

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

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

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΑ.Σ.: “ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ”

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 «**ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**» 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

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

1		Οι τοιχοποιίες διακρίνονται ανάλογα με:		
	α.	Τη θέση		
	β.	Τις καταπονήσεις		
	γ.	Τα υλικά κατασκευής		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
2		Οι πλινθοδομές:		
	α.	Κατασκευάζονται από κονιάματα		
	β.	Δεν έχουν προδιαγεγραμμένες ιδιότητες και τυποποιημένες διαστάσεις		
	γ.	Διακρίνονται σε ωμόπλινθους, οπτόπλινθους, τσιμεντόλιθους κ.ά.		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		

3		<i>Ποια από τα ακόλουθα αποτελούν πλεονεκτήματα των τεχνιτών λίθων έναντι των φυσικών;</i>		
	α.	Βελτιωμένες ιδιότητες		
	β.	Αυξημένη ηχομόνωση		
	γ.	Γρηγορότερη κατασκευή		
	δ.	Ευέλικτη κατασκευή		
4		<i>Ποιος/οι είναι οι λόγοι χρήσης των επιχρισμάτων;</i>		
	α.	Προστασία των δομικών στοιχείων από τις φθορές		
	β.	Καλύτερη αρχιτεκτονική εμφάνιση		
	γ.	Αύξηση θερμομόνωσης		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
5		<i>Ποιο/α από τα ακόλουθα χαρακτηρίζουν την πρώτη στρώση επιχρίσματος;</i>		
	α.	Καθορίζει την τελική επιφάνεια των σοβάδων		
	β.	Δημιουργεί ανώμαλη επιφάνεια		
	γ.	Έχει ελάχιστο πάχος		
	δ.	Παρέχει ομοιόμορφη απορροφητικότητα		
6		<i>Ποιο/α από τα ακόλουθα χαρακτηρίζουν τη δεύτερη στρώση επιχρίσματος;</i>		
	α.	Καθορίζει την τελική επιφάνεια των σοβάδων		
	β.	Δημιουργεί ανώμαλη επιφάνεια		
	γ.	Έχει ελάχιστο πάχος		
	δ.	Παρέχει ομοιόμορφη απορροφητικότητα		
7		<i>Ποιο/α από τα ακόλουθα χαρακτηρίζουν την Τρίτη στρώση επιχρίσματος;</i>		

	α.	Καθορίζει την τελική επιφάνεια των σοβάδων		
	β.	Δημιουργεί ανώμαλη επιφάνεια		
	γ.	Έχει ελάχιστο πάχος		
	δ.	Παρέχει ομοιόμορφη απορροφητικότητα		
8		Ποιο/α από τα ακόλουθα κριτήρια αποτελούν βασική προδιαγραφή στην κατασκευή δαπέδων;		
	α.	Αντοχή σε φορτία		
	β.	Συμπεριφορά στην πυρκαγιά		
	γ.	Αντίσταση στην υγρασία		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
9		Που βρίσκουν συνήθως εφαρμογή τα δάπεδα πλήρους υποβάθρου;		
	α.	Σε κατοικίες και χώρους γραφείων		
	β.	Σε χώρους γραφείων και αίθουσες υπολογιστών		
	γ.	Σε χώρους που απαιτούν ευελιξία της διαρρύθμισης στο μέλλον		
10		Που βρίσκουν συνήθως εφαρμογή τα μη επισκέψιμα υπερυψωμένα δάπεδα;		
	α.	Σε κατοικίες και χώρους γραφείων		
	β.	Σε χώρους γραφείων και αίθουσες υπολογιστών		
	γ.	Σε χώρους που απαιτούν ευελιξία της διαρρύθμισης στο μέλλον		
11		Που βρίσκουν συνήθως εφαρμογή τα επισκέψιμα υπερυψωμένα δάπεδα;		
	α.	Σε κατοικίες και χώρους γραφείων		
	β.	Σε χώρους γραφείων και αίθουσες υπολογιστών		
	γ.	Σε χώρους που απαιτούν ευελιξία της διαρρύθμισης στο μέλλον		

12		<i>Τι από τα ακόλουθα ισχύει σχετικά με τα ξύλινα δάπεδα;</i>		
	α.	Η περιεκτικότητα σε υγρασία πρέπει να είναι πάντα μικρότερη του 6%		
	β.	Είναι δυνατόν να διαχωριστούν ανάλογα με το μήκος των επιμέρους στοιχείων του ξύλου		
	γ.	Προσφέρονται για ενδοδαπέδια θέρμανση		
	δ.	Τοποθετούνται πάνω σε καδρόνια τα οποία στερεώνονται στο πάτωμα		
13		<i>Τα κουφώματα προστατεύουν το χώρο από:</i>		
	α.	Φωτισμό		
	β.	Εξαερισμό		
	γ.	Θορύβους		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
14		<i>Ποιος/οι από τους ακόλουθους λόγους επηρεάζει την επιλογή του κουφώματος;</i>		
	α.	Θερμομόνωση		
	β.	Ηχομόνωση		
	γ.	Αισθητική		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
15		<i>Ποιο/α από τα ακόλουθα υλικά χρησιμοποιείται για την κατασκευή κουφωμάτων;</i>		
	α.	Ξύλο		
	β.	Πλαστικό		
	γ.	Χάλυβας		
	δ.	Αλουμίνιο		
16		<i>Ποιο/α τα πλεονεκτήματα των ανοιγόμενων κουφωμάτων σε σχέση με τα συρόμενα;</i>		

	α.	Είναι δυνατόν να ανοίξουν πλήρως		
	β.	Χρειάζονται μικρή επιφάνεια για να ανοίξουν και να κλείσουν		
	γ.	Το μέγεθος κάθε φύλλου δεν περιορίζεται από το βάρος του		
	δ.	Καλή θερμομόνωση και ηχομόνωση		
17		Για ποιο/ους λόγους χρωματίζονται οι επιφάνειες των κτιρίων;		
	α.	Προστασία των υλικών από διάβρωση		
	β.	Αύξηση θερμομόνωσης		
	γ.	Αύξηση ηχομόνωσης		
	δ.	Για λόγους υγιεινής		
18		Ποια είναι η κλίση μιας σκάλας σε κλίμακες κατοικιών και δημόσιων κτιρίων;		
	α.	Μέχρι 15°		
	β.	Μέχρι 20°		
	γ.	20°-35°		
	δ.	35°-45°		
19		Ποιο το συνιστάμενο πλάτος σκάλας για κύριες κλίμακες;		
	α.	0,7 – 0,9 μέτρα		
	β.	0,9 – 1 μέτρο		
	γ.	1,2 μέτρα		
20		Ποιο το πρώτο στάδιο στην κατασκευή ενός κτιριακού έργου;		
	α.	Προγραμματισμός - μελέτη		
	β.	Χωματουργικές εργασίες - Αντιστηρίξεις		
	γ.	Θεμελίωση		
	δ.	Εγκαταστάσεις		

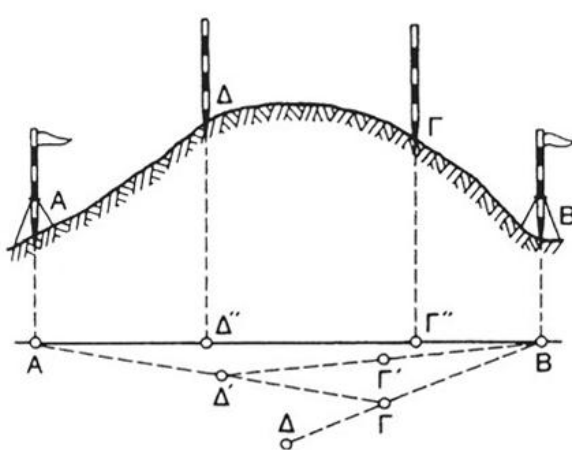
21		<i>Ποιες είναι οι οικοδομικές εργασίες που συμβάλλουν στη λειτουργική και αισθητική ολοκλήρωση του έργου;</i>		
	α.	Μονώσεις		
	β.	Επενδύσεις		
	γ.	Επιστρώσεις - δάπεδα		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
22		<i>Από ποιους παράγοντες καθορίζεται η μορφή των κατοικιών;</i>		
	α.	Κύματα αστυφιλίας		
	β.	Μορφή και επίπεδο οικονομίας		
	γ.	Φυσικές πηγές του τόπου		
	δ.	Μετακινήσεις πληθυσμού		
23		<i>Τι πρέπει να εξασφαλίζει κάθε κτίριο και δομικό έργο;</i>		
	α.	Την άνετη, ασφαλή και υγιεινή παραμονή ανθρώπων		
	β.	Την ασφαλή αποθήκευση πραγμάτων		
	γ.	Την ασφαλή λειτουργία μηχανημάτων και εξοπλισμού		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
24		<i>Τι από τα ακόλουθα θεωρείται ως στοιχείο πλήρωσης;</i>		
	α.	Εσωτερικοί και εξωτερικοί τοίχοι		
	β.	Επενδύσεις		
	γ.	Παροχή νερού		
	δ.	Κουφώματα		
25		<i>Τι από τα ακόλουθα θεωρείται ως «Τελείωμα» στην κατασκευή ενός κτιρίου;</i>		

