

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ (Δ.ΥΠ.Α.)
Δ' ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ, ΜΕΘΟΔΩΝ
ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ & ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ (Δ2)**

ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΜΑΤΩΝ

Ειδικότητα: Βοηθός Φαρμακείου

Κωδικός: 404

ΕΠΑ.Σ- ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ Δ.ΥΠ.Α.

**Ημερομηνία Σύνταξης
Δεκέμβριος 2023**

**Συγγραφή Τράπεζας Θεμάτων στην Ειδικότητα:
«Βοηθός Φαρμακείου»**

Συγγραφική ομάδα

Αφροδίτη Καπουράνη

Μαρία Κορομηλή

**Σύμβουλος μεθοδολογίας ανάπτυξης
εκπαιδευτικού εγχειριδίου**

&

τράπεζας θεμάτων

Παναγιώτης Μπαρμπαλέξης

Το περιεχόμενο της Τράπεζας Θεμάτων της ειδικότητας διαμορφώθηκε με βάση μεθοδολογικές προδιαγραφές και ειδικά πρότυπα με σκοπό την πιστοποίηση των μαθητών και μαθητριών των Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ) Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α.

Περιεχόμενα

Πρόλογος	4
Εισαγωγή	6
ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ (ΕΠΑ.Σ)	
ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ - Δ.ΥΠ.Α "ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ"	7
1. Θεσμικό πλαίσιο	8
2. Διάρκεια του Θεωρητικού και του Πρακτικού των εξετάσεων.	8
3. Θεωρητικό μέρος – Γραπτές εξετάσεις	8
3.1 Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	9
3.2 Απαντήσεις ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής	53
4. Πρακτικό Μέρος των εξετάσεων	58
4.1 Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	58
4.2 Απαντήσεις ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής	73
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	75
Βιβλιογραφικές αναφορές σχετικές με την ειδικότητα	75
Βιβλιογραφικές αναφορές σχετικές με τη Μεθοδολογία Ανάπτυξης των Τραπεζών Θεμάτων	76
Σχετική Εθνική Νομοθεσία	76

Πρόλογος

Η Τράπεζα Θεμάτων της ειδικότητας «Βοηθός Φαρμακείου» είναι έργο το οποίο αποτελεί μία ολοκληρωμένη παρέμβαση για τη βελτίωση και ενίσχυση του θεσμικού των Επαγγελματικών Σχολών Δ.ΥΠ.Α σε μια περίοδο κατά την οποία, περισσότερο από ποτέ, το αίτημα της διασύνδεσης του με την αγορά εργασίας είναι επιτακτικό και επίκαιρο. Το συγκεκριμένο έργο αποτελεί μία συστηματική προσπάθεια αντιμετώπισης χρόνιων αδυναμιών του πεδίου, αναβάθμισης του επιπέδου των παρεχόμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων και βελτίωσης των μαθησιακών αποτελεσμάτων που απορρέουν από την επαγγελματική εκπαίδευση σε συγκεκριμένες ειδικότητες.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο του έργου:

- Αναπτύχθηκαν:
 - Επικαιροποιημένοι «οδηγοί κατάρτισης»
 - Συναφείς τράπεζες θεμάτων για κάθε ειδικότητα.
 - Το σύνολο των παραπάνω στηρίχθηκε σε ένα ενιαίο μεθοδολογικό πλαίσιο, μέσω του οποίου επιδιώχθηκε η σύνδεση της κοινωνικής εμπειρίας της εργασίας, της εκπαίδευσης και της πιστοποίησής της, λαμβάνοντας υπόψη το ισχύον θεσμικό πλαίσιο.
 - Τέλος, με γνώμονα την ενίσχυση της θετικής επενέργειας του έργου σε θεσμικό επίπεδο αναπτύχθηκε, μια μεθοδολογία ευέλικτης τακτικής περιοδικής επανεξέτασης και επικαιροποίησης των περιεχομένων των Οδηγών Κατάρτισης, των Εγχειριδίων και των Τραπεζών Θεμάτων, έτσι ώστε αυτά να βρίσκονται - κατά το δυνατόν - σε αντιστοιχία με τα νέα τεχνολογικά, οργανωσιακά, εργασιακά, περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά δεδομένα και τις ανάγκες της αγοράς εργασίας και των εκπαιδευομένων.

Αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του Νόμου 4763/2020 (ΦΕΚ Α' 254), με θέμα Εθνικό Σύστημα Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/958 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Ιουνίου 2018 σχετικά με τον έλεγχο αναλογικότητας πριν από τη θέσπιση νέας νομοθετικής κατοχύρωσης των επαγγελματιών (ΕΕ L 173), κύρωση της Συμφωνίας μεταξύ της Κυβέρνησης της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Κυβέρνησης της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας για το Ελληνογερμανικό Ίδρυμα Νεολαίας και άλλες διατάξεις. Κεφάλαιο Ζ' Οδηγοί Κατάρτισης και Πιστοποίησης Αποφοίτων, Άρθρο 42 Πιστοποίηση αποφοίτων εδάφιο 2 και το άρθρο 2 του ιδίου .

Αποτελεί ένα χρήσιμο εργαλείο για την προετοιμασία των ενδιαφερομένων αποφοίτων των ΕΠΑ.Σ και Π.ΕΠΑ.Σ Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. της συγκεκριμένης ειδικότητας στις εξετάσεις πιστοποίησης της Εκπαιδευτικής τους Επάρκειας, όπου οι επιτυχόντες λαμβάνουν Πτυχίο Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου τρία (3), εγγράφονται στο μητρώο πιστοποιημένων προσώπων της περ.ζ' της παρ.1 του άρθρου 21 του ν.4115/2013 (Α' 24), που τηρείται στον Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π. και αποκτούν την αντίστοιχη άδεια ασκήσεως επαγγέλματος, που προβλέπεται για το

συγκεκριμένο επίπεδο προσόντων και δίνεται η δυνατότητα στους πιστοποιημένους αποφοίτους των ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας Δ.Υ.Π.Α. να εγγράφονται στη Β΄ τάξη των ΕΠΑ.Λ., σε αντίστοιχο με την ειδικότητά τους τομέα.

Το έργο αυτό συμβάλλει:

α) στη διασφάλιση της ποιότητας των διαδικασιών επικύρωσης των αποτελεσμάτων μάθησης που αποκτώνται μέσω των προγραμμάτων μάθησης στην ΕΠΑ.Σ. και στην και μέσω των προγραμμάτων μάθησης στον εργασιακό χώρο, κατά τα οριζόμενα στην υπό στοιχεία 102791/2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Παιδείας και Θρησκευμάτων και Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων «Κατάρτιση Κανονισμού Λειτουργίας Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ.) Μαθητείας του ΟΑΕΔ», υπουργική απόφαση (Β΄ 5832).

β) Στην ενίσχυση της διαφάνειας των διαδικασιών αναγνώρισης των αντίστοιχων προσόντων και στην ουσιαστική αναβάθμιση των προσόντων των αποφοίτων των ΕΠΑ.Σ και Π.ΕΠΑ.Σ Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. οι οποίοι δραστηριοποιούνται ή πρόκειται να δραστηριοποιηθούν στο εν λόγω πεδίο.

Εισαγωγή

Στο παρόν εγχειρίδιο περιλαμβάνεται ο Κατάλογος Θεμάτων για τις εξετάσεις Πιστοποίησης των αποφοίτων των Επαγγελματικών Σχολών της Δ.ΥΠ.Α και συγκεκριμένα της ειδικότητας «Βοηθός Φαρμακείου».

