

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**  
**30<sup>ος</sup> ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΣΔΔΑ**

**ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 30<sup>ου</sup> ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΕΣΔΔΑ**

**ΕΝΟΤΗΤΑ: ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ**  
**25/11/2023**

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Θεμελιώδεις αρχές του ισχύοντος ελληνικού Συντάγματος και εκλογικό σύστημα.

**ΕΝΟΤΗΤΑ: ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ-ΜΑΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ**  
**26/11/2023**

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Ρυθμιστικές Παρεμβάσεις του Κράτους

Από τις αρχές του 2021 οι τιμές της ενέργειας έχουν αυξηθεί σημαντικά. Οι Κυβερνήσεις, για να υποστηρίξουν τα νοικοκυριά και τις επιχειρήσεις ώστε να αντεπεξέλθουν σε αυτές τις αυξήσεις, υιοθέτησαν είτε πολιτικές στήριξης των εισοδημάτων (εισοδηματικές ενισχύσεις), είτε πολιτικές στήριξης της τιμής (ανώτατη τιμή πώλησης, μείωση ΦΠΑ, μείωση φορολογίας, κ.τ.λ.).

Α) Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των πολιτικών αυτών;

Β) Συγκρίνετε, ως προς την οικονομική αποτελεσματικότητα, την πολιτική μείωσης της φορολογίας καυσίμων σε σχέση με τις εισοδηματικές ενισχύσεις.

**ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ**  
**27/11/2023**

1. Πόσα είναι τα Ανώτατα Δικαστήρια στην Ελλάδα;

Α. 3

Β. 2

Γ. 4

Δ. 5

2. Ποιος έγραψε την ποιητική συλλογή «ΩΔΑΙ»;

Α. Σολωμός Δ.

Β. Κάλβος Α.

Γ. Φώσκολος Ο.

Δ. Μαβίλης Λ.

3. Φέτος (2023) συμπληρώνονται 60 χρόνια από την απονομή του βραβείου Νόμπελ στον:

- A. Ελύτη Ο.
- B. Ρίτσο Γ.
- Γ. Παλαμά Κ.
- Δ. Σεφέρη Γ.

4. Πού βρίσκεται η έδρα του ΟΗΕ;

- A. Βρυξέλλες
- B. Νέα Υόρκη
- Γ. Παρίσι
- Δ. Λονδίνο

5. Σε ποια από τις Εθνοσυνελεύσεις αποφασίστηκε η έλευση του Ιωάννη Καποδίστρια ως πρώτου Κυβερνήτη στην Ελλάδα;

- A. της Επιδαύρου
- B. του Άστρους
- Γ. της Ερμιόνης
- Δ. της Τροιζήνας

6. Πόσες είναι οι συνταγματικά κατοχυρωμένες Ανεξάρτητες Αρχές;

- A. 4
- B. 6
- Γ. 5
- Δ. 7

7. Με ποια σύμβαση προβλέφθηκε η ανταλλαγή πληθυσμών μεταξύ Ελλάδας και Τουρκίας;

- A. Λωζάνης
- B. Παρισίων
- Γ. Σεβρών
- Δ. Λονδίνου

8. Πότε διεξήχθησαν οι πρώτες Ευρωεκλογές στην Ελλάδα;

- A. 1980
- B. 1981
- Γ. 1983
- Δ. 1985

9. Πότε θεσμοθετήθηκαν οι αιρετές περιφέρειες στην Ελλάδα ;

- A. 1997
- B. 2007
- Γ. 2010
- Δ. 2012

10. Ποια από τις παρακάτω χώρες ΔΕΝ αποτελεί μέλος της Ε.Ε.;

- A. Λουξεμβούργο
- B. Ολλανδία
- Γ. Σουηδία
- Δ. Νορβηγία

11. Με τη Συνθήκη των Παρισίων του 1947, ποια περιοχή ενσωματώθηκε στην Ελλάδα;

- A. Κυκλάδες
- B. Νησιά Β.Α. Αιγαίου
- Γ. Δωδεκάνησα
- Δ. Κρήτη

12. Ποιο από τα παρακάτω έργα είναι του Ευριπίδη;

