμετρικά και με ίδιο μέγεθος.		
	δ.	Διαθέτουν καρπόφυλλα και στήμονες ως αναπαραγωγικά όργανα.		

120		Τα αγγειόσπερμα φυτά χωρίζονται στα δικοτυλήδονα και τα μονοκοτυλήδονα.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

121		Οικογένεια <i>Cruciferae</i> (ή Σταυρανθή) περιλαμβάνει τα είδη του γένους <i>Rapaver</i> .		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

122		Η δρόγη του ευκάλυπτου αποτελείται μόνο από φύλλα των παλαιότερων βλαστών (Folia Eucalypti).		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

123		Το χαμομήλι ανθίζει το χειμώνα		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

124		Τα φύλλα του φυτού <i>Atropa belladonna</i> της οικογένειας <i>Solanaceae</i> περιέχουν αλκαλοειδή της ομάδας του τροπανίου		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

125		Η αναπαραγωγή στα σπερματοφύτα γίνεται αποκλειστικά μέσω σπόρων που δημιουργούνται εκτός των φυτών.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

126		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 (αντιβιοτικό) με την επεξήγηση της στήλης 2 (μύκητας παραγωγός):		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α.	Πενικιλίνη	1.	<i>Cephalosporium acremonium</i>
	β.	Κεφαλοσπορίνη	2.	<i>Bacillus subtilis</i>
	γ.	Γριζεοφουλβίνη	3.	<i>Penicillium chrysogenum</i>
	δ.	Βακιτρακίνη	4.	<i>Penicillium griseofulvum</i>

127		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α.	Αντίδραση Wagner	1.	παίρνουμε καστανό κρυσταλλικό ίζημα
	β.	Αντίδραση Mayer	2.	παίρνουμε καστανό ίζημα
	γ.	Αντίδραση Dragendorff	3.	παίρνουμε λευκό κρυσταλλικό ίζημα

128		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α.	Αναλγητικό	1.	Ατροπίνη

	β.	Διεγερτικό	2.	Πιλοκαρπίνη		
	γ.	Μυδριατικό	3.	Μορφίνη		
	δ.	Μυοτικό	4.	Στρυχνίνη		

129		Πώς ασκούν τη δράση τους τα φάρμακα στον ανθρώπινο οργανισμό;			
	α.	Δημιουργώντας μια φυσική ασπίδα γύρω από τα κύτταρα που αποτρέπει την είσοδο παθογόνων οργανισμών.			
	β.	Ενεργώντας μέσω των φυσικοχημικών τους ιδιοτήτων ή συνδέονται με συγκεκριμένους υποδοχείς στον οργανισμό.			
	γ.	Αλλάζοντας τη γενετική σύνθεση των κυττάρων ώστε να μην επηρεάζονται από ιούς ή βακτήρια.			
	δ.	Εκπέμποντας ηλεκτρομαγνητικά κύματα που διαταράσσουν τη λειτουργία παθογόνων οργανισμών.			

130		Ποιος είναι ο ρόλος των υποδοχέων στη φαρμακολογική δράση ενός φαρμάκου;			
	α.	Οι υποδοχείς αποθηκεύουν τα φάρμακα μέσα στο κύτταρο για μελλοντική χρήση.			
	β.	Οι υποδοχείς ενεργοποιούνται από τα φάρμακα για να παράγουν ενέργεια μέσω βιοχημικών αντιδράσεων.			
	γ.	Οι υποδοχείς λειτουργούν ως στόχοι στους οποίους δεσμεύονται τα φάρμακα, ενεργοποιώντας ή αναστέλλοντας τις κυτταρικές λειτουργίες.			
	δ.	Οι υποδοχείς μετατρέπουν τα φάρμακα σε άλλες φαρμακευτικές ουσίες μέσω μεταβολισμού.			

