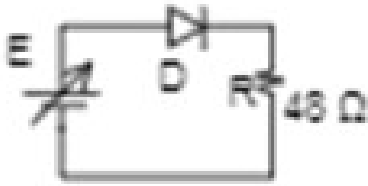


ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΟΥΡΓΕΙΑ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟΑΓΜ.....ΤΜΗΜΑ.....

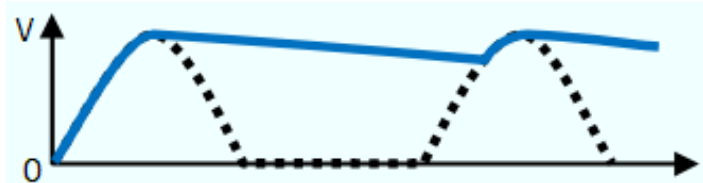
1. Εάν η διάδος του σχήματος είναι πυριτίου με $V_D = 0,7V$ και έχει μέγιστη ισχύ $P_D = 0,25W$, το μέγιστο ρεύμα που αντέχει χωρίς να καεί είναι:



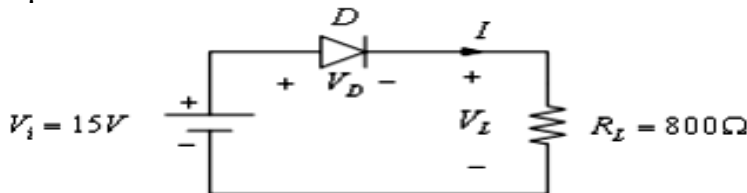
- A. 0,357 A B. 0,357 mA Γ. 0,175 A Δ. 2,8 A

2. Η κυματομορφή του διπλανού σχήματος είναι:

- A. ημιανόρθωση με φορτίο αντίσταση
 B. ημιανόρθωση με φορτίο αντίσταση και πυκνωτή
 Γ. πλήρη ανόρθωση με φορτίο αντίσταση και πυκνωτή
 Δ. πλήρη ανόρθωση με φορτίο αντίσταση



3. Εστω η μη ιδανική διάδος του παρακάτω σχήματος, για την οποία: $V_D=0,7V$. Να βρεθεί το ρεύμα που διαρρέει το κύκλωμα.

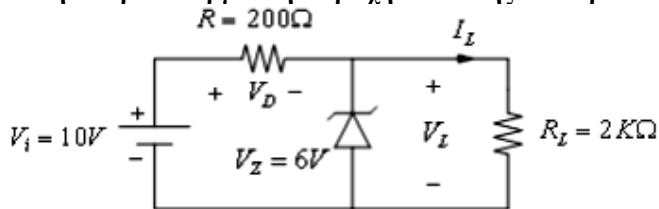


- A..21,4mA
 B. 0,0196A
 Γ. 0,0187A.
 Δ. 17,8mA

4. Σε έναν ανορθωτή με γέφυρα, κατά την πρώτη ημιπερίοδο του παλμού AC, πόσες διάδοι είναι ορθά πολωμένες;

- A. Δύο B. Τρεις Γ. Μία Δ. Τέσσερις

5. Αν η Ζένερ λειτουργεί στην περιοχή διάσπασης στο παρακάτω κύκλωμα, το ρεύμα στο φορτίο των 2KΩ είναι



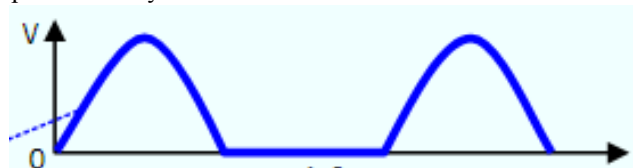
- A..0,05mA
 B. 2A
 Γ. 5 mA.
 Δ. 3 mA

6. Η διάδος η οποία χρησιμοποιείται στα κυκλώματα σταθεροποίησης τάσης λέγεται:

- A. διάδος tunnel B. διάδος LED Γ. διάδος varicap Δ. διάδος Zener

7. Η κυματομορφή του διπλανού σχήματος είναι:

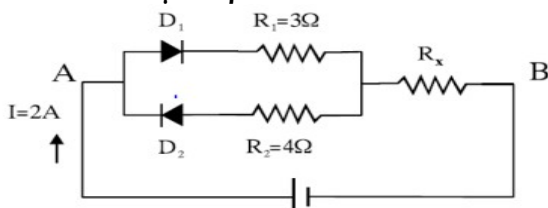
- A. ημιανόρθωση με φορτίο αντίσταση
 B. ημιανόρθωση με φορτίο αντίσταση και πυκνωτή
 Γ. πλήρη ανόρθωση με φορτίο αντίσταση και πυκνωτή
 Δ. πλήρη ανόρθωση με φορτίο αντίσταση



8. Σε ένα κύκλωμα πλήρους ανόρθωσης με γέφυρα ισχύει:

- A. η συχνότητα της κυμάτωσης εξόδου είναι διπλάσια της συχνότητας της κυμάτωσης εισόδου.
 B. το πλάτος στην έξοδο έχει διπλάσια τιμή από αυτό της εισόδου.
 Γ. η συχνότητα της κυμάτωσης εξόδου είναι ίδια με τη συχνότητα του σήματος εισόδου.
 Δ. η συχνότητα της κυμάτωσης εξόδου είναι η μισή της συχνότητας της κυμάτωσης εισόδου.

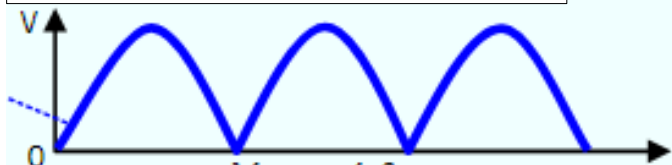
9. Για το κύκλωμα παρακάτω οι διάδοι είναι ιδανικές ($V_D=0 V$) $E=10V$ και η τιμή της R_x είναι:



- A..2,5 Ω
 B. 2 Ω
 Γ. 5 Ω
 Δ. 3 Ω

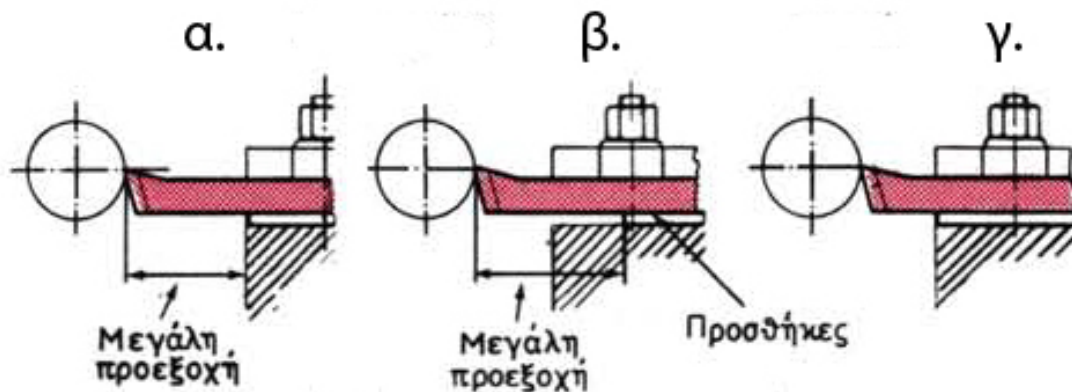
10. Η κυματομορφή του διπλανού σχήματος είναι:

- A. ημιανόρθωση με φορτίο αντίσταση
 B. ημιανόρθωση με φορτίο αντίσταση και πυκνωτή
 Γ. πλήρη ανόρθωση με φορτίο αντίσταση και πυκνωτή
 Δ. πλήρη ανόρθωση με φορτίο αντίσταση