- A. Αντιγόνη
- B. Βάκχες
- Γ. Πέρσες
- Δ. Φιλοκτήτης

13. Ποιος Αυτοκράτορας του Βυζαντίου κατήργησε τους αρχαίους Ολυμπιακούς Αγώνες;

- A. Μέγας Κωνσταντίνος
- B. Θεοδόσιος
- Γ. Ιουστιανός
- Δ. Λέων Γ' ο Ίσαυρος

14. Τι σημαίνει η φράση «εξ όνυχος τον λέοντα»;

- A. Διακρίνω τα χαρακτηριστικά ενός συνόλου από μία μικρή ένδειξη
- B. Τον ξέρω από μικρό παιδί
- Γ. Γλυτώνω την τελευταία στιγμή
- Δ. Μου συνέβη κάτι δυσάρεστο

15. Ποιος ζωγράφισε το εσωτερικό της Καπέλα Σιστίνα (Cappella Sistina) στο Βατικανό;

- A. Μιχαήλ Άγγελος
- B. Ντονατέλλο
- Γ. Ραφαήλ
- Δ. Λεονάρντο ντα Βίντσι

16. Τίνος μαθητής ήταν ο Αριστοτέλης;

- A. του Σωκράτη
- B. του Πλάτωνα
- Γ. του Αντισθένη
- Δ. του Διογένη

17. Ποιος έγραψε την «Ασκητική»;

- A. Ιωάννης ο Χρυσόστομος
- B. Ζαχαρίας Παπαντωνίου
- Γ. Νίκος Καζαντζάκης
- Δ. Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης

18. Σε ποιο μουσείο εκτίθεται η Νίκη της Σαμοθράκης;

- A. Βρετανικό Μουσείο
- B. Γλυπτοθήκη Μονάχου
- Γ. Λούβρο
- Δ. Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο

19. Ποιος σκηνοθέτησε την κινηματογραφική ταινία «Αλέξης Ζορμπάς» που ήταν υποψήφια για 7 βραβεία Όσκαρ;

- A. Αλέκος Σακελλάριος

Β. Θεόδωρος Αγγελόπουλος  
 Γ. Κώστας Γαβράς  
 Δ. Μιχάλης Κακογιάννης

20. Με βάση την αρχή της επικουρικότητας στην Ευρωπαϊκή Ένωση, τα διάφορα πολιτικά, κοινωνικά και διοικητικά ζητήματα διευθετούνται:

- Α. στο πιο άμεσο επίπεδο για τον πολίτη
- Β. στο πλέον πρόσφορο για τη διοίκηση επίπεδο
- Γ. στο πλέον πρόσφορο για το Εθνικό Κοινοβούλιο επίπεδο
- Δ. στο πλέον πρόσφορο για την Τοπική Αυτοδιοίκηση επίπεδο

21. Σε ποιο νησιωτικό σύμπλεγμα ανήκει η Φολέγανδρος;

- Α. Επτάνησα
- Β. Κυκλάδες
- Γ. Δωδεκάνησα
- Δ. Σποράδες

22. Πότε θεσμοθετήθηκε το δικαίωμα ψήφου των γυναικών στην Ελλάδα;

- Α. 1946
- Β. 1949
- Γ. 1952
- Δ. 1956

23. Πόσες έδρες διαθέτει η Ελλάδα στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο;

- Α. 19
- Β. 21
- Γ. 23
- Δ. 25

24. Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) αποτελείται από:

- Α. τους αρχηγούς κρατών και κυβερνήσεων της Ε.Ε.
- Β. τους υπουργούς εξωτερικών των κρατών-μελών της Ε.Ε.
- Γ. τους αρχηγούς κρατών και κυβερνήσεων της Ε.Ε. και τον Πρόεδρο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
- Δ. τους αρχηγούς κρατών και τους υπουργούς εξωτερικών των κρατών-μελών της Ε.Ε.

