

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

**Circle the letter of the correct answer among the four choices given.
There is only one correct answer.**

PART I – GRAMMAR

1. What were you thinking when you borrowed the car without telling me?
You _____ me first!

A. should ask	C. would have asked
B. could ask	D. should have asked

2. You got me a gift for my nameday a month ago; you _____ me another gift for my birthday today , but I must say your new gift is beautiful!

A. mustn't get	C. needn't have got
B. needn't get	D. mustn't have got

3. I bumped my car on a wall as I was backing into a parking space, but, luckily, it appears _____ !

A. not to have been damaged	C. to damage
B. to have been damaged	D. not to have been damaging

4. If you like the book, I _____ as a gift for you.

A. will have it wrapped	C. would have it wrapped
B. will be wrapped	D. should have it wrapped

5. Nothing much has been happening _____.

A. yet	C. by now
B. so far	D. already

6. By the time the students _____ their test, the break _____ over.

A. had finished ... had been	C. finished ... would be
B. had finished ... was	D. finished ... had been

7. As a university student abroad, I never _____ lessons beginning on the dot, so I _____ always late to class.

A. used to ... was	C. got used to ... had been
B. used to ... had been	D. got used to ... was

8. Difficult as it _____ seem, it is not impossible.

A. may	C. will
B. should	D. could

9. Hardly _____ I finished my sentence, _____ the earthquake hit!

A. was ... when	C. had ... when
B. had ... than	D. did ... than

10. A: I'm calling it a day!

B: _____

A. Neither am I!	C. So, I am!
B. So am I!	D. Nor am I!

11. _____ angry were my parents _____ they gave me the silent treatment for two whole days!

A. Such ... that	C. So ... than
B. Such ... when	D. So ... that

12. The coach suggested _____ a good break before the next tournament.

A. Samantha take	C. Samantha would take
B. Samantha takes	D. Samantha will need

13. The young man was accused _____ neglecting his two-year-old daughter, but he denied _____ anything wrong.

A. about ... doing	C. for ... having done
B. of ... having done	D. by ... doing

14. Tom acts _____ he _____ the boss in the company! He's just a clerk.

A. as if ... is	C. like ... has been
B. like ... had been	D. as if ... were

15. My mum wishes I _____ fencing; she's always worried I will get injured.

A. will quit	C. would quit
B. might quit	D. shall quit

16. If it _____ for the general strike two weeks ago, we _____ be in Yerevan today!

A. hadn't been ... would	C. won't be ... could
B. weren't ... would have been	D. wouldn't be ... could have been

17. Do you get on with _____ lives next doors? I can never remember his name!

A. who	C. whom
B. whomever	D. which

18. I mustn't forget _____ the bill tomorrow! Or else they'll cut the power.

A. to pay	C. to have paid
B. paying	D. having paid

19. Young children resent _____ like babies.

A. having treated	C. to be treated
B. to treat	D. being treated

20. The defendant _____ the judge, but the jury still _____ robbery.

A. pleaded ... convicted him with	C. begged of ... convicted him of
B. begged ... was convicted with	D. pleaded with ... convicted him of

PART II – VOCABULARY

21. After ten years of traveling all over the world, Tom has _____ knowledge and experience and that makes him a wiser person.