Αποτελείται από δύο μέρη, τον κατάλογο Θεωρητικής κατεύθυνσης και τον Κατάλογο Πρακτικής κατεύθυνσης. Συντάσσεται από ειδικούς επιστήμονες λαμβάνοντας υπόψη τα ισχύοντα προγράμματα σπουδών ή οδηγούς κατάρτισης και εγκρίνεται από το Δ.Σ. του Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π μετά από εισήγηση της Κ.Ε.Ε.Π.Ε.Κ. και περιλαμβάνει εκατόν πενήντα (150) ερωτήσεις θεωρητικής κατεύθυνσης κλειστού τύπου και πενήντα (50) ερωτήσεις πρακτικής κατεύθυνσης κλειστού τύπου.

Εκ του ανωτέρω καταλόγου Θεμάτων θεωρητικής κατεύθυνσης των εξετάσεων πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. αντιστοιχεί στο πενήντα τοις εκατό (50%) της εξεταστικής διαδικασίας και περιλαμβάνει τριάντα (30) ερωτήσεις. Ο εξεταζόμενος απαιτείται να επιλέξει τη σωστή ή τις σωστές απαντήσεις από περιορισμένο αριθμό προτεινόμενων απαντήσεων.

Εκ του καταλόγου Θεμάτων πρακτικής κατεύθυνσης των εξετάσεων πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. αντιστοιχεί στο πενήντα τοις εκατό (50%) της εξεταστικής διαδικασίας και περιλαμβάνει δέκα (10) πρακτικές ερωτήσεις. Ο εξεταζόμενος απαιτείται να επιλέξει τη σωστή απάντηση ή τις σωστές απαντήσεις από περιορισμένο αριθμό προτεινόμενων απαντήσεων.

Αναπτύχθηκε προκειμένου να υποστηριχθεί το έργο του Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π. και των λοιπών συντελεστών των εξετάσεων πιστοποίησης των Αποφοίτων των Επαγγελματικών Σχολών της Δ.ΥΠ.Α.

Απευθύνεται, επίσης, στους/στις μαθητές/τριες αλλά και στους/στις εκπαιδευτικούς των προγραμμάτων των Επαγγελματικών Σχολών Δ.ΥΠ.Α.

Ειδικότερα, η Τράπεζα Θεμάτων αποτελείται από τέσσερις ενότητες.

- *Η Ενότητα 1 παρέχει συνοπτικά τις πληροφορίες που αφορούν το ισχύον θεσμικό πλαίσιο των εξετάσεων Πιστοποίησης των Επαγγελματικών Σχολών της Δ.ΥΠ.Α.*
- *Η Ενότητα 2 παρέχει τις πληροφορίες που αφορούν τη διάρκεια της εξέτασης του θεωρητικού και του πρακτικού τμήματος των εξετάσεων πιστοποίησης.*
- *Η Ενότητα 3 εμπεριέχει τα θέματα εξέτασης του θεωρητικού τμήματος των εξετάσεων Πιστοποίησης και τις απαντήσεις τους.*
- *Η Ενότητα 4 περιλαμβάνει ενδεικτικό Θεματολόγιο καταστάσεων/προβλημάτων για την εξέταση του πρακτικού μέρους της ειδικότητας.*

**ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ
(ΕΠΑ.Σ) ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ - Δ.ΥΠ.Α "ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ"**

1. Θεσμικό πλαίσιο

Οι εξετάσεις Πιστοποίησης των Επαγγελματικών Σχολών ή/και Πειραματικών Επαγγελματικών Σχολών – Δ.ΥΠ.Α, της ειδικότητας «Βοηθός Φαρμακείου» διεξάγονται σύμφωνα με τα οριζόμενα του ΦΕΚ 1/2024/Τ.Β'/51/Κ6/02.01.2024 «Σύστημα Πιστοποίησης αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας και Π.ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α.).». Το εξεταστικό σύστημα καθώς και η τράπεζα θεμάτων υιοθετούν τις αρχές του διεθνούς προτύπου EN ISO/IEC 17024 ως προς την εγκυρότητα, την αξιοπιστία και την αντικειμενικότητα.

2. Διάρκεια του Θεωρητικού και του Πρακτικού των εξετάσεων.

Η διάρκεια εξέτασης του θεωρητικού και του πρακτικού μέρους των εξετάσεων Πιστοποίησης των Επαγγελματικών Σχολών Δ.ΥΠ.Α, της ειδικότητας «Βοηθός Φαρμακείου» καθορίζονται από το εκάστοτε ισχύον θεσμικό/ρυθμιστικό πλαίσιο.

3. Θεωρητικό μέρος – Γραπτές εξετάσεις

Η Ενότητα 3 περιλαμβάνει τα θέματα εξέτασης του θεωρητικού μέρους των εξετάσεων Πιστοποίησης και τις απαντήσεις τους.

Το σύνολο των ερωτήσεων που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας «Βοηθός Φαρμακείου» είναι εκατόν πενήντα (150) ερωτήσεις.

Εκ του ανωτέρω καταλόγου Θεμάτων του θεωρητικού μέρους των εξετάσεων πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. αντιστοιχεί στο πενήντα τοις εκατό (50%) της εξεταστικής διαδικασίας και περιλαμβάνει τριάντα (30) ερωτήσεις. Ο εξεταζόμενος απαιτείται να επιλέξει τη σωστή ή τις σωστές απαντήσεις από τον περιορισμένο αριθμό προτεινόμενων απαντήσεων.

Οι ερωτήσεις διακρίνονται σε πολλαπλής επιλογής, οι οποίες διαφοροποιούνται ταυτόχρονα ως προς το είδος και ως προς τον βαθμό δυσκολίας.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ- ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α. Πολλαπλής Επιλογής

Ανέρχονται σε 93 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 60% του συνόλου των ερωτήσεων.

ΟΜΑΔΑ Β. Ερωτήσεις Σωστού/Λάθους-Ναι/Όχι

Ανέρχονται σε 18 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 25% του συνόλου των ερωτήσεων.

ΟΜΑΔΑ Γ. Ερωτήσεις αντιστοίχισης

Ανέρχονται σε 19 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 15% του συνόλου των ερωτήσεων

Τα θέματα αντλούνται και από τις τρεις ομάδες ερωτήσεων και επιλέγονται με ηλεκτρονική κλήρωση

3.1 Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Παρατίθεται ο κατάλογος των ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

A/A Ερωτ.		ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	Μαθησιακή Ενότητα	Απαιτούμενος χρόνος απάντησης
--------------	--	-----------	----------------------	----------------------------------

1		<i>Τι είναι οι πρωτεΐνες της μεμβράνης του κυττάρου;</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Τετραγωνικές		
	β.	Ακανόνιστου σχήματος		
	γ.	Σφαιρικές		
	δ.	Τριγωνικές		

2		<i>Τι έχει η μεμβράνη στα μιτοχόνδρια;</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Ένα πέταλο		
	β.	Δύο πέταλα		
	γ.	Κανένα πέταλο		
	δ.	Μεγάλο αριθμό πετάλων		

3		<i>Ποιας μορφής είναι ο χονδρικός ιστός;</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Εριστικού ιστού		
	β.	Συνδετικού ιστού		
	γ.	Επιθηλιακού ιστού		
	δ.	Νευρικού ιστού		

4		<i>Τι είναι τα οστά του μεταταρσίου;</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	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>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	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>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	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>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

8		Τα ούρα είναι βαρύτερα από το νερό.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

9		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Σωματοτρόπος ορμόνη	1. ACTH (γ)		
	β.	Θυρεοειδοτρόπος ορμόνη	2. MSH (δ)		
	γ.	Φλοιοτρόπος ορμόνη	3. STH (α)		
	δ.	Μελανοδιεγερτική ορμόνη	4. TSH (β)		

10		<i>Που αναφέρεται ο όρος «εργασιακές σχέσεις»;</i>	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙ ΚΟΤΗΤΑ	1 λεπτό
	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	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙ ΚΟΤΗΤΑ	1 λεπτό

	α.	τα ποινικά δικαστήρια.		
	β.	τις διακρατικές συμφωνίες.		
	γ.	το εργατικό δίκαιο.		
	δ.	τις διαπροσωπικές σχέσεις εργαζόμενου-εργοδότη.		