25. Η Λάικα, ο πρώτος ζωντανός οργανισμός που μπήκε σε τροχιά γύρω από τη γη το 1957, ήταν:

- Α. πίθηκος
- Β. σκύλος
- Γ. γάτα
- Δ. ποντίκι

26. Ποιος από τους παρακάτω φορείς ΔΕΝ αποτελεί κοινωνικό εταίρο στην Ελλάδα;

- Α. Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΞΕΕ)
- Β. Γενική Συνομοσπονδία Εργατών Ελλάδος (ΓΕΣΕΕ)
- Γ. Ανώτατη Διοίκηση Ενώσεων Δημοσίων Υπαλλήλων (ΑΔΕΔΥ)
- Δ. Γενική Συνομοσπονδία Επαγγελματιών Βιοτεχνών Εμπόρων (ΓΣΕΒΕΕ)

27. Δύο οχήματα απέχουν 300 km το ένα από το άλλο. Ξεκινούν να κινούνται το ένα προς το άλλο με αντίθετη φορά με ταχύτητες 100 km/h το ένα και 200 km/h το άλλο. Σε πόση ώρα θα συναντηθούν;

- A. Μισή ώρα
- B. Μία ώρα
- Γ. Δύο ώρες
- Δ. Τρεις ώρες

28. Σε ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο η μία πλευρά έχει μήκος 6 cm και η διαγώνιος 10 cm. Πόσο είναι το μήκος της άλλης πλευράς;

- A. 16 cm
- B. 4 cm
- Γ. 8 cm
- Δ. 9 cm

29. Ένα κινητό τηλέφωνο κοστίζει μετά από 20% έκπτωση 200€. Ποια είναι η αρχική του τιμή;

- A. 240 €
- B. 250 €
- Γ. 220 €
- Δ. Κανένα από τα παραπάνω

30. Με βάση ποιο στοιχείο του Περιοδικού Πίνακα γίνεται η διάκριση οργανικής-ανόργανης χημείας;

- A. Πυρίτιο
- B. Οξυγόνο
- Γ. Άνθρακα
- Δ. Άζωτο

31. Ποιο είναι το αντικείμενο της κρυπτογραφίας;

- A. Η μελέτη των αστρονομικών φαινομένων
- B. Η ανίχνευση κακόβουλου λογισμικού
- Γ. Η κωδικοποίηση πληροφοριών για ασφαλή μετάδοση
- Δ. Ο έλεγχος δεδομένων

32. Τι είναι το τείχος προστασίας (firewall);

- A. Ένα σύστημα ασφαλούς αποθήκευσης δεδομένων
- B. Ένα σύστημα που προστατεύει από ανεπιθύμητη πρόσβαση
- Γ. Ένα πρόγραμμα αναπαράστασης της κίνησης δεδομένων σε ένα δίκτυο
- Δ. Ένας αλγόριθμος κρυπτογράφησης δεδομένων πρόσβασης

33. Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει πλευρές 5 cm και 10 εκατοστά. Για να διπλασιάσουμε το εμβαδόν του, αυξάνουμε τη μικρότερη διάσταση κατά 3 εκατοστά. Πόσο πρέπει να αυξήσουμε τη μεγαλύτερη πλευρά;

- A. 2,5
- B. 4
- Γ. 3,5
- Δ. 5

34. Ένα παντελόνι και ένα πουκάμισο στοιχίζουν μαζί 110 ευρώ. Αν το παντελόνι στοιχίζει 20% περισσότερο από το πουκάμισο, τότε η τιμή του παντελονιού είναι:

- A. 80
- B. 70
- Γ. 60
- Δ. 50

35. Σε μια επιχείρηση εργάζονται 10 άτομα με μέση ηλικία των εργαζομένων τα 40 έτη. Αν ένα άτομο ηλικίας 31 ετών αποχωρήσει από την επιχείρηση, ποια θα είναι η μέση ηλικία των υπόλοιπων εργαζομένων;

