



# ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΣΔΔΑ

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

31ος Διαγωνισμός 2025

Τεθέντα θέματα Γενικών Γνώσεων και Δεξιοτήτων

### Απαντήσεις

1. Ποιος ήταν ο αρχηγός της Φιλικής Εταιρείας;

**A. Αλέξανδρος Υψηλάντης**

B. Θεόδωρος Κολοκοτρώνης

Γ. Ιωάννης Καποδίστριας

Δ. Ανδρέας Μιαούλης

2. Ποια χρονιά ιδρύθηκε το Ελληνικό Κράτος;

A. 1821

B. 1827

**Γ. 1830**

Δ. 1832

3. Ποιο έτος έγινε η Μικρασιατική καταστροφή;

A. 1919

B. 1920

Γ. 1921

**Δ. 1922**

4. Ποια είναι η Συνθήκη για την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΣΕΕ);

A. Λισαβόνας

**B. Μάαστριχτ**

Γ. Δουβλίνου

Δ. Στρασβούργου

## ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΟΛΛΙΝΤΖΑ

5. Ποια χρονιά διεξήχθη το «Δημοψήφισμα περί του Πολιτεύματος της Ελλάδος»;

A. 1967

B. 1973

**Γ. 1974**

Δ. 1981

6. Ποιος φορέας είναι υπεύθυνος για τον προσυμβατικό έλεγχο των δημοσίων συμβάσεων;

**A. Ελεγκτικό Συνέδριο**

B. Συμβούλιο της Επικρατείας

Γ. Άρειος Πάγος

Δ. Εθνική Αρχή Διαφάνειας

7. Ποια είναι η πρωτεύουσα της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης;

A. Αλεξανδρούπολη

B. Ξάνθη

**Γ. Κομοτηνή**

Δ. Καβάλα

8. Ποια είναι η διεκδικούμενη περιοχή μεταξύ Ινδίας και Πακιστάν;

A. Μπαγκλαντές

B. Πεντζάμπ

Γ. Σινδ

**Δ. Κασμίρ**

9. Ποιος είναι ο συγγραφέας του λογοτεχνικού έργου «Η Μεγάλη Χίμαιρα»;

A. Α. Τερζάκης

B. Σ. Μυριβήλης

**Γ. Μ. Καραγάτσης**

Δ. Η. Βενέζης

10. Πότε θεσμοθετήθηκαν οι αιρετές νομαρχίες στην Ελλάδα;

A. 1993

B. 1997

Γ. 1999

Δ. 2004

(η συγκεκριμένη ερώτηση διαγράφηκε λόγω ασαφούς διατύπωσης, με την από 12/06/2025 ανακοίνωση της Κεντρικής Επιτροπής Εξετάσεων της ΕΣΔΔΑ, βασικά οι αιρετές νομαρχίες θεσμοθετήθηκαν το 1994 που δεν υπάρχει στις απαντήσεις η επιλογή αυτή)

**11. Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ είναι θεσμικό όργανο της Ευρωπαϊκής Ένωσης;**

Α. Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**Β. Ευρωπαϊκό Δικαστήριο Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων**

Γ. Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Δ. Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο

**12. Πότε ιδρύθηκε το Νομικό Συμβούλιο του Κράτους (ΝΣΚ);**

Α. 1844

Β. 1864

**Γ. 1882**

Δ. 1909

**13. Σε ποιο άθλημα διακρίνεται ο Εμμανουήλ Καραλής;**

Α. Άλμα εις μήκος

Β. Άλμα εις ύψος

**Γ. Άλμα επί κοντώ**

Δ. Ακοντισμός

**14. Ποιος είναι ο συνταγματικά κατοχυρωμένος ρόλος του Προέδρου της Δημοκρατίας στην Ελλάδα;**

Α. Άσκηση νομοθετικής εξουσίας

Β. Διορισμός βουλευτών

**Γ. Ρυθμιστής του πολιτεύματος**

Δ. Εκτελεστικός αρχηγός του κράτους

**15. Τι σημαίνουν τα αρχικά Κ.Ε.Π.;**

**Α. Κέντρο Εξυπηρέτησης Πολιτών**

Β. Κέντρο Ενημέρωσης Πολιτών

Γ. Κέντρο Εξυπηρέτησης Περιφερειών

Δ. Κέντρο Ενιαίας Πύλης

**16. Ποιο από τα παρακάτω έθεσε ως στόχο τη συνολική μείωση εκπομπών ρύπων κατά 5% για την πενταετία 2008-2012;**

Α. Συμφωνία του Παρισιού

**Β. Πρωτόκολλο του Κιότο**

Γ. Συνθήκη της Λισαβόνας

Δ. Συνθήκη της Ρώμης

17. Ποια ανακάλυψη του Ισαάκ Νεύτωνος θεωρείται θεμέλιο για την επιστήμη της φυσικής;

- A. Η αρχή της αβεβαιότητας
- B. Η θεωρία της σχετικότητας

**Γ. Οι νόμοι της κίνησης και της παγκόσμιας βαρύτητας**

- Δ. Η ανακάλυψη των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

18. Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ ελέγχει ο Συνήγορος του Πολίτη;

- A. Υπηρεσίες του δημοσίου τομέα

**B. Νομικό Συμβούλιο του Κράτους**

- Γ. Κρατικά Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου
- Δ. Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.)