12		<i>Τι είναι η κοινωνική ασφάλιση στην Ελλάδα;</i>	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙ ΚΟΤΗΤΑ	1 λεπτό
	α.	Εθελοντική για όλους.		
	β.	Εθελοντική για τους ελεύθερους επαγγελματίες.		
	γ.	Υποχρεωτική μόνο για τους μισθωτούς.		
	δ.	Υποχρεωτική για όλους.		

13		<i>Ποιος/ποιοι είναι οι έμμεσα ασφαλισμένοι/οι;</i>	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙ ΚΟΤΗΤΑ	1 λεπτό
	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>	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙ ΚΟΤΗΤΑ	1 λεπτό
	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		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει Υπερεργασία, όταν σε μια επιχείρηση ισχύει ένα ωράριο _____ από το νόμιμο.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙ ΚΟΤΗΤΑ	1 λεπτό
	α.	Μικρότερο		
	β.	Μεγαλύτερο		
	γ.	Ίσο		

16		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	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙ ΚΟΤΗΤΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

17		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,	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙ ΚΟΤΗΤΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

18		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2 για τις κατηγορίες των ασφαλιστικών κινδύνων:			ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙ ΚΟΤΗΤΑ	1 λεπτό
	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		<i>Τι φαινόμενο είναι στην εποχή μας το άγχος;</i>	ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Περιορισμένο		
	β.	Διάχυτο		
	γ.	Επιθυμητό		
	δ.	Θεραπευτικό		

20		<i>Τι είναι η προληπτικής ιατρικής στη συνολική υγεία του ατόμου;</i>	ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	1 λεπτό
	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>	ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	1 λεπτό
	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		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει Στη φιλοσοφία το άγχος εμφανίζεται ως αντίδραση του ανθρώπου στην _____ απειλή.	ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	υπαρξιακή		
	β.	κοινωνική		
	γ.	σωματική		

23		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει Στις κοινωνικές επιστήμες γίνεται λόγος για το άγχος που συνοδεύει τη σύγχυση των _____ που βιώνουν οι σύγχρονοι άνθρωποι σ' ένα πλέγμα συγκρουόμενων προτύπων.	ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	καταστάσεων		
	β.	ρόλων		
	γ.	πεπραγμένων		

24		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει Η υποτίμηση αποτελεί μια _____ στην αυτοεκτίμησή μας.	ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Επίθεση		
	β.	Άμυνα		
	γ.	Αδιάφορη		

25		Στην Ελλάδα υπάρχει ακόμη προκατάληψη και φόβος απέναντι σε υπηρεσίες και ειδικότητες που αφορούν την ψυχική υγεία.	ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		

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

26		<i>Η τροφή δεν μπορεί να λειτουργεί ως αντι-αγχωτικό, αντικαταθλιπτικό ή ως προστασία απέναντι σε ανεξέλεγκτες ορμές.</i>	ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

27		<i>Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2 :</i>		ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	1 λεπτό
		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		<i>Ποια είναι η πρώτη εκδήλωση του εμφράγματος του μυοκαρδίου;</i>	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	1 λεπτό
	α.	Ισχυρός πόνος που μοιάζει με πόνο στηθάγχης		
	β.	Υπνηλία		
	γ.	Αίσθημα κούρασης		

	δ.	Αίσθημα χαλάρωσης		
--	-----------	-------------------	--	--

29		Τί είναι η υποθερμία:	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	1 λεπτό
	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;	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	1 λεπτό
	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;	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	1 λεπτό
	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		<i>Τι είναι το έγκαυμα 1^{ου} βαθμού;</i>	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	1 λεπτό
	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		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει.</i> <i>Στα ηλεκτρικά εγκαύματα το εναλλασσόμενο ρεύμα είναι _____.</i>	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	1 λεπτό
	α.	πιο επικίνδυνο από το συνεχές.		
	β.	πιο ακίνδυνο από το συνεχές.		
	γ.	το ίδιο επικίνδυνο από το συνεχές.		

34		<i>Στις πρώτες βοήθειες σε οξύ καρδιακό νόσημα πρέπει να ελαττώσουμε το έργο της καρδιάς</i>	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

35		<i>Ο σκοπός της πήξης του αίματος είναι να μην σχηματισθεί θρόμβος στο μέρος της βλάβης.</i>	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

36		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:		ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	1 λεπτό
		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;	ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙ Α	1 λεπτό
	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		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει Οι λειτουργίες του δέρματος μπορούν να _____.	ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙ Α	1 λεπτό
	α.	απορυθμίζουν 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;	ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙ Α	1 λεπτό
----	--	---	--------------------------	----------------

	β.	Λάθος		

44		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:		ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙ Α	1 λεπτό
	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, θεικοί 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;	ΣΥΝΤΑΓΟΛΟΓΙ Α – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΒΙΒΛΙΑ	1 λεπτό
	α.	Ένα φύλλο		
	β.	Δύο φύλλα		
	γ.	Τρία φύλλα		
	δ.	Τέσσερα φύλλα		

46		Σε τι αναφέρεται η σύντμηση "caps";	ΣΥΝΤΑΓΟΛΟΓΙ Α – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΒΙΒΛΙΑ	1 λεπτό
	α.	κολλύριο		
	β.	καψουλα ή καψάκιο		

	γ.	κολπικό σφαιρίδιο		
	δ.	κόνις, σκόνη		

		<i>Πότε δεν πρέπει να εκτελούνται οι συνταγές;</i>		
47	α.	είναι τσαλακωμένες	ΣΥΝΤΑΓΟΛΟΓΙ Α – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΒΙΒΛΙΑ	1 λεπτό
	β.	έχουν ημερομηνία και υπογραφή του γιατρού		
	γ.	περιέχουν ασύμβατα φάρμακα		
	δ.	είναι χειρόγραφες		

		<i>Τι ισχύει για την εφαρμογή Ηλεκτρονικής Καταχώρισης και Εκτέλεσης Συνταγών (ΗΚΕΣ);</i>		
48	α.	απαιτεί την προμήθεια ειδικού λογισμικού	ΣΥΝΤΑΓΟΛΟΓΙ Α – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΒΙΒΛΙΑ	1 λεπτό
	β.	είναι ελεύθερη στην πρόσβαση από όλους τους πολίτες		
	γ.	αφορά μόνο τους γιατρούς		
	δ.	είναι διαδικτυακή και αφορά τους φαρμακοποιούς και τους γιατρούς		