- A. 40
- B. 41
- Γ. 39
- Δ. 42

36. Ένα κυλινδρικό κουτάκι αναψυκτικού έχει ύψος 10 εκατοστά. Αν το ύψος του κουτιού αυξηθεί σε 11 εκατοστά, ο όγκος του αναψυκτικού που θα περιέχει το κουτάκι θα αυξηθεί κατά:

- A. 11%
- B. 10%
- Γ. 100%
- Δ. 5%

37. Ένας πατέρας θέλει να μοιράσει 1.000 ευρώ στα παιδιά του. Το πρώτο παιδί παίρνει τα διπλάσια από το δεύτερο και το δεύτερο παιδί τα τριπλάσια από το τρίτο. Πόσα χρήματα θα λάβει το τρίτο παιδί;

- A. 600 ευρώ
- B. 300 ευρώ
- Γ. 100 ευρώ
- Δ. 50 ευρώ

38. Μια μπάλα του τένις όταν πέφτει στο έδαφος κατακόρυφα ανεβαίνει στο 50% του ύψους από το οποίο ξεκίνησε. Ποιο θα είναι το ύψος στο οποίο θα ανέβει η μπάλα στην τρίτη αναπήδησή της, αν το ύψος από το οποίο ξεκίνησε είναι 50 μέτρα;

- A. 6,25 μέτρα
- B. 0 μέτρα
- Γ. 25 μέτρα
- Δ. 12,5 μέτρα

39. Η πώληση ενός ακινήτου κόστισε 400.000 ευρώ. Ο μεσίτης έλαβε για τις υπηρεσίες του 6.000 ευρώ. Ποιο είναι το ποσοστό από την αξία του ακινήτου που έλαβε ο μεσίτης;

- A. 15%
- B. 1,5%
- Γ. 6%
- Δ. 3%

40. Ένα τετράγωνο χωρίζεται σε τέσσερα ίσα μέρη. Από ένα από αυτά τα μέρη αφαιρούμε τα  $\frac{2}{3}$  του. Πόσο μέρος του τετραγώνου έχουμε αφαιρέσει;

- A.  $\frac{2}{3}$
- B.  $\frac{2}{6}$
- Γ.  $\frac{2}{12}$
- Δ.  $\frac{2}{18}$

41. Ποιο από τα ακόλουθα κλάσματα έχει τη μικρότερη τιμή;

- A.  $\frac{2}{7}$
- B.  $\frac{8}{14}$
- Γ.  $\frac{20}{35}$
- Δ.  $\frac{3}{5}$

42. Έμπορος θέλει να αναμίξει δύο είδη κόκκων καφέ για να καταλήξει με ένα μίγμα καφέ 5 κιλών. Το κόστος για ένα κιλό καφέ από το πρώτο είδος κόκκων είναι 50 ευρώ και από το δεύτερο είδος είναι 60 ευρώ. Το συνολικό κόστος για το μίγμα των 5 κιλών πρέπει να είναι 270 ευρώ. Πόσα κιλά κόκκων καφέ πρέπει να αγοράσει από τα δύο είδη;

- A. 3 κιλά από το πρώτο είδος και 2 κιλά από το δεύτερο είδος
- B. 4 κιλά από το πρώτο είδος και 1 κιλό από το δεύτερο είδος
- Γ. 5 κιλά από πρώτο είδος και 0 κιλά από το δεύτερο είδος
- Δ. 2,5 κιλά από το πρώτο είδος και 2,5 κιλά από το δεύτερο είδος

43. Ποιος μελέτησε τη βιολογική κληρονομικότητα και λόγω της συνεισφοράς του θεωρείται ο πατέρας της γενετικής;

- A. Γκάλτον
- B. Λαμάρκ
- Γ. Δαρβίνος
- Δ. Μέντελ

44. Ποιος δημιούργησε τον πρώτο Περιοδικό Πίνακα των στοιχείων;

- A. Λαβουαζιέ
- B. Μεντελέγιεφ
- Γ. Αρρένιους
- Δ. Αβογκάντρο

45. Ποιος αριθμός είναι ίσος με τον αντίστροφό του;

