

## ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

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

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΑ.Σ.: 'ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ'**

## 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 **«ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ»** 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) Αντιστοιχίστε τις χημικές ουσίες με τα ονόματά τους

- |                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| A) CH <sub>3</sub> OH                 | 1. Αιθέριο      |
| B) CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH | 2. Αιθανόλη     |
| Γ) CH <sub>3</sub> COOH               | 3. Μεθανόλη     |
| Δ) CH <sub>4</sub>                    | 4. Αιθανικό οξύ |
| E) CH <sub>2</sub> =CH <sub>2</sub>   | 5. Μεθάνιο      |

### 2) Επισημάνετε τις παρακάτω ενώσεις με Α (Ανόργανες) ή Ο (Οργανικές)

- A) CO<sub>2</sub>  
B) NaCl  
Γ) CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub>  
Δ) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

### 3) Αντιστοιχίστε την ονομασία με τον χημικό τύπο των παρακάτω ενώσεων

Στήλη Α	Στήλη Β
1) Βουτανόλη	α) NH <sub>3</sub>
2) Προπανικό οξύ	β) HCOOH
3) Μεθανικό οξύ	γ) CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH
4) Αμμωνία	δ) CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> COOH

### 4) Το φαρμακευτικό οινόπνευμα έχει περιεκτικότητα σε αιθυλική αλκοόλη:

- A) 100%  
B) 70%  
Γ) 35%

### 5) Ποια από τις παρακάτω ενώσεις χορηγείται από το φαρμακείο ως αναλγητικό;

- A) Θειικό οξύ  
B) Αιθανόλη  
Γ) Παρακεταμόλη

### 6) Με ποιο από τα παρακάτω αντιβιοτικά πρέπει να αποφεύγεται η ταυτόχρονη λήψη γαλακτοκομικών προϊόντων;

- A) Δοξικυκλίνη  
B) Αμοξυκυλλίνη  
Γ) Μετρονιδαζόλη

### 7) Σε ποιες κατηγορίες διακρίνουμε τους μύκητες ανάλογα με τον τρόπο θρέψης τους;

- A) Σε Gram- αρνητικούς και Gram- θετικούς

- B) Σε σαπροφυτικούς, παρασιτικούς και συμβιωτικούς  
Γ) Σε ζυμομύκητες και λειχήνες

**8) Ποια από τα παρακάτω φυτά ανήκουν στην οικογένεια Graminae ( Poaceae ή Αγρωστώδη);**

- A) Παπαρούνα B) Σιτάρι Γ) Ρύζι Δ) Πορτοκαλιά E) Κριθάρι ΣΤ) Λεβάντα Ζ) Γλυκάνισος Η) Καλαμπόκι Θ) Κιτρονέλα

**9) Ποιο από τα παρακάτω φυτά χρησιμοποιείται ως διορθωτικό οσμής και εντομοασπασθικό;**

- A) Κώνειο  
B) Λεμονιά  
Γ) Λεβάντα  
Δ) Πατάτα

**10) Τα σπέρματα του \_\_\_\_\_ έχουν δράση τονωτική στο κεντρικό νευρικό σύστημα και στην καρδιά.**

- A) Καφές  
B) Λινάρι

**11) Οι καρποί της \_\_\_\_\_ χρησιμοποιούνται για εντριβές και έμπλαστρα, ως ερεθιστικό του δέρματος σε ρευματισμούς και αλλεργίες**

- A) Ντομάτα  
B) Πιπεριά

**12) Αντιστοιχίστε τα φυτά με τις πιθανές τους ιδιότητες:**

Στήλη Α	Στήλη Β
1) Γλυκύρριζα	α) υποτασικό
2) Δακτυλίτιδα	β) καθαρτικό
3) Εχινάκια	γ) τονωτικό της καρδιακής συσταλτικότητας
4) Καλέντουλα	δ) αποχρεμπτικό, αντιβηχικό
5) Σέννα	ε) διεγερτικό του ανοσοποιητικού συστήματος
6) Σκόρδο	στ) συτυπτικό, αντισηπτικό, επουλωτικό

13) Αντιστοιχίστε τα φυτά με τη λατινική τους ονομασία

Στήλη Α	Στήλη Β
Α) Λεβάντα	1) <i>Salvia officinalis</i>
Β) Γλυκάνισος	2) <i>Rosmarinus officinalis</i>
Γ) Ρίγανη	3) <i>Ocimum basilicum</i>
Δ) Θυμαρί	4) <i>Lavandula angustifolia</i>
Ε) Δεντρολίβανο	5) <i>Origanum vulgare</i>
ΣΤ) Βασιλικός	6) <i>Pimpinella anisum</i>
Ζ) Φασκόμηλο	7) <i>Thymus vulgaris</i>

14) Ποιο μέρος του φυτού χρησιμοποιείται ως φαρμακευτική δρόγη στα παρακάτω φυτά

Στήλη Α	Στήλη Β
Α) Ευκάλυπτος	1) φύλλα
Β) Δακτυλίτιδα	
Γ) Χαμομήλι	2) άνθη
Δ) Γλυκύριζα	
Ε) Άρνικα	3) ρίζα

15) Το φυτό *Taraxacum officinalis* γνωστό και ως ταραξάκο ή πικραλίδα περιέχει μεταξύ των άλλων μια πικρή ουσία την ταραξακίνη που χρησιμοποιείται ως:

- Α) διουρητικό, τονωτικό
- Β) ευεργετικό στη χολή και τις παθήσεις του ήπατος
- Γ) βοηθητικό στη διατήρηση του βάρους του σώματος
- Δ) όλα τα παραπάνω

16) Αντιστοιχίστε τα αλκαλοειδή με τα φυτά στα οποία βρίσκονται

Στήλη Α	Στήλη Β
Α) Παπαβερίνη	1) Atropa belladonna
Β) Ατροπίνη	
Γ) Κωδεΐνη	2) Papaver somniferum
Δ) Στρυχνίνη	
Ε) Σκοπολαμίνη	3) Strychnos nux vomica
ΣΤ) Μορφίνη	

17) Τα σπέρματα του κακάο αποτελούν πρώτη ύλη για την απομόνωση θεοβρωμίνης που χρησιμοποιείται στην κοσμετολογία

- Α) ΣΩΣΤΟ
- Β) ΛΑΘΟΣ

18) Η ιτιά είναι γνωστό φαρμακευτικό φυτό μιας και ο φλοιός της περιέχει την ουσία σαλικυλικό οξύ που χρησιμοποιήθηκε ως πρώτη ύλη για την χημική σύνθεση της ασπιρίνης

- Α) ΣΩΣΤΟ
- Β) ΛΑΘΟΣ

19) Στον άνθρωπο η νικοτίνη σε δόση 5-100 mg προκαλεί θάνατο από παράλυση της αναπνοής.

- Α) ΣΩΣΤΟ
- Β) ΛΑΘΟΣ

20) Ένα εμβόλιο για να είναι λειτουργικό πρέπει

- Α) να καταστέλλει την ανοσολογική αντίδραση του οργανισμού
- Β) να ενεργοποιεί την ανοσολογική αντίδραση του οργανισμού
- Γ) να μην επηρεάζει την ανοσολογική αντίδραση του οργανισμού

21) Ποια από τα παρακάτω χρησιμοποιούνται στην παρασκευή δισκίων ως έκδοχα, αδρανείς ή βοηθητικές ουσίες;

- Α) Άμυλο, Πολυαιθυλενογλυκόλη, Στεατικό Μαγνήσιο
- Β) Μεταλλικό ιώδιο, Σκόνη βρώμης, Βαζελίνη
- Γ) Αλγινικό νάτριο, Λακτόζη,
- Δ) το α και το γ

22) Τα φωτοευαίσθητα φαρμακευτικά προϊόντα συνήθως φυλάσσονται:

- Α) Σε γυάλινα φιαλίδια πράσινου χρώματος
- Β) Σε αδιαφανείς περιέκτες

- Γ) Στη βιτρίνα του φαρμακείου  
Δ) Σε υδατόλουτρο σταθερής θερμοκρασίας

**23) Οι κάψουλες από ζελατίνη μπορούν να γίνουν εντεροδιαλυτές με επικάλυψη με κατάλληλα υλικά που είναι ανθεκτικά στο γαστρικό υγρό.**

- A) ΣΩΣΤΟ  
B) ΛΑΘΟΣ

**24) Οι άνοσοι οροί αποτελούν φαρμακευτικά σκευάσματα τα οποία χρησιμεύουν για την πρόκληση ενεργητικής ανοσίας σε κάποιο μικροοργανισμό ή τις τοξίνες του.**