		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει.</i>		
49		<i>Τα Μη Υποχρεωτικώς Συνταγογραφούμενα Φάρμακα</i>	ΣΥΝΤΑΓΟΛΟΓΙ Α – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΒΙΒΛΙΑ	1 λεπτό
	α.	είναι εγκεκριμένα από τον ΕΟΦ		
	β.	αποζημιώνονται από τα ασφαλιστικά ταμεία		
	γ.	απαιτούν ιατρική συνταγή		

50		<i>Η συνταγογράφηση των εμβολίων γίνεται χειρόγραφα</i>	ΣΥΝΤΑΓΟΛΟΓΙ	1 λεπτό
----	--	---	-------------	---------

	α.	Σωστό	A – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΒΙΒΛΙΑ	
	β.	Λάθος		

51		<i>Το φύλλο οδηγιών χρήσης πρέπει να βρίσκεται μέσα σε κάθε εμβαλάγιο (κουτί) συσκευασίας των φαρμάκων</i>	ΣΥΝΤΑΓΟΛΟΓΙ Α – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΒΙΒΛΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

52		<i>Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:</i>		ΣΥΝΤΑΓΟΛΟΓΙ Α – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΒΙΒΛΙΑ	1 λεπτό
		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>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	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		<i>Ποιοι είναι παράμετροι που σχετίζονται με τον τοξικό παράγοντα (ουσία)ς</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	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		<i>Τι ισχύει για την απορρόφηση των τοξικών ουσιών από το γαστρεντερικό σύστημα;</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	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>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	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>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
-----------	--	---	----------------------------------	----------------

		Το δέρμα έχει γενικά _____ απορροφητική ικανότητα		
	α.	μικρή		
	β.	μεγάλη		
	γ.	σταθερή		

58		Το βενζόλιο απορροφάται από τους πνεύμονες και από το δέρμα και κατανέμεται σε όλους τους ιστούς και ιδιαίτερα στο λιπώδη ιστό.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

59		Το χλώριο εισέρχεται στον οργανισμό με την κατάποση	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

60		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ	1 λεπτό
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Συγκέντρωση οιοπνεύματος μέχρι 50 mg/dl	1. Επίταση των παραπάνω συμπτωμάτων, ελάττωση των αντανεκλαστικών, απώλεια των αισθήσεων		
	β.	Συγκέντρωση οιοπνεύματος 50-100 mg/dl	2. Άτομα συνήθως νηφάλια, ελαφρές διαταραχές δύσκολα διαγνώσιμες.		
	γ.	Συγκέντρωση οιοπνεύματος 100-200 mg/dl	3. Μείωση ικανοτήτων, σύγχυση, ασυγχρονισμός κινήσεων, διαταραχές στην ομιλία.		

	δ.	Συγκέντρωση οιοπνεύματος 200-300 mg/dl	4.	Άρση των φυσιολογικών αναστολών, ευφορία, φλυαρία, υπερεμπιστοσύνη		
--	-----------	--	-----------	--	--	--

61		<i>Ποια είναι η κύρια διαφορά μεταξύ των δισκίων και των καψακίων;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Τρόπος παρασκευής		
	β.	Μέθοδος διάλυσης στο σώμα		
	γ.	Υλικό συσκευασίας		
	δ.	Περιεκτικότητα φαρμάκου		

62		<i>Ποιες συνθήκες φύλαξης είναι συνήθως απαραίτητες για τη διατήρηση των φαρμάκων;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	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>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	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>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	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>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Αντιβιοτικά		
	β.	Αντιπυρετικά		
	γ.	Αναλγητικά		
	δ.	Ομοιοπαθητικά φάρμακα		

66		<i>Ποιο από τα παρακάτω συστατικά χρησιμοποιείται συχνά για την επικάλυψη των δισκίων;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Ζελατίνη		
	β.	Κυτταρίνη		
	γ.	Λακτόζη		
	δ.	Μπετονίτης		

67		<i>Ποιο από τα παρακάτω συστατικά χρησιμοποιείται συχνά για την βελτιωτικό ροής των δισκίων;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	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>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	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>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Υποτονικό		
	β.	Υπερτονικό		
	γ.	Ισοτονικό		
	δ.	Ακριβώς ισορροπημένο		

70		<i>Ποια οδός χορήγησης παρακάμπτει την πρώτη πέραση μέσω του ήπατος;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Από του στόματος		
	β.	Υποδόρια		
	γ.	Ενδομυϊκή		
	δ.	Ενδοφλέβια		

71		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
		<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>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	δυσκολότερα		
	β.	ευκολότερα		
	γ.	υπό περιορισμό		

73		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Τα υπόθετα πολυαιθυλενογλυκόλης μπορούν να αποθηκευτούν _____</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	μόνο μέσα στο ψυγείο		
	β.	στους 20-22 °C		
	γ.	στους 40-45 °C		

74		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Οι επιπαστικές σκόνες προορίζονται για αποκλειστικά _____ χρήση</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	εσωτερική		
	β.	εσωτερική και εξωτερική		
	γ.	εξωτερική		

75		Τα διολισθητικά έκδοχα αποτρέπουν την προσκόλληση των κοκκίων στην επιφάνεια των εμβόλων και της μήτρας κατά τη παραγωγή του δισκίου.	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

76		Καψάκια από σκληρή ζελατίνα είναι δυνατόν πληρωθούν με έλαια με τη βοήθεια γυάλινου βαθμολογημένου σταγονόμετρου.	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

77		Το ενέσιμο νερό πρέπει να είναι αποστειρωμένο, όταν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την παρασκευή διαλυμάτων τα οποία θα αποστειρωθούν μετά την παρασκευή τους.	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

78		Η παρασκευή ελιξιρίων εξαρτάται άμεσα από την σύνθεση του σκευάσματος και από τη φύση του κάθε συστατικού.	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

79		Το χλωριούχο βενζαλκόνιο έχει αντιοξειδωτικές ιδιότητες	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

80		Το στεατικό μαγνήσιο χρησιμοποιείται ως λιπαντικό (lubricant) στη δισκιοποίηση	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

81		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 (συστατικό) με την επεξήγηση της στήλης 2 (ρόλος):			ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	Συστατικό		Ρόλος			
	α.	Κρεσόλη	1.	Ρυθμιστικό τονικότητας		
	β.	Τοκοφερόλη	2.	Αντιμικροβιακό		
	γ.	Θειϊκό νάτριο	3.	Αντιμικροβιακό		

82		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 (σύντμηση) με την επεξήγηση της στήλης 2 (Ελληνική ορολογία):			ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	Σύντμηση		Ελληνική ορολογία			
	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):			ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	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;	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό	
	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		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Τα νέα φαρμακομόρια πρέπει να είναι ικανοποιητικώς δραστικά ώστε _____.</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	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 βήμα για την ανακάλυψη ενός φαρμάκου;	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό	
	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		<i>Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες επηρεάζει σημαντικά την αντιμικροβιακή δραστηριότητα των σουλφοναμιδίων;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	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		<i>Ποια είναι μια κύρια διαφορά μεταξύ κλασικών και μη κλασικών βιοϊσοστερικών ομάδων στον βιοϊσοστερισμό;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	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.		

89		<i>Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες έπαιξε κρίσιμο ρόλο στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων από φυσικές πηγές;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	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.		

90		<i>Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες είναι κρίσιμος για τον ορθολογικό σχεδιασμό φαρμάκων στην σύγχρονη φαρμακευτική έρευνα;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	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.		

