

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

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

PART I – GRAMMAR

1. The student asked ____ for university applications. The counselor replied that they _____ depending on the institution, but most were within the next few months.

A. what the deadlines were ... varied	C. what had the deadlines been ... had varied
B. what were the deadlines ... were varied	D. what the deadlines had been ... had been varying

2. The teenager _____ the policeman in the early hours of the morning outside the concert hall.

A. was alleged to hit	C. is alleged to have hit
B. alleged to hit	D. had been alleged to hit

3. Peter Higgs, _____ the 1995 Nobel Prize for Physics was awarded, passed away last week.

A. to whose	C. whose
B. whom	D. to whom

4. I wish _____ my dreams and aspirations more vigorously in the past, _____ letting them slip away.

A. I pursued ... instead of	C. I did pursue ... better than
B. I had pursued ... rather than	D. I would pursue ... but not

5. Last year, a series of robberies _____ in the downtown area. If law enforcement agencies _____ stricter security measures, the crime rate might decrease significantly in the coming years.

A. committed ... implements	C. were committed ... implement
B. was committing ... had implemented	D. were being committed ... have implemented

6. Before he got promoted, John _____ tirelessly on various projects for several years. Next month, his promotion _____ to his colleagues.

A. had been working ... will be announced	C. worked ... was announced
B. was working ... is being announced	D. has worked ... is announced

7. Rarely _____ such devastation caused by heavy rainfall in this region. Authorities _____ financial assistance to the families affected by the disaster.

A. did we witness ... need have offered	C. we will witness ... have offered
B. have we witnessed ... ought to offer	D. we witnessed ... might have offered

8. The scientist insisted _____ to combat alarming environmental issues.

A. to take urgent action	C. that urgent action be taken
B. that we took urgent action	D. taking urgent action

9. By the end of the decade, activists hope that significant progress _____ in ensuring equal rights for all individuals worldwide.

A. will make	C. will be making
B. is being made	D. will have been made

10. Despite the initial challenges, Naomi eventually _____ her anxiety through therapy.

A. used to manage	C. would manage
B. is used to managing	D. got used to managing

11. _____ the signs of video game addiction earlier, you would have been able to address it before it became a significant problem. If only you _____ help sooner!

A. Had you recognized ... you had sought	C. If you recognized ... are seeking
B. Have you recognized ... you sought	D. If you recognize ... were seeking

12. I regret _____ at the animal shelter last weekend.

A. miss out volunteering	C. to miss out volunteering
B. missing out on volunteering	D. that I missed out to volunteer

13. Mark wishes _____ his depression and live a fulfilling life.

A. he will overcome	C. he could overcome
B. he overcame	D. to overcome

14. Many adults _____ a diet schedule in an attempt to improve their eating habits.

A. have a nutritionist to design	C. have designed by a nutritionist
B. get a nutritionist to design	D. make a nutritionist design

15. _____ six months before the sailor _____ with his family.

A. There will be ... reunited	C. There would be ... will reunite
B. It would be ... had reunited	D. It will be ... reunites

16. _____ in politics that decisions are made behind closed doors, _____ the public unaware of the true motivations behind certain actions.

A. It is often told ... to leave	C. They often tell ... left
B. It is often said ... leaving	D. They often say ... to leave

17. Animal rights activists demand that stricter laws _____ against animal abuse to ensure the well-being of all creatures.

A. to be enforced	C. be enforced
B. being enforced	D. are enforced

18. Some individuals focus on accumulating wealth _____ experiences and personal fulfillment over money.

A. yet others value	C. even if others are valued
B. whereas others value	D. despite others value

19. _____ investing in education _____ to bring about positive changes in society.

A. Seldom does.... fail	C. Not only does ... fail
B. Rarely has fail	D. Hardly ever is ... failing

20. The relentless demands of work and family life _____ to a feeling of exhaustion.

A. should have often led	C. can often lead
B. must lead often	D. can't have led often

PART II – VOCABULARY

21. She moved across the dance floor with _____ , her every step a testament to her elegance.

A. gracefulness	C. clumsiness
B. awkwardness	D. stiffness

22. I was impressed by how quickly the new student understood today's complex problem. He seems to be _____ in analysing situations and finding solutions.

A. oblivious	C. astute
B. inept	D. intelligent

23. A: I find your theory intriguing, but can you prove it with _____ facts?

B: Absolutely, I have conducted extensive experiments to _____ my hypothesis.