131		Πώς περιγράφεται η σχέση μεταξύ ενός φαρμάκου και του αντίστοιχου υποδοχέα του στο σώμα;		
	α.	Το φάρμακο και ο υποδοχέας "ταιριάζουν" μεταξύ τους, όπως το κλειδί στην κλειδαριά, και η ένταση της αντίδρασης εξαρτάται από τη χημική συγγένεια και την εκλεκτικότητα του φαρμάκου.		
	β.	Το φάρμακο και ο υποδοχέας συνδέονται τυχαία, χωρίς		

		καμία συγκεκριμένη προτίμηση ή επιλεκτικότητα.		
	γ.	Κάθε φάρμακο μπορεί να συνδεθεί με οποιονδήποτε υποδοχέα, και η αντίδραση που προκαλείται είναι πάντα η ίδια, ανεξάρτητα από τον υποδοχέα.		
	δ.	Οι υποδοχείς ενεργοποιούνται από οποιαδήποτε ουσία εισέρχεται στο σώμα, εξασφαλίζοντας ότι όλες οι φυσιολογικές αντιδράσεις είναι προβλέψιμες.		

132		Τι αποτελεί την πιθανή αιτία για την ανάπτυξη ανοχής σε ένα φάρμακο κατά τη διάρκεια επανειλημμένων χορηγήσεων;		
	α.	Αύξηση της παραγωγής υποδοχέων, οδηγώντας σε υπερβολική αντίδραση στο φάρμακο.		
	β.	Σταθεροποίηση της δραστηριότητας των ενζύμων που μεταβολίζουν το φάρμακο, εμποδίζοντας την αδρανοποίηση και την αποβολή του.		
	γ.	Ενίσχυση της βιολογικής διαθεσιμότητας του φαρμάκου, προκαλώντας μία έντονη και αμετάβλητη φαρμακολογική αντίδραση.		
	δ.	Ελάττωση της ανταπόκρισης των υποδοχέων ή αύξηση της δραστηριότητας των ενζύμων που μεταβολίζουν το φάρμακο, οδηγώντας σε ταχύτερη αδρανοποίηση και αποβολή.		

133		Ποια από τις παρακάτω περιγραφές αντιπροσωπεύει την 'αθροιστική δράση' στις αλληλεπιδράσεις φαρμάκων;		
	α.	Το αποτέλεσμα της συγχορήγησης δύο φαρμάκων είναι ίσο με το άθροισμα της αναμενόμενης δράσης τους.		
	β.	Το αποτέλεσμα της συγχορήγησης δύο φαρμάκων είναι μικρότερο από την αναμενόμενη αθροιστική δράση τους.		
	γ.	Το αποτέλεσμα της συγχορήγησης δύο φαρμάκων είναι μεγαλύτερο από το άθροισμα της αναμενόμενης δράσης τους.		
	δ.	Ένα φάρμακο ακυρώνει πλήρως την δράση ενός άλλου φαρμάκου.		

134		Ποιος από τους παρακάτω τύπους ανταγωνισμού χαρακτηρίζεται από την εμφάνιση αντίθετων αποτελεσμάτων σε μια φυσιολογική λειτουργία από δύο		

		διαφορετικές ουσίες		
	α.	Φαρμακολογικός ανταγωνισμός		
	β.	Φυσιολογικός ανταγωνισμός		
	γ.	Μεταβολικός ανταγωνισμός		
	δ.	Συνεργιστικός ανταγωνισμός		

		Ποιος από τους παρακάτω φραγμούς στον ανθρώπινο οργανισμό διαπραγματεύεται τη διέλευση φαρμάκων και άλλων ουσιών, προστατεύοντας ειδικά τον εγκέφαλο από πιθανή τοξικότητα;		
135	α.	Αιματοεγκεφαλικός φραγμός		
	β.	Αιματοορχικός φραγμός		
	γ.	Αιματοεγκεφαλικός φραγμός		
	δ.	Αιματοκαρδιακός φραγμός		

		Ποιο από τα παρακάτω συστατικά ανήκει στο αυτόνομο νευρικό σύστημα και χαρακτηρίζεται από την κраниοϊερή προέλευση των νευρώνων του;		
136	α.	Συμπαθητικό νευρικό σύστημα		
	β.	Κεντρικό νευρικό σύστημα		
	γ.	Σωματικό νευρικό σύστημα		
	δ.	Παρασυμπαθητικό νευρικό σύστημα		