91		<i>Ποιο από τα παρακάτω αποτελεί ένα από τα κύρια σημεία δραστηριότητας των φαρμάκων στον ανθρώπινο οργανισμό;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	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		

92		<i>Ποια είναι η διαδικασία μέσω της οποίας ένας υποδοχέας μετατρέπει το μήνυμα ενός προσδέτη σε μια φυσιολογική απόκριση μέσα στο κύτταρο;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	α.	Ενεργοποίηση πυρήνα		
	β.	Μεταβολική ενίσχυση		
	γ.	Κυτταρική διαίρεση		
	δ.	Μεταγωγή σήματος		

93		<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>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	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		

94		<i>Ποιο από τα παρακάτω στοιχεία περιγράφει καλύτερα τους μη αντιστρεπτούς αναστολείς ενζύμων;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	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.		

95		<i>Ποιο από τα παρακάτω στοιχεία περιγράφει σωστά τη λειτουργία ή τα χαρακτηριστικά ενός υποδοχέα στην κυτταρική μεμβράνη;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	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.		

96		Ποια από τις παρακάτω περιγραφές αντιστοιχεί σωστά στη λειτουργία της Υπεροικογένειας τύπου 3 υποδοχέων;	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	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.		

97		<i>Πώς λειτουργούν οι μερικοί αγωνιστές όταν παρουσιάζονται στο σώμα σε υψηλές συγκεντρώσεις;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	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 ενώση 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>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

--	--	--	--	--

99		Η στερεοχημεία ενός φαρμάκου δεν μπορεί να επηρεάζει σημαντικά τη δραστηριότητα του	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

100		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	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

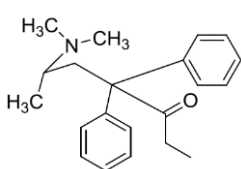
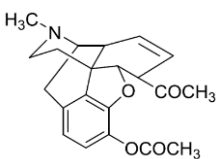
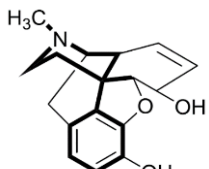
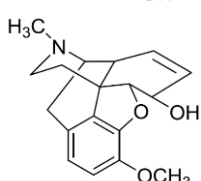
101		Οι αντιστρεπτοί αναστολείς δεν σχηματίζουν με το ένζυμο ένα σύστημα δυναμικής ισορροπίας.	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

102		Οι μη αντιστρεπτοί αναστολείς συνήθως σχηματίζουν ισχυρούς δεσμούς με το ένζυμο και ειδικότερα με ένα αμινοξύ του ενεργού κέντρου του ενζύμου.	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

103		<i>Οι υποδοχείς συνήθως χαρακτηρίζονται με βάση τις δομικές τους ιδιότητες και όχι τη λειτουργία τους.</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό

	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

104	Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:			ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ		1 λεπτό
	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):			ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό	
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Μορφίνη	1.			
	β.	Κωδεΐνη	2.			
	γ.	Ηρωΐνη	3.			
	δ.	Μεθαδόνη	4.			

106		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:				ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	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;	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό	
	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.			

108		Πώς πρέπει να αναφέρεται επίσημα και διεθνώς η ονομασία μιας δρόγης σύμφωνα με την «Συστηματική Βοτανική»;	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό		
	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.				

--	--	--	--	--

109		<i>Ποια είναι η σωστή διαδικασία ξήρανσης για τα φύλλα της δακτυλίτιδας, ώστε να διατηρηθούν τα ενεργά συστατικά τους;</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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.		

110		<i>Ποιος από τους παρακάτω ελέγχους διεξάγεται για να εξασφαλίσει ότι μία δρόγη δεν έχει προσβληθεί από επιβλαβείς μικροοργανισμούς;</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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		Ποια είναι η βασική αρχή που επιτρέπει τη χρωματογραφία να ξεχωρίζει διάφορες ουσίες σε ένα δείγμα;	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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		Ποιο από τα παρακάτω χαρακτηριστικά αντιστοιχεί στον ορισμό των αλκαλοειδών;	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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;	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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		<i>Ποιο από τα παρακάτω είναι χαρακτηριστικό των φλαβονοειδών;</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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		<i>Ποια αποτελεί κύρια χρήση των φυτών που περιέχουν γλυκοσίδες ανθρακινόνης;</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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		<i>Ποιο από τα παρακάτω ισχύει για τις κουμαρίνες;</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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		<i>Ποιο από τα παρακάτω χαρακτηριστικά αντιστοιχεί ΜΟΝΟ στα μέλη του βασιλείου Monera και όχι σε οποιοδήποτε από τα άλλα βασίλεια (Plantae, Fungi, Animalia);</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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		<i>Ποιο από τα παρακάτω χαρακτηριστικά ανήκει στα σπερματοφύτα;</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Διαθέτουν σπέρματα χωρίς έμβρυο εντός τους.		
	β.	Η αναπαραγωγή τους γίνεται αποκλειστικά μέσω σπορών 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		<i>Τα αγγειόσπερμα φυτά χωρίζονται στα δικοτυλήδονα και τα μονοκοτυλήδονα.</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

121		<i>Οικογένεια Cruciferae (ή Σταυρανθή) περιλαμβάνει τα είδη του γένους Rapaver.</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

122		<i>Η δρόγη του ευκάλυπτου αποτελείται μόνο από φύλλα των παλαιότερων βλαστών (Folia Eucalypti).</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

--	--	--	--	--

123		Το χαμομήλι ανθίζει το χειμώνα	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

124		Τα φύλλα του φυτού <i>Atropa belladonna</i> της οικογένειας <i>Solanaceae</i> περιέχουν αλκαλοειδή της ομάδας του τροπανίου	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

125		Η αναπαραγωγή στα σπερματόφυτα γίνεται αποκλειστικά μέσω σπορών που δημιουργούνται εκτός των φυτών.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

126		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 (αντιβιοτικό) με την επεξήγηση της στήλης 2 (μύκητας παραγωγός):		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
		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:			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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:			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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;	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟ ΓΙΑ	1 λεπτό	
	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;	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟ ΓΙΑ	1 λεπτό
	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;	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟ ΓΙΑ	1 λεπτό
	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;	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟ ΓΙΑ	1 λεπτό
	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		<i>Ποια από τις παρακάτω περιγραφές αντιπροσωπεύει την 'αθροιστική δράση' στις αλληλεπιδράσεις φαρμάκων;</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟ ΓΙΑ	1 λεπτό
	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		<i>Ποιος από τους παρακάτω τύπους ανταγωνισμού χαρακτηρίζεται από την εμφάνιση αντίθετων αποτελεσμάτων σε μια φυσιολογική λειτουργία από δύο διαφορετικές ουσίες</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟ ΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Φαρμακολογικός ανταγωνισμός		
	β.	Φυσιολογικός ανταγωνισμός		
	γ.	Μεταβολικός ανταγωνισμός		
	δ.	Συνεργιστικός ανταγωνισμός		

135		<i>Ποιος από τους παρακάτω φραγμούς στον ανθρώπινο οργανισμό διαπραγματεύεται τη διέλευση φαρμάκων και άλλων ουσιών, προστατεύοντας ειδικά τον εγκέφαλο από πιθανή τοξικότητα;</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟ ΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Αιματοεγκεφαλικός φραγμός		
	β.	Αιματοορχικός φραγμός		
	γ.	Αιματοεγκεφαλικός φραγμός		
	δ.	Αιματοκαρδιακός φραγμός		