	α.	Επιστρώσεις		
	β.	Χρωματισμοί		
	γ.	Ανελκυστήρας		
	δ.	Εξωτερικές σκάλες		
26		Πως ονομάζεται το τμήμα του εδάφους το οποίο βρίσκεται κάτω από την καλλιεργήσιμη γη και πάνω από το μη διαβρωμένο έδαφος;		
	α.	Επιφανειακό έδαφος		
	β.	Κρούστα		
	γ.	Υπέδαφος		
	δ.	Βράχος		
27		Ποιο τμήμα του εδάφους σκάβεται δύσκολα και καθώς δεν μαλακώνει όταν βραχεί, παρουσιάζει μεγάλη αντίσταση στις γεωτρήσεις;		
	α.	Επιφανειακό έδαφος		
	β.	Κρούστα		
	γ.	Υπέδαφος		
	δ.	Βράχος		
28		Ποιο τμήμα του εδάφους έχει ένα είδος ισχυρής «κόλλας» μεταξύ των κόκκων που επηρεάζει τις ιδιότητές τους		
	α.	Επιφανειακό έδαφος		
	β.	Κρούστα		
	γ.	Υπέδαφος		
	δ.	Βράχος		
29		Τι πρέπει να εξασφαλίζουν τα θεμέλια;		
	α.	Την ισορροπία της κατασκευής		
	β.	Την ολίσθηση της κατασκευής		
	γ.	Τον αποκλεισμό μεγάλων καθιζήσεων		

	δ.	Όλα τα παραπάνω		
30		Σε ποιες περιπτώσεις χρησιμοποιούνται πάσσαλοι;		
	α.	Όταν θέλουμε να μεταφέρουμε τα φορτία, κατακόρυφα ή οριζόντια, σε βαθύτερα στρώματα εδάφους		
	β.	Όταν υπάρχει κίνδυνος άνωσης		
	γ.	Όταν θέλουμε να συμπυκνώσουμε χαλαρά, μη συνεκτικά εδάφη		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
31		Ποιο/α από τα ακόλουθα αποτελεί πλεονέκτημα των τεχνητών λίθων έναντι των φυσικών;		
	α.	Εξοικονόμηση χώρου		
	β.	Χαμηλότερο κόστος δόμησης		
	γ.	Ομοιόμορφες ιδιότητες		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
32		Ποια τοιχοποιία έχει καλύτερη συμπεριφορά σε σεισμό:		
	α.	Άοπλη τοιχοποιία		
	β.	Διαζωματική τοιχοποιία		
33		Ποιες είναι οι πιο συνηθισμένες κατασκευές αντιστήριξης;		
	α.	Τοίχοι βαρύτητας		
	β.	Τοίχοι από οπλισμένο σκυρόδεμα		
	γ.	Τοίχοι αντιστήριξης πρανών		
	δ.	Τοίχοι από πέτρα		
34		Ποιο/α από τα ακόλουθα αποτελούν πλεονέκτημα του σκυροδέματος;		
	α.	Υψηλή αντοχή σε θλίψη		

	β.	Μεγάλη διάρκεια ζωής		
	γ.	Χαμηλό κόστος συντήρησης		
	δ.	Καλή θερμομόνωση και ηχομόνωση		
35		<i>Ποιο σκυρόδεμα χρησιμοποιείται σε επενδύσεις σηράγγων και όπου είναι αδύνατη η κατασκευή ξυλότυπων;</i>		
	α.	Το προεντεταμένο σκυρόδεμα		
	β.	Το σκυρόδεμα υψηλής αντοχής		
	γ.	Το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα		
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω		
36		<i>Σε ποιες από τις ακόλουθες κατηγορίες χωρίζονται (μεταξύ άλλων) οι ιδιότητες των δομικών υλικών;</i>		
	α.	Φυσικές		
	β.	Χημικές		
	γ.	Μηχανικές		
	δ.	Όλες οι παραπάνω		
37		<i>Ποια από τα ακόλουθα υλικά χρησιμοποιούνται για το χτίσιμο των λιθοδομών;</i>		
	α.	Τσιμέντο		
	β.	Γυαλί		
	γ.	Άμμος		
	δ.	Πέτρα		
38		<i>Ποιες από τις ακόλουθες ιδιότητες είναι φυσικές ιδιότητες των δομικών υλικών;</i>		
	α.	Απορροφητικότητα		
	β.	Ελατότητα		
	γ.	Θερμική αγωγιμότητα		
	δ.	Σκληρότητα		

39		<i>Ποιες από τις ακόλουθες ιδιότητες είναι μηχανικές ιδιότητες των δομικών υλικών;</i>		
	α.	Αντοχή σε διάβρωση		
	β.	Αντοχή σε διάτμηση		
	γ.	Αντοχή στη φωτιά		
	δ.	Αντοχή σε κρούση		
40		<i>Τι είδος χάλυβα χρησιμοποιείται στο προεντεταμένο σκυρόδεμα;</i>		
	α.	Ανοξείδωτος χάλυβας		
	β.	Χάλυβας υψηλής αντοχής		
	γ.	Ανθρακούχος χάλυβας		
41		<i>Ποιο είδος σκυροδέματος με ελαφρά αδρανή έχει το μεγαλύτερο συντελεστή θερμικής διαστολής;</i>		
	α.	Κίσηρη		
	β.	Περλίτης		
	γ.	Διογκωμένη Σκωρία		
42		<i>Πως ονομάζεται η διαδικασία κατά την οποία αποτυπώνονται εκτάσεις με μεγαλύτερη λεπτομέρεια και ιδρύονται νέα σημεία που ονομάζονται πολυγωνομετρικά;</i>		
	α.	Εξασφάλιση σημείου		
	β.	Σήμανση σημείου		
	γ.	Επισήμανση σημείου		
43		<i>Σε ποιες από τις ακόλουθες εργασίες χρησιμεύουν ως υπόβαθρα τα τοπογραφικά σχέδια;</i>		
	α.	Σε συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών		
	β.	Μελέτες κτιριακών έργων		

	γ.	Μελέτες υδραυλικών έργων		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
44		Σε ποιες κλίμακες σχεδιάζονται συνήθως τα τοπογραφικά σχέδια;		
	α.	Από 1:500 (μικρότερη) έως 1:25 (μεγαλύτερη)		
	β.	Από 1:1000 (μικρότερη) έως 1:50 (μεγαλύτερη)		
	γ.	Από 1:1500 (μικρότερη) έως 1:75 (μεγαλύτερη)		
	δ.	Από 1:2000 (μικρότερη) έως 1:100 (μεγαλύτερη)		
45		Ποια μέθοδο πύκνωση/επέκταση της ευθυγραμμίας θα χρησιμοποιούσατε στην ακόλουθη περίπτωση; 		
	α.	Οπτική τοποθέτηση σημείων		
	β.	Με ακόντια και διαδοχικές προσεγγίσεις		
	γ.	Με μετροταινία ή ράμμα		
46		Σε ποια μέθοδο μετράμε κατακόρυφες γωνίες και μήκη (κεκλιμένα ή οριζόντια) και από αυτά υπολογίζεται η υψομετρική διαφορά;		
	α.	Γεωμετρική χωροστάθμιση		
	β.	Τριγωνομετρική υψομετρία		
	γ.	Υδραυλική χωροστάθμιση		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		

47		Ποια/ες γνώση απαιτείται για τη σύνταξη μιας προσφοράς;		
	α.	Των επιμέρους εργασιών που χρειάζεται να γίνουν		
	β.	Των ποσοτήτων των εργασιών αυτών		
	γ.	Των τιμών μονάδας των εργασιών αυτών		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
48		Για ποιο/ους λόγους χρειάζεται η προμέτρηση των εργασιών του έργου;		
	α.	Για τη σύνταξη του προϋπολογισμού		
	β.	Για τη μείωση του συνολικού κόστους		
	γ.	Για την εκτίμηση του αριθμού των συνεργείων		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
49		Ποιοι από τους ακόλουθους λόγους επηρεάζουν τον προϋπολογισμό του έργου;		
	α.	Η ποιότητα των υλικών		
	β.	Ο πληθωρισμός		
	γ.	Η χρονική διάρκεια των εργασιών		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
50		Τι χρονική διάρκεια έχουν οι γενικές οικοδομικές άδειες;		
	α.	Απεριόριστη		
	β.	4 έτη		
	γ.	6 έτη		
	δ.	6 μήνες		
51		Τι χρονική διάρκεια έχουν οι οικοδομικές επιχωμάτωσης και εκσκαφών;		
	α.	Απεριόριστη		

	β.	4 έτη		
	γ.	6 έτη		
	δ.	6 μήνες		
52		Τι από τα ακόλουθα πρέπει να φαίνεται στην κάτοψη του ξυλότυπου;		
	α.	Όλα τα στοιχεία του φέροντα οργανισμού		
	β.	Όλα τα στοιχεία από σκυρόδεμα που πρέπει αν καλουπωθούν		
	γ.	Όλα τα στοιχεία από σκυρόδεμα		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
53		Από τι εξαρτάται η μέθοδος θεμελίωσης;		
	α.	Από το διαθέσιμο προϋπολογισμό		
	β.	Από τα φορτία της κατασκευής		
	γ.	Από τα μηχανικά χαρακτηριστικά του εδάφους		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
54		Σε ποιο είδος θεμελίωσης τα στοιχεία συνδέονται μεταξύ τους με συνδετήρια σε αποστάσεις 5-7μ.;		
	α.	Ανεξάρτητα πέδιλα		
	β.	Πεδιλοδοκοί		
	γ.	Κοιτοστρώσεις		
55		Ποιο είδος θεμελίωσης κατασκευάζεται ενιαία, αξονικά των υποστυλωμάτων/τοιχείων, μέσω των οποίων τα φορτία καταλήγουν στο έδαφος.		
	α.	Ανεξάρτητα πέδιλα		
	β.	Πεδιλοδοκοί		
	γ.	Κοιτοστρώσεις		