- A) ΣΩΣΤΟ  
B) ΛΑΘΟΣ

**25) Η ετικέτα που είναι τοποθετημένη στον περιέκτη ενός φαρμάκου δεν αναφέρει το δραστικό συστατικό που το σκεύασμα περιέχει.**

- A) ΣΩΣΤΟ  
B) ΛΑΘΟΣ

**26) Τα εμβόλια κατά της γρίπης, της ιλαράς, της παρωτίτιδας και της ερυθράς**

- A) περιέχουν ζωντανούς εξασθενημένους μικροοργανισμούς  
B) χορηγούνται από το στόμα  
Γ) περιέχουν πολυσακχαρίτες μικροοργανισμών

**27) Τα δισκία που διαλύονται σε νερό πριν την κατάποση και απελευθερώνουν διοξείδιο του άνθρακα ονομάζονται**

- A) εντεροδιαλυτά  
B) υπογλώσσια  
Γ) αναβράζοντα  
Δ) διασπειρόμενα

**28) Οι χρωστικές ουσίες προστίθενται στα δισκία για:**

- A) να εξασφαλίζουν την ομοιομορφία βάρους των δισκίων που παράγονται  
B) να αποτρέπουν την προσκόλληση κοκκίων στις επιφάνειες των δισκιοποιητικών μηχανών  
Γ) να διακρίνονται μεταξύ τους δισκία με διαφορετικά δραστικά συστατικά

**29) Τα εμβόλια περιέχουν συντηρητικά, σταθεροποιητικούς παράγοντες και ίχνη χημικών ουσιών που αποτελούν απαραίτητη προσθήκη για να**

- A) παρεμποδίσουν την ανάπτυξη μικροβίων και να σταθεροποιήσουν το αντιγόνο  
B) ανιχνεύονται πρωτεΐνες ή άλλα προϊόντα του καλλιεργητικού υλικού  
Γ) προκαλέσουν έντονο τοπικό ερεθισμό

**30) Οι φύσιγγες είναι κατασκευασμένες από γυαλί και το περιεχόμενο τους είναι κυρίως:**

- A) δισκία  
B) κάψουλες  
Γ) διαλύματα για παρεντερική χορήγηση  
Δ) κολπικά υπόθετα

**31) Η μέθοδος της γεωμετρικής ανάμιξης συνεισφέρει στον καλύτερο βαθμό ανάμιξης των συστατικών ενός μίγματος από σκόνες**

- A) ΣΩΣΤΟ  
B) ΛΑΘΟΣ

**32) Οι κάψουλες από σκληρή ζελατίνα έχουν διάφορα μεγέθη που χαρακτηρίζονται με**



- A) λατινικούς αριθμούς πχ. I, II, III, IV
- B) αριθμούς που ξεκινούν από 000, 00, 1, 2, 3, 4, 5
- Γ) λατινικό αλφάβητο πχ. A, b, c, d

**33) Η συνταγή θεωρείται επίσημο ιδιωτικό έγγραφο που εκδίδεται από το γιατρό, επικυρώνεται από το φαρμακοποιό και αποτελεί νομικά αποδεικτικό στοιχείο.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**34) Αντιστοιχίστε τις δύο στήλες**

Στήλη A	Στήλη B
A) Ad	1) όσο χρειάζεται
B) Rp	2) μέχρι, ως
Γ) eff.	3) αναβράζον
Δ) i.m.	4) λάβε, πάρε
E) q.s.	5) από το στόμα
ΣΤ) per os	6) ενδομυϊκά

**35) Η άυλη συνταγή ηλεκτρονικής συνταγογράφησης φέρει ιατρική σφραγίδα είτε από ιδιώτη, είτε από νοσοκομειακό γιατρό.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**36) Στη νεογνική ηλικία οι συνδυασμοί φαρμάκων, η πολυφαρμακία και τα σύνθετα ιδιοσκευάσματα επιτρέπονται χωρίς κανένα περιορισμό.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**37) Το εμβόλιο ροταϊού (RV) κυκλοφορεί σαν σκόνη και διαλύτης που αναμιγνύονται για την παρασκευή εναιωρήματος που χορηγείται από το στόμα.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**38) Οι ταινίες γνησιότητας (κουπόνια) των φαρμακευτικών ιδιοσκευασμάτων έχουν χρωματική διαφοροποίηση που εξαρτάται από τη χρήση για την οποία προορίζονται. Επιλέξτε το σωστό χρώμα για κάθε είδος ταινίας γνησιότητας.**

(1) φούξια, 2) πράσινο, 3) καφέ, 4) μαύρο, 5) μπλε)

- A) φάρμακα που χορηγούνται με φυλασσόμενη συνταγή
- B) φάρμακα παράλληλα εισαγόμενα
- Γ) Μη Συνταγογραφούμενα Φάρμακα
- Δ) Φάρμακα που προορίζονται για Νοσοκομειακή χρήση
- E) Συνταγογραφούμενα Φάρμακα

**39) Ο εμβολιασμός πρέπει να αναβάλλεται:**

- A) Κατά την περίοδο που επικρατούν άσχημες καιρικές συνθήκες
- B) Κατά την περίοδο μιας εμπύρετης ασθένειας
- Γ) Σε άτομα που δεν έχουν εμβολιαστεί ξανά

**40) Τα φαρμακεία σύμφωνα με το προεδρικό διάταγμα 312/1992 απαραίτητα πρέπει να έχουν τα παρακάτω βιβλία:**

- A) Την ισχύουσα Ελληνική Φαρμακοποιία και τη διατίμηση των φαρμάκων
- B) Βιβλίο εργαστηρίου
- Γ) Βιβλίο ασκούμενων φοιτητών
- Δ) όλα τα παραπάνω

**41) Επισημάνετε τα φάρμακα που προκαλούν εθισμό και εξάρτηση**

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1) Ιβουπροφαίνη   | 7) Μεθαμφεταμίνη |
| 2) Μορφίνη        | 8) Κωδεΐνη       |
| 3) Λοραζεπάμη     | 9) Χασίς         |
| 4) Δοξικυκλίνη    | 10) Νεβιμπολόλη  |
| 5) Προπρανολόλη   | 11) Ηρωίνη       |
| 6) Σαλικυλικό οξύ | 12) Διγοξίνη     |

**42) Στα ιατροτεχνολογικά προϊόντα περιλαμβάνονται:**

- A) Μάσκες ομορφιάς
- B) Σαπούνια λουτρού, αποσμητικά σαπούνια
- Γ) Προϊόντα για το μακιγιάζ
- Δ) Αντισηπτικά, απολυμαντικά προϊόντα

**43) Οι βοηθοί φαρμακείου παρασκευάζουν τα απόθετα φάρμακα και εκτελούν συνταγές, συνυπεύθυνα με τον Φαρμακοποιό που διευθύνει το φαρμακείο.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**44) Ο κωδικός (barcode) στο κάτω μέρος της ταινίας γνησιότητας (κουπόνι) ενός φαρμάκου αντιστοιχεί στο είδος του φαρμάκου, ενώ ο επάνω κωδικός αντιστοιχεί στο συγκεκριμένο εμβολάγιο.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**45) Η συνταγή μπορεί να εκτελεστεί μερικά όταν:**

- A) ο ασθενής δεν επιθυμεί να πάρει κάποιο φάρμακο
- B) δεν είναι διαθέσιμο το σύστημα της ηλεκτρονικής συνταγογράφησης
- Γ) δεν υπάρχει σύνδεση στο διαδίκτυο

**46) Όταν διαπιστώνω ότι η συνταγή περιέχει ασύμβατα μεταξύ τους φάρμακα:**

- A) Δεν εκτελώ τη συνταγή και επικοινωνώ με το γιατρό
- B) Εκτελώ τη συνταγή κανονικά

**47) Κατά κανόνα τα εμβόλια διατηρούνται σε χαμηλή θερμοκρασία**

- A) +2° C έως +8° C
- B) σε καταψύκτη
- Γ) σε δροσερό δωμάτιο

**48) Η ταυτόχρονη χορήγηση αντικαταθλιπτικών φαρμάκων και φυτοθεραπευτικών σκευασμάτων του φυτού \_\_\_\_\_ μπορεί να καταλήξει σε αναποτελεσματική θεραπεία.**