A. liquid ... confirm	C. solid... undermine
B. solid ... substantiate	D. liquid ... disprove

24. The _____ dedication of humanitarian aid workers enables them to persevere despite any obstacles they encounter.

A. tenacious	C. weakening
B. hesitant	D. assimilated

25. The prosecutor presented the DNA analysis as _____ evidence, sealing the defendant's fate in the courtroom.

A. conscientious	C. consecutive
B. conventional	D. conclusive

26. The search and rescue team _____ to find survivors amidst the wreckage of the accident site.

A. retreats	C. endeavours
B. despairs	D. alleviates

27. During the career assessment, her high scores in analytical thinking and problem-solving tasks demonstrated her _____ for engineering.

A. timidity	C. talent
B. aptitude	D. aversion

28. A: How was the training program?

B: It was excellent! The instructor provided a(n) _____ overview, covering all aspects of the software engineering process in detail.

A. universal	C. inclusive
B. specialized	D. comprehensive

29. A: What's the big announcement today?

B: They're going to _____ the new product line at the conference.

A. discard	C. unveil
B. conceal	D. relieve

30. A: I see you've been working on your writing lately. How's it going?

B: It's been a process of constant _____, polishing each sentence until it captures exactly what I want to _____.

A. enforcement ... reveal	C. refinement ... convey
B. enhancement ... imply	D. alteration ... suggest

31. I think our presentation lacks impact. We should consider using multimedia to help _____ the key points and make them more memorable.

A. diminish	C. obscure
B. accentuate	D. condense

32. A: What did you think of the movie?

B: It was well-made, but I appreciated the characters' _____ more than the plot itself.

A. prejudices	C. stereotypes
B. inferences	D. depictions

33. Her attention to detail was evident in the _____ arrangement of every piece of furniture in her apartment.

A. immaculate	C. dishevelled
B. cluttered	D. unspoiled

34. She had _____ amount of time to complete the project, allowing her to thoroughly research and present her findings.

A. scarce	C. elevated
B. limited	D. ample

35. There is no such thing as _____ leader. Everyone should acknowledge that mistakes are inevitable and embrace feedback as a means for improvement.

A. a defective	C. an infallible
B. an independent	D. a flawed

36. In the aftermath of the hurricane, the Chief's mind remained _____ enough to provide clear instructions to the emergency services.

A. radiant	C. obscure
B. lucid	D. gleaming

37. The symptoms of stress can _____ in various ways, such as headaches, insomnia, or irritability.

A. intensify	C. disguise
B. evaporate	D. manifest

38. Anna always seems to know the best study strategies for each subject. Her academic _____ is quite impressive.

A. evidence	C. record
B. response	D. effect

39. Due to climate change, a great number of bird species have stopped _____.

A. immigrating	C. diversifying
B. migrating	D. flapping

40. Pablo Picasso was incredibly _____ during his Blue Period and produced numerous masterpieces, like "The Old Guitarist" and "Mother and Child."

A. prolific	C. fertile
B. stagnant	D. barren

PART III – WRITING

Write on the following topic:

Juvenile delinquency around the world is on the rise. Discuss two reasons why criminal behaviour in adolescents has increased so alarmingly. Do you believe that stricter punishment can make a difference?

Write an essay of opinion to be published in the school magazine.

Your composition should be between 180-200 words. Make sure it has a beginning, a middle, and an end.



ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2024

ΜΑΘΗΜΑ: ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ΤΑΞΗ: Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΜΕΡΟΣ Ι. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Παρακαλούμε, να σημειώσετε στο απαντητικό φύλλο που σας έχει δοθεί το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση για τις ερωτήσεις 1-10

- 1) Σε ποια από τις παρακάτω φράσεις υπάρχει ποιητική λειτουργία της γλώσσας.
 - α. Χθες έγινε σεισμός και όλοι τρόμαξαν!
 - β. Κανείς δεν μπορούσε να του φέρει αντίρρηση.
 - γ. Ένιωθε να βουλιάζει όπως σε μία λίμνη.
 - δ. Οι μαθητές είναι απογοητευμένοι.

- 2) Βρείτε την πρόταση που έχει λάθος:
 - α. Οι αυτόπτες μάρτυρες διηγήθηκαν τα γεγονότα
 - β. Οι επιτυχόντες ειρωνεύτηκαν όσους είχαν αποτύχει.
 - γ. Το παιδί κυνηγούσε την πεταλούδα πετώντας από λουλούδι σε λουλούδι.
 - δ. Οι απεργοί ανέστειλαν τις κινητοποιήσεις τους.