56		<i>Ποιο είδος θεμελίωσης πραγματοποιείται σε όλη την έκταση του κτιρίου, με την κατασκευή πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος;</i>		
	α.	Ανεξάρτητα πέδιλα		
	β.	Πεδιλοδοκοί		
	γ.	Κοιτοστρώσεις		
57		<i>Σε ποιο σημείο των επιφανειών των πλακών και δοκών κατασκευάζονται τα καλούπια;</i>		
	α.	Στο κάτω σημείο		
	β.	Στο μέσο σημείο		
	γ.	Στο πάνω σημείο		
	δ.	Εξαρτάται		
58		<i>Σε ποιες περιπτώσεις πραγματοποιείται η επιλογή βαθιάς θεμελίωσης;</i>		
	α.	Κακή ποιότητα επιφανειακής στρώσης εδαφών		
	β.	Ειδικές κατασκευές		
	γ.	Σημαντικά φορτία ανωδομής		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
59		<i>Ποιες από τις ακόλουθες είναι οι πιο συνηθισμένες μορφές διατομών δοκών;</i>		
	α.	Πλακοδοκός		
	β.	Κυψελική		
	γ.	Τριγωνική		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
60		<i>Ποιοι οι κύριοι λόγοι αστοχίας δοκού;</i>		
	α.	Αστοχία από κάμψη		
	β.	Αστοχία από θλίψη		

	γ.	Αστοχία από εφελκυσμό		
	δ.	Αστοχία από διάτμηση		
61		<i>Πως συμβολίζεται η αξονική δύναμη;</i>		
	α.	M		
	β.	N		
	γ.	Q		
	δ.	Κανένα από α παραπάνω		
62		<i>Πως συμβολίζεται η τέμνουσα δύναμη;</i>		
	α.	M		
	β.	N		
	γ.	Q		
	δ.	Κανένα από α παραπάνω		
63		<i>Πως συμβολίζεται η καμπτική ροπή;</i>		
	α.	M		
	β.	N		
	γ.	Q		
	δ.	Κανένα από α παραπάνω		
64		<i>Ποιο είναι το πρώτο βήμα για τον υπολογισμό των φορτίων διατομής;</i>		
	α.	Υπολογίζουμε με τις εξισώσεις ισορροπίας τις αντιδράσεις στήριξης της δοκού και προσδιορίζουμε έτσι το σύνολο των εξωτερικών δυνάμεων που ασκούνται στη δοκό		
	β.	Ορίζουμε τη μία από τις δύο ακραίες ίνες της δοκού ως ίνα αναφοράς		
	γ.	Εφαρμόζοντας τις εξισώσεις ισορροπίας υπολογίζουμε τα φορτία διατομής		
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω		

65		<i>Ποιο είναι το τελικό θήμα για τον υπολογισμό των φορτίων διατομής;</i>		
	α.	Υπολογίζουμε με τις εξισώσεις ισορροπίας τις αντιδράσεις στήριξης της δοκού και προσδιορίζουμε έτσι το σύνολο των εξωτερικών δυνάμεων που ασκούνται στη δοκό		
	β.	Ορίζουμε τη μία από τις δύο ακραίες ίνες της δοκού ως ίνα αναφοράς		
	γ.	Εφαρμόζοντας τις εξισώσεις ισορροπίας υπολογίζουμε τα φορτία διατομής		
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω		
66		<i>Ποιο είδος οπλισμού τοποθετείται κατά μήκος της δοκού</i>		
	α.	Ράβδοι οπλισμού		
	β.	Συνδετήρες		
	γ.	Οπλισμός για συνδυασμό καταπονήσεων		
67		<i>Από τι είδος οπλισμού παραλαμβάνεται κυρίως η διάτμηση;</i>		
	α.	Συνδετήρες		
	β.	Ράβδοι οπλισμού		
	γ.	Οπλισμός για συνδυασμό καταπονήσεων		
68		<i>Σε τι γωνία τοποθετούνται οι ράβδοι οπλισμού για την παραλαβή διατμητικών φορτίων;</i>		
	α.	30°		
	β.	45°		
	γ.	0°		
	δ.	90°		
69		<i>Που οφείλεται η ανάπτυξη των δυνάμεων συνάφειας;</i>		
	α.	Στην πρόσφυση του σκυροδέματος στον χάλυβα		

	β.	Στην τριβή των κόκκων του σκυροδέματος στην επιφάνεια του χάλυβα		
	γ.	Στη διατμητική καταπόνηση του σκυροδέματος		
	δ.	Σε όλα τα παραπάνω		
70		Για ποιο λόγο επικράτησε στην Ελλάδα η χρήση οπλισμένου σκυροδέματος;		
	α.	Καλύτερες ιδιότητες		
	β.	Καλύτερη εμφάνιση		
	γ.	Φθηνή και άφθονη παραγωγή τσιμέντου		
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω		
71		Πως ονομάζονται τα έργα τα οποία κατασκευάζονται για να εξυπηρετήσουν τις μετακινήσεις προσώπων και αγαθών;		
	α.	Συγκοινωνιακά		
	β.	Υδραυλικά		
	γ.	Ηλεκτρολογικά		
72		Πως συμβολίζονται οι τύποι οδών οι οποίοι συμπεριλαμβάνονται στους αυτοκινητόδρομους;		
	α.	-Α-Β-Γ		
	β.	-Β-Γ-Δ		
	γ.	-Γ-Δ-Ε-Ζ		
	δ.	-Δ-Ε-Ζ-Η		
73		Ποιες από τις ακόλουθες (μεταξύ άλλων) αρχές κατασκευάζουν και συντηρούν οδούς;		
	α.	Εθνικές		
	β.	Επαρχιακές		
	γ.	Δημοτικές		
	δ.	Κοινοτικές		

74		Τι ορίζεται ως φρύδι του ορύγματος;		
	α.	Η τομή του πρηνούς του επιχώματος και της επιφάνειας του φυσικού εδάφους		
	β.	Η τομή του πρηνούς του ορύγματος και της επιφάνειας του φυσικού εδάφους		
	γ.	Οι πλευρικές επικλινείς επιφάνειες του ορύγματος, σύμφωνα με τις οποίες κόβεται το φυσικό έδαφος		
	δ.	Οι πλευρικές επικλινείς επιφάνειες σύμφωνα με τις οποίες διαμορφώνονται τα διαστρωνόμενα χώματα		
75		Από ποιο/ους παράγοντες επηρεάζεται το πλάτος του οδοστρώματος;		
	α.	Μήκος του οδοστρώματος		
	β.	Απαιτήσεις της κυκλοφορίας		
	γ.	Κατασκευαστικές απαιτήσεις		
	δ.	Περιοχή της οδού		
76		Τι πρέπει να εξασφαλίζει η επιφάνεια του οδοστρώματος;		
	α.	Την απορροή των υδάτων όσο το δυνατόν πιο γρήγορα		
	β.	Την ευσταθή κύλιση των οχημάτων		
	γ.	Την άνεση των επιβατών		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
77		Πως ονομάζεται η πίεση που ασκεί ένα ρευστό το οποίο βρίσκεται σε ισορροπία με αντικείμενο ή επιφάνεια που βρίσκεται μέσα σ' αυτό		
	α.	Ατμοσφαιρική		
	β.	Υδροστατική		
	γ.	Μανομετρική		
	δ.	Υδραυλική		
78		Μέσω ποιας εξίσωσης υπολογίζεται η παροχή μάζας ;		

	α.	$m=u \cdot A$		
	β.	$m=\rho \cdot u \cdot A$		
	γ.	$m=u \cdot A/\rho$		
	δ.	$M=A \cdot \rho/u$		
79		<i>Πως ονομάζεται το τεχνικό έργο το οποίο είναι μια κάθετη δίοδος με σκοπό τη συγκέντρωση και την παροχέτευση των ομβρίων υδάτων προς το δίκτυο υπονόμων;</i>		
	α.	Φράγμα		
	β.	Ανάχωμα		
	γ.	Φρεάτιο		
	δ.	Υδραυλικό κανάλι		
80		<i>Για ποιους λόγους κατασκευάζονται τα αναχώματα;</i>		
	α.	Για την αντιμετώπιση προβλημάτων ύδρευσης μεγάλων πόλεων		
	β.	Η αντιπλημμυρική προστασία μιας περιοχής		
	γ.	Η αύξηση της παροχέτευτικής ικανότητας του ποταμού		
	δ.	Για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας μέσω υδροστροβίλων		
81		<i>Γιατί το δίκτυο ύδρευσης πρέπει να προστατεύεται από την είσοδο λυμάτων και άλλων ξένων σωμάτων;</i>		
	α.	Γιατί μπορεί να φράξουν οι σωληνώσεις του δικτύου		
	β.	Γιατί μπορούν να οξειδωθούν τα μεταλλικά στοιχεία του δικτύου (σωλήνες, βάνες κλπ)		
	γ.	Για να αποφεύγονται μολύνσεις και ασθένειες, ιδιαίτερα σε ευαίσθητους χώρους όπως νοσοκομεία και εργαστήρια		
	δ.	Ισχύουν όλα τα παραπάνω		
82		<i>Η ελάχιστη διάμετρος των αγωγών υδροδότησης της οικοδομής είναι:</i>		
	α.	DN 10		
	β.	DN 15		

