



ΣΧΟΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΣΕΚΟΜΕΕ (ADR)  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΓΡΑΦΕΙΑ & ΛΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ:  
ΚΟΥΤΑΡΕΛΙΑ 12 ΜΕΙΑΣΟΝΟΣ (ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ)

Τ.Κ.: 38333 ΒΟΛΟΣ

ΤΗΛ.: 24210 34944 / 6977 280182/ 6972166838

FAX: 24210 36980

[www.adr-sekam.gr](http://www.adr-sekam.gr)

## ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΣ ΥΛΕΣ ΚΛΑΣΗ 7



ΑΘΗΝΑ-ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ : ΙΚΑΡΙΑΣ 8 & ΕΘΝ. ΜΑΚΑΡΙΟΥ (ΛΕΝΟΡΜΑΝ)

ΕΘΝΙΚΗ ΟΔΟΣ Τ.Κ.12132

(Οπισθεν Ηλεκτρονικής Αθηνών)

ΤΗΛ. 210 5764145 / 6977 767155

FAX: 210 5764158

ΒΟΛΟΣ: ΚΟΥΤΑΡΕΛΙΑ 12 ΜΕ ΙΑΣΟΝΟΣ

Τ.Κ.: 38333 ΒΟΛΟΣ

ΤΗΛ.: 24210 34944 / 24210 36980 / 6977 280182



		Αριθμός Ερωτήσεων
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1	ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ – ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΩΝ	19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2	ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3	ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ	21
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4	(ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΕΓΓΡΑΦΑ - ΟΔΗΓΟΙ	11
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>58</b>

ΤΗΛ.: 24210 34944 / 24210 36980 / 6977 280182  
FAX: 24210 36980

[WWW.adr-sekam.gr](http://WWW.adr-sekam.gr)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 (ερωτ.19): ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ –  
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΩΝ**

1 Τι σημαίνει ο όρος «δραστηκότητα»;

α	Μια μικρή πηγή ακτινοβολίας.	Λ
β	Την ποσότητα της ακτινοβολίας που εκπέμπεται και ο αριθμός των διασπάσεων ανά μονάδα χρόνου.	Σ
γ	Τη μέση ζωή μιας ραδιενεργής ύλης.	Λ

2 Ποιες ύλες ανήκουν στην κλάση 7 της Συμφωνίας ADR;

α	Οι εκρηκτικές ουσίες και τα αντικείμενα.	Λ
β	Οι ραδιενεργές ύλες.	Σ
γ	Οι εύφλεκτες ύλες.	Λ

3 Σε ποια κλάση ADR ανήκουν οι ραδιενεργές ύλες;

α	Στην κλάση 2.	Λ
β	Στην κλάση 8.	Λ
γ	Στην κλάση 7.	Σ

4 Τι σημαίνει ο όρος «ραδιενέργεια»;

α	Τη μονάδα που χρησιμοποιείται για να καθορίσει την ισχύ μιας πηγής ραδιοφώνου.	Λ
β	Την ιδιότητα ορισμένων υλών να διασπώνται εκπέμποντας ιονισμένη ακτινοβολία.	Σ
γ	Τη φωτεινή ένταση μιας εγκατάστασης για ακτινογραφία.	Λ

5 Σύμφωνα με τη Συμφωνία ADR, τι θεωρείται ραδιενεργή ύλη;

α	Ένα υλικό που χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την κατασκευή των ραδιοφώνων.	Λ
β	Είναι κάθε υλικό που περιέχει ραδιονουκλεΐδια όπου τόσο η συγκέντρωση δραστηκότητας όσο και η συνολική δραστηκότητα ανά φορτίο υπερβαίνουν κάποια όρια που εξαρτώνται από το είδος των ραδιονουκλεϊδίων.	Σ
γ	Αυτοθερμαινόμενες ουσίες οι οποίες σε επαφή με το αέρα αυτοθερμαίνονται.	Λ

6 Ποια από τις παρακάτω ύλες ανήκει στην κλάση 7;

α	Ραδιενεργή ύλη ειδικής μορφής.	Σ
β	Αέρια ύλη τοξική.	Λ
γ	Ραδιοχημική ύλη με ειδική δραστηκότητα μικρότερη από τα όρια της Συμφωνίας ADR.	Λ

7 Το φυσικό ουράνιο, κλάσης 7, είναι μια:

α	Μη ραδιενεργή ύλη γιατί εξαιρείται.	Λ
β	Διαβρωτική ύλη.	Λ
γ	Ραδιενεργή ύλη.	Σ

8 Ποιες ακτινοβολίες εκπέμπονται από ύλες της κλάσης 7;

α	Οι υπεριώδεις ακτινοβολίες.	Λ
β	Οι ακτινοβολίες άλφα.	Σ
γ	Οι υπέρυθρες ακτινοβολίες.	Λ

9 Τι είναι οι ακτινοβολίες άλφα;

α	Είναι σωματίδια με αρνητικό ηλεκτρικό φορτίο.	Λ
β	Είναι σωματίδια χωρίς ηλεκτρικό φορτίο.	Λ
γ	Είναι σωματίδια με θετικό ηλεκτρικό φορτίο.	Σ

10 Η ακτινοβολία άλφα ...

α	Είναι εκπομπή βαρέων σωματιδίων.	Σ
β	Είναι εκπομπή ελαφρών σωματιδίων.	Λ
γ	Είναι εκπομπή ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.	Λ

11 Τι είναι οι ακτινοβολίες βήτα;

α	Είναι εκπομπή σωματιδίων χωρίς μάζα.	Λ
β	Είναι εκπομπή ελαφρών σωματιδίων.	Σ
γ	Είναι εκπομπή βαρέων σωματιδίων.	Λ

12 Οι ακτινοβολίες βήτα...

α	Κινούνται γρήγορα.	Σ
β	Δεν είναι διεισδυτικές και μπορούν να αναχαιτισθούν από ένα φύλλο χαρτί.	Λ
γ	Δεν υπάρχουν στη φύση.	Λ

13 Ποια από τις παρακάτω καταστάσεις αφορά μια ραδιενεργή μόλυνση;

α	Η παρουσία τοξικών ουσιών στον αέρα.	Λ
---	--------------------------------------	---

β	Η ακτινοβολία ραδιενεργών υλών μέσα στη συσκευασία.	Λ
γ	Η ακτινοβολία ραδιενεργών ουσιών στον αέρα.	Σ

14 Ποιος από τους παρακάτω όρους δείχνει την ποσότητα των απορροφημένων ακτινοβολιών;

α	Η ενέργεια που αποτίθεται σε ένα χρονικό διάστημα.	Σ
β	Ο χρόνος υποδιπλασιασμού.	Λ
γ	Η δραστηκότητα.	Λ

15 Η ραδιενεργής ακτινοβολία χαρακτηρίζεται ιδιαίτερα επικίνδυνη διότι:

α	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα κύτταρα του ανθρώπινου σώματος.	Σ
β	Επειδή οι συνέπειες στο ανθρώπινο σώμα μπορεί να διαρκέσουν μέχρι 6 μήνες.	Λ
γ	Δε μπορεί να γίνει αντιληπτή με κανένα μέσο και τρόπο.	Λ

16 Από τα παρακάτω, ποιος θεωρείται πρωτεύον κίνδυνος της κλάσης 7;

α	Η έκθεση σε ιονισμένες ακτινοβολίες.	Σ
β	Οι εκπομπές οξυγόνου.	Λ
γ	Η πυρηνική έκρηξη.	Λ

17 Οι ακτινοβολίες X και γάμα ...

α	Είναι εκπομπές ελαφρών σωματιδίων.	Λ
β	Διαφέρουν τελείως μεταξύ τους.	Λ
γ	Είναι κατ' ουσία ίδιες αλλά διαφοροποιείται η προέλευσή τους.	Σ

18 Ποιο από τα παρακάτω όργανα μπορεί να είναι χρήσιμο για να ανιχνευτούν και να μετρηθούν οι ιονισμένες ακτινοβολίες;

α	Ωμόμετρο ιονισμένο.	Λ
β	Μετρητής του Geiger.	Σ
γ	Εργόμετρο με ανάλυση περιοχής με δέσμη κυμάτων ραντάρ ή ηλεκτρονίων χειροκίνητο.	Λ

19 Χωρίς όργανα μέτρησης πως είναι δυνατόν να καταλάβουμε την παρουσία των ιονισμένων ακτινοβολιών;