- 3) Όλοι οι παντογνώστες έχουν μαζευτεί εδώ! (τι δηλώνει το θαυμαστικό;)
 - α. ειρωνεία
 - β. ενθουσιασμό
 - γ. απογοήτευση
 - δ. θαυμασμό

- 4) Μετάνιωσα που σου είπα την αλήθεια: τι δηλώνει το υπογραμμισμένο;
 - α. χρόνο
 - β. αιτία
 - γ. συμπέρασμα
 - δ. σκοπό

- 5) Αυτός ο «φίλος» με κατέστρεψε! (τι δηλώνουν τα εισαγωγικά;)
- α. μεταφορά
 - β. ειρωνεία
 - γ. ορολογία
 - δ. ευθύ λόγο
- 6) Έκανε μία μεγάλη και τώρα επανήλθε στο θέμα του.
- α. επέμβαση
 - β. παρέμβαση
 - γ. διάβαση
 - δ. παρέκβαση
- 7) Βρείτε τη λέξη που δεν είναι συνώνυμη με τις άλλες:
- α. διαπληκτισμός
 - β. έριδα
 - γ. φιλονικία
 - δ. εκφυλισμός
- 8) Όλοι έγραψαν καλά εκτός από εμένα! (τι δηλώνει το υπογραμμισμένο;)
- α. αντίθεση
 - β. αιτία
 - γ. εξαίρεση
 - δ. συμπέρασμα
- 9) Θα πρέπει να αντιλαμβάνονται μαθητές τα παραπτώματά τους.
- α. οι
 - β. από τους
 - γ. με τους
 - δ. για τους
- 10) Σας δίνονται μεμονωμένες προτάσεις. Να τις βάλετε στη σωστή σειρά, ώστε να σχηματίζουν μία κανονική παράγραφο:
- A. Η παράμετρος αυτή είναι ιδιαίτερα κρίσιμη στα λεγόμενα λειτουργήματα, δηλαδή στα επαγγέλματα που επηρεάζουν άμεσα τη ζωή πολλών ανθρώπων.
- B. Θα μπορούσε, λοιπόν, να γίνει λόγος ξεχωριστά για τον καλό και για τον κακό δημοσιογράφο σε μια σχηματική γενίκευση, ίσως λίγο αυθαίρετη, αφού πάντοτε υπάρχουν οι ενδιάμεσες περιπτώσεις.

Γ. Σε κάθε τομέα εργασίας υπάρχουν αυτοί που τιμούν το επάγγελμά τους, επειδή το ασκούν σωστά, αλλά και οι κακοί επαγγελματίες, που δεν ενδιαφέρονται για τα αποτελέσματα ή τον αντίκτυπο της εργασίας τους.

Δ. Ένα τέτοιο παράδειγμα είναι η δημοσιογραφία, γιατί το έργο των δημοσιογράφων απευθύνεται σε χιλιάδες ή σε εκατομμύρια αναγνώστες, ακροατές ή τηλεθεατές και το αποτέλεσμά του είναι άμεσο.

Η σωστή σειρά είναι:

- α. A – B – Δ – Γ
- β. A – Δ – B – Γ
- γ. Γ – Δ – A – B
- δ. Γ – A – Δ – B

Μέρος I: μονάδες 30

ΜΕΡΟΣ ΙΙ. ΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Καθώς τα χρόνια περνούν, η ζωή αλλάζει. Ειδικά στις μέρες μας, η αλλαγή αυτή είναι ταχύτατη και ριζική. Σχεδόν τίποτα δεν είναι πια αναγνωρίσιμο στον κόσμο γύρω μας, ακόμα και σε σχέση με το πρόσφατο παρελθόν. Ο κύριος λόγος γι' αυτό είναι, βέβαια, η ραγδαία εξέλιξη της τεχνολογίας, που δεν έχει αφήσει κανέναν τομέα της ζωής ανεπηρέαστο.

Όπως είναι φυσικό, οι πρώτοι που ενσωματώνουν τη νέα τεχνολογία στη ζωή τους είναι οι νέοι και πιο συγκεκριμένα οι έφηβοι. Το γεγονός αυτό έχει αλλάξει ριζικά την καθημερινότητά τους: ο τρόπος που μιλούν, που διασκεδάζουν, που μελετούν, που αναπτύσσουν διαπροσωπικές σχέσεις και ενδιαφέροντα, δεν έχει τίποτα κοινό με το παρελθόν. Για παράδειγμα, πριν από μερικές δεκαετίες, στις γειτονιές της Αθήνας ή άλλων πόλεων, ήταν συνηθισμένο οι γονείς να αναζητούν καθημερινά τα παιδιά τους, που συνήθως έπαιζαν έξω και δεν ήταν σπίτι. Χειμώνα ή καλοκαίρι, την ώρα που νύχτωνε, τα περίμεναν να γυρίσουν από το ατελείωτο παιχνίδι με τους φίλους τους στους γύρω δρόμους και στις αλάνες. Συχνά ακούγονταν φωνές και καβγάδες, με τις μανάδες να αγανακτούν, που τα παιδιά τους «ποτέ δεν μαζεύονται νωρίς στο σπίτι και δεν διαβάζουν για το σχολείο».