	γ.	DN 20		
	δ.	DN 25		
83		Σε μια οικοδομή που υπάρχουν περισσότερα του ενός δικτύου μεταφοράς ο χρωματισμός των σωλήνων νερού είναι:		
	α.	Πράσινο		
	β.	Μπλε		
	γ.	Κόκκινος		
	δ.	Μαύρος		
84		Από ποια στοιχεία απαρτίζεται μια εγκατάσταση αποχέτευσης;		
	α.	Υδραυλικοί υποδοχείς		
	β.	Δίκτυο εξαερισμού - αερισμού		
	γ.	Τετράοδοι διακόπτες		
	δ.	Όλα των παραπάνω		
85		Οι εξωτερικοί πλαστικοί σωλήνες αποχέτευσης πρέπει να προστατεύονται κυρίως από:		
	α.	Το θόρυβο		
	β.	Τις ακτίνες του ήλιου		
	γ.	Την αυξομείωση της θερμοκρασίας		
	δ.	Όλα των παραπάνω		
86		Ποια είναι η θέση του γενικού διακόπτη στο δίκτυο ύδρευσης;		
	α.	Μετά την είσοδο του τροφοδοτικού αγωγού στην οικοδομή		
	β.	Πριν την είσοδο του τροφοδοτικού αγωγού στην οικοδομή		
	γ.	Δεν έχει καθορισμένη θέση		

87		<i>Ο μηχανισμός της οσμοπαγίδας του δικτύου αποχέτευσης:</i>		
	α.	Συγκεντρώνει όλα τα αέρια των λυμάτων του δικτύου αποχέτευσης		
	β.	Εξουδετερώνει τα αέρια των λυμάτων		
	γ.	Επιτρέπει τη ροή των λυμάτων, εμποδίζοντας την έξοδο των αερίων από το δίκτυο προς τις οικιακές συσκευές και το εσωτερικό των κτιρίων		

88		<i>Ποιο από τα ακόλουθα είναι το σύμβολο του πολύφωτου;</i>		
	α.			
	β.			
	γ.			
	δ.			

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

89		<i>Ως τοιχοποιίες ορίζονται τα πλήρη ή με ανοίγματα κατακόρυφα στοιχεία μιας κατασκευής</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
90		<i>Ως διάζωμα ορίζεται η ενιαία και συμπαγής ζώνη ενίσχυσης μιας τοιχοποιίας με το ίδιο υλικό</i>		
	α.	Σωστό		

	β.	Λάθος		
91		Η πρώτη στρώση επιχρίσματος δημιουργεί ανώμαλη επιφάνεια		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
92		Η δεύτερη στρώση επιχρίσματος καθορίζει την τελική επιφάνεια των σοβάδων		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
93		Το πιο διαδεδομένο υλικό κατασκευής των δαπέδων είναι το μέταλλο		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
94		Τα μεταλλικά δάπεδα χρησιμοποιούνται συνήθως σε εφαρμογές όπου δεν απαιτούνται υψηλά επίπεδα μηχανικής αντοχής		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
95		Τα δάπεδα πλήρους υποβάθρου έχουν συνολικό βάθος μέχρι 45mm		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

96		Τα μη επισκέψιμα υπερυψωμένα δάπεδα είναι ιδιαίτερα κατάλληλα για μεγάλα φορτία		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
97		Τα επισκέψιμα υπερυψωμένα δάπεδα αποτελούνται από ξεχωριστά panels		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
98		Τα κουφώματα δεν επηρεάζουν τη συνολική θερμομόνωση της οικοδομής		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
99		Το τελευταίο στάδιο της κατασκευής ενός κτιριακού έργου είναι οι κατασκευές του περιβάλλοντα χώρου		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
100		Κατά την κοκκομετρική ανάλυση, Με το φτυάρι ή την σπάτουλα επιπεδώνουμε τον κώνο και τον χωρίζουμε σε 4 τεταρτημόρια		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		

101		Ιζηματογενή ονομάζονται τα πετρώματα τα οποία προέρχονται από μεταμόρφωση εκρηξιγενών ή ιζηματογενών πετρωμάτων υπό την επίδραση υψηλής θερμοκρασίας και μεγάλων πιέσεων		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
102		Εκρηξιγενή ή ηφαιστειογενή, ονομάζονται τα πετρώματα, τα οποία στερεοποιήθηκαν από μία υγρή αρχική κατάσταση		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
103		Η βασικότερη ιδιότητα του σκυροδέματος είναι η αντοχή του δηλαδή η μέγιστη τιμή της δύναμης που μπορεί να αναλάβει ένα στοιχείο χωρίς να καταστραφεί		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
104		Στοιχεία πλήρωσης είναι οι κατασκευές που συμπληρώνουν τα κενά του φέροντος οργανισμού		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
105		Η βελτίωση του εδάφους μπορεί να γίνει με μεθόδους όπως συμπύκνωση, συμπίεση και προφόρτιση		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		

106		Οι ιδιότητες του σκυροδέματος δεν επηρεάζονται με διαφορετικά πρόσθετα		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
107		Το σκυρόδεμα παρασκευάζεται από τσιμέντο, αδρανή και νερό		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
108		Οι αβαθείς θεμελιώσεις είναι πιο οικονομικές, επειδή απαιτούν χαμηλότερου κόστους χωματουργικές εργασίες και δαπάνες σε δομικά υλικά συγκριτικά με τις βαθιές θεμελιώσεις.		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
109		Ο Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας (λ) ενός πορώδους δομικού υλικού είναι μεγαλύτερος σε σχέση με το λ του ίδιου του υλικού, εάν αυτό είναι συμπαγές		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
110		Η θερμομόνωση των τοίχων είναι σημαντική διότι όσο καλύτερη είναι, τόσο λιγότερα χρήματα και λιγότερη ενέργεια ξοδεύουμε για να διατηρήσουμε τον εσωτερικό χώρο ζεστό τον χειμώνα και δροσερό το καλοκαίρι		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		

111		Ένα από τα πλεονεκτήματα του ξύλου αποτελεί η μεγάλη διάρκεια ζωής του		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
112		Οι συνηθισμένες, κλίμακες σχεδίασης των τοπογραφικών διαγραμμάτων είναι οι 1:50 και η 1:10		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
113		Για να γίνει η εξασφάλιση σημείου, να γίνει εύκολος ο εντοπισμός του, αρκεί να μετρηθούν οι αποστάσεις του από δύο μόνο χαρακτηριστικά ακλόνητα σημεία της γύρω περιοχής		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
114		Ισοϋψής καμπύλη είναι η γραμμή που σχεδιάζεται στο τοπογραφικό διάγραμμα ή στο χάρτη και δείχνει τη θέση των σημείων που έχουν το ίδιο υψόμετρο		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
115		Κλίση ευθείας (AB) ως προς το οριζόντιο επίπεδο (ορίζοντα) ορίζουμε το λόγο της υψομετρικής διαφοράς των σημείων ΔΗΑΒ προς την οριζόντια απόστασή τους DAB		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

116		<i>Προμέτρηση είναι η ακριβής μέτρηση των εργασιών του έργου που πρόκειται να εκτελεστούν βάσει των τελικών σχεδίων του μελετητή μηχανικού</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
117		<i>Προϋπολογισμός ονομάζεται το σύνολο των ενεργειών που κάνουμε για να υπολογισθεί το ύψος στο οποίο θα ανέλθει η δαπάνη της κατασκευής του έργου</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
118		<i>Μια κατασκευή οι οποία αποτελείται από αρκετούς ορόφους δεν είναι δυνατόν να έχει οικοδομική άδεια η οποία καθορίζει διαφορετική χρήση για κάθε όροφο</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
119		<i>Αν με τη λήξη της χρονικής ισχύος της οικοδομικής άδειας, δεν έχουν περατωθεί οι εργασίες της κατασκευής πρέπει να γίνει αναθεώρηση της</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
120		<i>Σε εδάφη με έντονη υγρασία (υψηλή στάθμη υδροφόρου ορίζοντα πριν τη θεμελίωση) κατασκευάζεται στεγανολεκάνη (στεγανό περίβλημα της θεμελίωσης έως την επιφάνεια του εδάφους)</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

121		Τα σχέδια ξυλοτύπων είναι ουσιαστικά σχέδια καλουπιών (ξυλότυπος ξύλινο καλούπι)		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
122		Η δύναμη N είναι θετική, όταν κατευθύνεται εκτός της δοκού, και αρνητική, όταν κατευθύνεται προς τη δοκό		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
123		Η τέμνουσα δύναμη Q είναι θετική όταν, για το αριστερό τμήμα της δοκού κατευθύνεται προς την αντίθετη πλευρά της ίνας αναφοράς		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
124		Η καμπτική ροπή M , είναι θετική όταν θλίβει την ίνα αναφοράς και αρνητική όταν την εφελκύει		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
125		Η δυνατότητα ανάπτυξης των τάσεων συνάφειας επηρεάζεται από την διεύθυνση και τη θέση της ράβδου του οπλισμού		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		

126		Η δυνατότητα ανάπτυξης των τάσεων συνάφειας είναι ανεξάρτητη από το πάχος της επικάλυψης του οπλισμού		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
127		Οι ανεμοπιέσεις δεν μπορούν να προκαλέσουν ισχυρές καταπονήσεις σε μία κατασκευή		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
128		Τοιχοποιία κτισμένη συμφώνα με τους κανόνες σωστής δόμησης δεν πρόκειται να ρηγματωθεί σε συνήθεις δονήσεις		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
129		Ένα κτίριο βάλλεται από νερό και υγρασία μόνο εξωτερικά		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
130		Ένας τοίχος θερμομονωμένος είναι απαραίτητα και ικανοποιητικά ηχομονωμένος		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		

131		Στα υδραυλικά κανάλια η ροή του νερού δεν είναι δυνατόν να ρυθμιστεί		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

132		Αντιστοιχίστε το κάθε είδος τοιχοποιίας με τη ονομασία του:		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α.	Πλινθοδομές	1.	
	β.	Λιθοδομή	2.	
133		Αντιστοιχίστε τους ακόλουθους τρόπους σύμπλεξης των τούβλων με το πάχος των τοίχων:		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α.	Ορθοδρομική	1.	9 εκ.
	β.	Δρομική	2.	29 ή 39 εκ.