- A) Σπαθόχορτο
- B) Μολόχα
- Γ) Δεντρολίβανο

**49) Αντιστοιχίστε τον κλάδο της Τοξικολογίας με το αντικείμενο με το οποίο ασχολείται:**

ΚΛΑΔΟΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
A) Δικαστική	1) Δηλητηριάσεις και επαγγελματικές νόσοι στο χώρο εργασίας
B) Επαγγελματική	2) Ρύπανση του περιβάλλοντος και επιπτώσεις της στην υγεία
Γ) Κλινική	3) Διερεύνηση της δηλητηρίασης ως αιτίας θανάτου
Δ) Περιβαλλοντική	4) Διάγνωση και θεραπεία των δηλητηριάσεων

**50) Ο όρος “ενεργός άνθρακας” αναφέρεται στον άνθρακα που έχει υποστεί ειδική κατεργασία με σκοπό την αύξηση της απορροφητικής του ικανότητας.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**51) Η πρόκληση εμέτου για την απομάκρυνση τοξικών ουσιών αντενδείκνυται όταν:**

- A) ο ασθενής έχει καταναλώσει λιπαρά τρόφιμα
- B) υπάρχει ταυτόχρονη κατάποση αιχμηρών αντικειμένων
- Γ) ο ασθενής νοσηλεύεται στο νοσοκομείο

**52) Αντιστοιχίστε το αντίδοτο με την δηλητηρίαση στην οποία χορηγείται:**

Στήλη Α	Στήλη Β
A) Δεσφεριοξαμίνη	1) οπιούχα
B) Διμερκαπρόλη	2) σίδηρο
Γ) Ναλοξόνη	3) βαρέα μέταλλα (χρυσός, μόλυβδος, αρσενικό)

**53) Κατά την διαδικασία του οικιακού καθαρισμού δεν πρέπει να αναμιγνύουμε χλωρίνη με απορρυπαντικά που περιέχουν αμμωνία ή οξεία οικιακής χρήσης.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**54) Τα άτομα που παρουσιάζουν ανεπάρκεια του ενζύμου G-6-PD πρέπει να αποφεύγουν την επαφή με:**

- A) ναφθαλίνη
- B) ασπιρίνη
- Γ) κουκιά (κύαμοι)
- Δ) όλα τα παραπάνω

**55) Η θεραπεία της δηλητηρίασης με Παρακεταμόλη εκτός των γενικών μέτρων αντιμετώπισης στηρίζεται στη χορήγηση:**

- A)  $\text{Ca}_2\text{Na}_2\text{EDTA}$
- B) πενικιλλαμίνης
- Γ) N-ακετυλοκυστεΐνης

**56) Το μονοξείδιο του άνθρακα (CO) εκτός των άλλων περιπτώσεων απαντάται συχνά κατά το κάπνισμα των τσιγάρων (4-5%)**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**57) Επικίνδυνη δηλητηρίαση με μεθανόλη εκτός του βιομηχανικού χώρου μπορεί να παρουσιαστεί αν:**

- A) η μεθανόλη καταναλωθεί ως υποκατάστατο της αιθυλικής αλκοόλης στα αλκοολούχα ποτά
- B) εφαρμοστεί στο δερματικό βλεννογόνο
- Γ) χρησιμοποιηθεί στη χλωρίωση του νερού κολυμβητικών δεξαμενών

**58) Πού πραγματοποιείται η βιομετατροπή του οινόπνεύματος σε ποσοστό 90-98% ;**

- A) στα νεφρά
- B) στο ήπαρ
- Γ) στο στομάχι

**59) Επισημάνετε ποιες από τις παρακάτω δραστικές ουσίες χρησιμοποιούνται ως ΜΣΑΦ (Μη στεροειδή Αντιφλεγμονώδη Φάρμακα)**

- A) υδροχλωροθειαζίδη
  - ΣΤ) αλπραζολάμη
  - B) Δικλοφενάκη
  - Z) μεφαιναμικό οξύ
  - Γ) ιβουπροφαίνη
  - H) πιροξικάμη
  - Δ) κυκλοσπορίνη E)
  - Θ) ατορβαστατίνη
- νιμεσουλίδη

**60) Πώς λέγεται η ασθένεια που εντοπίζεται στην περιοχή της καρδιάς και εμφανίζει πόνο στο στήθος και αίσθημα πνιγμονής;**

- A) Υπερλιπιδαιμία
- B) Στηθάγχη
- Γ) Κεφαλαλγία
- Δ) Καρδιακή ανεπάρκεια

**61) Τα σύγχρονα αντικαταθλιπτικά φάρμακα όπως η εσκιταλοπράμη δρουν:**

- A) εμποδίζοντας την επαναπρόσληψη της σεροτονίνης
- B) διαλύοντας τα λίπη γύρω από τους υποδοχείς σεροτονίνης
- Γ) μετασχηματίζοντας την ακετυλοχολίνη

**62) Μια ουσία που χρησιμοποιείται για τη μείωση της χοληστερίνης είναι η:**

- A) Ατορβαστατίνη
- B) Ασπιρίνη
- Γ) Ακεσουλφάμη

**63) Αντιβιοτικές ουσίες με αυξημένη πιθανότητα πρόκλησης αλλεργικών αντιδράσεων είναι:**

- A) οι πενικιλίνες
- B) οι αναστολείς της β-λακταμάσης
- Γ) το φουσιδικό οξύ

**64) Η ομεπραζόλη που χορηγείται σε παθολογικές καταστάσεις του γαστρεντερικού συστήματος λαμβάνεται:**

- A) Μετά το φαγητό
- B) Πριν το φαγητό
- Γ) Δεν παίζει ρόλο η ώρα λήψης

**65) Τα φύλλα σέννας χρησιμοποιούνται στη θεραπεία της δυσκοιλιότητας δρώντας στο έντερο και συγκεκριμένα**

- A) ενυδατώνοντας το περιεχόμενο του εντέρου
- B) αυξάνοντας την περισταλτικότητα του εντέρου
- Γ) φράζοντας το έντερο

**66) Ποιο από τα παρακάτω φάρμακα χρησιμοποιείται για την αντιεμετική του δράση;**

- A) ακεταμινοφαίνη
- B) μετοκλοπραμίδη
- Γ) ιβουπροφαίνη

**67) Ποια από τα παρακάτω φάρμακα θεωρούνται ανταγωνιστές της ισταμίνης;**

- A) Παρακεταμόλη
- B) Λοραταδίνη
- Γ) Ασπιρίνη
- Δ) Σετιριζίνη
- E) Αμοξυκυλλίνη

**68) Η ηπαρίνη**

- A) μπορεί να χορηγηθεί από το στόμα
- B) ελαττώνει τον κίνδυνο θρομβοεμβολικών επεισοδίων σε χειρουργημένους ασθενείς
- Γ) έχει χημική συγγένεια με τη θειική πρωταμίνη

**69) Αντιστοιχίστε την παθολογική κατάσταση με τον τρόπο ή το φάρμακο της αντιμετώπισης της**

Στήλη Α	Στήλη Β
A) Υπερχοληστεριναιμία	1) Αντιβιοτικό φάρμακο
B) Πεπτικό έλκος	2) απώλεια βάρους
Γ) Στηθάγχη	3) ομεπραζόλη
Δ) ουρολοιμώξη	4) Νιτρώδη

**70) Οι επιδιώξεις της αγωγής υγείας είναι:**

- A) Παροχή γνώσεων
  - B) Αλλαγή απόψεων
  - Γ) Διατήρηση συμπεριφοράς
  - Δ) Ιεράρχηση αξιών
  - E) Διατήρηση περιβάλλοντος
- Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**71) Οι σχέσεις με το περιβάλλον**

- A) Το περιβάλλον διακρίνεται σε φυσικό και κοινωνικό

- B) Ο αλκοολισμός προκαλεί οξεία και χρόνια οισοφαγίτιδα, διάρροια, καρκίνο του λάρυγγα  
Γ) Το φυσικό περιβάλλον περιλαμβάνει την κατοικία, την διατροφή, την θρησκεία  
Δ) Το κοινωνικό περιβάλλον περιλαμβάνει την μόρφωση, την εκπαίδευση, την εργασία  
Ε) Η υγιεινή διατροφή περιλαμβάνει φυτικές ίνες, υγρά, αμινοξέα από πρωτεΐνες, λιπαρά και επαρκείς θερμίδες  
Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**72) Εξάρτηση από το διαδίκτυο**

- A) Η οικονομική κρίση έχει επιτείνει το φαινόμενο  
B) Οι χρήστες εμφανίζουν διατροφικές διαταραχές όπως παχυσαρκία  
Γ) Οι ομάδες υψηλού κινδύνου περιλαμβάνουν άντρες και φοιτητές  
Δ) Τα άτομα που εμφανίζουν την εξάρτηση είναι κοινωνικά ενεργά, έχουν μια φυσιολογική ζωή και έναν ευχάριστο νυχτερινό ύπνο  
Ε) Στην περίπτωση της εξάρτησης ορισμένες νευρολογικοί οδοί ενεργοποιούνται με τον ίδιο τρόπο όπως συμβαίνει με την χρήση ναρκωτικών ουσιών.