		Ποια είναι η χημική ουσία που απελευθερώνουν οι νευρικές απολήξεις και προκαλεί τη συστολή των μυών;		
137	α.	Ακετυλοχολίνη		
	β.	Γλουταμικό οξύ		
	γ.	Δοπαμίνη		
	δ.	Σεροτονίνη		

--	--	--	--	--

138		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει Στα κύτταρα, τα νιτρώδη μετατρέπονται σε νιτρικά οξείδια και ενώνονται με _____ ομάδες, σχηματίζοντας νιτροζοθειόλες.		
	α.	σουλφυδριλικές (-SH)		
	β.	καρβοξυλικές (-COOH)		
	γ.	αμινομάδες (-NH ₂)		

139		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει Στο συμπαθητικό νευρικό σύστημα, οι μεταγαγγλιακοί νευρώνες αποκαλούνται _____ επειδή απελευθερώνουν κυρίως νοραδρεναλίνη.		
	α.	αδρενεργικοί		
	β.	χολινεργικοί		
	γ.	δοπαμινεργικοί		

140		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει Στη θεραπεία της περιφερικής αποφρακτικής αγγειίτιδας και των συμπτωμάτων της υπερτροφίας του προστάτη, χρησιμοποιείται ένας συγκεκριμένος τύπος αναστολέων που είναι γνωστοί ως _____.		
	α.	β1 αναστολείς		
	β.	γ1 αναστολείς		
	γ.	α1 αναστολείς		

141		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει Σε περίπτωση απότομης διακοπής μετά από μακροχρόνια χορήγηση γλυκοκορτικοστεροειδών, ο ασθενής μπορεί να		

		<i>υποστεί κρίση τύπου _____.</i>		
	α.	Cushing		
	β.	Addison		
	γ.	Parkinson		

142		<i>Η ατενολόλη είναι υδρόφιλος εκλεκτικός β1 αναστολέας.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

143		<i>Η μετοπροπολόλη είναι λιπόφιλος εκλεκτικός β1 – αναστολέας.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

144		<i>Οι διϋδροπυριδίνες συνήθως προκαλούν έντονη αγγειοδιαστολή των αρτηριδίων και ελαττώνουν την αρτηριακή πίεση και το φορτίο της καρδιάς.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

145		<i>Το νικοτινικό οξύ είναι υποχοληστεριναιμικό φάρμακο, όμως, απαιτεί μικρή ημερησία δόση.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

146		Οι στατίνες προκαλούν ενδοκυττάριο αναστολή της πρώιμης φάσης της βιοσύνθεσης της χοληστερίνης.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

147		Οι υποδοχείς ενεργοποιούνται από τα φάρμακα για να παράγουν ενέργεια μέσω βιοχημικών αντιδράσεων.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

148		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α.	Φαινόλη και παράγωγα, εξαχλωροφαίνιο διάλυμα 3%	1.	Απολύμανση τραυμάτων
	β.	Χλωραμίνη Τ, Υποχλωρικό Να	2.	Αντισηψία πριν από εγχειρήσεις
	γ.	Αλκοόλες, διάλυμα αιθανόλης 70%, ισοπροπυλική αλκοόλη 50%, φορμαλδεΰδη 40%.	3.	Απολύμανση εργαλείων και χώρων
	δ.	Διάλυμα θυμόλης 1-3%	4.	Αντισηπτικά του δέρματος

149		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α.	Φυσικές πενικιλίνες	1.	Μεθικιλίνη, ναφκιλίνη, Δικλοξακιλίνη

	β.	Αντισταφυλοκοκκικές πενικιλίνες	2.	Καρβοξυκιλίνες, τικακιλίνη, πιπερακιλίνη, μεζλοκιλίνη		
	γ.	Αμινοπενικιλίνες (ημισυνθετικές)	3.	Κρυσταλλική πενικιλίνη G, Πενικιλίνη V		
	δ.	Αντιψευδομοναδιακές πενικιλίνες	4.	Αμπικιλίνη, αμοξυκιλίνη		