α	Με κανένα τρόπο.	Σ
β	Με ένα θόρυβο όμοιο με ένα ελαφρύ τρίξιμο συνεχές που οφείλεται στα σωματίδια που κτυπούν τα εσωτερικά τοιχώματα της συσκευασίας.	Λ
γ	Οπτικά ή με την αφή των ιονισμένων ακτινοβολιών.	Λ

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 (ερωτ.7):****ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ**

1 Ποια όργανα του ανθρώπινου σώματος είναι τα περισσότερο ευαίσθητα στις ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες γάμα;

α	Οι οφθαλμοί και ο θυρεοειδής αδένας.	Σ
β	Οι πνεύμονες.	Λ
γ	Τα οστά και οι αρθρώσεις.	Λ

2 Ποιες βλάβες μπορούν να προκληθούν από τις ραδιενεργές ακτινοβολίες στο ανθρώπινο σώμα;

α	Ανάπτυξη όγκων στα εσωτερικά όργανα του ανθρώπινου σώματος σαν αποτέλεσμα της κατάποσης ραδιενεργών υλών.	Σ
β	Δηλητηρίαση του αίματος.	Λ
γ	Εγκαύματα λόγω διάβρωσης.	Λ

3 Τι βλάβες μπορούν να υπάρξουν αν εξωτερικά μολυσμένες συσκευασίες ραδιενεργών υλικών μετακινηθούν με τα χέρια;

α	Εισπνοή ατμών με μακροχρόνια αποτελέσματα.	Λ
β	Επικίνδυνες και πολλές φορές μη αναστρέψιμες μεταβολές στα κύτταρα.	Σ
γ	Εγκαύματα του δέρματος.	Λ

4 Υπάρχει κίνδυνος μόλυνσης εξ' αιτίας ενός ατυχήματος κατά τη διάρκεια μεταφοράς των ραδιενεργών υλών;

α	Ναι, στην περίπτωση φθοράς μιας συσκευασίας.	Σ
β	Όχι, εκτός αν πιάσει φωτιά το φορτίο.	Λ
γ	Αποκλειστικά σε περίπτωση ισχυρής βροχής.	Λ

5 Ποιοι είναι οι κυριότεροι τρόποι προστασίας από τις ακτινοβολίες;

α	Να μην αναπνέεις σε περίπτωση παρουσίας ηλεκτρομαγνητικών ακτινοβολιών.	Λ
β	Να σκύψεις στο επίπεδο του εδάφους καθώς σε εκείνο το ύψος δεν υπάρχουν ιονισμένες ακτινοβολίες.	Λ
γ	Να απομακρυνθείς από τη ραδιενεργό πηγή, επειδή η ένταση της ακτινοβολίας είναι αντιστρόφως ανάλογη με το τετράγωνο της απόστασης.	Σ

6 Μεταξύ των παρακάτω μέτρων ποιο είναι το σωστό για την προστασία από τις ραδιενεργές ακτινοβολίες;

α	Η αύξηση της απόστασης μεταξύ ανθρώπων και της πηγής ακτινοβολίας.	Σ
β	Μετά την επαφή με την πηγή ακτινοβολιών να απολυμανθούν πολύ καλά τα χέρια.	Λ

γ	Να φορέσεις προστατευτικά γυαλιά και γάντια από αμίαντο.	Λ
---	--	---

7 Ποια από τις παρακάτω απαντήσεις είναι η κύρια αρχή προστασίας σε περίπτωση ατυχήματος από την ακτινοβολία και εφαρμόζεται στη μεταφορά ραδιενεργών υλών;

α	Να μειώσετε το χρόνο έκθεσης στις ακτινοβολίες.	Σ
β	Να προστατέψετε πρώτα τα ζώα και τα φυτά.	Λ
γ	Να αποφύγετε κάθε ατμοσφαιρική μόλυνση.	Λ

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 (ερωτ.21): ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

1 Ποια σήμανση πρέπει να παρουσιάζουν τα οχήματα που μεταφέρουν ραδιενεργές ύλες;

α	Την πινακίδα κινδύνου κίτρινου-άσπρου χρώματος με το σύμβολο (τριφύλλι) των ραδιενεργών ακτινοβολιών τοποθετημένη στις πλευρές και στο πίσω μέρος του οχήματος.	Σ
β	Καμία πινακίδα ή σήμα για να μην δημιουργείται ανησυχία στον κόσμο.	Λ
γ	Τριγωνικές πινακίδες κινδύνου κίτρινου-άσπρου χρώματος με το σύμβολο (τριφύλλι) των ραδιενεργών ακτινοβολιών τοποθετημένες στις πλευρές και στο πίσω μέρος του οχήματος.	Λ