--

136		<i>Ποιο από τα παρακάτω συστατικά ανήκει στο αυτόνομο νευρικό σύστημα και χαρακτηρίζεται από την κраниοϊερή προέλευση των νευρώνων του;</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Συμπαθητικό νευρικό σύστημα		
	β.	Κεντρικό νευρικό σύστημα		
	γ.	Σωματικό νευρικό σύστημα		
	δ.	Παρασυμπαθητικό νευρικό σύστημα		

137		<i>Ποια είναι η χημική ουσία που απελευθερώνουν οι νευρικές απολήξεις και προκαλεί τη συστολή των μυών;</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Ακετυλοχολίνη		
	β.	Γλουταμικό οξύ		
	γ.	Δοπαμίνη		
	δ.	Σεροτονίνη		

138		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Στα κύτταρα, τα νιτρώδη μετατρέπονται σε νιτρικά οξείδια και ενώνονται με _____ ομάδες, σχηματίζοντας νιτροζοθειόλες.</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	σουλφυδριλικές (-SH)		
	β.	καρβοξυλικές (-COOH)		
	γ.	αμινομάδες (-NH ₂)		

139		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Στο συμπαθητικό νευρικό σύστημα, οι μεταγαγγλιακοί νευρώνες αποκαλούνται _____ επειδή απελευθερώνουν κυρίως νοραδρεναλίνη.</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	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 _____.	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	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 υποστεί κρίση τύπου _____.	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Cushing		
	β.	Addison		
	γ.	Parkinson		

142		Η ατενολόλη είναι υδρόφιλος εκλεκτικός β1 αναστολέας.	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

143		Η μετοπροπολόλη είναι λιπόφιλος εκλεκτικός β1 – αναστολέας.	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

144		Οι διϋδροπυριδίνες συνήθως προκαλούν έντονη αγγειοδιαστολή των αρτηριδίων και ελαττώνουν την αρτηριακή πίεση και το φορτίο της καρδιάς.	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

145		Το νικοτινικό οξύ είναι υποχοληστεριναιμικό φάρμακο, όμως, απαιτεί μικρή ημερησία δόση.	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

146		Οι στατίνες προκαλούν ενδοκυττάριο αναστολή της πρώιμης φάσης της βιοσύνθεσης της χοληστερίνης.	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

147		Οι υποδοχείς ενεργοποιούνται από τα φάρμακα για να παράγουν ενέργεια μέσω βιοχημικών αντιδράσεων.	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

148		Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:		ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
		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%, φορμαλδεΐδη 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:			ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό	
	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):			ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό	
	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		

3.2 Απαντήσεις ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής

Παρατίθεται ο κατάλογος των απαντήσεων στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
A/A Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1	γ
2	β
3	α
4	β
5	γ
6	α
7	β
8	α
9	α-3 / β-4 / γ-1 / δ-2
10	β
11	γ
12	δ
13	β
14	γ
15	β
16	β
17	α
18	α-3 / β-1 / γ-2
19	β
20	α
21	γ
22	α
23	β
24	α
25	α
26	β
27	α-4 / β-3 / γ-1 / δ-2
28	α
29	β
30	γ

31	δ
32	β
33	α
34	α
35	β
36	$\alpha-3 / \beta-1 / \gamma-2$
37	β
38	γ
39	δ
40	α
41	γ
42	α
43	β
44	$\alpha-3 / \beta-5 / \gamma-1 / \delta-2 / \epsilon-4$
45	α
46	β
47	γ
48	δ
49	α
50	β
51	α
52	$\alpha-3 / \beta-4 / \gamma-1 / \delta-2$
53	α
54	β
55	γ
56	δ
57	α
58	α
59	β
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	β
76	α
77	β
78	α
79	β
80	α
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	α
99	β
100	α
101	β
102	α
103	β
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	β
120	α
121	β
122	α
123	β
124	α
125	β
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	γ
142	α
143	β
144	α
145	β
146	α
147	β

148	$\alpha-2 / \beta-1 / \gamma-4 / \delta-3$
149	$\alpha-3 / \beta-1 / \gamma-4 / \delta-2$
150	$\alpha-4 / \beta-1 / \gamma-2 / \delta-3$

4. Πρακτικό Μέρος των εξετάσεων

Η Ενότητα 4 περιλαμβάνει τα θέματα εξέτασης του πρακτικού μέρους των εξετάσεων Πιστοποίησης και τις απαντήσεις τους.

Το σύνολο των ερωτήσεων που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας «Βοηθός Φαρμακείου» είναι πενήντα (50) ερωτήσεις πρακτικής κατεύθυνσης κλειστού τύπου

Εκ του ανωτέρω καταλόγου Θεμάτων πρακτικής κατεύθυνσης των εξετάσεων πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. αντιστοιχεί στο πενήντα τοις εκατό (50%) της εξεταστικής διαδικασίας και περιλαμβάνει δέκα (10) ερωτήσεις. Ο εξεταζόμενος απαιτείται να επιλέξει τη σωστή ή τις σωστές απαντήσεις από περιορισμένο αριθμό προτεινόμενων απαντήσεων.

Οι ερωτήσεις διακρίνονται σε πολλαπλής επιλογής, οι οποίες διαφοροποιούνται ταυτόχρονα ως προς το είδος και ως προς τον βαθμό δυσκολίας.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ- ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α. Πολλαπλής Επιλογής

Ανέρχονται σε 30 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 60% του συνόλου των ερωτήσεων.

ΟΜΑΔΑ Β. Ερωτήσεις Σωστού/Λάθους-Ναι/Όχι

Ανέρχονται σε 15 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 25% του συνόλου των ερωτήσεων.

ΟΜΑΔΑ Γ. Ερωτήσεις αντιστοίχισης

Ανέρχονται σε 5 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 15% του συνόλου των ερωτήσεων

Τα θέματα αντλούνται και από τις τρεις ομάδες ερωτήσεων και επιλέγονται με ηλεκτρονική κλήρωση.

4.1 Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Παρατίθεται ο κατάλογος των ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

Απαιτούμενος χρόνος απάντησης	Μαθησιακή Ενότητα	ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	Α/Α Ερωτ.
----------------------------------	----------------------	-----------	--------------

1		<i>Τι είναι το Triclosan;</i>	ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙ Α	1 λεπτό
	α.	χλωριωμένος δκραινυλαιθέρας		
	β.	ένυδρο τετραβορικό νάτριο		
	γ.	λιπαρή αλκοόλη		
	δ.	είναι ένα ζωικό κερί		

2		<i>Τι είναι το pH του δέρματος;</i>	ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙ Α	1 λεπτό
	α.	ουδέτερο		
	β.	όξινο		
	γ.	αλκαλικό		

3		<i>Ποιος είναι ο ρόλος της γλυκερίνης στις λοσιόν;</i>	ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙ Α	1 λεπτό
	α.	ρυθμιστής pH		
	β.	συντηρητικό		
	γ.	παράγοντας ενυδάτωσης		
	δ.	αρωματικός παράγοντας		

4		Ποιος είναι ο ρόλος της καμφοράς στις λοσιόν;	ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙ Α	1 λεπτό
	α.	Καθαριστικό		
	β.	Στυπτικό		
	γ.	διεργετικό		
	δ.	μαλακτικό		

5		Ποιο είναι το σημείο τήξης του κεριού παραφίνης;	ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙ Α	1 λεπτό
	α.	80 °C		
	β.	180 °C		
	γ.	8 °C		
	δ.	- 80 °C		