19. Ποια ήταν η συνθήκη των Βερσαλλιών;

**A. Η ειρηνευτική συνθήκη του Α' Παγκοσμίου Πολέμου**

- B. Η συνθήκη ίδρυσης του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών (Ο.Η.Ε.)
- Γ. Η συνθήκη ένταξης της Ελλάδας στο Ν.Α.Τ.Ο.
- Δ. Η συνθήκη διάλυσης της Ένωσης Σοβιετικών Σοσιαλιστικών Δημοκρατιών (ΕΣΣΔ)

20. Πότε ιδρύθηκε επίσημα το Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο;

- A. 1866
- B. 1830
- Γ. 1889

**Δ. 1893**

21. Με βάση την αρχή της αναλογικότητας τα μέτρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης πρέπει να:

- A. Προωθούν τον ανταγωνισμό
- B. Έχουν ομοφωνία

**Γ. Είναι κατάλληλα για τον επιδιωκόμενο σκοπό**

- Δ. Είναι γεωγραφικά προσδιορισμένα

22. Ποια από τις παρακάτω Ανεξάρτητες Αρχές είναι συνταγματικά κατοχυρωμένη;

- A. Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ)

**B. Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης (ΕΣΡ)**

- Γ. Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)
- Δ. Επιτροπή Ανταγωνισμού (ΕΑ)

23. Με ποια συνθήκη και ποια χρονιά αναγνωρίστηκε επίσημα η ένωση της Κρήτης με την Ελλάδα;

Α. Συνθήκη των Σεβρών, 1920

**Β. Συνθήκη του Λονδίνου, 1913**

Γ. Συνθήκη του Βουκουρεστίου, 1913

Δ. Συνθήκη της Λωζάνης, 1923

24. Πόσες είναι οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις στην Ελλάδα;

Α. 9

**Β. 7**

Γ. 12

Δ. 8

25. Πότε έγινε η τελευταία αναθεώρηση του Συντάγματος;

Α. 2008

Β. 2015

**Γ. 2019**

Δ. 2021

26. Έμπορος θέλει να αναμίξει δύο είδη καφέ για να φτιάξει 5 κιλά μίγμα αξίας 270 ευρώ. Το πρώτο είδος κοστίζει 50 ευρώ ανά κιλό και το δεύτερο 60 ευρώ ανά κιλό. Πόσα κιλά θα πάρει από το καθένα;

**Α. 3 από το πρώτο, 2 από το δεύτερο**

Β. 4 από το πρώτο, 1 από το δεύτερο

Γ. 5 από το πρώτο, 0 από το δεύτερο

Δ. 2,5 από το πρώτο, 2,5 από το δεύτερο

( $50x + 60(5-x) = 270 \Leftrightarrow x = 3$  κιλά)

27. Ένας εργάτης μπορεί να ολοκληρώσει ένα έργο σε 12 ημέρες. Ένας δεύτερος σε 8 ημέρες. Πόσες ημέρες θα χρειαστούν αν δουλέψουν μαζί;

**Α. 4,8**

Β. 5,2

Γ. 6

Δ. 7

( $1/12 + 1/8 = 5/24, 24/5 = 4,8$  ώρες)

28. Ποιος είναι ο επόμενος αριθμός στην ακολουθία 2, 5, 11, 23, ... ;

Α. 45

**Β. 47**

Γ. 46

Δ. 49

( $5-2=3, 11-5=6, 23-11=12, 23+24=47$ )

29. Ένα θερμό σώμα τοποθετείται σε επαφή με ένα ψυχρότερο σώμα μέσα σε μονωμένο κουτί. Τι θα συμβεί τελικά στο σύστημα;

A. Το θερμό σώμα θα παραμείνει πιο ζεστό

**B. Η θερμοκρασία τους θα εξισωθεί**

Γ. Το ψυχρό σώμα θα γίνει θερμότερο από το θερμό

Δ. Και τα δύο σώματα θα διατηρήσουν τη θερμοκρασία τους

30. Τι είναι το λογισμικό ανοικτού κώδικα (open source);