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**73) Βιογραφικό σημείωμα –Χαρακτηρίζεται καλό όταν**

- A) Είναι απλό  
B) Συντάσσεται σε γ' ενικό πρόσωπο  
Γ) Είναι χειρόγραφο  
Δ) Μπορεί να περιέχει διαφορετικές γραμματοσειρές  
Ε) Είναι πρόσφατο  
ΣΤ) Είναι σαφές  
Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**74) Οι δεξιότητες που απαιτούνται για έναν απόφοιτο της ειδικότητας Βοηθών Φαρμακείου είναι**

- A) Να εκτελεί απλές ιατρικές συνταγές  
B) Να κατανοεί τον πελάτη και να τον εξυπηρετεί  
Γ) Να συσκευάζει και να αποθηκεύει φαρμακευτικά και καλλυντικά προϊόντα σύμφωνα με τον τρόπο που τον εξυπηρετεί καλύτερα  
Δ) Να παραγγέλνει εμπόρευμα στις φαρμακαποθήκες  
Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**75) Σε μία συνέντευξη επιλογής προσωπικού ο υποψήφιος**

- A) Μιλά όχι μόνο με το λόγο αλλά και την παρουσία και την συμπεριφορά του  
B) Προετοιμάζεται ψυχολογικά  
Γ) Απαντά γρήγορα στις ερωτήσεις  
Δ) Προσπαθεί να αποκρύψει τις αδυναμίες του  
Ε) Αποφεύγει την έντονη αντιπαράθεση  
Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**76) Το πεπτικό σύστημα αποτελείται**

- A) Κοιλότητα στόματος  
B) Λάρυγγας  
Γ) Οισοφάγος  
Δ) Τραχεία  
Ε) Στόμαχος  
ΣΤ) Ήπαρ

Z) Νεφροί

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**77) Η σπονδυλική στήλη σχηματίζεται από οστά που εμφανίζουν μοίρες. Αυτές είναι:**

A) Εγκεφαλική

B) Αυχενική

Γ) Κροταφική

Δ) Θωρακική

E) Οσφυϊκή

ΣΤ) Ζυγωματική

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**78) Χαρακτηριστικά του αίματος**

A) Είναι ελαφρώς όξινο

B) Αποτελείται από κύτταρα και υγρό

Γ) Διακρίνεται σε αρτηριακό και φλεβικό

Δ) Το φλεβικό μεταφέρει οξυγόνο και θρεπτικά υλικά

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**79) Στην σύνθεση του κυττάρου συμμετέχουν**

A) Άνθρακας

B) Οξυγόνο

Γ) Νάτριο

Δ) Βρώμιο

E) Άζωτο

ΣΤ) Τίποτε από τα παραπάνω

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**80) Το ήπαρ**

A) Είναι αδένας

B) Παράγει ινσουλίνη

Γ) Χρησιμεύει για την παραγωγή της χολής

Δ) Είναι από τους μικρότερους αδένες του πεπτικού συστήματος

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**81) Η καρδιά**

A) Βρίσκεται κάτω από το διάφραγμα

B) Το σχήμα της θυμίζει πυραμίδα

Γ) Χωρίζεται σε δύο μεγάλες κοιλότητες

Δ) Στο εσωτερικό της διακρίνονται τέσσερις βαλβίδες

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**82) Το αναπνευστικό σύστημα**

A) Αποτελείται από την άνω και κάτω αεροφόρο οδό

B) Η τραχεία διχάζεται σε δύο βρόγχους

Γ) Οι πνεύμονες υποδιαιρούνται σε λοβούς

Δ) Οι βρόγχοι καταλήγουν σε μικρές κοιλότητες που ονομάζονται υπεζωκότες

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**83) Το νευρικό κύτταρο**

- A) Έχει μεγάλη ικανότητα αναπαραγωγής
- B) Ονομάζεται και νευρώνας
- Γ) Αποτελείται από δενδρίτες, νευρίτη και τελικά κουμπιά

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**84) Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις:**

- A) Οι μύες αποτελούνται από κύτταρα που ονομάζονται μυϊκές ίνες
- B) Οι λείοι μύες ελέγχονται από την θέληση μας
- Γ) Τα σπλάχνα του οργανισμού ελέγχονται από τους γραμμωτούς μύες
- Δ) Οι μύες είναι όργανα

**85) Το ουροποιητικό σύστημα περιλαμβάνει**

- A) Νεφρικούς κάλυκες
- B) Ουρητήρες
- Γ) Προστάτη
- Δ) Σάλπιγγες
- E) Επινεφρίδια

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**86) Οι αισθήσεις**

- A) Χωρίζονται σε ειδικές και γενικές
- B) Δημιουργούνται από αισθητήρια όργανα
- Γ) Περιλαμβάνουν την αίσθηση του πόνου, της θερμότητας, της πίεσης κτλ
- Δ) Είναι αποτέλεσμα νευρικών διαδικασιών στις οποίες δεν συμμετέχει ο εγκέφαλος

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**87) Κυκλοφορικό σύστημα**

- A) Το αίμα κυκλοφορεί μέσα στα αγγεία χωρίς την συμμετοχή της καρδιάς
  - B) Οι αρτηρίες είναι αγγεία με πολύ λεπτά τοιχώματα
  - Γ) Τα τριχοειδή αγγεία χρησιμεύουν αποκλειστικά για την αιμάτωση του εγκεφάλου
  - Δ) Το αρτηριακό αίμα περιέχει οξυγόνο
- Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**88) Αντιστοιχίστε την ελληνική ονομασία με την σύντμηση**

Στήλη A	Στήλη B
A) Κάψουλα	1] supp.
B) Κολλύριο	2] tab.
Γ) Αναβράζον	3] coll.



Δ) Υπόθετο	4] caps.
Ε) Δισκίο	5] eff

**89) Στα παρεντερικά σκευάσματα περιλαμβάνονται (Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις)**

- A) Διαλύματα
- B) Ελιξίρια
- Γ) Υπόθετα
- Δ) Εναιωρήματα ενέσιμα

**90) Επιλέξτε τη σωστή απάντηση:**

Τα κολλύρια θα πρέπει:

- A) Να είναι ελεύθερα μικροβίων
- B) Να διατηρούνται για μεγάλο χρονικό διάστημα μετά την πρώτη χρήση τους
- Γ) Να περιέχουν ένα μόνο δραστικό συστατικό

**91) Σχετικά με τις αλοιφές-κρέμες (Επιλέξτε τη σωστή απάντηση)**

- A) Ουσίες που είναι διαλυτές σε λίπη απορροφώνται δυσκολότερα
- B) Τραυματισμοί και κακώσεις του δέρματος προκαλούν αύξηση της απορρόφησης του φαρμάκου
- Γ) Οι εντριβές μειώνουν την απορρόφηση της δραστικής ουσίας από το δέρμα

**92) Έκδοχα**

- A) Είναι φαρμακολογικά δραστικές ουσίες
- B) Προστατεύουν τα φάρμακα από πιθανές αλλοιώσεις
- Γ) Αυξάνουν την αποτελεσματικότητα του φαρμάκου
- Δ) Χρησιμοποιούνται για την διαμόρφωση των φαρμάκων σε φαρμακοτεχνικές μορφές

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**93) Χορήγηση φαρμάκων από το στόμα**

- A) Είναι ασφαλής
  - B) Είναι οικονομική
  - Γ) Ονομάζεται και εντερική χορήγηση
  - Δ) Είναι η λιγότερο δημοφιλής
- Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**94) Η παρεντερική χορήγηση περιλαμβάνει την χορήγηση φαρμάκου σε μορφή**

- A) ΥΠΟΘΕΤΩΝ
- B) ΣΤΑΓΟΝΩΝ
- Γ) ΕΝΕΣΙΜΗ

**95) Οι υποδοχείς είναι**

- A) Πρωτεΐνη
- B) Χημική ένωση
- Γ) Ένζυμο
- Δ) Όλα τα παραπάνω

**96) Ένας αγωνιστής παράγει**

- A) Θεραπευτικό αποτέλεσμα
- B) Οξύ

- Γ) Βάση
- Δ) Τίποτα από τα παραπάνω

**97) Ένας ανταγωνιστής είναι ένα φάρμακο που εμποδίζει την δράση**

- A) Άλλου φαρμάκου
- B) Του νερού
- Γ) Του ίδιου φαρμάκου
- Δ) Τίποτα από τα παραπάνω