150	Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 (τόπος χορήγησης φαρμάκων) με την επεξήγηση της στήλης 2 (απορρόφηση φαρμάκου):					
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Δέρμα	1.	Ταχύτατη		
	β.	Στόμα - Υπογλώττια	2.	Καλή μόνον για φάρμακα με ασθενή όξινη pKa		
	γ.	Στομάχι	3.	Καλή για φάρμακα με ασθενή αλκαλική pKa		
	δ.	Δωδεκαδάκτυλο - Λεπτό έντερο	4.	Καλή με τη βοήθεια ουσιών για τοπική δράση – Άμεση και μεγάλη για πτητικά		

3. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

1		Τι είναι το Triclosan;				
	α.	χλωριωμένος διφαινυλαιθέρας				
	β.	ένυδρο τετραβορικό νάτριο				
	γ.	λιπαρή αλκοόλη				
	δ.	ζωικό κερί				

2		Τι είναι το pH του δέρματος;				

	α.	ουδέτερο		
	β.	όξινο		
	γ.	αλκαλικό		

3		Ποιος είναι ο ρόλος της γλυκερίνης στις λοσιόν;		
	α.	ρυθμιστής pH		
	β.	συντηρητικό		
	γ.	παράγοντας ενυδάτωσης		
	δ.	αρωματικός παράγοντας		

4		Ποιος είναι ο ρόλος της καμφοράς στις λοσιόν;		
	α.	Καθαριστικό		
	β.	Στυπτικό		
	γ.	διεργετικό		
	δ.	μαλακτικό		

5		Ποιο είναι το σημείο τήξης του κεριού παραφίνης;		
	α.	80 °C		
	β.	180 °C		
	γ.	8 °C		
	δ.	- 80 °C		

6		Από τι φτιάχνεται το πράσινο σαπούνι;		
	α.	Ελαιόλαδο και σόδα		
	β.	Υδροξείδιο του καλίου, λάδι ή λινέλαιο και γλυκερίνη		
	γ.	Λάδι, καυστικό νάτριο και παραφίνη		
	δ.	Υδροξείδιο του νατρίου και καυστική ποτάσα		

7		Οι συγκεντρώσεις των αντιοξειδωτικών στο προϊόν φτάνουν μέχρι το 50,00 %.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

8		Το HLB είναι αναφέρεται στην Υδροφιλική – Λιποφιλική - Ισορροπία		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

9		Το καυστικό νάτριο (NaOH) και ο βόρακας δίνουν μαλακές κρέμες		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

10		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 (γαλακτωματοποιητές) με την επεξήγηση της στήλης 2 (HLB):			
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		

	α.	Μονοσιεατική Προπυλενογλυκόλη	1.	HLB = 4,3		
	β.	Μονοελαϊκή Σορβιτάνη (Span-80)	2.	HLB = 3,4		
	γ.	Μονοελαϊκή Πολυοξυαιθυλανογλυκ όλη	3.	HLB = 16,9		
	δ.	Μονοστεατικό Πολυοξυαιθυλένιο (Myrj-52)	4.	HLB = 11,6		

11		Τι κάνουμε για να επιβεβαιώσουμε την ύπαρξη σακχάρου στις ομάδες γλυκοσιδών;			
	α.	υδρόλυση			
	β.	αναγωγή			
	γ.	φωτοσύνθεση			
	δ.	φυγοκέντρωση			

12		Ποιος είναι ο διαλύτης που χρησιμοποιείται για την παραλαβή των γλυκοσιδών και των αγλύκων τους			
	α.	η αμμωνία			
	β.	η αλκοόλη			
	γ.	το νερό			
	δ.	κανένα από τα παραπάνω			