	γ.	Μπατική	3 .	6 εκ.		
	Δ.	Υπερμπατική	4 .	19 εκ.		
134		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα είδη τοίχου με μια χαρακτηριστική ιδιότητα τους:				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α. Τοίχος με τούβλα από αφρώδες μπετόν		1. Διαστάσεις μπατικής τοιχοποιίας			
	β. Τοίχος από τούβλα με γέμιση μονωτικού		2. Λεία επιφάνεια			
	γ. Τοίχος από διακοσμητικά τούβλα		3. Αυξημένες θερμομονωτικές ιδιότητες			
135		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα είδη υλικών με μια χαρακτηριστική ιδιότητα τους:				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α. Πυρότουβλα		1. Παράγεται από ειδική αργίλιο			
	β. Υαλότουβλα		2. Διάτρητο χωρίς ιδιαίτερο βάρος			
	γ. Τσιμεντόλιθοι		3. Έχουν κενό αέρα στο εσωτερικό τους			
136		Αντιστοιχίστε το κάθε είδος επιχρίσματος με το υλικό που γίνεται:				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			

	α. Πεταχτά	1.Ασβεστοκονίαμα		
	β. Πατητά	2. Τσιμεντοκονίαμα		
137		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες βλάβες επιχρισμάτων με την αιτία δημιουργίας τους:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
	α. Κηλίδες	1. Υγρασία σε συνδυασμό με κακή ποιότητα των υλικών ή κακή ποιότητα του επιχρίσματος		
	β. Επανθίσματα	2. Υγρασία από τα νερά της βροχής ή από στάσιμα νερά		
	γ. Αποφλοιώσεις	3. Υγρασία σε συνδυασμό με ύπαρξη αλάτων		
138		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα υλικά με το σύστημα δαπέδου όπου χρησιμοποιούνται:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
	α. Δάπεδο πλήρους υπόβαθρου	1. Στηρίγματα από πλαστικό, μέταλλο ή λίθινα		
	β. Μη επισκέψιμο υπερυψωμένο δάπεδο	2. Ελαφρομπετόν		
	γ. Επισκέψιμο υπερυψωμένο δάπεδο	3. Προϊόντα με βάση το ξύλο		

139		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα συστήματα δαπέδου με τους δείκτες πυραντίστασης τους		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
		α. Δάπεδο πλήρους υπόβαθρου	1. F30 -F120	
		β. Μη επισκέψιμο υπερυψωμένο δάπεδο	2. F30 -F60	
		γ. Επισκέψιμο υπερυψωμένο δάπεδο	3. F30 – F90	
140		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα είδη κουφωμάτων με το κύριο πλεονέκτημα τους:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
		α. Ανοιγόμενα	1. Εξοικονόμηση χώρου	
		β. Συρόμενα	2. Καλή θερμομόνωση και ηχομόνωση	
141		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα είδη χρωμάτων με την κατάλληλη δήλωση:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
		α. Πλαστικά χρώματα	1. Παρουσιάζουν εξαιρετική πρόσφυση στην επιφάνεια επίστρωσης και διακρίνονται για τη μεγάλη καλυπτικότητα και την υψηλή απόδοση τους	
		β.Ακρυλικά και Τσιμεντοχρώματα	2. Εφαρμόζονται εύκολα, απλώνουν ομοιόμορφα και εμφανίζουν καλή πρόσφυση	

	γ. Βερνικοχρώματα νερού	3. Εφαρμόζονται εύκολα στην επιφάνεια επίστρωσης και δίνουν ομοιογενή στρώση			
142		Αντιστοιχίστε το μέγεθος σε κάθε ρίχτυ ανάλογα με το που χρησιμοποιείται			
		ΣΤΗΛΗ 1			ΣΤΗΛΗ 2
		α. 13-15 εκ.			1. Σκάλες κατοικιών
		β. 15-17 εκ.			2. Σκάλες δημόσιων κτιρίων
		γ. 16-18 εκ.			3. Εξωτερικές σκάλες
143		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα είδη εδαφών με την κατάλληλη δήλωση:			
		ΣΤΗΛΗ 1			ΣΤΗΛΗ 2
		α. Συνεκτικά εδάφη			1. Μεταξύ των εδαφικών κόκκων αναπτύσσονται δυνάμεις συνοχής
		β. Μη συνεκτικά εδάφη			2. Χαρακτηρίζονται από την απουσία ελκτικών δυνάμεων μεταξύ των κόκκων τους
144		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα πετρώματα με τον ορισμό τους:			
		ΣΤΗΛΗ 1			ΣΤΗΛΗ 2
		α. Εκρηξιγενή ή ηφαιστειογενή			1. Προερχόμενα από μεταμόρφωση εκρηξιγενών ή ιζηματογενών πετρωμάτων υπό την επίδραση υψηλής θερμοκρασίας και μεγάλων

		πιέσεων		
	β. Ιζηματογενή	2. Προέρχονται από τη στερεοποίηση προϊόντων διάβρωσης των πετρωμάτων		
	γ. Μεταμορφωσιγενή	3. Στερεοποιήθηκαν από μία υγρή αρχική κατάσταση		

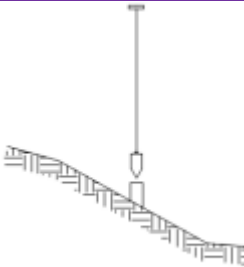
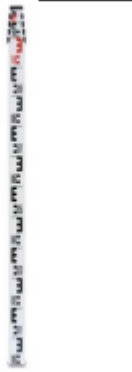
--	--	--	--	--

145		<i>Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα είδη εδαφών με τον τρόπο σχηματισμού τους:</i>		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
	α. Εδάφη από μεταφορά	1. Από την αποσύνθεση φυτικού και ζωικού υλικού		
	β. Εδάφη αυτόχθονα	2. Κατακάθονται οι κόκκοι του εδάφους, πρώτα οι μεγαλύτεροι και βαρύτεροι και τέλος, στα πεδινά, οι μικρότεροι και ελαφρύτεροι.		
	γ. Οργανικά εδάφη	3. Ως αποτέλεσμα χημικής αποσάθρωσης των πετρωμάτων		

--	--	--	--	--

146		<i>Αντιστοιχίστε τους ακόλουθους δείκτες με τους ορισμούς τους:</i>		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
	α. Περιεχόμενη υγρασία	1. Ο λόγος του όγκου του περιεχομένου νερού προς τον όγκο των κενών		
	β. Βαθμός Κορεσμού	2. Ο λόγος του όγκου των κενών προς τον συνολικό όγκο (κενά συν στερεά)		
	γ. Πορώδες	3. Ο λόγος του βάρους του περιεχομένου νερού προς το βάρος των στερεών		

147		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες ιδιότητες μετάλλων με τους ορισμούς τους:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
	α. Ολκιμότητα	1. Η ικανότητα να αλλάζει σχήμα χωρίς τη μεταβολή των ιδιοτήτων του		
	β. Ελατότητα	2. Η ικανότητά να λιώνουν κάτω από τη δράση υψηλών θερμοκρασιών και να επανέρχονται στη στερεά κατάσταση μετά την πτώση της θερμοκρασίας, χωρίς καμιά μεταβολή των χαρακτηριστικών τους		
	γ. Ευτηκτότητα	3. Η ικανότητα να παίρνει τη μορφή σύρματος		
148		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα όργανα με τις γωνίες που μετράει:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
	α. Θεοδόλιχος	1. Κατακόρυφες		
	β. Πυξίδα	2. Οριζόντιες και κατακόρυφες		
	γ. Κλισίμετρο	3. Οριζόντιες		
149		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα τοπογραφικά όργανα με την ονομασία τους:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	