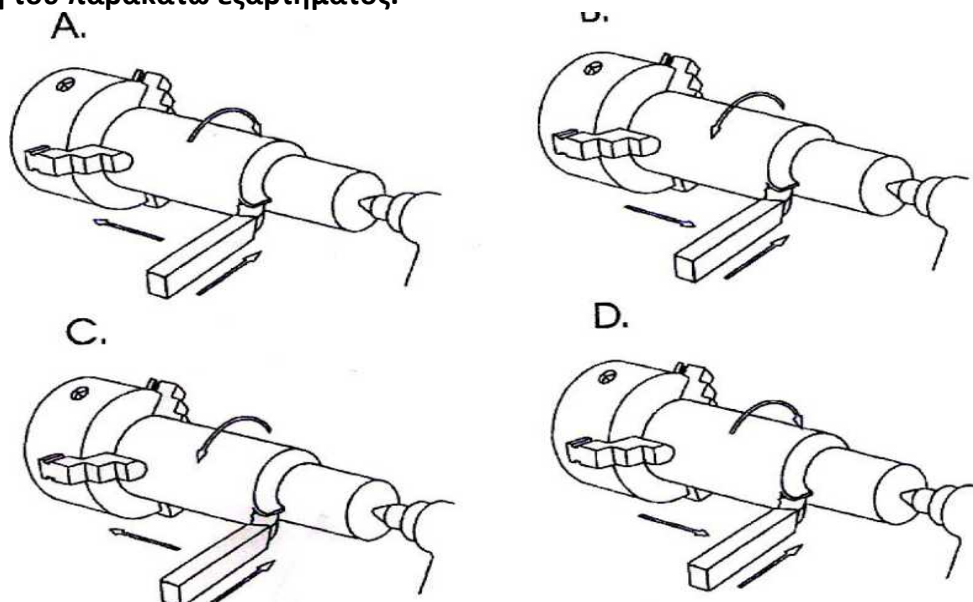


21. Το θερμομέτρο που ελέγχει την θερμοκρασία εισαγωγής του λαδιού στην κύρια μηχανή, για να μπορεί ο ρυθμιστής θερμοκρασίας να καθορίζει την ροή του λαδιού μέσα η εκτός του ψυγείο λαδιού, είναι τοποθετημένο
- 1) Πριν τα ψυγεία
 - 2) Μετα τα φίλτρα
 - 3) Μετα τα ψυγεία
 - 4) Πριν την αντλία
22. Ο αυτόματος ελεγκτής στο Sea Water System ελέγχει:
- 1) Πίεση
 - 2) Όγκο
 - 3) Θερμοκρασία
23. Όταν χρειάζεται να ελαττώσεις την πίεση στο δίκτυο της θάλασσας ψύξης, περιορίζεις την:
- 1) Κατάθλιψη της αντλίας
 - 2) Αναρρόφηση της αντλίας
 - 3) Αναρρόφηση και Κατάθλιψη.
24. Το τριοδικό επιστόμιο (Three way valve) στην εξαγωγή της θάλασσας έχει:
- 1) Δύο εισόδους και μία έξοδο
 - 2) Μία είσοδο και δύο εξόδους
 - 3) Μία είσοδο και μία έξοδο
25. Πως ονομάζεται το σύστημα στην εισαγωγή του θαλασσινού νερού που προστατεύει το δίκτυο από την επίδραση της θάλασσας
- 1) ICCP
 - 2) MGPS
 - 3) LDCL
26. Είσοδος του ελαίου λιπάνσεως στα κουζινέτα βάσεως της δίχρονης μηχανής γίνεται
- 1) Από επάνω προς τα κάτω
 - 2) Από κάτω προς τα επάνω
 - 3) Από τον κέντρο
27. Η προθέρμανση του καυσίμου ρυθμίζεται βάση την ή τον
- 1) Θερμοκρασία
 - 2) Πίεση
 - 3) Ιξώδες
28. Το δοχείο επιστροφών του πετρελαίου στο δίκτυο πετρελαίου είναι τοποθετημένο μεταξύ
- 1) Τον μετρητή και τις ενισχυτικές αντλίες πετρελαίου
 - 2) Τον προθερμαντήρα πετρελαίου και τα αυτο-καθαριζόμενα φίλτρα
 - 3) Την Δεξαμενή ημερήσιας χρήσεως και τις τροφοδοτικές αντλίες πετρελαίου
29. Εάν θέλω να μειώσω το ιξώδες του καυσίμου θα πρέπει να
- 1) Αυξήσω τη θερμοκρασία
 - 2) Μειώσω τη θερμοκρασία
 - 3) Αυξήσω την πίεση
 - 4) Μειώσω την πίεση
30. Σε τι θερμοκρασία είναι το πετρέλαιο (MGO) στα θερμά φίλτρα του δικτύου
- 1) Μεγαλύτερη των 120°C
 - 2) Μικρότερη των 70°C
 - 3) Μεγαλύτερη των 70°C