A. released	C. related
B. gained	D. selected

22. This old warehouse has been _____ into an apartment with all the modern amenities.

A. assembled	C. assigned
B. covered	D. converted

23. Driving under the influence of alcohol is strictly _____.

A. excluded	C. prohibited
B. included	D. permitted

24. In case of an emergency, such as a fire, the Captain is the last one to _____ the ship.

A. board	C. jump
B. abandon	D. adopt

25. In the age of robots, there are not many job _____ for unskilled workers.

A. vacancies	C. occupations
B. relations	D. abilities

26. Spending time exercising outdoors is _____ to our health.

A. tolerant	C. attached
B. artificial	D. beneficial

27. The increasing crime rate is a problem that is difficult to _____.

A. deal	C. tackle
B. dispose	D. figure

28. London is an enormous metropolitan city with culturally _____ population.

A. indifferent	C. diverse
B. selective	D. various

29. We must replace fossil fuels with _____ sources of energy.

A. credible	C. attainable
B. environment	D. sustainable

30. The elderly can benefit from _____ exercise like walking.

A. immense	C. moderate
B. logical	D. intense

31. The _____ of birds during the winter months ensures their survival.

A. immigration	C. migration
B. emigration	D. vibration

32. Many children in India suffer from vitamin _____ which often leads to diseases.

A. deficiency	C. efficiency
B. nutrients	D. proficiency

33. People don't always _____ change because they are afraid of it.

A. enrich	C. embrace
B. enhance	D. engage

34. The meat was in the freezer so it must be _____ before it is cooked.

A. chilled	C. melted
B. cooled	D. thawed

35. Today a large number of teenagers are sleep _____ as they spend time on their electronic devices after midnight.

A. dependent	C. intended
B. devastated	D. deprived

36. In order to have a _____ economy, jobs must be available for all.

A. thriving	C. declining
B. managed	D. redused

37. Nobody truly knows why this band split up. However, there is a lot of media _____.

A. execution	C. speculation
B. transmission	D. application

38. We can _____ electricity using solar power.

A. innovate	C. capture
B. generate	D. insert

39. It is unfair that some people are faced with _____ because of the color of their skin, and don't have equal opportunities in life.

A. disposal	C. discrimination
B. differentiation	D. separation

40. Elizabeth is an animal rights _____ and actively participates in events to raise people's awareness about how to protect animals.

A. support	C. advocate
B. commander	D. movement

PART III – WRITING

Artificial Intelligence has recently made headlines thanks to the book of ChatGPT. The AI-powered chatbot has both impressed and shocked with its ability to answer questions, write essays, and even argue legal cases. In what ways can artificial intelligence be beneficial to humans?

Write a well-structured **article**, between 180-200 words, for the school magazine on the above topic. State your opinion and support it adequately by **presenting at least two examples**. Your article **should have a title**.

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ 2023

Θεμα 1°

Να χαρακτηρίσετε τις ακόλουθες προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές ή με (Λ) αν είναι λανθασμένες:

- | | | | |
|----|--|---|---|
| α. | Αν $\alpha < 0$, τότε ισχύει ότι $ -α = -α$. | Σ | Λ |
| β. | Η εξίσωση $x^v = \alpha$, με $\alpha > 0$ και v άρτιο φυσικό, έχει ακριβώς μία λύση την $x = \sqrt[v]{\alpha}$. | Σ | Λ |
| γ. | Το τριώνυμο $\alpha x^2 + \beta x + \gamma$, με α, β, γ πραγματικούς αριθμούς και $\alpha > 0$, είναι πάντα θετικό όταν η διακρίνουσα Δ είναι μικρότερη από το μηδέν. | Σ | Λ |
| δ. | Η σχέση $ \alpha + \beta > 0$ ισχύει για οποιαδήποτε τιμή των πραγματικών αριθμών α και β . | Σ | Λ |
| ε. | Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $f(x) = \alpha x + \beta$ τέμνει τον άξονα x' στο σημείο $A\left(-\frac{\beta}{\alpha}, 0\right)$. | Σ | Λ |

Μονάδες: 25

Θεμα 2°

$$\Delta \text{ίνεται } \eta \text{ συνάρτηση } f(x) = \frac{-3x - 7}{\sqrt{4 - |3 - x|}}.$$

- a.** Να βρείτε το πεδίο ορισμού της συνάρτησης f .

Μονάδες: 7

- β.** Να βρείτε, αν υπάρχουν, τα σημεία τομής της γραφικής παράστασης της f με τους άξονες x' και y' .

Μονάδες: 8

- γ. Αν η συνάρτηση g , με $g(x) = \frac{x^2 + 3x - 14}{\sqrt{4 - |3-x|}}$, να βρείτε τις τιμές του x ώστε η γραφική παράσταση της

συνάρτησης g να βρίσκεται πάνω από τη γραφική παράσταση της συνάρτησης f .

Μονάδες: 10

Θεμα 3°

Έστω α, β πραγματικοί αριθμοί για τους οποίους ισχύει: $|\alpha + \beta| < |\alpha - \beta|$.

Θεωρούμε, επίσης, την εξίσωση $2x^2 - 4x + \alpha\beta = 0$.