**98) Η φαρμακευτική ενέργεια εξαρτάται από**

- A) Τη δόση
- B) Το χρόνο
- Γ) Τη δόση και το χρόνο
- Δ) Τίποτε από τα παραπάνω

**99) Εξάρτηση. Σε ποιά μορφή εμφανίζεται ;**

- A) ΦΥΣΙΚΗ ή ΣΩΜΑΤΙΚΗ
- B) ΨΥΧΙΚΗ
- Γ) ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ

**100) Η ισταμίνη προκαλεί**

- A) ΥΠΟΤΑΣΗ
- B) ΖΑΛΗ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΟΠΟΝΟ
- Γ) ΑΛΛΕΡΓΙΑ

**101) Φαρμακοκινητική-Διακίνηση του φαρμάκου στον οργανισμό. Βάλτε στην σωστή σειρά την πορεία ενός φαρμάκου στον οργανισμό**

- A) Μεταβολισμός
- B) Απορρόφηση
- Γ) Απέκκριση
- Δ) Κατανομή

**102) Νευρομεταβιβαστές**

- A) Είναι ουσίες
- B) Αποθηκεύονται στο κυτταρόπλασμα του νευρικού κυττάρου
- Γ) Είναι η νοραδρεναλίνη
- Δ) Είναι η Ach

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**103) Ινσουλίνη**

- A) Συντίθεται στο ήπαρ
- B) Συντίθεται στο πάγκρεας
- Γ) Αύξηση των επιπέδων της οδηγεί σε σακχαρώδη διαβήτη
- Δ) Ο σακχαρώδης διαβήτης αντιμετωπίζεται με φάρμακα, δίαιτα και σωστό έλεγχο

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**104) Ανταγωνιστές β-υποδοχέων**

- A) Είναι ουσιαστικά φάρμακα για την αντιμετώπιση της υπέρτασης

- B) Χορηγούνται για την αντιμετώπιση των συμπτωμάτων του άγχους  
Γ) Προκαλούν βρογχοδιαστολή, είναι γενικά ακίνδυνα για ασθενείς με άσθμα

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**105) Ο υπερθυρεοειδισμός χαρακτηρίζεται από**

- A) Αίσθημα κόπωσης και υπνηλία  
B) Απώλεια βάρους  
Γ) Ευαισθησία στο κρύο  
Δ) Ταχυκαρδία

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**106) Υπέρταση ορίζεται όταν**

- A) Η διαστολική είναι άνω των 90 mmHg  
B) Η διαστολική είναι κάτω των 90 mmHg  
Γ) Η συστολική είναι άνω των 140 mmHg  
Δ) Η συστολική είναι άνω των 160 mmHg

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**107) Τα μυοχαλαρωτικά φάρμακα χρησιμοποιούνται σε χειρουργικές επεμβάσεις όπου απαιτείται**

- A) 1) ΜΥΟΧΑΛΑΣΗ 2) ΜΥΟΣΠΑΣΜΟΣ

- B) Ο ανατομικός σχηματισμός που χωρίζει δύο νευρικά κύτταρα λέγεται 1) ΑΡΘΡΩΣΗ 2) ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 3) ΣΥΝΑΨΗ

- Γ) Το κυριότερο αντιχολινεργικό φάρμακο είναι η 1) ΑΤΡΟΠΙΝΗ 2) ΑΔΡΕΝΑΛΙΝΗ 3) ΝΙΚΟΤΙΝΗ

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**108) Συμπαθητικό σύστημα: Οι υποδοχείς του ονομάζονται :**

- A) ΝΙΚΟΤΙΝΙΚΟΙ  
B) ΧΟΛΙΝΕΡΓΙΚΟΙ  
Γ) ΑΔΡΕΝΕΡΓΙΚΟΙ

**109) Ένας β2 εκλεκτικός αγωνιστής είναι η σαλβουταμόλη που προκαλεί βρογχοδιαστολή. Αναφέρετε την εμπορική ονομασία του σκευάσματος που την περιέχει.**

- A) Panadol  
B) Aerolin Inh.  
Γ) Otrivin

**110) Αντισυλληπτικά**

- A) Αναστέλλουν την ωορρηξία  
B) Ρυθμίζουν διαταραχές του κύκλου  
Γ) Προκαλούν υπόταση  
Δ) Δρουν προστατευτικά σε ανάπτυξη κακοηθειών του ενδομητρίου

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**111) Με τον όρο δρόγη εννοούμε**

- A) Κάθε φυσικό προϊόν  
B) Ουσία που προέρχεται αποκλειστικά από το φυτικό βασίλειο  
Γ) Ουσία που βρίσκεται αποκλειστικά σε ένα μέρος του φυτού

- Δ) Το φυσικό προϊόν που μπορεί να χορηγηθεί σαν φάρμακο ή μορφή φαρμάκου  
Ε) Εκκρίματα και ρητίνες  
Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**112) Αλκαλοειδή του οπίου-Ποια είναι τα σημαντικότερα**

- Α) Ατροπίνη  
Β) Κωδεΐνη  
Γ) Παπαβερίνη  
Δ) Κοκαΐνη  
Ε) Μορφίνη  
ΣΤ) Πιλοκαρπίνη  
Ζ) Ηρωΐνη

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**113) Υδατάνθρακες**

- Α) Πολύ σημαντικός είναι η γλυκόζη που την βρίσκουμε στα σταφύλια και στο αίμα  
Β) Όλοι οι υδατάνθρακες(σάκχαρα)έχουν γλυκιά γεύση  
Γ) Το άμυλο είναι ένας μονοσακχαρίτης και χρησιμοποιείται αποκλειστικά στην φαρμακευτική σαν έκδοχο  
Δ) Η σακχαρόζη είναι η γνωστή μας ζάχαρη

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**114) Λιπίδια-έλαια και λίπη**

- Α) Αποτελούν πηγή ενέργειας για την κίνηση των μυών  
Β) Συμμετέχουν στον σχηματισμό των κυτταρικών μεμβρανών  
Γ) Μειώνουν γενικά την χοληστερίνη στο αίμα  
Δ) Χρησιμοποιούνται στην παρασκευή φαρμάκων και καλλυντικών

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**115) Αιθέρια έλαια**

- Α) Αποτελούνται από πολλά συστατικά  
Β) Συνιστάται η λήψη τους από το στόμα  
Γ) Χρησιμοποιούνται ως τοπικά ερεθιστικά του δέρματος  
Δ) Έχουν φυσικές ιδιότητες όπως τα λίπη και τα έλαια αλλά είναι πτητικά

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**116) Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις**

- Α) Τα γαλακτώματα έχουν πιο ελαφριά υφή από τις κρέμες  
Β) Τα γαλακτώματα έχουν συνήθως περισσότερα λιπαρά από τις κρέμες  
Γ) Τα γαλακτώματα είναι συνήθως προϊόντα καθαρισμού προσώπου

**117) Να συμπληρώσετε τις παρακάτω προτάσεις**

- Α) Για την πρόληψη της οξειδωσης προστίθενται κατά το στάδιο της παρασκευής των καλλυντικών προϊόντων ελάχιστες ποσότητες ουσιών που λέγονται .....  
1)ΣΥΝΕΡΓΙΣΤΙΚΑ 2)ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ 3)ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ

- Β) Η οξείδωση των λιπαρών υλών από τον ατμοσφαιρικό αέρα ονομάζεται .....και προκαλεί αλλοιώσεις στο προϊόν  
1) ΜΟΥΧΛΙΑΣΜΑ 2)ΤΑΓΓΙΣΗ 3)ΑΝΑΓΩΓΗ

Γ) Τα προϊόντα που σχηματίζονται είναι κυρίως .....