- A. 1
- B. 0
- Γ. 2
- Δ. Δεν υπάρχει τέτοιος αριθμός

46. Πού ιδρύθηκε η Φιλική Εταιρεία;

- A. Οδησσό
- B. Φανάρι
- Γ. Θεσσαλονίκη
- Δ. Πάτρα

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

- A. 14
- B. 18
- Γ. 20
- Δ. Κανένα από τα παραπάνω

48. Ένας κάτοικος στο κέντρο της Αθήνας μετρά το πλήθος των αυτοκινήτων που περνούν μπροστά από το σπίτι του και διαπιστώνει ότι 3 στα 5 αυτοκίνητα είναι με ελληνικές πινακίδες. Αν καταμετρά το πλήθος των αυτοκινήτων για μία ώρα και διαπιστώνει ότι έχουν περάσει 80 αυτοκίνητα, πόσα από αυτά είναι πιθανό να είναι με ξένες πινακίδες;

- A. 48
- B. 32
- Γ. 60
- Δ. 80

49. Το άθροισμα ενός αριθμού και του διπλάσιού του είναι 81. Ποιος είναι ο αριθμός;

- A. 81
- B. 41
- Γ. 27
- Δ. 11

50. Ένα αεροπλάνο περνά πάνω από την κορυφή ενός βουνού στις 10.04 π.μ. και κινούμενο σε ευθεία γραμμή περνά πάνω από μια πόλη που απέχει 1.500 χιλιόμετρα στην ίδια πτήση στις 12.34 μ.μ. Με πόσα χιλιόμετρα ανά ώρα ταξίδευε το αεροπλάνο;

- A. 600 χιλιόμετρα ανά ώρα
- B. 1.500 χιλιόμετρα ανά ώρα
- Γ. 900 χιλιόμετρα ανά ώρα
- Δ. 100 χιλιόμετρα ανά ώρα

#### **ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ** **19/02/2024**

##### **ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Ο Ευρωπαϊκός Χάρτης Τοπικής Αυτονομίας ως πυλώνας πολυεπίπεδης διακυβέρνησης.

#### **ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΑΚΕΛΟΣ: ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ** **20/02/2024**

##### **ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Οικονομική Πολιτική στην Ευρωζώνη:

- A) Περιγράψτε την ισχύουσα οικονομική διακυβέρνηση της Ευρωζώνης.
- B) Εξηγήστε πώς η έκδοση ενός ευρωπαϊκού ομολόγου για τομείς όπως η Άμυνα, το Κλίμα και ο Ενεργειακός Μετασχηματισμός θα επιδράσει στην ανταγωνιστικότητα και στην παραγωγική δυναμική της Ευρωζώνης.

#### **ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΑΚΕΛΟΣ: ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ** **21/02/2024**

##### **ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Γήρανση και Κοινωνική Πολιτική:

- A) Πώς επηρεάζει η δημογραφική γήρανση την εξέλιξη των συνταξιοδοτικών συστημάτων και ποιες οι προωθούμενες προσαρμογές για την αντιμετώπιση των συνεπειών της;
- B) Ποιες είναι οι προκλήσεις που θέτει η δημογραφική γήρανση για την αγορά εργασίας;

**ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΑΚΕΛΟΣ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ**  
**22/02/2024**

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

1. Ποιοι είναι οι εμβληματικοί στόχοι ανάπτυξης του εθνικού στρατηγικού σχεδιασμού για την κυβερνοασφάλεια και πώς αντιστοιχίζονται στους ειδικούς στόχους ανάπτυξης στρατηγικής του European Union Agency for Cybersecurity (ENISA) για τα κράτη μέλη της Ε.Ε.;
2. Ποιοι είναι οι εμπλεκόμενοι φορείς στην Εθνική Στρατηγική Κυβερνοασφάλειας; Ποιος είναι ο ρόλος της Εθνικής Αρχής Κυβερνοασφάλειας (ΕΑΚ);
3. Ποιες είναι οι βασικές τεχνολογικές εξελίξεις που επηρεάζουν την ψηφιακή διακυβέρνηση και σε ποιο στρατηγικό στόχο της Εθνικής Στρατηγικής Κυβερνοασφάλειας εμπίπτει η ενσωμάτωσή τους;

**ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΑΚΕΛΟΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ**  
**23/02/2024**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

- A) Ποιες είναι οι προκλήσεις της πολιτικής συνοχής της ΕΕ μετά το 2027;
- B) Ποιες κατά τη γνώμη σας είναι οι τρεις σημαντικότερες/βασικότερες και ποιοι είναι οι προσφορότεροι τρόποι αντιμετώπισής τους;

ΕΝΟΤΗΤΑ: ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ  
26/02/2024

## Artificial Intelligence in Europe

Artificial intelligence (AI) is already part of our lives – it is not science fiction. From using a virtual personal assistant to organise our working day, to travelling in a self-driving vehicle, to our phones suggesting songs or restaurants that we might like, AI is a reality.

Beyond making our lives easier, AI is helping us to solve some of the world's biggest challenges: from treating chronic diseases or reducing fatality rates in traffic accidents to fighting climate change or anticipating cybersecurity threats.

In Denmark, AI is helping save lives by allowing emergency services to diagnose cardiac arrests or other conditions based on the sound of a caller's voice. In Austria, it is helping radiologists detect tumours more accurately by instantly comparing x-rays with a large amount of other medical data.

Many farms across Europe are already using AI to monitor the movement, temperature, and feed consumption of their animals. The AI system can then automatically adapt the heating and feeding machinery to help farmers monitor their animals' welfare and free them up for other tasks. And AI is also assisting European manufacturers to become more efficient and to help factories return to Europe.

These are some of the many examples of what we know AI can do across all sectors, from energy to education, from financial services to construction.

Countless more examples that cannot be imagined today will emerge over the next decade.

Like the steam engine or electricity in the past, AI is transforming our world, our society, and our industry. Growth in computing power, availability of data, and progress in algorithms have turned AI into one of the most strategic technologies of the 21st century. The stakes could not be higher. The way we approach AI will define the world we live in. Amid fierce global competition, a solid European framework is needed.

The European Union (EU) should have a coordinated approach to make the most of the opportunities offered by AI and to address the new challenges that it brings. The EU can lead the way in developing and using AI for good and for all, building on its values and its strengths. It can capitalise on:

### ***What is artificial intelligence?***

*Artificial intelligence (AI) refers to systems that display intelligent behaviour by analysing their environment and taking actions – with some degree of autonomy – to achieve specific goals.*

*AI-based systems can be purely software-based, acting in the virtual world (e.g. voice assistants, image analysis software, search engines, speech and face recognition systems) or AI can be embedded in hardware devices (e.g. advanced robots, autonomous cars, drones or Internet of Things applications).*

*We are using AI on a daily basis, e.g. to translate languages, generate subtitles in videos or to block email spam.*

*Many AI technologies require data to improve their performance. Once they perform well, they can help improve and automate decision-making in the same domain. For example, an AI system will be trained and then used to spot cyber-attacks on the basis of data from the concerned network or system.*

- world-class researchers, labs, and startups. The EU is also strong in robotics and has world-leading industry, notably in the transport, healthcare, and manufacturing sectors that should be at the forefront of AI adoption;
- the Digital Single Market. Common rules, for example on data protection and the free flow of data in the EU, cybersecurity, and connectivity help companies to do business, scale up across borders, and encourage investments; and
- a wealth of industrial, research, and public sector data, which can be unlocked to feed AI systems. The Commission is taking action to make data sharing easier and to open up more data – the raw material for AI – for re-use. This includes data from the public sector in particular, such as on public utilities and the environment, as well as research and health data.