2 Πως πρέπει να σημαίνεται ένα κλειστό φορτηγό για μεταφορά συσκευασιών της κλάσης 7;

α	Με 2 πορτοκαλί πινακίδες κενές (χωρίς αριθμούς) και με 3 ετικέτες κινδύνου σχήματος ρόμβου, ανεξάρτητα της μεταφερόμενης ύλης.	Σ
β	Με 2 πορτοκαλί πινακίδες κενές (χωρίς αριθμούς) και με 3 πινακίδες κινδύνου σχήματος ρόμβου της μορφής I-ΛΕΥΚΗ ή II-ΚΙΤΡΙΝΗ ή III-ΚΙΤΡΙΝΗ, ανάλογα με τη μεταφερόμενη ύλη.	Λ
γ	Με 2 πορτοκαλί πινακίδες κενές (χωρίς αριθμούς) και με τις πινακίδες κινδύνου σχήματος ρόμβου της μορφής I-ΛΕΥΚΗ ανεξάρτητα από τη μεταφερόμενη ύλη.	Λ

3 Οι πορτοκαλί πινακίδες κινδύνου που τοποθετούνται:

α	Στα οχήματα που μεταφέρουν μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, φορτωμένα με ραδιενεργές συσκευασίες, πρέπει να είναι κενές (χωρίς αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και χωρίς αριθμό UN).	Σ
β	Στα οχήματα που μεταφέρουν ραδιενεργές συσκευασίες πρέπει να φέρουν τόσο τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου όσο και τον αριθμό UN.	Λ
γ	Στα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν συσκευασίες πρέπει να φέρουν τόσο τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και τον αριθμό UN.	Λ

4 Τι σημαίνει ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου 70;

α	Υψηλή στερεή που μπορεί να αναπτύξει ακτινοβολίες σε επαφή με το νερό.	Λ
β	Υψηλή ραδιενεργή που δεν παρουσιάζει δευτερεύοντες κινδύνους.	Σ
γ	Υψηλή ραδιενεργή καύσιμη.	Λ

5 Τι σημαίνει ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου 78;

α	Ραδιενεργή ύλη που παρουσιάζει δευτερεύοντα κίνδυνο πυρκαγιάς.	Λ
β	Ραδιενεργή ύλη που παρουσιάζει κύριο κίνδυνο διάβρωσης.	Λ
γ	Ραδιενεργή και διαβρωτική ύλη.	Σ

6 Μια εξαιρούμενη συσκευασία που μεταφέρει ραδιενεργό υλικό:

α	Είναι μια συσκευασία που περιέχει ραδιενεργό υλικό αλλά μικρής επικινδυνότητας.	Σ
β	Είναι μια συσκευασία που δεν περιέχει ραδιενεργό υλικό και συνεπώς δεν είναι επικίνδυνη.	Λ
γ	Είναι μια συσκευασία που περιέχει ραδιενεργό υλικό αλλά η συσκευασία είναι πολύ καλής ποιότητας και δεν υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος.	Λ

7 Αν μια εξαιρούμενη συσκευασία αστοχήσει και ελευθερωθεί το περιεχόμενο της συσκευασίας:

α	Δεν εγκυμονεί κανένα κίνδυνο γιατί δεν περιέχει ραδιενεργό υλικό.	Λ
β	Το προσωπικό που θα έρθει σε επαφή με το περιεχόμενο δε διατρέχει μεγάλο κίνδυνο.	Σ
γ	Το προσωπικό που θα έρθει σε επαφή με το περιεχόμενο κινδυνεύει να δεχθεί μεγάλες ποσότητες ραδιενέργειας.	Λ

8 Πως μπορεί να σημειωθεί μία συσκευασία που χρησιμοποιείται για ύλες της κλάσης 7;

α	Με την εγγραφή της ονομασίας της κλάσης: «Κλάση 7».	Λ
β	Με την εγγραφή «μπορεί να βλάψει σοβαρά την υγεία».	Λ
γ	Με την εγγραφή του τύπου της συσκευασίας π.χ. «ΤΥΠΟΣ Α».	Σ