13		Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα στα λίπη και τα έλαια;			
	α.	τα έλαια είναι φυσικά προϊόντα ενώ τα λίπη είναι συνθετικά			
	β.	τα λίπη έχουν ευχάριστο άρωμα			
	γ.	στους 15 °C τα έλαια είναι υγρά, ενώ τα λίπη στερεά			
	δ.	τα έλαια είναι πιο σκουρόχρωμα			

--	--	--	--	--

14		<i>Τι βρίσκουμε με τον υπολογισμό του δείκτη ιωδίου στα λίπη και έλαια;</i>		
	α.	αν ένα λάδι είναι ραδιενεργό		
	β.	τι περιεκτικότητα έχει το λάδι σε βαρέα μέταλλα		
	γ.	ποιο είναι το σημείο ανάφλεξης του λαδιού		
	δ.	πόσο ακόρεστο είναι ένα λάδι		

15		<i>Πως γίνεται η μέτρηση του ποσοστού του αιθέριου ελαίου σε μια αρωματική δρόγη;</i>		
	α.	Με απόσταξη		
	β.	Με εκχύλιση		
	γ.	Με μέτρηση του δείκτη σαπωνοποίησης		
	δ.	Με εξουδετέρωση		

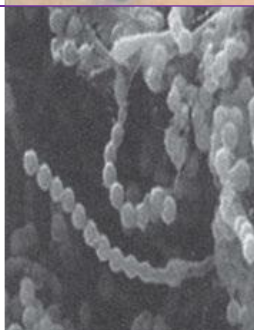
16		<i>Τι χρώμα διαλύματος σχηματίζεται από την προσθήκη τριχλωριούχου σιδήρου σε έγχυμα από φύλλα τσαγιού οδηγεί</i>		
	α.	Ανοικτό κόκκινο		
	β.	Σκούρο μπλε ή σκούρο πράσινο		
	γ.	Πορτοκαλί και κίτρινο		
	δ.	Διαφανές ή υπόλευκο		

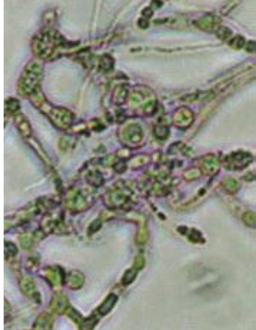
17		<i>Το αιθέριο έλαιο από το γιασεμί το παραλαμβάνουμε μέσω εκχύλισης με πτητικούς διαλύτες.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

--

18		Τα αιθέρια έλαια είναι πτητικά και γι' αυτό σε διηθητικό χαρτί δεν αφήνουν κηλίδα σε αντίθεση με τα έλαια-λίπη		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

19		ΟΙ ανθοκυάνες από το γεράνι σε όξινο περιβάλλον (pH) έχουν χρώμα ερυθρό έως ροζ		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

20		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:			
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Υφές μυκήτων	1.		
	β.	Μυκήλιο	2.		

	γ.	Σπόρια μυκήτων	3.				
	δ.	Κύτταρα ζυμομυκήτων	4.				

21		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει		
		Κατά τον έλεγχο πυρετογόνων σε κουνέλια το διάλυμα έχει πυρετογόνα αν _____.		
	α.	σε 3 ώρες η θερμοκρασία ανέλθει πάνω από 0,5 °C		
	β.	σε 24 ώρες η θερμοκρασία ανέλθει πάνω από 2,0 °C		
	γ.	σε 1 ώρα η θερμοκρασία ανέλθει πάνω από 2,0 °C		
	δ.	σε 12 ώρες η θερμοκρασία ανέλθει πάνω από 0,5 °C		

22		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει:</i> <i>Η οσμωτική πίεση του δακρυϊκού υγρού αντιστοιχεί με εκείνη που παρουσιάζει διάλυμα _____</i>		
	α.	NaCl 5,0%.		
	β.	NaCl 0,9%.		
	γ.	NaCl 50,0%.		
	δ.	NaCl 90,0%.		