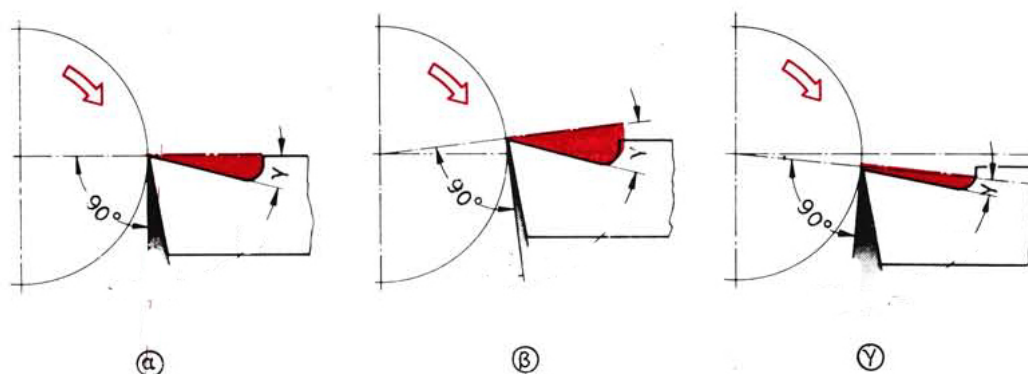
31) Να επιλέξετε το σχήμα που δείχνει τη σωστή τοποθέτηση του κοπτικού εργαλείου στον εργαλειοδέτη.



32) Να επιλέξετε το σχήμα που δείχνει τις σωστές συνθήκες για να πραγματοποιηθεί η τόνρευση του παρακάτω εξαρτήματος.



33) Να επιλέξετε το σχήμα που δείχνει τη σωστή θέση του κοπτικού εργαλείου σε σχέση με τον νοητό άξονα περιστροφής του εξαρτήματος κατά την τόνρευση.



34) Με τη χρησιμοποίηση υγρού κοπής σε μια κατεργασία επιτυγχάνουμε.....

- α) Την μείωση του συντελεστή τριβής
- β) Την ελάττωση της θερμοκρασίας στην περιοχή κοπής
- γ) Την μείωση της φθοράς του κοπτικού εργαλείου
- δ) Όλα τα παραπάνω

35) Οι στροφές του τόρνου κατά την κατεργασία εξαρτώνται

- α) Ανάλογα προς τη διάμετρο
- β) Αντιστρόφως ανάλογα προς τη διάμετρο
- γ) Από το μήκος του εξαρτήματος
- δ) Από το κεντράρισμα του εξαρτήματος

36) Μία από τις λειτουργίες της κουκουβάγιας (πόντας) είναι να

- α) Στηρίζει το προς κατεργασία εξάρτημα
- β) Κεντράρει το εργαλειοφορείο
- γ) Κεντράρει τον άξονα σπειρωμάτων
- δ) Τίποτα από τα παραπάνω

37) Στην μανέλα δένουμε

- α) την πόντα
- β) το τσοκ
- γ) το μαχαίρι
- δ) τις σιαγόνες

38) Το κεντροτρύπανο τοποθετείται

- α) στην κουκουβάγια
- β) στο τσοκ
- γ) στον εργαλειοδέτη
- δ) τίποτα από τα παραπάνω

39) Τι από τα παρακάτω θα προτιμούσατε να γίνει κατά την κατεργασία ενός δοκιμίου στον τόρνο;

- α. Να αφήσω το κλειδί στο τσοκ για «λίγο» χωρίς να υπάρχει επαφή με το χέρι μας
- β. Να αφήνω το κλειδί στο τσοκ με το μηχάνημα κλειστό (χωρίς ρεύμα) χωρίς να υπάρχει επαφή με το χέρι μας
- γ. Να αφήσω το προστατευτικό κάλυμμα του τσοκ ανοιχτό
- δ. Κανένα από τα παραπάνω

40) Κατά την κατεργασία ενός εξαρτήματος ο χειριστής του τόρνου

- α. Φοράει γυαλιά προστασίας
- β. Καθαρίζει τα απόβλητα με το χέρι, ενώ ο τόρνος γυρίζει
- γ. Πλησιάζει το πρόσωπο του όσο πιο κοντά μπορεί στο περιστρεφόμενο τεμάχιο για να βλέπει καλύτερα
- δ. Φοράει γάντια

41. Ονοματίστε το διπλανό εξάρτημα

- α. μούφα β. μαστός γ. συστολή δ. ρακόρ



42. Ο γραφίτωμένος και ενισχυμένος περμανάνης χρησιμοποιείται σε δίκτυο:

- α. νερού β. ατμού γ. πετρελαίου δ. ελαίου
ε. σε κανένα από τα παραπάνω στ. σε όλα τα παραπάνω