Σήμερα, τα παιδιά εκείνα έχουν γίνει γονείς και το πρόβλημά τους είναι ακριβώς το αντίθετο: τα παιδιά τους περνούν τον χρόνο τους πάνω από μία οθόνη και σπάνια βγαίνουν έξω. Το κινητό τηλέφωνο, τα διαδικτυακά παιχνίδια, η διαδοχή των εικόνων και η ψηφιακή επικοινωνία μονοπωλούν τον χρόνο τους σχεδόν κάθε στιγμή της ημέρας. Μέσα από όλα αυτά, οι σημερινοί έφηβοι δημιουργούν τον δικό τους κόσμο, μακριά από τον έλεγχο των γονέων τους. Είναι η επανάστασή τους, η προσπάθειά τους για ανεξαρτησία. Φυσικά, δεν τους βγαίνει πάντα σε καλό.

Με τη σειρά τους, οι γονείς παραπονιούνται που τα παιδιά τους έχουν γίνει νωθρά, χωρίς ζωντάνια και κινητικότητα, που βαριούνται την άθληση και έχουν περισσότερους φίλους εικονικούς παρά πραγματικούς. Προσπαθούν να γεμίσουν τον χρόνο τους με κάθε είδους δραστηριότητες, να τα ωθήσουν με κάθε τρόπο εκτός σπιτιού, να τα παρακινήσουν. Άλλοτε πάλι νιώθουν ανακουφισμένοι που τους αφήνουν σε ησυχία, έστω και για λίγο. Η αλήθεια είναι πως ο ψηφιακός κόσμος των εφήβων τις πιο πολλές φορές προκαλεί μεγάλες εντάσεις με τους γονείς τους...

Ερωτήσεις με βάση το κείμενο

Παρακαλούμε, να σημειώσετε στο απαντητικό φύλλο που σας έχει δοθεί το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση για τις ερωτήσεις 11-20

11) Σύμφωνα με το κείμενο, η τεχνολογία έχει αλλάξει:

- α. τη ζωή των εφήβων
- β. την ζωή όλων
- γ. τον κόσμο συνολικά
- δ. όλα τα παραπάνω

12) Σύμφωνα με το κείμενο, οι σημερινοί γονείς:

- α. αγανακτούν που τα παιδιά τους δεν παίζουν έξω
- β. έπαιζαν έξω όταν ήταν εκείνοι παιδιά
- γ. είναι ικανοποιημένοι που τα παιδιά τους είναι σπίτι
- δ. είχαν πιο πολλές συγκρούσεις ως έφηβοι

13) Σύμφωνα με το κείμενο, οι σημερινοί έφηβοι χρησιμοποιούν την ψηφιακή τεχνολογία για να:

- α. ξεφύγουν από τους γονείς τους
- β. επαναστατήσουν
- γ. νιώσουν ανεξάρτητοι
- δ. όλα τα παραπάνω

14) Σύμφωνα με το κείμενο, τα παιδιά πηγαίνουν σε δραστηριότητες:

- α. επειδή θέλουν να βγουν από το σπίτι
- β. για να ξεφύγουν από την τεχνολογία
- γ. επειδή το θέλουν οι γονείς τους
- δ. επειδή πηγαίνουν οι φίλοι τους

15) «ποτέ δεν μαζεύονται νωρίς στο σπίτι και δεν διαβάζουν για το σχολείο»: τι δείχνουν τα εισαγωγικά;

- α. μεταφορικό λόγο
- β. ειρωνεία
- γ. ευθύ λόγο
- δ. πλάγιο λόγο

16) Στη δεύτερη παράγραφο του κειμένου δεν υπάρχει:

- α. παράδειγμα
- β. αναδρομή στο παρελθόν

- γ. εικόνα
- δ. συμπέρασμα

17) ... οι πρώτοι που ενσωματώνουν τη νέα τεχνολογία στη ζωή τους...: ποια από τις παρακάτω λέξεις είναι συνώνυμη της υπογραμμισμένης λέξης;

- α. εντάσσουν
- β. ενθαρρύνουν
- γ. εντείνουν
- δ. ανακαλύπτουν

18) ...να γεμίσουν τον χρόνο τους με κάθε είδους δραστηριότητες, να τα ωθήσουν με κάθε τρόπο εκτός σπιτιού, να τα παρακινήσουν: πώς συνδέονται οι προτάσεις στο απόσπασμα;