- α.** Να αποδείξετε ότι $\alpha\beta < 0$. Μονάδες: 6

β. Να αποδείξετε ότι η εξίσωση έχει ρίζες πραγματικές και άνισες. Μονάδες: 7

γ. Αν x_1 και x_2 είναι οι ρίζες της εξίσωσης, να αιτιολογήσετε γιατί είναι ετερόσημες και, αν $x_2 < 0 < x_1$ να αποδείξετε ότι $|x_1| > |x_2|$. Μονάδες: 12

Θεμα 4°

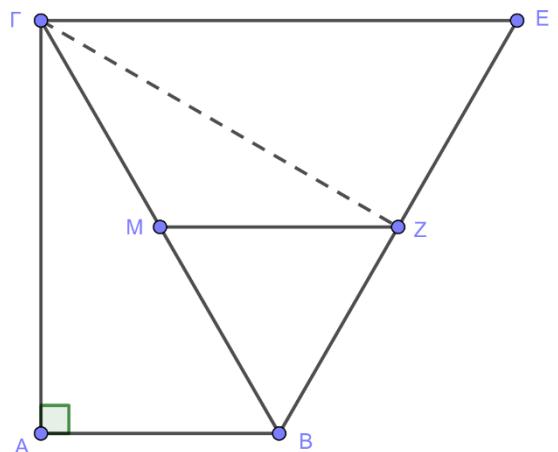
Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\hat{A} = 90^\circ$), η γωνία $\hat{A}\hat{B} = 30^\circ$ και η διάμεσος AM του τριγώνου. Από την κορυφή Γ του τριγώνου φέρουμε στην πλευρά AB κάθετο τμήμα ΓE ώστε $\Gamma E = 2AB$. Αν Z το μέσο του BE , να αποδείξετε:

- α. Το τρίγωνο AMB είναι ισόπλευρο.
- β. Το τετράπλευρο $ABZM$ είναι ρόμβος.
- γ. Το τρίγωνο ΓBZ είναι ορθογώνιο.

Μονάδες: 8

Μονάδες: 8

Μονάδες: 9





ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2023

ΜΑΘΗΜΑ: ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ΤΑΞΗ: Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΜΕΡΟΣ Ι. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Παρακαλούμε, κυκλώστε τη μοναδική σωστή απάντηση στις ερωτήσεις 1-10.

1) Δεν δέχομαι με κανέναν τρόπο να μου φέρεστε προσβλητικά!

- α. πρόταση που δηλώνει ειρωνεία
- β. πρόταση που δηλώνει θαυμασμό
- γ. πρόταση που δηλώνει αγανάκτηση
- δ. πρόταση που δηλώνει αμφισβήτηση

2) Βρείτε το γλωσσικό λάθος:

- α. Ο πάγος έλιωσε από τη ζέστη.
- β. Θα πρέπει οι μαθητές να αντιλαμβάνονται από τα λάθη τους.
- γ. Προτιμώ το κόκκινο χρώμα από όλα τα άλλα.
- δ. Το ζήτημα εξετάστηκε από όλες τις πλευρές.

3) Ενώ είχε λιακάδα, έκανε κρύο: τι δηλώνει η υπογραμμισμένη λέξη;

- α. χρόνο
- β. αντίθεση
- γ. αιτία
- δ. προϋπόθεση

4) Χρειαζόμαστε μία πρόταση για μία λύση.

- α. εύχρηστη – λειτουργική
- β. βιώσιμη – υλοποιήσιμη
- γ. υλοποιήσιμη – βιώσιμη
- δ. λειτουργική – εύχρηστη

5) Το πρόβλημα αυτό πολλές λύσεις.

- α. αποδέχεται
- β. παραδέχεται
- γ. επιδέχεται
- δ. υποδέχεται

6) Σε ποια από τις παρακάτω φράσεις υπάρχει ποιητική λειτουργία της γλώσσας;

- α. Ο Οδυσσέας έμοιαζε άγριος όπως ένα πεινασμένο λιοντάρι.
- β. Ο ελληνικός πολιτισμός έχει μεγάλη αξία.
- γ. Στα βόρεια σύνορα της χώρας υπήρξαν επεισόδια.
- δ. Κανείς δεν τολμούσε να τον συναγωνιστεί.

7) Αυτός ο «θρίαμβος» μας κόστισε ακριβά! (τι δηλώνουν τα εισαγωγικά;)

- α. μεταφορά
- β. ειρωνεία
- γ. ορολογία
- δ. ευθύ λόγο

8) Μία δυνατή του ανέμου παρέσυρε καρέκλες και τραπέζια.

- α. ροπή
- β. ριπή
- γ. τροπή
- δ. ριχτή

9) Δεν είχα καμία άλλη λύση παρά μόνο να υποχωρήσω: τι δηλώνει η υπογραμμισμένη λέξη;

- α. αιτία
- β. συμπέρασμα
- γ. σκοπό
- δ. αντίθεση

10) Σας δίνονται μεμονωμένες προτάσεις. Να τις βάλετε στη σωστή σειρά, ώστε να σχηματίζουν μία κανονική παράγραφο:

A. Για παράδειγμα, κανείς δεν θα μάθει ποτέ πόσοι ακριβώς άνθρωποι διάβασαν μια συγκεκριμένη είδηση σε μια εφημερίδα ή πόσοι την είδαν σ' ένα τηλεοπτικό κανάλι.