	α. Σταδία			
	β. Χωροβάτης			
	γ. Αλφαδολάστιχο			
	δ. Λιναίη			

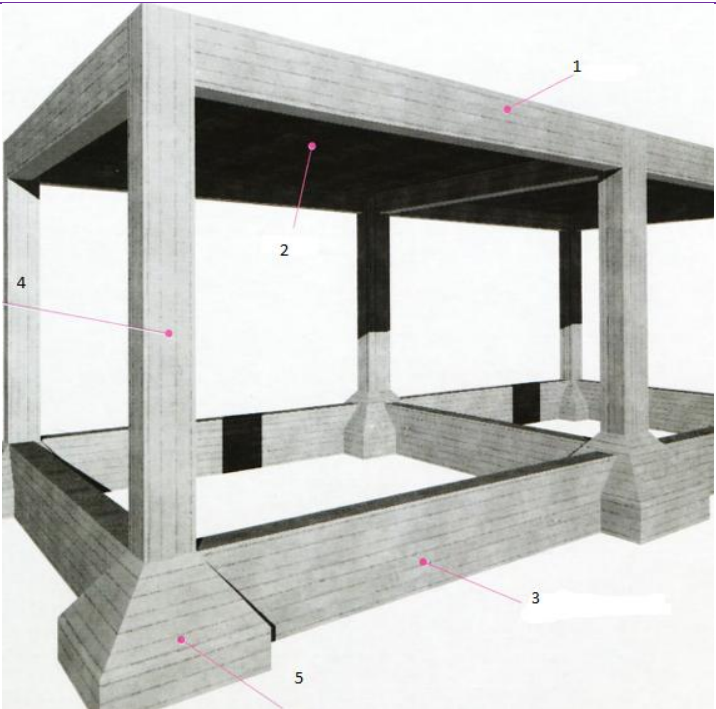
150		Να κάνετε την αντιστοίχιση:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
	α. Λαμπάδες	1. Γίνονται από οπλισμένο σκυρόδεμα για να «δέσουν» την κατασκευή		
	β. Πρέκι	2. Οι κατακόρυφες παρειές (πλευρικές επιφάνειες) των ανοιγμάτων		

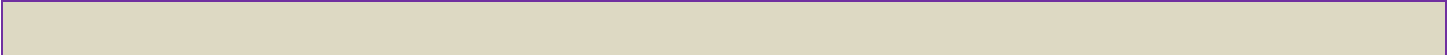
	γ. Ποδιά	3. Το επάνω οριζόντιο τμήμα του ανοίγματος		
	δ. Διαζώματα	4. Ονομάζεται το κάτω οριζόντιο τμήμα του ανοίγματος και το συναντάμε μόνο στα παράθυρα		

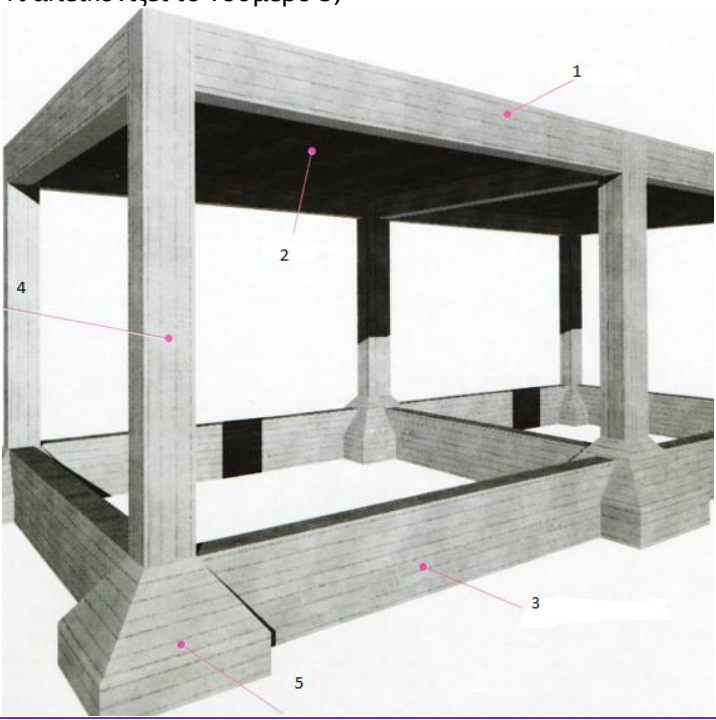
3. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

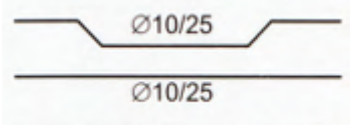
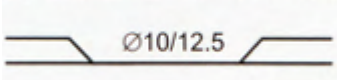
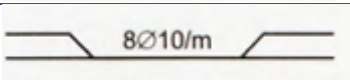
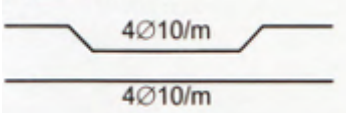
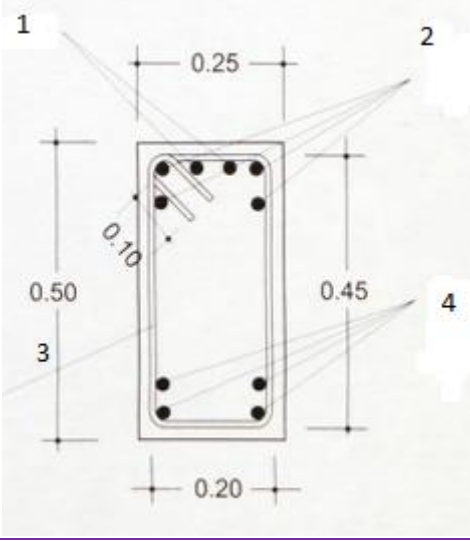
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

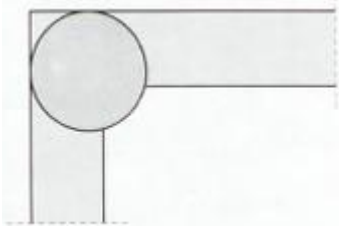
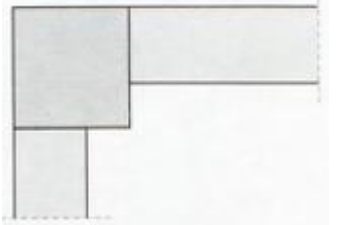
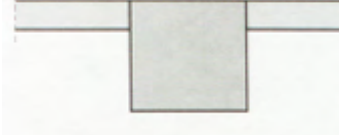
1		Επιλέξτε τη σωστή απάντηση για τον τρόπο αλλαγής του πληκτρολογίου από τα αγγλικά στα ελληνικά σε περιβάλλον Η/Υ;		
	α.	ALT + SHIFT		
	β.	ALT + CONTROL		
	γ.	ALT + TAB		
	δ.	ALT + SPACE		
2		Τι απεικονίζει το νούμερο 3;		

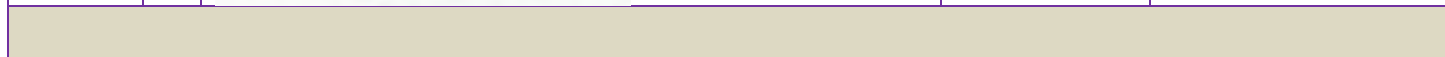
				
	α.	Δοκό		
	β.	Συνδετήρια δοκό		
	γ.	Πλάκα		
	δ.	Πέδιλο		

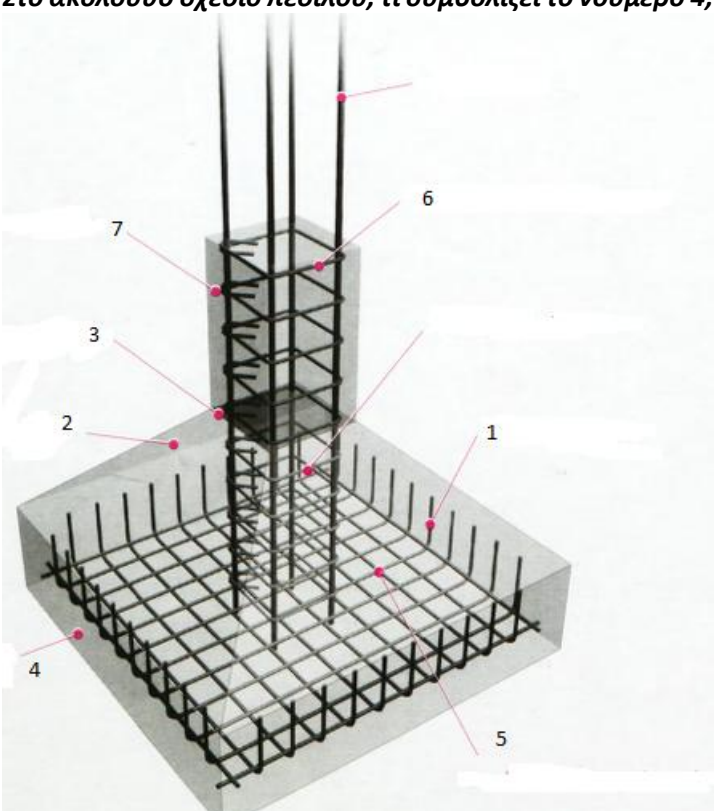


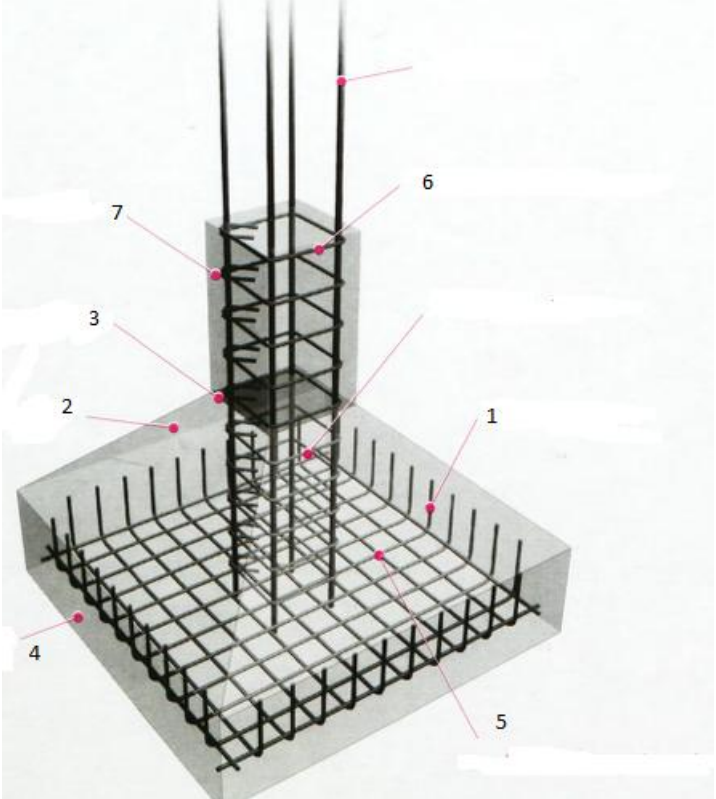
3	Τι απεικονίζει το νούμερο 5; 		ΜΕ 2.Γ	λεπτό
	α.	Υποστύλωμα		