23		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει: Η ρύθμιση του pH των οφθαλμικών διαλυμάτων επιτυγχάνεται στην περιοχή _____		
	α.	5,0-6,0		
	β.	4,5-5,0		
	γ.	6,8-8,0		
	δ.	2,5-3,5		

24		Κατά την αδρομερή λειοτρίβηση των φαρμακευτικών κόνεων τι μέγεθος τεμαχιδίων λαμβάνονται;		
	α.	Κάτω από 1 μm		
	β.	από 1 έως 200 μm		
	γ.	από 201-651 μm		
	δ.	Πάνω από 841 μm		

25		Ποιος είναι ο χρόνος αποσάθρωσης επικαλυμένων δισκίων άμεσης αποδέσμευσης;		
	α.	Κάτω από 30 λεπτά		
	β.	Πάνω από 1 ώρα		
	γ.	Πάνω από 3 ώρες		
	δ.	Μεταξύ 1 και 3 ώρες		

26		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει:</i> <i>Τα καψάκια ζελατίνης περιέχουν _____ νερό.</i>		
	α.	2-5%		
	β.	12-16%		

	γ.	0-2%		
	δ.	32-36%		

27		<i>Στην ενδομυϊκή χορήγηση οι χορηγούμενοι όγκοι φαρμάκου πρέπει να ξεπερνάνε τα 20 mL.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λαθος		

28		<i>Η παρασκευή σιροπιών μπορεί να γίνει και με διάλυση υπό θέρμανση.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

29		<i>Το τελευταίο στάδιο της λυοφιλοποίησης ενός άσηπτου σκευάσματος είναι η ταχεία κατάψυξη του δείγματος.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

30		<i>Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 (συντηρητικά σε σιρόπια) με την επεξήγηση της στήλης 2 (επιτρεπόμενα όρια):</i>		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
	α.	Αιθανόλη	1. μέχρι 0,1 %	
	β.	Γλυκερίνη	2. 15-20%	
	γ.	Βενζοϊκό οξύ	3. 0,1-0,2 %	
	δ.	methyl-, propyl-, butyl-parabens	4. μέχρι 45%	

31		<i>Τι δηλώνει είναι το pKa σε μια φαρμακευτική ουσία;</i>		
	α.	την σταθερά ιοντισμού		
	β.	την κατανομή της αδιάστατης μορφής μεταξύ των δυο φάσεων		
	γ.	την κατανομή της ιοντισμένης μορφής		
	δ.	την κατανομή της μη-ιοντισμένης μορφής		

32		<i>Τι διαλυτότητα πρέπει να έχει μια ουσία για να θεωρηθεί ευδιάλυτη σε ένα ρευστό;</i>		
	α.	< 0,1M		
	β.	> 0,1M		
	γ.	< 0,01M		
	δ.	< 0,001M		

33		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει.</i> <i>Η διαλυτότητα μιας ουσίας προσδιορίζεται πειραματικά με τη μέθοδο _____.</i>		
	α.	της λυοφιλοποίησης		
	β.	της ξήρανσης δια ψεκασμού		
	γ.	της ανακινούμενης φιάλης		
	δ.	της υγρής κοκκοποίησης		

34		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει.</i> <i>Ο συντελεστής μερισμού P (partition coefficient) αποτελεί μέτρο της _____ μιας ουσίας.</i>		
	α.	υδροφιλίας		

	β.	περιεκτικότητας		
	γ.	αδρανοποίησης		
	δ.	λιποφιλίας		

35		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει.</i>		
		<i>Η ποτενσιομετρική μέθοδος επιτρέπει _____.</i>		
	α.	τον ταυτόχρονο προσδιορισμό του pKa και του logP		
	β.	μόνο τον προσδιορισμό του pKa		
	γ.	μόνο τον προσδιορισμό του logP		

36		<i>Τι περιέχουν οι στατικές φάσεις στη χρωματογραφία Ακίνητοποιημένων Τεχνητών Μεμβρανών (IAM);</i>		
	α.	σικιλόνες		
	β.	φωσφολιπίδια		
	γ.	κυτταρίνη		
	δ.	άμυλο		

37		<i>Ο συντελεστής κατανομής logD είναι πάντοτε μεγαλύτερος από τον συντελεστή μερισμού logP</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λαθος		