B. Ειδοποιός διαφορά του διαδικτύου από τα παραδοσιακά μέσα ενημέρωσης είναι ότι τεχνικά μπορούμε να μετρήσουμε την αναγνωσιμότητα συγκεκριμένων ειδήσεων.

C. Στην έντυπη δημοσιογραφία αυτό είναι αδύνατον.

D. Γνωρίζουμε ακριβώς πόσοι από τους επισκέπτες μιας ειδησεογραφικής ιστοσελίδας επιλέγουν να διαβάσουν μια συγκεκριμένη είδηση.

E. Στο διαδίκτυο, όμως, όλα αυτά είναι μετρήσιμα.

ΣΤ. Μάλιστα, αν μια είδηση την επιλέξουν πολλές χιλιάδες «αναγνώστες» ενώ κάποια άλλη μερικές δεκάδες, μπορούμε να συμπεράνουμε ότι η πρώτη έχει ασυγκρίτως μεγαλύτερη βαρύτητα από τη δεύτερη.

Η σωστή σειρά είναι:

- α. Δ – Β – Γ – Ε – Α – ΣΤ
- β. Ε – Γ – Α – Β – Δ – ΣΤ
- γ. Β – Γ – Α – Ε – Δ – ΣΤ
- δ. Δ – Β – Ε – Α – Γ – ΣΤ

Μέρος Ι: μονάδες 30

ΜΕΡΟΣ ΙΙ. ΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Κάθε πρωί που φτάνω σχολείο, αντικρίζω την ίδια σκηνή: δύο μαθητές, προφανώς φίλοι, που για κάποιον λόγο έρχονται πολύ πριν τους άλλους, κάθονται σε ένα από τα παγκάκια της αυλής, ο ένας δίπλα στον άλλο αλλά καθένας απόλυτα απορροφημένος στο κινητό του – σε τέτοιο βαθμό, που δεν ανταλλάσσουν κουβέντα! Δεν αντιλαμβάνονται καν ότι περνάω από δίπλα τους, θέλοντας να βάλω τις φωνές με το θλιβερό αυτό θέαμα...

Ανάλογες σκηνές μπορεί κάποιος να αντικρίσει σε όλες τις καφετέριες της χώρας. Παρέες νέων ή και μεγαλύτερων στο ίδιο τραπέζι, καθένας με το κινητό του. Ακόμα και όταν μιλούν, είναι για να σχολιάσουν όσα βλέπουν στις οθόνες τους. Λες και ο πραγματικός κόσμος υπάρχει για να σχολιάζει τον εικονικό! Στα εστιατόρια, τις Κυριακές και αργίες, το θέαμα είναι ακόμα πιο αποκαρδιωτικό: για να έχουν την ησυχία τους οι γονείς, παιδιά προσχολικής και σχολικής ηλικίας κάθονται στο τραπέζι καθένα μπροστά στη δική του οθόνη...

Είναι απίστευτο αλλά την εποχή της επικοινωνίας οι άνθρωποι ξέχασαν να μιλούν, να συζητούν, να κάνουν διάλογο. Είναι διαρκώς με μία συσκευή επικοινωνίας στο χέρι αλλά έχασαν την ικανότητα να αλληλοεπιδρούν με τρόπο ουσιαστικό. Ζούμε στην εποχή της ακατάσχετης φλυαρίας και της απόλυτης σιωπής ταυτόχρονα: φλυαρία μηνυμάτων και ανούσιων λέξεων, σιωπή σε ό,τι αφορά την αληθινή και ουσιαστική επαφή.

Ειδικά η νεότερη γενιά, όπως την ανατρέφουμε, κινδυνεύει να μην μάθει ποτέ τι σημαίνει παρέα. Να μην μάθει να συνυπάρχει, να παθιάζεται με τις κουβέντες, να διαφωνεί, να ανταλλάσσει απόψεις και επιχειρήματα, ακόμα και να αγαπά ή να ερωτεύεται. Ο άνθρωπος από τη φύση του βρίσκεται σε αναζήτηση του άλλου, γιατί δεν θέλει να είναι μόνος του, δεν το αντέχει. Ωστόσο, αυτή η αναζήτηση του άλλου δεν είναι δυνατόν να γίνεται μέσα από μία οθόνη. Πρέπει να συμβαίνει στην αληθινή ζωή, στον πραγματικό κόσμο, γιατί μόνο τότε έχει αξία. Χωρίς τον άλλο, χωρίς διάλογο μαζί του, η ζωή δεν προχωρά. Ούτε ο άνθρωπος.