1) ΚΕΤΟΝΕΣ ΚΑΙ ΑΛΔΕΥΔΕΣ 2) ΛΙΠΗ ΚΑΙ ΕΛΑΙΑ

**118) Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις**

A) Τα συντηρητικά είναι ουσίες που καταστρέφουν ή εμποδίζουν την ανάπτυξη μικροοργανισμών στα καλλυντικά προϊόντα

B) Τα συντηρητικά είναι ίδιες ουσίες με τα αντισηπτικά

Γ) Είναι ίδιες ουσίες με τα βακτηριοκτόνα μέσα

**119) Να διαλέξετε την σωστή απάντηση**

A) Οι ψυχρές κρέμες έχουν την ιδιότητα να αφήνουν αίσθηση δροσιάς όταν απλώνονται στο δέρμα

B) Το νερό από μόνο του αποτελεί ένα πολύ καλό καθαριστικό προσώπου

Γ) Η σύνθεση των κρεμών που προορίζονται για τα χέρια και το σώμα βασίζεται κυρίως στις βιταμίνες και τα ένζυμα

**120) Ποιοι από τους παρακάτω παράγοντες οδηγούν στην αφυδάτωση του δέρματος**

A) Τα διαλύματα απορρυπαντικών

B) Οι δυνατοί άνεμοι

Γ) Η UV ακτινοβολία Δ)

Η τριβή

E) Όλα τα παραπάνω

**121) Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις**

Οι στυπτικές λοσιόν έχουν τις εξής λειτουργίες

A) Ρυθμίζουν την λιπαρότητα του δέρματος

B) Έχουν προσωρινή αντιρυτιδική δράση

Γ) Μειώνουν την λιπαρότητα του δέρματος

**122) Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις**

A) Ο ανθρώπινος ιδρώτας είναι ένα άοσμο υγρό

B) Παράγεται από αδένες που βρίσκονται αποκλειστικά στην περιοχή της μασχάλης

Γ) Η δυσάρεστη οσμή του οφείλεται στην αποσύνθεση του από βακτήρια της χλωρίδας του δέρματος

**123) Ο SPF εκφράζει**

A) Την ποσότητα του αντηλιακού που πρέπει να χρησιμοποιήσουμε

B) Την αποτελεσματικότητα του αντηλιακού προϊόντος

Γ) Την δόση της ακτινοβολίας που μπορεί να δεχτεί ένα άτομο χωρίς να πάθει ερύθημα

**124) Επιλέξτε την σωστή απάντηση** Οι αντηλιακές ουσίες είναι:

A) Ουσίες που απορροφούν την UV ακτινοβολία

B) Ουσίες που ανακλούν την UV ακτινοβολία

Γ) Οτιδήποτε από τα παραπάνω

**125) Τα καλλυντικά προϊόντα:**

A) μαλακώνουν την επιδερμίδα

B) αναζωογονούν το δέρμα

Γ) προλαμβάνουν τις ρυτίδες

Δ) όλα τα παραπάνω

**126) Το δέρμα είναι ένας μηχανισμός που παρεμβάλλεται ενεργά μεταξύ του οργανισμού και του περιβάλλοντος.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**127) Ένα καλό συντηρητικό για να χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι τοξικό.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**128) Τα αντιοξειδωτικά προστίθενται στα καλλυντικά για να συμβάλλουν στην αντιμετώπιση της μόλυνσης.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**129) Οι στυπτικές λοσιόν δημιουργούν τέντωμα στην επιδερμίδα.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**130) Οι στυπτικές λοσιόν συσφίγγουν τους πόρους.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**131) Με ποια άλλη ονομασία είναι γνωστό το υπερικό;**

- A) τζίνσενγκ
- B) αγριοράδικο
- Γ) σπαθόχορτο

**132) Το κερι μέλισσών:**

- A) είναι πηγή τανινών
- B) το παίρνουμε από τις κηρήθρες των μελισσών
- Γ) το παίρνουμε από δύο έντομα με κόκκινες χρωστικές

**133) Γυναίκες άνω των 35 ετών και καπνίστριες πρέπει να κάνουν τακτικούς ελέγχους, όταν παίρνουν:**

- A) ασπιρίνη
- B) αντισυλληπτικά
- Γ) αμοξυκυλλίνη

**134) Οι τρεις δράσεις των ΜΣΑΦ ( Μη Στεροειδή Αντιφλεγμονώδη Φάρμακα) είναι: Αντιπυρετική, Αναλγητική, Αντιφλεγμονώδης.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**135) Ισχυρά οπιοειδή αναλγητικά είναι:**

- A) Πεθιδίνη
- B) Ασπιρίνη
- Γ) Μεθαδόνη
- Δ) Ομεπραζόλη
- E) Μορφίνη

- 136) Η Ναλοξόνη χρησιμοποιείται στο νοσοκομείο ως αντίδοτο στη δηλητηρίαση με οπιοειδή.**  
Α) ΣΩΣΤΟ  
Β) ΛΑΘΟΣ
- 137) Ποιο από τα παρακάτω είναι β-αδρενεργικός αναστολέας (b-blocker);**  
Α) Ναλοξόνη  
Β) Προπρανολόλη  
Γ) Νιτρογλυκερίνη
- 138) Η μείωση της χοληστερίνης εκτός από φάρμακα χρειάζεται σε ορισμένες περιπτώσεις και έλεγχο του σωματικού βάρους.**  
  
Α) ΣΩΣΤΟ  
Β) ΛΑΘΟΣ
- 139) Μια παρενέργεια της χημειοθεραπείας σε καρκινοπαθείς ασθενείς είναι και ο έμετος.**  
  
Α) ΣΩΣΤΟ  
Β) ΛΑΘΟΣ
- 140) Στις γυναίκες είναι δυνατόν να γίνει απέκκριση φαρμακευτικών ουσιών μέσω του μητρικού γάλακτος.**  
  
Α) ΣΩΣΤΟ  
Β) ΛΑΘΟΣ
- 141) Ο όρος παρασιτοκτόνα στην κοινοτική οδηγία έχει αντικατασταθεί με τον όρο φυτοπροστατευτικά προϊόντα.**  
  
Α) ΣΩΣΤΟ  
Β) ΛΑΘΟΣ
- 142) Κατά τον χρόνιο αλκοολισμό δημιουργούνται παρενέργειες στο ήπαρ όπως:**  
  
Α) λιπώδης εκφύλιση και κίρρωση  
Β) πυρετός και κεφαλαλγία
- 143) Το αλκοόλ απορροφάται πιο γρήγορα σε γεμάτο στομάχι.**  
  
Α) ΣΩΣΤΟ  
Β) ΛΑΘΟΣ
- 144) Η ανοσοποίηση κατά της ιλαράς, παρωτίτιδας και ερυθράς (MMR) γίνεται με ένα εμβόλιο.**  
Α) ΣΩΣΤΟ  
Β) ΛΑΘΟΣ
- 145) Το εμβόλιο κατά της γρίπης συστήνεται να γίνεται σε:**  
Α) βρέφη κάτω των 6 μηνών

- B) ενήλικες άνω των 60
- Γ) κορίτσια έως 16 ετών

**146) Η διατίμηση των φαρμάκων είναι το δελτίο τιμών φαρμάκων ανθρώπινης χρήσης.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**147) Η Ελληνική Φαρμακοποιία είναι ένα επίσημο βιβλίο του κράτους που περιέχει τις τιμές των φαρμάκων ανθρώπινης χρήσης.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**148) Οι φαρμακοποιοί και οι βοηθοί φαρμακείου φορούν κατά τη διάρκεια της εργασίας τους πράσινη ποδιά.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**149) Η δόση συντήρησης είναι η δόση του φαρμάκου που χορηγείται, έτσι ώστε να διατηρούνται σταθερά τα επίπεδα του φαρμάκου στον οργανισμό.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**150) Οι φαρμακοποιοί και οι βοηθοί φαρμακείου φορούν κατά τη διάρκεια της εργασίας τους λευκή ποδιά.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ



### 3.ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

**1) Το πρώτο βήμα στην αντιμετώπιση ενός θερμικού εγκαύματος είναι:**

- A) Να εφαρμόσω στην πάσχουσα περιοχή λάδι ή οδοντόκρεμα
- B) Να τοποθετήσω πάγο
- Γ) Να πλύνω την περιοχή με δροσερό νερό

**2) Ένας από τους τρόπους απόφραξης των αεροφόρων οδών από την εισρόφηση ξένου σώματος (πχ. πνιγμονή από τροφή ) είναι:**

- A) Να εφαρμόσουμε τον χειρισμό "Heimlich"
- B) Να κρατήσουμε τον πάσχοντα σε παρατεταμένη ακινησία
- Γ) Να εφαρμόσουμε καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση

**3) Η λιποθυμία είναι η στιγμιαία απώλεια της συνείδησης**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**4) Στην αρτηριακή αιμορραγία το αίμα είναι σκούρο και απλώς κυλά έξω από την πληγή**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**5) Για την αντιμετώπιση του κοινού κρυολογήματος και της γρίπης χορηγώ αντιβιοτικά**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**6) Στην αποστείρωση έχουμε (Επιλέξτε την σωστή απάντηση)**

- A) Την εφαρμογή αντιμικροβιακών ουσιών τοπικά σε ζωντανούς ιστούς με σκοπό την πρόληψη της λοίμωξης
- B) Την πλήρη απομάκρυνση ή καταστροφή κάθε μικροβιακής ζωής όπως βακτήρια, ιοί, μυκοπλάσματα κτλ
- Γ) Την εφαρμογή ουσιών σε χώρους και αντικείμενα με σκοπό την καταστροφή ή αναστολή της ανάπτυξης μικροοργανισμών ώστε να μην μπορούν να προκαλέσουν μόλυνση