38		<i>Η Tyk2 είναι κινάση τυροσίνης που ανήκει στην οικογένεια των κινασών Janus και μεσολαβεί στην εμφάνιση φλεγμονής</i>		
	α.	Σωστό		

	β.	Λάθος		
--	-----------	-------	--	--

39		Ο στόχος των Ποσοτικών Σχέσεων Δομής-Δράσης (QSAR) η πρόβλεψη της δράσης νέων φαρμακοχημικών παραγώγων		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

40		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:			
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Μονοσθενή άτομα/ομάδες	1. $=C=$, $=N^+=$, $=P^+=$		
	β.	Δισθενή άτομα/ομάδες	2. CH_3 , NH_2 , OH , F , Cl		
	γ.	Τρισθενή άτομα/ομάδες	3. $-CH_2-$, $-NH-$, $-O-$, $-S-$		
	δ.	Τετρασθενή άτομα/ομάδες	4. $-CH\equiv$, $-N\equiv$, $-P\equiv$		

41		Πως ονομάζονται δύο συναφή φάρμακα όταν εμφανίζουν συγκρίσιμη βιοδιαθεσιμότητα;		
	α.	Βιοϊσοδύναμα		
	β.	Ίδια		
	γ.	Αντίγραφα		
	δ.	Παρόμοια		

42		Συμπλήρωσε τη λέξη/φράση που λείπει		
		Με τον όρο 'per os' αναφερόμαστε σε φάρμακα που		

		<i>χορηγούνται _____.</i>		
	α.	από το ορθό		
	β.	από το στόμα		
	γ.	από τη μύτη		
	δ.	από το δέρμα		

		<i>Τι περιγράφει η καμπύλη δόσης – αποτελέσματος;</i>		
43	α.	Την ποσότητα των ανεπιθύμητων ενεργειών για μια δεδομένη συγκέντρωση φαρμάκου		
	β.	Τη συγκέντρωση του φαρμάκου σε σχέση με το χρόνο λήψης του		
	γ.	Την ποσότητα του βιολογικού αποτελέσματος για μια δεδομένη συγκέντρωση φαρμάκου		
	δ.	Την απορρόφηση του φαρμάκου από έναν συγκεκριμένο ιστό.		

		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i>		
		<i>Στο φαινόμενο 1^{ης} διόδου το φάρμακο μεταβολίζεται και απομακρύνεται από _____.</i>		
44	α.	τους πνεύμονες		
	β.	το πάγκρεας		
	γ.	την καρδιά		
	δ.	το ήπαρ		

		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i>		
45		<i>Η απέκκριση είναι η _____ του φαρμάκου από τον οργανισμό</i>		

	α.	αποβολή		
	β.	ενσωμάτωση		
	γ.	αντίδραση		
	δ.	αλληλεπίδραση		

46		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει Η ναπροξένη ανήκει στην κατηγορία των _____		
	α.	οξικών οξέων		
	β.	παραγώγων του προπιονικού οξέος		
	γ.	παραγώγων του νικοτινικού οξέος		
	δ.	οξικαμών		

47		Η διάρκεια μιας φαρμακολογικής ενέργειας δεν καθορίζεται από τη συγκέντρωση του φαρμάκου στο αίμα		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

48		<i>Ο λόγος της τοξικής προς τη θεραπευτική δόση TD50/ED50 εκφράζει το θεραπευτικό εύρος.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

49		Χημικός ανταγωνισμός παρατηρείται όταν δύο ουσίες παράγουν αντίθετα αποτελέσματα ως προς την ίδια φυσιολογική λειτουργία.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

50		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 (φάρμακο) με την επεξήγηση της στήλης 2 (κατηγορία):			
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	LSD	1.	Ψευδαισθησιογόνα	
	β.	Καφεΐνη	2.	Κεντρικά κατασταλτικά	
	γ.	Μορφίνη	3.	Οπιούχα	
	δ.	Νικοτίνη	4.	Κεντρικά διεγερτικά	

4. ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Α/Α Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1	γ
2	β
3	β
4	β
5	γ
6	α
7	Λ
8	Σ
9	α-3 / β-4 / γ-1 / δ-2
10	β
11	γ
12	δ

13	β
14	γ
15	β
16	Λ
17	Σ
18	$\alpha-3 / \beta-1 / \gamma-2$
19	β
20	α
21	γ
22	α
23	β
24	α
25	Σ
26	Λ
27	$\alpha-4 / \beta-3 / \gamma-1 / \delta-2$
28	α
29	β
30	γ
31	δ
32	β
33	α
34	Σ
35	Λ
36	$\alpha-3 / \beta-1 / \gamma-2$
37	β
38	γ
39	δ
40	α
41	γ
42	Σ
43	Λ
44	$\alpha-3 / \beta-5 / \gamma-1 / \delta-2 / \varepsilon-4$
45	α
46	β
47	γ
48	δ
49	α
50	Λ
51	Σ

52	$\alpha-3 / \beta-4 / \gamma-1 / \delta-2$
53	α
54	β
55	γ
56	δ
57	α
58	Σ
59	Λ
60	$\alpha-2 / \beta-4 / \gamma-3 / \delta-1$
61	α
62	β
63	γ
64	γ
65	δ
66	α
67	γ
68	β
69	γ
70	δ
71	α
72	β
73	β
74	γ
75	Λ
76	Σ
77	Λ
78	Σ
79	Λ
80	Σ
81	$\alpha-3 / \beta-2 / \gamma-1$
82	$\alpha-4 / \beta-1 / \gamma-3 / \delta-2$
83	$\alpha-3 / \beta-4 / \gamma-1 / \delta-2$
84	β
85	α
86	γ
87	δ
88	γ
89	β
90	γ

91	α
92	δ
93	α
94	γ
95	β
96	γ
97	δ
98	Σ
99	Λ
100	Σ
101	Λ
102	Σ
103	Λ
104	$\alpha-2 / \beta-1 / \gamma-3$
105	$\alpha-3 / \beta-4 / \gamma-2 / \delta-1$
106	$\alpha-4 / \beta-1 / \gamma-2 / \delta-3$
107	δ
108	γ
109	α
110	β
111	δ
112	γ
113	α
114	δ
115	β
116	γ
117	β
118	α
119	δ
120	Σ
121	Λ
122	Σ
123	Λ
124	Σ
125	Λ
126	$\alpha-3 / \beta-1 / \gamma-4 / \delta-2$
127	$\alpha-2 / \beta-3 / \gamma-1$
128	$\alpha-3 / \beta-4 / \gamma-1 / \delta-2$
129	β

130	γ
131	α
132	δ
133	α
134	β
135	γ
136	δ
137	α
138	α
139	α
140	γ
141	β
142	α
143	Λ
144	Σ
145	Λ
146	Σ
147	Λ
148	α-2 / β-1 / γ-4 / δ-3
149	α-3 / β-1 / γ-4 / δ-2
150	α-4 / β-1 / γ-2 / δ-3

5. ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Α/Α Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1	α
2	β
3	β
4	δ
5	α
6	β
7	Λ
8	Σ

9	Λ
10	$\alpha-2 / \beta-1 / \gamma-4 / \delta-3$
11	α
12	β
13	γ
14	δ
15	α
16	β
17	Σ
18	Σ
19	Σ
20	$\alpha-4 / \beta-2 / \gamma-1 / \delta-3$
21	α
22	β
23	γ
24	δ
25	α
26	β
27	Λ
28	Σ
29	Λ
30	$\alpha-2 / \beta-4 / \gamma-3 / \delta-1$
31	α
32	β
33	γ
34	δ
35	α
36	β
37	Λ
38	Σ
39	Σ
40	$\alpha-2 / \beta-3 / \gamma-4 / \delta-1$
41	α
42	β
43	γ
44	δ
45	α
46	β
47	Λ

48	Σ
49	Λ
50	$\alpha-1 / \beta-4 / \gamma-3 / \delta-2$