Ο Σωκράτης μας δίδαξε πρώτος την αξία της διαλεκτικής, αναζητώντας την αλήθεια μέσα από τον απλό διάλογο με τους μαθητές του. Δεν υπάρχει αμφιβολία ότι πρέπει να τον ανακαλύψουμε ξανά, για να μην χάσουμε την ψυχή μας.

Ερωτήσεις με βάση το κείμενο

Παρακαλούμε, κυκλώστε τη μοναδική σωστή απάντηση στις ερωτήσεις 1-10.

1) Σύμφωνα με το κείμενο, η μανία με τα κινητά χαρακτηρίζει:

- α. τους νέους
- β. τους μεγαλύτερους
- γ. νέους και μεγαλύτερους
- δ. τα παιδιά

2) Σύμφωνα με το κείμενο, ο άνθρωπος:

- α. αναζητά τους άλλους
- β. πανικοβάλλεται μόνος
- γ. θέλει την ησυχία του
- δ. προτιμά να μένει μόνος

3) Σύμφωνα με το κείμενο, η ψηφιακή τεχνολογία έχει επηρεάσει:

- α. την ανατροφή των παιδιών
- β. τις ανθρώπινες σχέσεις
- γ. την ικανότητα των ανθρώπων για διάλογο
- δ. όλα τα παραπάνω

4) Σύμφωνα με το κείμενο, η σχέση πραγματικού και εικονικού κόσμου είναι:

- α. ανύπαρκτη
- β. ο πρώτος επηρεάζει τον δεύτερο
- γ. ο δεύτερος επηρεάζει τον πρώτο
- δ. αδύνατη

5) ...καθένας απόλυτα απορροφημένος στο κινητό του – σε τέτοιο βαθμό, που δεν ανταλλάσσουν κουβέντα!: τι δηλώνει το θαυμαστικό;

- α. ειρωνεία
- β. θαυμασμό
- γ. ενθουσιασμό
- δ. απογοήτευση

6) Στα εσπιατόρια, τις Κυριακές και αργίες, το θέαμα είναι ακόμα πιο αποκαρδιωτικό: ποια από τις παρακάτω λέξεις είναι συνώνυμη με την υπογραμμισμένη;

- α. λυπηρό
- β. απογοητευτικό
- γ. ενθαρρυντικό
- δ. αηδιαστικό

7) Η φράση «η κόλαση είναι οι άλλοι» του Γάλλου φιλοσόφου Jean-Paul Sartre:

- α. ταιριάζει στο πνεύμα του κειμένου
- β. δεν σχετίζεται καθόλου με το κείμενο
- γ. διαφεύδεται αφού δεν ταιριάζει στο πνεύμα του κείμενου
- δ. ισχύουν όλα τα παραπάνω

8) Όσα αναφέρονται στις δύο πρώτες παραγράφους του κειμένου:

- α. λειτουργούν ως αφόρμηση
- β. λειτουργούν ως παραδείγματα
- γ. δείχνουν μία πραγματικότητα
- δ. ισχύουν όλα τα παραπάνω

9) Λες και ο πραγματικός κόσμος υπάρχει για να σχολιάζει τον εικονικό!: στη φράση αυτή υπάρχει:

- α. μεταφορά
- β. παρομοίωση
- γ. σχήμα χιαστό
- δ. κυριολεξία

10) Ζούμε στην εποχή της ακατάσχετης φλυαρίας και της απόλυτης σιωπής ταυτόχρονα: με τη φράση αυτή ο συγγραφέας χρησιμοποιεί:

- α. αναλογία
- β. αντίθεση
- γ. σχήμα κύκλου
- δ. συμπέρασμα

Μέρος ΙΙ: μονάδες 30

ΜΕΡΟΣ ΗΙ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΛΟΓΟΥ

Θα θέλατε περισσότερο διάλογο στην οικογένεια και στο σχολείο και για ποιους λόγους; (150-200 λέξεις)

(αν ο χώρος δεν επαρκεί, μπορείτε να συνεχίσετε στο πίσω μέρος της σελίδας)

Μέρος III: μονάδες 40