6		Από τι φτιάχνεται το πράσινο σαπούνι;	ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙ Α	1 λεπτό
	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 %.	ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙ Α	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

--	--	--	--	--

8		<i>Το HLB είναι αναφέρεται στην Υδροφιλική – Λιποφιλική - Ισορροπία</i>	ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙ Α	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

9		<i>Το καυστικό νάτριο (NaOH) και ο θόρακας δίνουν μαλακές κρέμες</i>	ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙ Α	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

10		<i>Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 (γαλακτωματοποιητές) με την επεξήγηση της στήλης 2 (HLB):</i>		ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙ Α	1 λεπτό
		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		<i>Τι κάνουμε για να επιβεβαιώσουμε την ύπαρξη σακχάρου στις ομάδες γλυκοσιδών;</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝ ΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	υδρόλυση		
	β.	αναγωγή		
	γ.	φωτοσύνθεση		
	δ.	φυγοκέντρωση		

12		<i>Ποιος είναι ο διαλύτης που χρησιμοποιείται για την παραλαβή των γλυκοσιδών και των αγλύκων τους</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	η αμμωνία		
	β.	η αλκοόλη		
	γ.	το νερό		
	δ.	κανένα από τα παραπάνω		

13		<i>Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα στα λίπη και τα έλαια;</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Με απόσταξη		
	β.	Με εκχύλιση		
	γ.	Με μέτρηση του δείκτη σαπωνοποίησης		
	δ.	Με εξουδετέρωση		

--	--	--	--	--

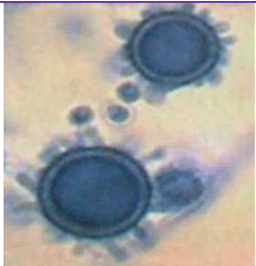
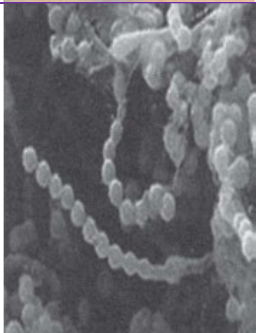
16		<i>Τι χρώμα διαλύματος σχηματίζεται από την προσθήκη τριχλωριούχου σιδήρου σε έγχυμα από φύλλα τσαγιού οδηγεί</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Ανοικτό κόκκινο		
	β.	Σκούρο μπλε ή σκούρο πράσινο		
	γ.	Πορτοκαλί και κίτρινο		
	δ.	Διαφανές ή υπόλευκο		

17		<i>Το αιθέριο έλαιο από το γιασεμί το παραλαμβάνουμε μέσω εκχύλισης με πτητικούς διαλύτες.</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

18		<i>Τα αιθέρια έλαια είναι πτητικά και γι' αυτό σε διηθητικό χαρτί δεν αφήνουν κηλίδα σε αντίθεση με τα έλαια-λίπη</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

19		<i>ΟΙ ανθοκυάνες από το γεράνι σε όξινο περιβάλλον (pH) έχουν χρώμα ερυθρό έως ροζ</i>	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

--	--	--	--	--

20	Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ	1 λεπτό
	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 _____.	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	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		

--	--	--	--	--

		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει:</i> <i>Η οσμωτική πίεση του δακρυϊκού υγρού αντιστοιχεί με εκείνη που παρουσιάζει διάλυμα _____</i>		
22	α.	NaCl 5,0%.	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	β.	NaCl 0,9%.		
	γ.	NaCl 50,0%.		
	δ.	NaCl 90,0%.		

		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει:</i> <i>Η ρύθμιση του pH των οφθαλμικών διαλυμάτων επιτυγχάνεται στην περιοχή _____</i>		
23	α.	5,0-6,0	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	β.	4,5-5,0		
	γ.	6,8-8,0		
	δ.	2,5-3,5		

		<i>Κατά την αδρομερή λειοτρίβηση των φαρμακευτικών κόνεων τι μέγεθος τεμαχιδίων λαμβάνονται;</i>		
24	α.	Κάτω από 1 μm	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	β.	από 1 έως 200 μm		
	γ.	από 201-651 μm		
	δ.	Πάνω από 841 μm		

		<i>Ποιος είναι ο χρόνος αποσάθρωσης επικαλυμένων δισκίων άμεσης αποδέσμευσης;</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
25				

	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: Τα καψάκια ζελατίνης περιέχουν _____ νερό.</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	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>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

28		<i>Η παρασκευή σιροπιών μπορεί να γίνει και με διάλυση υπό θέρμανση.</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

29		<i>Το τελευταίο στάδιο της λυοφιλοποίησης ενός άσηπτου σκευάσματος είναι η ταχεία κατάψυξη του δείγματος.</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

30	Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 (συντηρητικά σε σιρόπια) με την επεξήγηση της στήλης 2 (επιτρεπόμενα όρια):			ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	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		Τι δηλώνει είναι το pKa σε μια φαρμακευτική ουσία;	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό	
	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		Τι διαλυτότητα πρέπει να έχει μια ουσία για να θεωρηθεί ευδιάλυτη σε ένα ρευστό;	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό	
	α.	< 0,1M			
	β.	> 0,1M			
	γ.	< 0,01M			
	δ.	< 0,001M			

33		Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει. Η διαλυτότητα μιας ουσίας προσδιορίζεται πειραματικά με τη μέθοδο .	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό

	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>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	α.	υδροφιλίας		
	β.	περιεκτικότητας		
	γ.	αδρανοποίησης		
	δ.	λιποφιλίας		

35		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει.</i> <i>Η ποτενσιομετρική μέθοδος επιτρέπει _____.</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	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 Μembrανών (IAM);</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	α.	σικλόνες		
	β.	φωσφολιπίδια		
	γ.	κυτταρίνη		
	δ.	άμυλο		

37		<i>Ο συντελεστής κατανομής logD είναι πάντοτε μεγαλύτερος από τον συντελεστή μερισμού logP</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λαθος		

38		<i>Η Tyk2 είναι κινάση τυροσίνης που ανήκει στην οικογένεια των κινασών Janus και μεσολαβεί στην εμφάνιση φλεγμονής</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

39		<i>Ο στόχος των Ποσοτικών Σχέσεων Δομής-Δράσης (QSAR) η πρόβλεψη της δράσης νέων φαρμακοχημικών παραγώγων</i>	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

40		<i>Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης 1 με την επεξήγηση της στήλης 2:</i>		ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	1 λεπτό
		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≡, -N≡, -P≡		

41		<i>Πως ονομάζονται δύο συναφή φάρμακα όταν εμφανίζουν συγκρίσιμη βιοδιαθεσιμότητα;</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟ ΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Βιοϊσοδύναμα		
	β.	Ίδια		
	γ.	Αντίγραφα		
	δ.	Παρόμοια		

42		<i>Συμπλήρωσε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Με τον όρο 'per os' αναφερόμαστε σε φάρμακα που χορηγούνται _____.</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟ ΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	από το ορθό		
	β.	από το στόμα		
	γ.	από τη μύτη		
	δ.	από το δέρμα		

43		<i>Τι περιγράφει η καμπύλη δόσης – αποτελέσματος;</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟ ΓΙΑ	1 λεπτό
	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.		