9 Ποια σήμανση ή ετικέτα από τις παρακάτω βρίσκεται στο εξωτερικό των συσκευασιών των μεταφερόμενων ραδιενεργών υλικών (εκτός των εξαιρουμένων);

α	Οι προδιαγεγραμμένες ετικέτες κινδύνου (I-ΛΕΥΚΗ, II-ΚΙΤΡΙΝΗ, III-ΚΙΤΡΙΝΗ) ανάλογα με τη μεταφερόμενη ύλη ή το αντικείμενο που περιέχεται στην συσκευασία.	Σ
β	Η κλασική κίτρινη ετικέτα κινδύνου μαζί με την κατάλληλη ονομασία αποστολής.	Λ
γ	Η πορτοκαλί πινακίδα που περιέχει τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου.	Λ



10 Ποια σήμανση ή ετικέτα παρουσιάζεται στο εξωτερικό των συσκευασιών των μεταφερόμενων ραδιενεργών υλικών;

α	Οποσδήποτε, οι προδιαγεγραμμένες ετικέτες κινδύνου (I-ΛΕΥΚΗ, II-ΚΙΤΡΙΝΗ, III-ΚΙΤΡΙΝΗ) ανάλογα με τη μεταφερόμενη ύλη εκτός εάν πρόκειται για εξαιρούμενο κόλο.	Σ
β	Οποσδήποτε, η πορτοκαλί πινακίδα που περιέχει τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου, η κατάλληλη ονομασία αποστολής και η ετικέτα κινδύνου.	Λ
γ	Δεν είναι απαραίτητο να τοποθετηθεί καμία σήμανση επάνω στις συσκευασίες, επειδή οι σημάνσεις είναι τοποθετημένες επάνω στο όχημα.	Λ

11 Ποια σήμανση πρέπει να τοποθετηθεί επάνω στις συσκευασίες που χρησιμοποιούνται για τις ύλες της κλάσης 7;

α	Όλες οι συσκευασίες, εκτός από τα εξαιρούμενα κόλα, πρέπει να φέρουν με τρόπο ευανάγνωστο και ανεξίτηλο τον Αριθμό UN «UNXXXX», την κατάλληλη ονομασία αποστολής και τον τύπο του κόλου (π.χ. «TYPE B(U)»).	Σ
β	Όλες οι συσκευασίες, ανεξαρτήτου της μεταφερόμενης ποσότητας, πρέπει να φέρουν με τρόπο ευανάγνωστο και ανεξίτηλο τον Αριθμό UN «UNXXXX», την κατάλληλη ονομασία αποστολής και την ένδειξη της επιτρεπόμενης συνολικής μάζας του κόλου «10kg».	Λ
γ	Τα εξαιρούμενα κόλα να φέρουν με τρόπο ευανάγνωστο και ανεξίτηλο τον Αριθμό UN «UNXXXX» και την κατάλληλη ονομασία αποστολής.	Λ

12 Τι είναι ο δείκτης μεταφοράς (TI):

α	Ένας αριθμός που αποδίδεται στην συσκευασία, στη δεξαμενή ή στο εμπορευματοκιβώτιο με σκοπό να ελέγχεται η έκθεση στις ακτινοβολίες.	Σ
β	Ένας αριθμός που δείχνει τη δραστικότητα του συνολικού φορτίου.	Λ
γ	Ένας αριθμός σειράς που αντιστοιχεί στην μεταφορά και δίδεται από τον αποστολέα.	Λ

13 Τι είναι ο δείκτης της μεταφοράς (TI):

α	Ένας αριθμός που δείχνει τη δραστικότητα του συνολικού φορτίου.	Λ
β	Ένας αριθμός που σχετίζεται με τα επίπεδα ακτινοβολίας μίας συσκευασίας.	Σ
γ	Ένας αριθμός που αντιστοιχεί μόνο σε σχάσιμα ραδιενεργά υλικά.	Λ

14 Ποιες είναι οι πληροφορίες που παρέχονται από το δείκτη της μεταφοράς;

α	Τη μέγιστη ακτινοβολία που μετρείται σε 1 μέτρο απόσταση από την επιφάνεια του δέματος και επιτρέπει να αξιολογήσεις τη δόση έκθεσης.	Σ
β	Ο χρόνος μετά τον οποίο το ραδιενεργό υλικό μπορεί να μεταφερθεί χωρίς άδεια.	Λ
γ	Τη μέγιστη δόση έκθεσης μετρούμενη σε 2 μέτρα απόσταση από το όχημα.	Λ