43. Ποια είναι η αντιστοιχία στο μετρικό σύστημα για ονομαστική διάμετρο χαλυβδοσωλήνα 3/4";

- α. DN10 β. DN15 γ. DN20 δ. DN23,4 ε. DN25 στ. DN50

44. Τί προστατεύουμε με το Marine Growth Prevention System (MGPS):

- α. με ανόδιο αλουμινίου τις σωληνώσεις από διάβρωση και με χαλκού από μικροοργανισμούς
β. με ανόδιο αλουμινίου τις σωληνώσεις από διάβρωση και με ψευδαργύρου από μικροοργανισμούς
γ. με ανόδιο χαλκού τις σωληνώσεις από διάβρωση και με αλουμινίου από μικροοργανισμούς
δ. με ανόδιο χαλκού τις σωληνώσεις από διάβρωση και με ψευδαργύρου από μικροοργανισμούς

45. Τί τύπου επιστόμιο φαίνεται στη φωτογραφία;

- α. Ball valve β. Gate valve
γ. Globe valve δ. Butterfly valve
ε. Check valve στ. Control valve

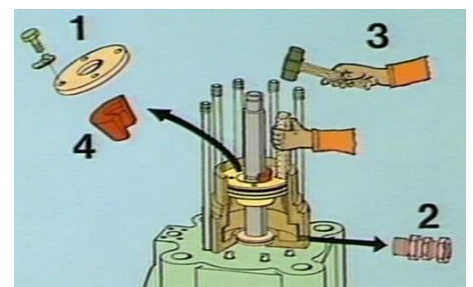


46. Το έμβολο του λαδιού της βαλβίδας εξαγωγής δίχρονης μηχανής:

- α. είναι τοποθετημένο κάτω από το έμβολο του αέρα
β. κλείνει τη βαλβίδα εξαγωγής
γ. έχει μεγαλύτερη διάμετρο από αυτή του εμβόλου του αέρα
δ. έχει εσωτερική διαμόρφωση για να προσαρμόζεται σε αυτό η ουρά της βαλβίδας

47. Σε σχέση με τη διπλανή εικόνα μόνο ένα από τα παρακάτω είναι σωστά:

- α. το 1 είναι το έμβολο του αέρα, που κλείνει τη βαλβίδα εξαγωγής
β. το 1 είναι το έμβολο του λαδιού, που κλείνει τη βαλβίδα εξαγωγής
γ. το 2 είναι εξαεριστικό, που ανοίγει για να εξέλθει ο αέρας σε έκτακτες περιπτώσεις
δ. το 4 είναι οι καμβύλιες (cone rings) που έρχονται σε άμεση επαφή με το έμβολο του αέρα



48. Πως τοποθετούμε τους οδηγούς των βαλβίδων;

- α. χτυπώντας για να μπουν στη θέση τους β. χρησιμοποιώντας υγρό άζωτο
γ. χρησιμοποιώντας ψυκτικό μέσο (φρέον) δ. τίποτα από τα παραπάνω

49. Τί θα συμβεί εάν το διάκενο στις βαλβίδες είναι μικρότερο από αυτό που λέει ο κατασκευαστής;

- α. θα ακούγεται ένα χαρακτηριστικό μεταλλικό κτύπημα
β. το μέγιστο άνοιγμα της βαλβίδας θα είναι μικρότερο από το κανονικό
γ. η βαλβίδα δεν κλείνει στεγανά και έχουμε απώλεια πίεσης

50. Πως περιστρέφεται μια βαλβίδα εξαγωγής τετράχρονης μηχανής;

- α. με πίεση λαδιού (relief valve)
β. με πτερωτή και την εξαγωγή των καυσαερίων
γ. με το valve rotator (rotocap)
δ. δεν περιστρέφεται

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟΑΓΜ.....ΤΜΗΜΑ.....

.....ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	26	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
2	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	27	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
3	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	28	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
4	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	29	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
5	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	30	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
6	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	31	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
7	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	32	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
8	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	33	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
9	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	34	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
10	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	35	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
11	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	36	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
12	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	37	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
13	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	38	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
14	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	39	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
15	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	40	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
16	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	41	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
17	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	42	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
18	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	43	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
19	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	44	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
20	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	45	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
21	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	46	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
22	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	47	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
23	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	48	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
24	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	49	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ
25	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ	50	<input type="checkbox"/> Α	<input type="checkbox"/> Β	<input type="checkbox"/> Γ	<input type="checkbox"/> Δ