A. Λογισμικό που χρησιμοποιείται μόνο από δημόσιες υπηρεσίες

B. Λογισμικό που δεν απαιτεί εγκατάσταση

**Γ. Λογισμικό του οποίου ο πηγαίος κώδικας είναι διαθέσιμος και μπορεί να τροποποιηθεί**

Δ. Λογισμικό που λειτουργεί μόνο με ανοικτά λειτουργικά συστήματα

31. Σε ένα κουτί υπάρχουν 3 κόκκινα, 4 πράσινα και 5 μπλε μπαλάκια. Ποια είναι η πιθανότητα με μια προσπάθεια να τραβήξουμε μπλε ή πράσινο μπαλάκι;

A.  $1/3$

**B.  $3/4$**

Γ.  $7/12$

Δ.  $4/6$

( $9/12=3/4$ )

32. Δύο σχήματα απέχουν 120 χλμ. Ξεκινούν την ίδια στιγμή το ένα προς το άλλο. Το πρώτο κινείται με 40 χλμ ανά ώρα και το δεύτερο με 20 χλμ ανά ώρα. Σε πόση ώρα θα συναντηθούν;

A. 3 ώρες

**B. 2 ώρες**

Γ. 4 ώρες

Δ. 5 ώρες

( $120/60 = 2$  ώρες)

33. Ο πατέρας δίνει στον πρώτο γιο τα διπλάσια από ό,τι στον δεύτερο, και στον δεύτερο τα τριπλάσια από τον τρίτο. Αν δίνει συνολικά 840 ευρώ, πόσα παίρνει ο τρίτος;

A. 60 ευρώ

B. 70 ευρώ

**Γ. 84 ευρώ**

Δ. 90 ευρώ

( $x + 3x + 6x = 10x \Leftrightarrow x = 840/10 = 84$  ευρώ)

34. Το υπολογιστικό νέφος (cloud computing) αναφέρεται:

A. Στην αποθήκευση δεδομένων σε τοπικούς σκληρούς δίσκους

**B. Στην αποθήκευση και επεξεργασία δεδομένων μέσω διαδικτύου σε απομακρυσμένους διακομιστές**

Γ. Στην εγκατάσταση προγραμμάτων χωρίς χρήση υπολογιστή

Δ. Σε τίποτα από τα παραπάνω

35. Τι δείχνει το pH ενός διαλύματος;

A. Τη θερμοκρασία του

B. Την περιεκτικότητά του σε μέταλλα

**Γ. Τη συγκέντρωση ιόντων H<sup>+</sup>**

Δ. Την πίεση του αέρα σε αυτό

36. Ένα τετράγωνο χωρίζεται σε 9 ίσα μικρά τετράγωνα. Από 2 από αυτά αφαιρούμε το μισό της επιφάνειάς τους. Ποιο μέρος του αρχικού τετραγώνου έχουμε αφαιρέσει;

A. 2/9

**B. 1/9**

Γ. 1/6

Δ. 1/3

37. Το άθροισμα δύο διαδοχικών άρτιων αριθμών είναι 26. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος από τους δύο;

A. 18

**B. 14**

Γ. 20

Δ. Κανένα από τα παραπάνω

( $x + (x+2) = 26 \Leftrightarrow x = 12$  μικρότερος,  $26 - 12 = 14$  μεγαλύτερος)

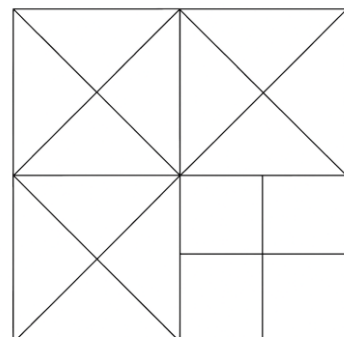
38. Πόσα τρίγωνα περιλαμβάνονται συνολικά στο σχήμα, αν μετρήσουμε όλα τα τρίγωνα (μικρά, μεγάλα και σύνθετα);

A. 16

B. 27

**Γ. 30**

Δ. Κανένα από τα παραπάνω





39. Ένα ζευγάρι παπούτσια και μία τσάντα κοστίζουν 180 ευρώ συνολικά. Αν η τσάντα κοστίζει 3 φορές περισσότερο από τα παπούτσια, πόσο κοστίζει το ζευγάρι παπούτσια;

**A. 45**

B. 60

Γ. 30

Δ. 90

( $x+3x=4x=180 \Leftrightarrow x=45$ )

40. Η μέση ηλικία 5 ατόμων είναι 36 έτη. Προστίθεται ένα ακόμη άτομο ηλικίας 18 ετών. Ποια είναι η νέα μέση ηλικία;

A. 28

B. 30

**Γ. 33**

Δ. 35

( $5 \times 36 = 180$  έτη,  $180+18=198$  έτη,  $198/6=33$  έτη)

41. Ένα οικόπεδο 8 στρεμμάτων και 20 τετραγωνικών μέτρων είναι:

A. 8,2 στρέμματα

**B. 8,02 στρέμματα**

Γ. 8200 τετραγωνικά μέτρα

Δ. 8020 στρέμματα

( $8020/1000=8,02$  στρέμματα)

42. Όταν τριπλασιάζουμε την πλευρά ενός κύβου, ο όγκος του:

A. Παραμένει ο ίδιος

**B. Αυξάνεται 27 φορές**

Γ. Διπλασιάζεται

Δ. Τριπλασιάζεται

( $V=a^3$ ,  $V_n=(3a)^3=27a^3$ )



43. Ποιος αριθμός λείπει από το μοτίβο 5, 9, 17, 33, ..., 129;

A. 4

B. 38

**Γ. 65**

Δ. 96

( $9-5=4$ ,  $17-9=8$ ,  $33-17=16$ ,  $33+32=65$ )

44. Σε ένα ζευγάρι παπούτσια που στοιχίζει 100 ευρώ έγινε έκπτωση 25%. Μια επόμενη ημέρα έγινε επιπλέον έκπτωση 20%. Ποια είναι η τελική τιμή των παπουτσιών;

A. 55 ευρώ

**B. 60 ευρώ**

Γ. 65 ευρώ

Δ. 70 ευρώ

( $100-25=75$ ,  $75 \cdot 0,20 = 15$ ,  $75-15=60$  ευρώ)

45. Η Κατερίνα φοράει ρούχα με επτά τσέπες συνολικά. Ποιος είναι ο ελάχιστος αριθμός από τσέχλες που πρέπει να έχει ώστε να βάλει σε κάθε τσέπη διαφορετικό αριθμό από τσέχλες;

A. 7

B. 14

**Γ. 28**

Δ. 56

( $7(7+1)/2 = 56/2 = 28$ )

46. Μια πισίνα γεμίζει με νερό σε 6 ώρες χρησιμοποιώντας δύο βρύσες. Ανοίγουμε τις βρύσες στις 9:00 και στις 12:00 ανοίγουμε επιπλέον δυο ίδιες βρύσες για να γεμίσει η πισίνα γρηγορότερα. Τι ώρα θα γεμίσει η πισίνα;

**A. 13:30**

B. 15:00

Γ. 13:00

Δ. 14:00

(2 βρύσες γεμίζουν την πισίνα σε 6 ώρες, 1 βρύση γεμίζει την πισίνα σε 12 ώρες, άρα  $1/12$ ,  $2 \cdot 1/12 = 1/6$  της πισίνας ανά ώρα, άρα σε 3 ώρες  $\cdot 1/6$  γεμίζει το  $1/2$  της πισίνας, αν προστεθούν άλλες δύο βρύσες θα γεμίσει στο μισό των 3 ωρών δηλαδή σε άλλη 1,5 ώρα)

47. Ο Ηλίας έδωσε το 40% των χρημάτων του για να αγοράσει ένα παλτό. Στη συνέχεια ξόδεψε το 1/3 των χρημάτων που του έμειναν για να αγοράσει ένα πουκάμισο. Αν του έμειναν στο τέλος 200 ευρώ πόσα ευρώ είχε αρχικά;

A. 200

B. 300

Γ. 400

**Δ. 500**

$(x - 0,40x = 0,60x, 1/3 * 0,20x = 0,40x, 0,40x = 200 \Leftrightarrow x = 500)$

48. Σε μια ομάδα 4 υποψηφίων για τις εισαγωγικές εξετάσεις της ΕΣΔΔΑ πόσες διαφορετικές δυνάδες υποψηφίων μπορούμε να σχηματίσουμε αν έχει σημασία η σειρά επιλογής; (δεν μπορεί να σχηματιστεί δυνάδα με τον ίδιο υποψήφιο)

A. 6

B. 8

**Γ. 12**

Δ. 16

$(P(4,2)=4!/(4-2)!=4*3*2*1/2*1=24/2=12)$

49. Δίνεται ο αριθμός 8,4446. Στρογγυλοποιήστε τον αριθμό στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο.

**A. 8,445**

B. 8,444

Γ. 8,446

Δ. 8,443

50. Μια πλατεία έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου με μήκος 40 μέτρα και πλάτος 10 μέτρα. Αγοράζουμε τετράγωνα πλακάκια με πλευρά 20 εκατοστά και κόστος 2 ευρώ ανά πλακάκι. Ποιο είναι το κόστος για την πλακόστρωση της πλατείας;

A. 2000 ευρώ

B. 10000 ευρώ

Γ. 15000 ευρώ

**Δ. 20000 ευρώ**

$(40*10=400 \mu^2, 0,2*0,2=0,04 \mu^2, 400/0,04=10000 \text{ πλακάκια}, 10000*2=20000)$