15 Ο δείκτης μεταφοράς (ΤΙ) μπορεί να αφορά:

α	Μια συσκευασία ή ένα εμπορευματοκιβώτιο αλλά όχι ένα όχημα.	Λ
β	Μια συσκευασία ή ένα εμπορευματοκιβώτιο.	Σ
γ	Αποκλειστικά και μόνο τα εμπορευματοκιβώτια.	Λ

16 Επάνω σε ποια επισήμανση (πινακίδα ή ετικέτα κινδύνου) πρέπει να γράφεται ο δείκτης της μεταφοράς;

α	Στην ετικέτα κινδύνου (I-ΛΕΥΚΗ) των συσκευασιών.	Λ
β	Στην ετικέτα κινδύνου (III-ΚΙΤΡΙΝΗ) των συσκευασιών.	Σ
γ	Στη κλασική κίτρινη πινακίδα κινδύνου των οχημάτων.	Λ

17 Ποιά από τις παρακάτω περιπτώσεις σχετικά με τις ετικέτες κινδύνου σας φαίνονται σωστές;

α	II - ΚΙΤΡΙΝΗ με Δείκτη Μεταφοράς = 15.	Λ
β	I - ΛΕΥΚΗ χωρίς Δείκτη Μεταφοράς.	Σ
γ	I - ΚΙΤΡΙΝΗ με Δείκτη Μεταφοράς = 7.	Λ

18 Ποια από τις παρακάτω περιπτώσεις σχετικά με τις ετικέτες κινδύνου σας φαίνεται σωστή;

α	I - ΚΙΤΡΙΝΗ με Δείκτη Μεταφοράς = 1.	Λ
β	I - ΛΕΥΚΗ με Δείκτη Μεταφοράς = 1.	Λ
γ	II - ΚΙΤΡΙΝΗ με Δείκτη Μεταφοράς = 1.	Σ

19 Ποια από τις παρακάτω περιπτώσεις σχετικά με τις ετικέτες κινδύνου σας φαίνεται σωστή;

α	III - ΚΙΤΡΙΝΗ με Δείκτη Μεταφοράς = 12.	Σ
β	I - ΛΕΥΚΗ με Δείκτη Μεταφοράς = 1.	Λ
γ	III - ΚΙΤΡΙΝΗ με Δείκτη Μεταφοράς = 1.	Λ

20 Οι άδειες συσκευασίες που περιείχαν ραδιενεργές ουσίες ή αντικείμενα:

α	Ακόμα και αν έχουν καθαριστεί (απολυμανθεί), πρέπει να μεταφέρονται με όλες τις προδιαγραφόμενες ενδείξεις σαν να ήταν γεμάτες.	Λ
β	Αν δεν έχουν καθαριστεί (απολυμανθεί) πρέπει ακόμα να επιδεικνύουν τις ετικέτες κινδύνου, τον αριθμό αναγνώρισης και την ονομασία της ουσίας σαν να ήταν γεμάτες.	Σ
γ	Αν έχουν καθαριστεί, πρέπει ακόμα να μεταφέρονται επιδεικνύοντας τις ετικέτες κινδύνου.	Λ

21	Τι πληροφορίες δίνει η ετικέτα 7B (κατηγορία II-ΚΙΤΡΙΝΗ);	
α	Τη μέγιστη μάζα (βάρος) του σκευάσματος.	Λ
β	Τη μέγιστη (χρονική) διάρκεια του ταξιδιού.	Λ
γ	Τη μέγιστη δραστηκότητα του ραδιενεργού περιεχομένου κατά τη μεταφορά.	Σ

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 (ερωτ.11):  
ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΕΓΓΡΑΦΑ - ΟΔΗΓΟΙ**

1 Τα οχήματα, που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ραδιενεργών υλών σε συσκευασίες:

α	Πρέπει να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό, μετά από κάθε εκφόρτωση.	Λ
β	Πρέπει να επιθεωρούνται συχνά για ανίχνευση τυχόν επιπέδων μόλυνσης.	Σ
γ	Είναι πάντα ανοικτού τύπου.	Λ

2 Ποια από τις παρακάτω κατηγορίες κόλων είναι σωστή;