	β.	Συνδετήρια δοκού		
	γ.	Πλάκα		
	Δ.	Πέδιλο		
4		Ποια/ες από τις ακόλουθες εικόνες αποτελούν ορθό τρόπο χωριστής αναπαράστασης πλάκας;		
	α.			
	β.			
	γ.			
	δ.			
5		Τι συμβολίζει το νούμερο 3 στο ακόλουθο σχέδιο δοκού;		
				
	α.	Πρόσθετοι ράβδοι οπλισμού		
	β.	Συνδετήρας		
	γ.	Κάτω ράβδοι οπλισμού		
	Δ.	Οπλισμός από montage		
6		Ποιος από τους ακόλουθους τρόπους σχεδίασης υποστυλώματος είναι λάθος;		

	α.			
	β.			
	γ.			



7	Στο ακόλουθο σχέδιο πεδίου, τι συμβολίζει το νούμερο 4; 		
	α. Κώνος πεδίου		
	β. Κουτί πεδίου		
	γ. Εσχάρα ράβδων οπλισμού		

	δ.	Άγκιστρο		
8		Στο ακόλουθο σχέδιο πεδίου, τι συμβολίζει το νούμερο 3; 		
	α.	Συνδετήρες κόμβου		
	β.	Κουτί πεδίου		
	γ.	Λαιμός πεδίου		
	δ.	Άγκιστρο		
9		Ποιοι από τους ακόλουθους χώρους απαιτούνται στα εργοταξιακά γραφεία;		
	α.	Γραφείο μελετών		
	β.	Τουαλέτα		
	γ.	Κουζίνα		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
10		Τι πρέπει να διαθέτει το γραφείο εργοταξιάρχη;		
	α.	Σχεδιαστήρια και αναλώσιμα γραφείου		

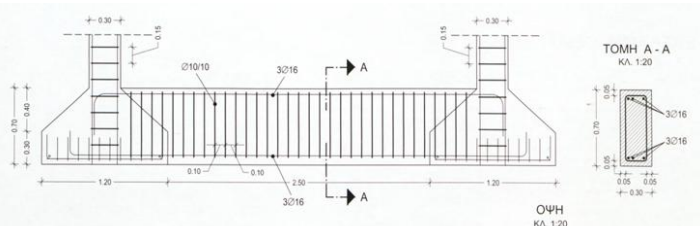
	β.	Πλαίσιο αναρτήσεων σχεδίων		
	γ.	Σχεδιοθήκες και βιβλιοθήκες		
	δ.	Υπολογιστή		
11		Τι από τα ακόλουθα δεν ισχύει σχετικά με τα μηχανήματα εκσκαφών;		
	α.	Συνήθως έχουν 2 μηχανές		
	β.	Λειτουργούν με πνευματικό σύστημα		
	γ.	Η κίνηση γίνεται με ερπύστριες		
12		Για πόσο χρονικό διάστημα σταματά το κτίσιμο για να καθίσει το κονίαμα;		
	α.	1 ώρα		
	β.	1 μέρα		
	γ.	2 μέρες		
13		Πως κατασκευάζονται οι ορθές γωνίες;		
	α.	Σιδερένιες γωνίες		
	β.	Μεταλλικές γωνίες		
	γ.	Σιδερένιες ή μεταλλικές		
14		Τι από τα ακόλουθα εξασφαλίζει τη σωστή εφαρμογή των επιχρισμάτων;		
	α.	Καθαρισμός του τοίχου από τα ξένα σώματα πριν την εφαρμογή		
	β.	Χρήση θαλάσσιας άμμου		
	γ.	Κάθε επόμενη στρώση να είναι πιο ανίσχυρη από την προηγούμενη		
	Δ.	Όλα τα παραπάνω		
15		Τι ισχύει σχετικά με τον τρόπο τοποθέτησης δαπέδων;;		

	α.	Τα δάπεδα επιστρώνονται μετά την τοποθέτηση των κασών και πριν την ολοκλήρωση των επιχρισμάτων		
	β.	Το τελικό ύψος της επίστρωσης προκύπτει από το μεγαλύτερο πάχος των δαπέδων		
	γ.	Σημείο εκκίνησης της επίστρωσης αποτελεί το κατωκάσι της πόρτας του ανελκυστήρα		
16		<i>Ποια είναι συνήθως η αναλογία τσιμέντου/άμμου στα δάπεδα από τσιμεντοκονιάματα;;</i>		
	α.	1:1		
	β.	1:2		
	γ.	1:3		
17		<i>Για ποιους χώρους εξοικονομούνται χώροι από ιδιοκτησίες του δημοσίου ή των πολιτών;</i>		
	α.	Δρόμοι		
	β.	Ιδιωτική αυλή		
	γ.	Σχολεία		
18		<i>Για ποιους λόγους πραγματοποιείται αναδασμός;</i>		
	α.	Χρήση γης από την κυβέρνηση		
	β.	Τα διάσπαρτα μικρά κτήματα του ίδιου ιδιοκτήτη		
	γ.	Η αδυναμία προσπέλασης και άρδευσης των ιδιοκτησιών		
19		<i>Τι δεν ισχύει σχετικά με τον αναδασμό;</i>		
	α.	Είναι πάντα εκούσιος		
	β.	Σκοπεύει στην καλύτερη αξιοποίηση και εκμετάλλευση των τεμαχίων γης		
	γ.	Γίνεται κυρίως σε αγροτικές εκτάσεις		
20		<i>Σε τι κλίμακα συντάσσεται το κτηματολογικό διάγραμμα του αναδασμού;</i>		

	α.	1:1000		
	β.	1:2000		
	γ.	1:5000		
21		Σε τι κλίμακα συντάσσεται το ρυμοτομικό σχέδιο;		
	α.	1:500		
	β.	1:1000		
	γ.	1:2000		
22		Ποια κλίμακα χρησιμοποιείται στα κτηματολογικά διαγράμματα των αστικών περιοχών;		
	α.	1:500 και 1:1000		
	β.	1:2000 και 1:5000		
	γ.	1:10000		
23		Ποια κλίμακα χρησιμοποιείται στα κτηματολογικά διαγράμματα των ημιαστικών και αγροτικών περιοχών;		
	α.	1:500 και 1:1000		
	β.	1:2000 και 1:5000		
	γ.	1:10000		
24		Ποια κλίμακα χρησιμοποιείται στα κτηματολογικά διαγράμματα δασωδών περιοχών;		
	α.	1:500 και 1:1000		
	β.	1:2000 και 1:5000		
	γ.	1:10000		
25		Για ποιο/ους λόγους τα υποστυλώματα που είναι κυρίως θλιβόμενα χρειάζονται οπλισμό;		
	α.	Ο χάλυβας αντέχει ακόμα και εάν πάρει μεγάλες παραμορφώσεις		

	β.	Μπορεί να εμφανιστεί εφελκυσμός		
	γ.	Αυξάνεται το μέγεθος του υποστυλώματος		
26		Με τι μέσα πραγματοποιείται η κοπή του οπλισμού;		
	α.	Μηχανικά		
	β.	Χημικά		
	γ.	Ηλεκτρικά		
27		Ποια από τα ακόλουθα αποτελούν κριτήρια συμμόρφωσης για τον έλεγχο συμμόρφωσης θραύσης δοκιμών σκυροδέματος;		
	α.	Για τη σκυροδέτηση δύο διαδοχικών ημερών λαμβάνονται ξεχωριστές παρτίδες		
	β.	Όταν η σκυροδέτηση διαρκεί περιττό αριθμό ημερών, η τελευταία μέρα αποτελεί μια παρτίδα με δειγματοληψία έξι δοκιμών		
	γ.	Στην περίπτωση διακοπής της σκυροδέτησης πριν ληφθούν τα δώδεκα δοκίμια που ορίζονται, η παρτίδα θα αποτελείται μόνο από τα πρώτα έξι δοκίμια, ενώ τα υπόλοιπα που ενδεχομένως έχουν κατασκευαστεί δεν ελέγχονται		
	δ.	Η δειγματοληψία κάθε παρτίδας αποτελείται πάντα από έξι δοκίμια		