**7) Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις στην ενότητα « Εναιωρήματα»**

- A) Είναι επιθυμητή η γρήγορη καθίζηση της στερεής φάσης
- B) Το ίζημα που σχηματίζεται πρέπει να διασπείρεται πάλι με απλή ανατάραξη
- Γ) Στον περιέκτη πρέπει να αναγράφεται η ένδειξη «Ανακινείστε καλά πριν την χρήση»

**8) Σε όλα τα φαρμακευτικά σκευάσματα υπάρχει τυπωμένη στην συσκευασία τους η «Ημερομηνία λήξης» Αυτή αντιστοιχεί στο χρονικό όριο μέσα στο οποίο το προϊόν διατηρεί τα χαρακτηριστικά και την ισχύ του. Αναφέρετε ποια είναι η ακριβής ημερομηνία λήξης κάθε φαρμάκου.**

- A) Η πρώτη ή

Β) η τελευταία ημέρα του μήνα που αναγράφεται;

**9) Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση**

- A) Οι δρόγες ξηραίνονται αμέσως μόλις τις συλλέξουμε
- B) Συλλέγουμε τα φυτά ολόκληρα για να πάρουμε τις ουσίες τους
- Γ) Τα αλκαλοειδή είναι απαραίτητες ουσίες για την διατροφή μας
- Δ) Μεταβολίτες ονομάζονται οι ουσίες που χρειάζονται για να τραφεί το φυτό
- E) Διατηρούμε τις δρόγες σε μέρη φωτεινά και θερμά

**10) Στους κηρούς ανήκουν**

- A) Λανολίνη
- B) Παραφίνη
- Γ) Βαζελίνη
- Δ) Κερί μέλισσας

Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις

**11) Συμπληρώστε την ουσία που λείπει από κάθε πρόταση: (Σαπωνίνες[1] –Ρητίνες[2]- Τανίνες[3])**

- A) Το τσάι περιέχει .....
- B) Η μαστίχα ανήκει στις .....
- Γ) Από τον φλοιό της καστανιάς παίρνουμε .....
- Δ) Το Ginseng περιέχει .....

**12) Επιφανειοδραστικές ουσίες: Να αντιστοιχίσετε τις ουσίες της 1ης στήλης με αυτές της 2ης στήλης**

<b>Χημικές ουσίες</b>	<b>Προέλευση</b>
1) άμυλο	α) ανόργανες ουσίες
2) χοληστερίνη	
3)καολίνης	β) φυτικής προέλευσης
4)μπετονίτης	
5) λεκιθίνη αυγού	γ) ζωικής προέλευσης
6) λανολίνη	

**13) Το φυσιολογικό pH του δέρματος είναι**

- A) 10-12
- B) 5-6,5
- Γ) 5-8

**14) Μια σταγόνα αιθέριου ελαίου και μια σταγόνα ελαιολάδου τοποθετούνται σε κομμάτι διηθητικού χαρτιού. Μετά από 24 ώρες ελέγχεται το διηθητικό χαρτί. Η σταγόνα ελαιολάδου θα έχει αφήσει λιπαρή κηλίδα. Η σταγόνα του αιθέριου ελαίου**

- A) επίσης θα αφήσει λιπαρή κηλίδα
- B) δεν θα αφήσει κανένα σημάδι

**15) Σε δοκιμαστικό σωλήνα ρίχνουμε 5-10 σταγόνες διαλύματος φλαβονοειδούς και στη συνέχεια προσθέτουμε 2-3 σταγόνες διαλύματος καυστικού νατρίου.**

**Παρατηρούμε το εξής έντονο χρώμα:**

- A) κόκκινο
- B) πράσινο Γ) κίτρινο

**16) Για την παρασκευή σαμπουάν για κανονικά μαλλιά ζυγίσαμε τις πρώτες ύλες, αναμίξαμε τα συστατικά και αφήσαμε να κατακαθίσει ο σχηματιζόμενος αφρός. Αν όμως δεν είναι ικανοποιητική η ρευστότητα του προϊόντος την τροποποιούμε προσθέτοντας:**

- A) χλωριούχο νάτριο
- B) γλυκερίνη
- Γ) απιονισμένο νερό

**17) Τα τελευταία χρόνια δημιουργήθηκαν γαλακτώματα καθαρισμού, στα οποία οι δύο φάσεις [υδατική και λιπαρή] είναι ορατές και το προϊόν χρειάζεται ανακίνηση πριν την χρήση. Κατά την γνώμη σας τι γαλακτωματοποιητής έχει χρησιμοποιηθεί;**

- A) o/w
- B) δεν υπάρχει γαλακτωματοποιητής
- Γ) w/o

**18) Για να παρασκευάσουμε αφέψημα**

- A) αφήνουμε τη δρόγη σε νερό θερμοκρασίας δωματίου για 2-12 ώρες
- B) βράζουμε τη δρόγη σε νερό για 5-20 λεπτά της ώρας
- Γ) μουλιάζουμε τη δρόγη σε αιθανόλη

**19) Το βάμμα είναι υγρό που προέρχεται από μούλιασμα της δρόγης σε πυκνό διάλυμα αιθανόλης (οινοπνεύματος 70%)**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**20) Η φαρμακευτική δρόγη της βαλεριάνας είναι**

- A) η ρίζα
- B) τα φύλλα
- Γ) τα άνθη

**21) Το ελαιολάδο σε θερμοκρασία 10°C περίπου αρχίζει να θολώνει και να αποχωρίζονται κρύσταλλοι ενώ σε 0°C πήζει σε αλοιφώδη μάζα**

- A) ΣΩΣΤΟ

B) ΛΑΘΟΣ

**22) Το κλασικό σιρόπι που αναμιγνύουμε με εκχύλισμα δρόγης σε συνολική ποσότητα 300γραμμαρίων περιέχει:**

- A) 200 γραμμάρια ζάχαρη σε 100 γραμμάρια νερό
- B) 150 γραμμάρια ζάχαρη σε 150 γραμμάρια νερό
- Γ) 300 γραμμάρια ζάχαρη

**23) Η λειοτριβήση πραγματοποιείται κατά την παρασκευή κόνεων (σκονών) με τη βοήθεια συσκευής που στο εργαστήριο του φαρμακείου ονομάζεται:**

- A) ιγδίο και ύπερος (γουδί)
- B) τύμπανο κουφετοποίησης
- Γ) κωνική φιάλη

**24) Τι παράγεται κατά την προσθήκη νερού σε μίγμα από αναβράζοντα κοκκία:**

- A) υδρογόνο
- B) φυσαλίδες από διοξείδιο του άνθρακα
- Γ) οξυγόνο

**25) Τα αιθέρια έλαια προστίθενται σε ένα γαληνικό σκεύασμα με τη βοήθεια έντονης θέρμανσης.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**26) Η ετικέτα του περιέκτη ενός γαληνικού σκευάσματος πρέπει να αναγράφει την ημερομηνία παρασκευής του.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**27) Στο οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου πρέπει**

- A) να ακινητοποιήσω τον ασθενή για να ελαττώσω το έργο της καρδιάς.
- B) να τοποθετήσω τον ασθενή σε καθιστή θέση στο κρεβάτι

**28) Η θερμοπληξία είναι μια επείγουσα κατάσταση, κατά την οποία η κεντρική θερμοκρασία του σώματος μειώνεται ταχύτατα κάτω από 38°C.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**29) Κατά την εσωτερική αιμορραγία εμφανίζονται συμπτώματα, όπως:**

- A) κρύο, κολλώδες δέρμα
  - B) πτώση αρτηριακής πίεσης
  - Γ) αύξηση κεντρικής θερμοκρασίας σώματος
  - Δ) ταχυσφυγμία
- Να επιλεχθούν οι σωστές απαντήσεις

**30) Η ψηλάφηση σφυγμού στα μεγάλα αγγεία γίνεται στην καρωτίδα.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**31) Η μύση του οφθαλμού εμφανίζεται σε παθήσεις του ΚΝΣ, αλλά και στη λήψη ναρκωτικών ουσιών π.χ. ηρωίνη, μορφίνη**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**32) Τα γαλακτώματα έχουν πιο λεπτή υφή από τις κρέμες.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**33) Για την παρασκευή απολεπιστικής μάσκας προσώπου πρέπει να προσθέσω:**

- A) νερό
  - B) ελαιόλαδο
  - Γ) κουκούτσια από βερίκοκο
- Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