α	Η κατηγορία III - ΚΙΤΡΙΝΗ εάν το κόλο περιέχει περισσότερο από 3 kg ραδιενεργού υλικού.	Λ
β	Η κατηγορία II - ΚΟΚΚΙΝΗ εάν το κόλο περιέχει περισσότερο από 200 γραμμάρια ραδιενεργού υλικού.	Λ
γ	Η κατηγορία I - ΛΕΥΚΗ εάν η εκπεμπόμενη ακτινοβολία σε οποιοδήποτε σημείο της εξωτερικής επιφάνειας του κόλου δεν ξεπερνάει τα 0,005 mSv/h.	Σ

3 Ένα εξαιρούμενο κόλο:

α	Μπορεί να περιέχει σχάσιμο υλικό ακτινοβολούν.	Λ
β	Είναι μια συσκευασία που δεν περιέχει ραδιενεργό υλικό.	Λ
γ	Είναι μια συσκευασία που περιέχει ραδιενεργό υλικό.	Σ

4 Τι είναι μια μεταφορά με ειδική ρύθμιση;

α	Μια μεταφορά που μπορεί να πραγματοποιηθεί ακόμα και με μη εγκεκριμένες συσκευασίες, αλλά σε συνθήκες τέτοιες που εγγυώνται τη μέγιστη ασφάλεια κατά τη μεταφορά.	Σ
β	Μια μεταφορά που γίνεται με μια ειδική συμφωνία μεταξύ του αποστολέα και του παραλήπτη χωρίς την άδεια των αρμόδιων Αρχών.	Λ
γ	Μια ασυνήθιστη μεταφορά.	Λ

5 Τι είναι μια μεταφορά με ειδική ρύθμιση;

α	Μια μεταφορά που γίνεται με μια ειδική συμφωνία μεταξύ του αποστολέα και του παραλήπτη.	Λ
β	Μια μεταφορά που γίνεται με ειδική έγκριση των Αρμόδιων Αρχών.	Σ
γ	Μια μεταφορά ραδιενεργών υλικών με εξαιρούμενα κόλα.	Λ

6 Με τι κλάσεις επικίνδυνων εμπορευμάτων που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα, δεν πρέπει να φορτώνονται μαζί οι συσκευασίες που φέρουν ετικέτες 7A, 7B ή 7C και περιέχουν ραδιενεργές ουσίες;

α	Με αυτά της κλάσης 5.2.	Λ
β	Με αυτά της κλάσης 1.	Σ
γ	Με αυτά της κλάσης 3.	Λ

7 Τα οχήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού σε συσκευασίες:

α	Πρέπει να έχουν πιστοποιητικό έγκρισης τύπου κατά ADR.	Λ
β	Δε χρειάζεται να φέρουν ετικέτες κινδύνου.	Λ
γ	Απαιτείται να φέρουν σήμανση με πορτοκαλί πινακίδες.	Σ

8 Ποιο από τα παρακάτω έγγραφα πρέπει να έχει ο οδηγός όταν μεταφέρει ραδιενεργό υλικό;

α	Το έγγραφο μεταφοράς.	Σ
β	Την έκθεση ελέγχου της μονάδας μεταφοράς.	Λ
γ	Το πιστοποιητικό έγκρισης του οχήματος κατά ADR.	Λ

9 Ποια από τις ακόλουθες πληροφορίες δεν περιέχεται στο έγγραφο μεταφοράς;

α	Το μικτό βάρος του οχήματος.	Σ
β	Αριθμός και περιγραφή των κόλων.	Λ
γ	Αριθμός UN της ουσίας.	Λ

10 Ποια από τα ακόλουθα έγγραφα είναι υποχρεωτικά από τη Συμφωνία ADR για μια μεταφορική μονάδα;

α	Η άδεια των Τελωνειακών Αρχών.	Λ
β	Οι γραπτές οδηγίες για τα ραδιενεργά υλικά.	Σ
γ	Η ειδική άδεια που επιτρέπει τη φόρτωση και την εκφόρτωση στο εσωτερικό των εργοστασίων.	Λ

11 Ποιος συντάσσει το έγγραφο μεταφοράς ραδιενεργών υλών;

α	Ο αποστολέας.	Σ
β	Ο οδηγός.	Λ
γ	Η Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας.	Λ