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

28		Στο ακόλουθο σχέδιο απεικονίζεται σε κάτοψη και τομή, το σχέδιο δύο κεντρικών πεδίων και μιας συνδετήριας δοκού 		

	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

--	--	--	--	--

29		Στο εργοτάξιο δεν περιλαμβάνονται οι πρόσθετες κατασκευές στο χώρο του έργου:		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

--	--	--	--	--

30		Σε κάθε τύπο έργου, τα μηχανήματα περιλαμβάνουν διατάξεις παραγωγής, διοίκησης και υποστήριξης:		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

--	--	--	--	--

31		Οι επίπεδοι εκσκαφείς διακρίνονται σε προωθητές και ισοπεδωτές:		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

--	--	--	--	--

32		Ο εργοταξίαρχος είναι υπεύθυνος για τη διεύθυνση, τον προγραμματισμό και τον έλεγχο των κατασκευαστικών εργασιών καθώς επίσης και για την επικοινωνία:		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

--	--	--	--	--

33		Στα σημεία του τοίχου που προβλέπονται ανοίγματα, το κτίσιμο σταματά στο ύψος της ποδιάς, μετά γίνονται οι λαμπάδες και τέλος τα ανώφλια:		
----	--	--	--	--

	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
34		Η ορθή εφαρμογή των επιχρισμάτων προβλέπει την εφαρμογή τους πριν ξεραθεί καλά το κονίαμα της τοιχοποιίας:		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
35		Στο επίχρισμα οροφών κατασκευάζονται οδηγοί:		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
36		Κατά την κατασκευή δαπέδων, οι οδηγοί αφαιρούνται αφού πήξει καλά το κονίαμα και τα κενά συμπληρώνονται αμέσως με κονίαμα:		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
37		Κατά την κατασκευή δαπέδων, πρέπει να προβλέπονται αρμοί διαστολής ανά 1-1.5 μέτρα:		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
38		Η Απαλλοτρίωση είναι η διαδικασία κατά την οποία, οι κοινόχρηστοι χώροι δημιουργούνται από ιδιοκτησίες ιδιωτών μετά την εξαγορά τους από το δημόσιο ή την τοπική αυτοδιοίκηση :		

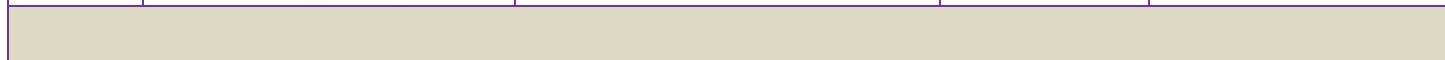
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
39		<i>Ο αναδασμός δεν εξασφαλίζει ότι κάθε ιδιοκτήτης παίρνει ίσης αξίας ιδιοκτησία με αυτήν που είχε πριν τον αναδασμό:</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
40		<i>Ο έλεγχος και ο προγραμματισμός στην επέκταση των πόλεων και των οικισμών εξασφαλίζεται με το ρυθμιστικό σχέδιο και τα ρυμοτομικά σχέδια:</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
41		<i>Η σύνταξη τοπογραφικού διαγράμματος συναντάται μόνο για την έκδοση οικοδομικής άδειας:</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
42		<i>Στο τοπογραφικό διάγραμμα περιλαμβάνεται το όνομα του ιδιοκτήτη του ακινήτου:</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

43		Αντιστοιχίστε κάθε εντολή στον Η/Υ με τη λειτουργία της:		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α. CTRL + C	1. Αποκοπή		
	β. CTRL + V	2. Αντιγραφή		
	γ. CTRL + x	3. Επικόλληση		
44		Αντιστοιχίστε κάθε εντολή στον Η/Υ με τη λειτουργία της:		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α. Μονό κλικ	1. Επιλογή αρχείου		
	β. Διπλό κλικ	2. Ανοίγει μια λίστα επιλογών που σχετίζονται με το αρχείο		
	γ. Δεξί κλικ	3. Άνοιγμα αρχείου		
45		Αντιστοιχίστε κάθε εντολή στον Η/Υ με τη λειτουργία της:		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α. Αντιγραφή	1. Δημιουργία αντιγράφου αρχείου χωρίς να επηρεαστεί το αρχικό		

		β. Αποκοπή	2. Δημιουργία αντιγράφου αρχείου διαγράφοντας το αρχικό		
46		Αντιστοιχίστε τους όρους με την ερμηνεία τους:			
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		
		α. Λογισμικό	1. Το σύνολο των φυσικών εξαρτημάτων ενός υπολογιστή		
		β. Υλικό υπολογιστών	2. Συλλογή από προγράμματα υπολογιστών		
47		Αντιστοιχίστε το σήμα και την ονομασία των σημάτων ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας:			
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		
		α. 	1.Κίνδυνος πτώσης		
		β. 	2. Κίνδυνος Παραπατήματος		
48		Αντιστοιχίστε το σήμα και την ονομασία των σημάτων ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας:			
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		

	α. 	1.Εκρηκτικές ύλες		
	β. 	2. Χαμηλές θερμοκρασίες		
	γ. 	3.Υψηλές θερμοκρασίες		
	δ. 	4.Εύφλεκτες ύλες ή/και υψηλές θερμοκρασίες		
49	Αντιστοιχίστε το σήμα και την ονομασία των σημάτων ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας:			
	ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		
	α. 	1.Διαβρωτικές ύλες		
	β.	2.Βλαβερές ή ερεθιστικές ύλες		

				
	γ. 	3.Τοξικές ύλες		



50	Αντιστοιχίστε το σήμα και την ονομασία των σημάτων ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας:			
	ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		
	α. 	1.Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας και το κάπνισμα		
	β. 	2.Μην αγγίζετε		
	γ. 	3.Απαγορεύεται η είσοδος στους μη έχοντες ειδική άδεια		

4. ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
Α/Α Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1	Δ
2	Α & Γ
3	Α & Δ
4	Α & Β
5	Β & Δ
6	Α
7	Γ
8	Δ
9	Α
10	Β
11	Γ
12	Β & Δ
13	Δ
14	Δ
15	Α, Β & Δ
16	Α & Δ
17	Α & Δ
18	Γ
19	Β
20	Α
21	Δ
22	Β & Γ
23	Δ
24	Α & Δ
25	Α & Β
26	Γ
27	Β
28	Δ
29	Α & Γ
30	Δ
31	Δ
32	Β
33	Α & Β

34	A & B
35	Γ
36	A & Γ
37	A & Γ
38	A & Γ
39	B & Δ
40	B
41	Γ
42	B
43	Δ
44	Δ
45	B
46	B
47	Δ
48	A & Γ
49	A & Γ
50	B
51	Δ
52	A & B
53	B & Γ
54	A
55	B
56	Γ
57	A
58	Δ
59	A & B
60	A & Δ
61	B
62	Γ
63	A
64	A
65	Γ
66	A
67	A
68	B
69	Δ
70	Γ
71	A
72	A

73	Γ & Δ
74	Β
75	Β & Γ
76	Δ
77	Β
78	Β
79	Γ
80	Β & Γ
81	Γ
82	Γ
83	Α
84	Α & Β
85	Β
86	Β
87	Γ
88	Δ
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
Α/Α Ερώτησης	Σωστή απάντηση
89	Σ
90	Λ
91	Σ
92	Σ
93	Λ
94	Λ
95	Λ
96	Σ
97	Σ
98	Λ
99	Λ
100	Σ
101	Λ
102	Σ
103	Σ
104	Σ
105	Σ
106	Λ
107	Σ

108	Σ
109	Λ
110	Σ
111	Σ
112	Λ
113	Λ
114	Σ
115	Σ
116	Σ
117	Σ
118	Λ
119	Σ
120	Σ
121	Σ
122	Σ
123	Λ
124	Λ
125	Σ
126	Λ
127	Λ
128	Λ
129	Λ
130	Λ
131	Λ

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ**

A/A Ερώτησης	Σωστή απάντηση
132	A2, B1
133	A3, B1, Γ4, Δ2
134	A3, B1, Γ2
135	A1, B3, Γ2
136	A1, B2
137	A2, B3, Γ1
138	A2, B1, Γ3
139	A1, B3, Γ2
140	A2, B1
141	A3, B1, Γ2
142	A3, B2, Γ1

143	A1, B2
144	A3, B2, Γ1
145	A2, B3, Γ1
146	A3, B1, Γ2
147	A3, B1, Γ2
148	A2, B3, Γ1
149	A4, B3, Γ1, Δ2
150	A2, B3, Γ4, Δ1

5. ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
A/A Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1	A
2	Γ
3	B
4	A & Δ
5	B
6	A
7	B
8	Γ
9	B & Γ
10	B & Δ
11	B
12	A
13	Γ
14	A & Γ
15	B & Γ
16	B
17	A & Γ
18	B & Γ
19	A
20	B & Γ
21	A & B
22	A

23	B
24	Γ
25	A & B
26	A
27	B & Γ
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
A/A Ερώτησης	Σωστή απάντηση
28	Σ
29	Λ
30	Σ
31	Λ
32	Σ
33	Σ
34	Λ
35	Λ
36	Σ
37	Λ
38	Σ
39	Λ
40	Σ
41	Λ
42	Σ
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
A/A Ερώτησης	Σωστή απάντηση
43	A2, B3, Γ1
44	A1, B3, Γ2
45	A1, B2
46	A2, B1
47	A2, B1
48	A4, B1, Γ3, Δ2
49	A2, B1, Γ3
50	A3, B2, Γ1