44		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Στο φαινόμενο 1^{ης} διόδου το φάρμακο μεταβολίζεται και απομακρύνεται από _____.</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟ ΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	τους πνεύμονες		

	β.	το πάγκρεας		
	γ.	την καρδιά		
	δ.	το ήπαρ		

45		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Η απέκκριση είναι η _____ του φαρμάκου από τον οργανισμό</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	αποβολή		
	β.	ενσωμάτωση		
	γ.	αντίδραση		
	δ.	αλληλεπίδραση		

46		<i>Συμπληρώστε τη λέξη/φράση που λείπει</i> <i>Η ναπροξένη ανήκει στην κατηγορία των _____</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	οξικών οξέων		
	β.	παραγώγων του προπιονικού οξέος		
	γ.	παραγώγων του νικοτινικού οξέος		
	δ.	οξικαμών		

47		<i>Η διάρκεια μιας φαρμακολογικής ενέργειας δεν καθορίζεται από τη συγκέντρωση του φαρμάκου στο αίμα</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

48		<i>Ο λόγος της τοξικής προς τη θεραπευτική δόση TD50/ED50 εκφράζει το θεραπευτικό εύρος.</i>	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό

	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

49		Χημικός ανταγωνισμός παρατηρείται όταν δύο ουσίες παράγουν αντίθετα αποτελέσματα ως προς την ίδια φυσιολογική λειτουργία.	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

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

4.2 Απαντήσεις ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής

Παρατίθεται ο κατάλογος των απαντήσεων στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
A/A Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1	α
2	β
3	γ
4	δ
5	α
6	β
7	β
8	α
9	β
10	α-2 / β-1 / γ-4 / δ-3
11	α
12	β
13	γ
14	δ
15	α
16	β
17	β
18	α
19	α
20	α-4 / β-2 / γ-1 / δ-3
21	α
22	β
23	γ
24	δ
25	α
26	β
27	β
28	α
29	β
30	α-2 / β-4 / γ-3 / δ-1

31	α
32	β
33	γ
34	δ
35	α
36	β
37	β
38	α
39	α
40	$\alpha-2 / \beta-3 / \gamma-4 / \delta-1$
41	α
42	β
43	γ
44	δ
45	α
46	β
47	β
48	α
49	β
50	$\alpha-1 / \beta-4 / \gamma-3 / \delta-2$

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Βιβλιογραφικές αναφορές σχετικές με την ειδικότητα

«Πρώτες βοήθειες – Πρακτικός οδηγός» Armstrong J.V., 2009. Ιατρικές Εκδόσεις Π.Χ. Πασχαλίδης.

«Φαρμακευτική – Σχεδιασμός και Παρασκευή Φαρμάκων» Aulton M., Taylor K.M., 2017. Εκδόσεις Παρισιάνου Α.Ε.

«Κλινική τοξικολογία» Carson R.H., 2010. Εκδόσεις Παρισιάνου Α.Ε.

«Κοσμητολογία» Estrade M-N., 2010. Εκδόσεις Φαρμακευτικός Κόσμος.

«Φαρμακευτική Χημεία» Graham P., 2021. Εκδόσεις Κριτική.

«Φαρμακευτικά προϊόντα φυσικής προελεύσεως» Gunnar S., 2004. Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης.

«Συνοπτική φυσιολογία του ανθρώπου» Schmidt F.R., 2010. Εκδόσεις Ιατρικές Π.Χ. Πασχαλίδης.

«Κοινωνική και προληπτική ιατρική» Αρβανιτίδου – Βαγιωνά Μ., 2009. Εκδόσεις University Studio Press.

«Ανόργανη φαρμακευτική χημεία» Γερονικάκη Α., 2008. Εκδόσεις Σύγχρονη Παιδεία.

«Ανατομία του ανθρώπου» Γεωργίου Π., 2008. Εκδόσεις University Studio Press.

«Εργασία και εκπαίδευση» Δαφέρμος Ο.Ε., 1999. Εκδόσεις Έκφραση.

«Αρωματικά φαρμακευτικά φυτά και αιθέρια έλαια» Κατσιώτης Θ.Σ., Χατζοπούλου Σ.Π., 2019. Εκδόσεις Κυριακίδη.

«Επιχειρηματικότητα και επιχειρηματικό σχέδιο» Λασπίτα Σ., Σαρρή Κ., 2022.
Εκδόσεις Τζιόλα.

«Ιατρική φαρμακολογία» Μαρσέλος Μ., 2009. Εκδόσεις Gutenberg.

«Εφαρμασμένη κοσμητολογία: Δερμοκαλλυντικά» Παπαγεωργίου Σ., Βαρβαρέσου Α., Τσιρίβας Ε., 2017. Εκδόσεις Παρασιάνου Α.Ε.

Βιβλιογραφικές αναφορές σχετικές με τη Μεθοδολογία Ανάπτυξης των Τραπεζών Θεμάτων

Καραλής, Θ., Μαρκίδης, Κ., Βαρβιτσιώτη, Ρ., Νάτσης, Καρατράσογλου, Ι., Παπαευσταθίου, Κ., Γουλάς, Χ., Λιντζέρης, Π., (2021). Μεθοδολογικές προσεγγίσεις ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και πλαισίων εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων. Αθήνα: ΙΝΕ/ΓΣΕΕ. https://www.inegsee.gr/wp-content/uploads/2021/07/Me8odologia_EP_Ebook.pdf

Σχετική Εθνική Νομοθεσία

ΦΕΚ 254/Α/21-12-2020.Νόμος υπ' αριθμ. 4763/2020. Εθνικό Σύστημα Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/958 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Ιουνίου 2018 σχετικά με τον έλεγχο αναλογικότητας πριν από τη θέσπιση νέας νομοθετικής κατοχύρωσης των επαγγελμάτων (ΕΕ L 173), κύρωση της Συμφωνίας μεταξύ της Κυβέρνησης της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Κυβέρνησης της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας για το Ελληνογερμανικό Ίδρυμα Νεολαίας και άλλες διατάξεις.

ΦΕΚ 1/2024/Τ.Β'/51/Κ6/02.01.2024 «Σύστημα Πιστοποίησης αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας και Π.ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α.).»

ΦΕΚ 5478/τ.Β'/ΦΒ6/100778/Κ3/15.09.2023 «Έκδοση Πρότυπου Οδηγού Κατάρτισης των Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ) Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α.»

Νόμος. 4115/2013 «Οργάνωση και λειτουργία Ιδρύματος Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης και Εθνικού Οργανισμού Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού και άλλες διατάξεις» (Α' 24) και ειδικότερα των άρθρων 13, 14, 16, 18, 25 και 26.

Νόμος 4921/2022 «Δουλειές Ξανά: Αναδιοργάνωση Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης και ψηφιοποίηση των υπηρεσιών της, αναβάθμιση δεξιοτήτων εργατικού δυναμικού και διάγνωσης των αναγκών εργασίας και άλλες διατάξεις» (Α' 75).

Την υπό στοιχεία 49718/2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Παιδείας και Θρησκευμάτων και Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων «Μετατροπή των Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ) Μαθητείας του ΟΑΕΔ του ν. 3475/2006 (Α' 146) σε Επαγγελματικές Σχολές (ΕΠΑ.Σ) Μαθητείας του ΟΑΕΔ του ν. 4763/2020» (Β' 3078).

Την υπό στοιχεία 102791/2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Παιδείας και Θρησκευμάτων και Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων «Κατάρτιση Κανονισμού Λειτουργίας Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ.) Μαθητείας του ΟΑΕΔ» (Β' 5832).

Την υπό στοιχεία ΦΒ7/108652/Κ3/2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Παιδείας και Θρησκευμάτων, Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων «Πλαίσιο Ποιότητας Μαθητείας» (Β' 4146)