European leaders have put AI at the top of their agendas. On 10 April 2018, 24 Member states and Norway committed to working together on AI. Building on this strong political endorsement, it is time to make significant efforts to ensure that:

- Europe is competitive in the AI landscape, with bold investments that match its economic weight. This is about supporting research and innovation to develop the next generation of AI technologies, and deployment to ensure that companies – in particular, small and medium-sized enterprises which make up 99% of business in the EU – are able to adopt AI.
- No one is left behind in the digital transformation. AI is changing the nature of work: jobs will be created, others will disappear, most will be transformed. Modernisation of education, at all levels, should be a priority for governments. All Europeans should have every opportunity to acquire the skills they need. Talent should be nurtured, and gender balance and diversity encouraged.
- New technologies are based on values. The General Data Protection Regulation became a reality on 25 May 2018. It is a major step for building trust, essential in the long term for both people and companies. This is where the EU's sustainable approach to technologies creates a competitive edge, by embracing change on the basis of the Union's values. As with any transformative technology, some AI applications may raise new ethical and legal questions, for example, related to liability or potentially biased decision-making. The EU must therefore ensure that AI is developed and applied in an appropriate framework, which promotes innovation and respects the Union's values and fundamental rights as well as ethical principles such as accountability and transparency. The EU is also well-placed to lead this debate on the global stage.

This is how the EU can make a difference – and be the champion of an approach to AI that benefits people and society as a whole.

(Source: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM:2018:237:FIN>)

## Part One: Multiple Choice Questions

### I. For questions 1 to 5 choose the best option A, B or C.

1. Which sector is NOT mentioned as benefiting from AI adoption in Europe?
  - a. Energy
  - b. Education
  - c. Agriculture
  
2. What does the text suggest about the future of AI in Europe?
  - a. AI will only have a minimal impact on European industries.
  - b. Unlimited AI applications will surface.
  - c. AI technologies will stagnate in the next decade.
  
3. What is emphasized as a necessary aspect of Europe's approach to AI?
  - a. Strict regulations to stifle innovation.
  - b. Collaboration among member states.
  - c. Isolation from global AI advancements.
  
4. According to the text, what is one area where the EU can lead the global debate on AI?
  - a. Promoting AI with respect to global human values.
  - b. Advancing AI technologies in isolation from global developments.
  - c. Ensuring AI development considers European values and ethics.
  
5. What is highlighted as crucial for ensuring the success of AI adoption among European businesses?
  - a. Emphasizing primarily on the needs of small and medium-sized enterprises (SMEs).
  - b. Emphasizing individualistic approaches over collaboration.
  - c. Supporting research and deployment in digital technologies.

**II. For items 6 to 10, choose the most appropriate synonym (options A, B or C) for the word in bold in the context in which it is provided.**

6. AI-based systems can be purely software-based, acting in the virtual world (e.g. voice assistants, image analysis software, search engines, speech and face recognition systems) or AI can be **embedded** hardware devices.
  - a. incorporated in
  - b. removed from
  - c. disconnected from
  
7. The Digital Single Market. Common rules, for example on data protection and the free flow of data in the EU, cybersecurity, and connectivity help companies to do business, **scale up** across borders, and encourage investments.
  - a. expand
  - b. decrease
  - c. maintain
  
8. European leaders have put AI at the top of their agendas. On 10 April 2018, 24 Member states and Norway committed to working together on AI. Building on this strong political **endorsement**, it is time to make significant efforts to ensure that [...].
  - a. opposition
  - b. critique
  - c. support
  
9. This is about supporting research and innovation to develop the next generation of AI technologies, and **deployment** to ensure that companies – in particular, small and medium-sized enterprises which make up 99% of business in the EU – are able to adopt AI.
  - a. distribution
  - b. implementation
  - c. abandonment
  
10. All Europeans should have every opportunity to acquire the skills they need. Talent should be **nurtured**, and gender balance and diversity encouraged.

- a. cultivated
- b. boosted
- c. hindered

**Part Two: Summary**

Provide a summary of the given text, which should be between 120 and 150 words.

**Part Three: Written Production**

“As the European Commission seeks to enhance the efficiency and effectiveness of public services, we are interested in gaining insights into the role of Artificial Intelligence (AI) in transforming the public sector.”

Write a short essay explaining how AI can contribute to the transformation of the public sector in Greece.

Do not exceed 300 words.