**34) Μια στυπτική λοσιόν για λιπαρά δέρματα με ακμή είναι καλό να περιέχει:**

- A) οινόπνευμα
- B) οξείδιο του ψευδαργύρου
- Γ) μέντα
- Δ) προπυλενογλυκόλη
- E) όλα τα παραπάνω

**35) Τα προϊόντα χεριών και σώματος πρέπει να απορροφώνται αργά και να απλώνονται δύσκολα.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**36) Οι ψυχρές κρέμες (cold creams) είναι λιπαρές κρέμες με υψηλή περιεκτικότητα σε λιπαρές ουσίες, όπως αμυγδαλέλαιο, σησαμέλαιο, παραφινέλαιο κ.α.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**37) Για την αντιμετώπιση του μη ισουλινοεξαρτώμενου διαβήτη (διαβήτης τύπου II) προτείνεται συνήθως δίαιτα και χορήγηση:**

- A) ασπιρίνης
- B) μετφορμίνη
- Γ) πεθιδίνη

**38) Η αντιμετώπιση της οξείας κρίσης στηθάγχης επιτυγχάνεται με:**

- A) ανάπαυση

- B) χορήγηση νιτρογλυκερίνης
- Γ) άμεση ιατρική βοήθεια
- Δ) όλα τα παραπάνω

**39) Η αγωγή για την εκρίζωση του ελικοβακτηριδίου *e.pylori* περιλαμβάνει φαρμακευτική αγωγή με:**

- A) μετρονιδαζόλη, κλαριθρομυκίνη, ομεπραζόλη
- B) ατενολόλη, παρακεταμόλη, δικλοφαινάκη

**40) Η αποστείρωση πραγματοποιείται με:**

- A) ξηρή θερμότητα
- B) ακτινοβολία
- Γ) αέρια
- Δ) όλα τα παραπάνω

**41) Στα σιρόπια προσθέτουμε συνήθως ζάχαρη, γιατί:**

- A) είναι ακριβή
- B) έχει χαμηλό κόστος
- Γ) είναι πικρή

**42) Ιδιότητες παρεντερικών σκευασμάτων είναι:**

- A) στειρότητα
  - B) ισοτονικότητα
  - Γ) υψηλή θερμοκρασία
  - Δ) απουσία πυρετογόνων
  - E) διαύγεια
- Να επιλεγούν οι σωστές απαντήσεις.

**43) Οι ενέσιμες φαρμακευτικές μορφές μπορούν να χορηγηθούν:**

- A) ενδοφλέβια
- B) ενδομυϊκά
- Γ) υποδόρια
- Δ) όλα τα παραπάνω

**44) Τα υπογλώσσια δισκία τοποθετούνται πάνω στη γλώσσα, όπου διαλύονται σιγά σιγά.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**45) Τα μασώμενα δισκία είναι προτιμότερο να έχουν πικρή και άσχημη γεύση για να λαμβάνονται πιο εύκολα.**

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

**46) Ποιες από τις παρακάτω δρόγες είναι ρητίνες;**

A) άνθη χαμομηλιού

B) μαστίχα

Γ) τερεβινθίνη

Δ) βενζόη

E) καρποί λεμονιάς

Να επιλεγούν οι σωστές απαντήσεις.

**47) Η δρόγη του φυτού άρνικα είναι τα φύλλα.**

A) ΣΩΣΤΟ

B) ΛΑΘΟΣ

**48) Η δρόγη της βαλεριάνας είναι η ρίζα του φυτού.**

A) ΣΩΣΤΟ

B) ΛΑΘΟΣ

**49) Η δρόγη της σέννας είναι:**

A) ο κορμός

B) η ρίζα

Γ) τα φύλλα

**50) Ο βολβός του σκόρδου για να χρησιμοποιηθεί ως δρόγη πρέπει να αποξηρανθεί καλά.**

A) ΣΩΣΤΟ

B) ΛΑΘΟΣ

#### 4.ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
1)	1-Ε, 2-Β, 3-Α, 4-Γ, 5-Δ
2)	1- Α, 2- Α, 3- Ο, 4- Α
3)	1 (γ) 2 (δ) 3 (β) 4 (α)
4)	Β
5)	Γ
6)	Α
7)	Β
8)	Β,Γ,Ε,Η,Θ
9)	Γ
10)	Α
11)	Β
12)	1-δ, 2-γ, 3-ε, 4-στ, 5-β, 6-α
13)	Α-4, Β-6, Γ-5, Δ-7, Ε-2, ΣΤ-3, Ζ-1
14)	1) Α,Β 2) Γ,Ε 3) Δ
15)	Δ
16)	1 Β, Ε 2, Α,Γ,ΣΤ, 3 Δ
17)	Β
18)	Α
19)	Α
20)	Β
21)	Δ



22)	B
23)	A
24)	B
25)	B
26)	A
27)	Γ
28)	Γ
29)	A
30)	Γ
31)	A
32)	B
33)	A
34)	A-2, B-4, Γ-3, Δ-6, E-1, ΣΤ-5
35)	B
36)	B
37)	A
38)	A-2, B-1, Γ-3, Δ-5, E-4
39)	B
40)	Δ
41)	2,3,7,8,9,11
42)	Δ
43)	A
44)	A

45)	A
46)	A
47)	A
48)	A
49)	A-3, B-1, Г-4, Δ-2
50)	A
51)	B
52)	A-2, B-3, Г-1
53)	A
54)	Δ
55)	Г
56)	A
57)	A
58)	B
59)	B,Г,E,Z,H
60)	B
61)	A
62)	A
63)	A
64)	B
65)	B
66)	B
67)	B,Δ

68)	B
69)	A-2, B-3, Γ-4, Δ-1
70)	A,B,Δ
71)	A,B,Δ,E
72)	A,B,Γ,E
73)	A,B,E, ΣΤ
74)	A,B,Δ
75)	A,B,E
76)	A,Γ,E, ΣΤ
77)	B, Δ,E
78)	B,Γ
79)	A,B,Γ,Δ,E
80)	A,Γ
81)	B,Δ
82)	A,B,Γ
83)	B,Γ
84)	A,Δ
85)	A,B,E
86)	A,B,Γ
87)	Δ
88)	A-4, B-3, Γ-5, Δ-1, E-2
89)	A,Δ
90)	A

91)	B
92)	B,Г,Δ
93)	A,B,Г
94)	Г
95)	A
96)	A
97)	A
98)	Г
99)	Г
100)	Г
101)	B,Δ,A,Г
102)	A,Г,Δ
103)	B,Δ
104)	A,B
105)	B,Δ
106)	A,Г,Δ
107)	A-1, B-3, Г-1
108)	Г
109)	B
110)	A,B,Δ
111)	Δ,E
112)	B,Г,E
113)	A,Δ

114)	A,B, $\Delta$
115)	A, $\Gamma$ , $\Delta$
116)	A, $\Gamma$
117)	A-2,B-2, $\Gamma$ -1
118)	A
119)	A
120)	E
121)	A,B
122)	A, $\Gamma$
123)	B
124)	$\Gamma$
125)	$\Delta$
126)	A
127)	B
128)	B
129)	A
130)	A
131)	$\Gamma$
132)	B
133)	B
134)	A
135)	A, $\Gamma$ ,E
136)	A
137)	B
138)	A

<b>139)</b>	A
<b>140)</b>	A
<b>141)</b>	A
<b>142)</b>	A
<b>143)</b>	B
<b>144)</b>	A
<b>145)</b>	B
<b>146)</b>	A
<b>147)</b>	B
<b>148)</b>	B
<b>149)</b>	A
<b>150)</b>	A

## 5.ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
1)	Γ
2)	Α
3)	Α
4)	Β
5)	Β
6)	Β
7)	Β,Γ
8)	Β
9)	Δ
10)	Α,Δ
11)	Α-3, Β-2, Γ-3, Δ-1
12)	Α [3-4], Β-[1], Γ [2,5,6]
13)	Β
14)	Β
15)	Γ
16)	Α
17)	Β
18)	Β
19)	Α
20)	Α
21)	Α
22)	Α
23)	Α
24)	Β
25)	Β

26)	A
27)	A
28)	B
29)	A, B, $\Delta$
30)	A
31)	A
32)	A
33)	$\Gamma$
34)	E
35)	B
36)	A
37)	B
38)	$\Delta$
39)	A
40)	$\Delta$
41)	B
42)	A, B, $\Delta$ , E
43)	$\Delta$
44)	B
45)	B
46)	B, $\Gamma$ , $\Delta$
47)	B
48)	A
49)	$\Gamma$
50)	A