- α. παρατακτική σύνδεση
- β. υποτακτική σύνδεση
- γ. ασύνδετο σχήμα
- δ. επιδοτική σύνδεση

19) Το κινητό τηλέφωνο, τα διαδικτυακά παιχνίδια, η διαδοχή των εικόνων και η ψηφιακή επικοινωνία μονοπωλούν τον χρόνο τους σχεδόν κάθε στιγμή της ημέρας:

- α. παρομοίωση
- β. προσωποποίηση
- γ. μεταφορά
- δ. σχήμα κύκλου

20) Ο κύριος λόγος γι' αυτό είναι, βέβαια, η ραγδαία εξέλιξη της τεχνολογίας...:

- α. συμπέρασμα
- β. αντίθεση
- γ. αιτιολόγηση
- δ. επιβεβαίωση

Μέρος II: μονάδες 30

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΛΟΓΟΥ

Να γράψετε στο απαντητικό φύλλο που σας έχει δοθεί ένα κείμενο 150-200 λέξεων όπου θα απαντάτε στο εξής ερώτημα: Ποιο θεωρείτε ότι είναι το πιο σοβαρό πρόβλημα που δημιουργεί στους έφηβους η διαρκής ενασχόληση με την ψηφιακή τεχνολογία και για ποιους λόγους; (150-200 λέξεις)

Μέρος ΙΙΙ: μονάδες 40



ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2024

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ: Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1^ο

Να χαρακτηρίσετε κάθε μία από τις ακόλουθες προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστή ή με (Λ) αν είναι λανθασμένη.

A. Η εξίσωση $x^n = a$ με $a < 0$ και n περιττό φυσικό αριθμό, έχει ακριβώς μία ρίζα, την $x = \sqrt[n]{-a}$.

Σ Λ

B. Ισχύει ότι: $|a - \beta| \leq |a| + |\beta|$

Σ Λ

Γ. Αν σε ένα παραλληλόγραμμο τρεις από τις γωνίες του έχουν άθροισμα 270° , τότε αυτό είναι ορθογώνιο.

Σ Λ

Δ. Ένα τετράπλευρο με ίσες διαγωνίους είναι ορθογώνιο.

Σ Λ

E. Σε κάθε αριθμητική πρόοδο ισχύει ότι: $S_{n+1} - S_n = a_{n+1}$

Σ Λ

ΜΟΝΑΔΕΣ: 25

ΘΕΜΑ 2^ο

A. Να λύσετε την εξίσωση: $||-3x + 4| - 10| + x^2 + 4x + 4 = 0$

ΜΟΝΑΔΕΣ: 13

B. Να λύσετε την εξίσωση: $2x + \sqrt{49 - 14x + x^2} = 5$

ΜΟΝΑΔΕΣ: 12**ΘΕΜΑ 3^ο**

Δίνεται η εξίσωση: $x^2 + (\kappa + 3)x + \kappa + 6 = 0$ (**1**), $\kappa \in \mathbb{R}$

A. Να δείξετε ότι η διακρίνουσα Δ της εξίσωσης είναι ίση με $\kappa^2 + 2\kappa - 15$.

ΜΟΝΑΔΕΣ: 4

B. Να βρείτε τις τιμές του κ ώστε η εξίσωση να έχει δύο ρίζες πραγματικές και άνισες.

ΜΟΝΑΔΕΣ: 8

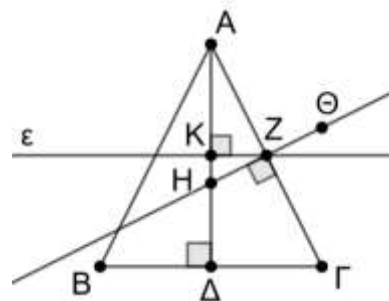
Γ. Να βρείτε για ποιες τιμές του κ ισχύει $x^2 + (\kappa + 3)x + \kappa + 6 > 0$ για κάθε $x \in \mathbb{R}$.

ΜΟΝΑΔΕΣ: 4

Δ. Αν x_1, x_2 είναι οι πραγματικές και άνισες ρίζες της εξίσωσης (**1**), να βρείτε τις τιμές του κ για τις οποίες ισχύει $x_1^2 x_2 + x_1 x_2^2 \geq -40$

ΜΟΝΑΔΕΣ: 9**ΘΕΜΑ 4^ο**

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$, με $AB = A\Gamma$ και έστω Z το μέσο της $A\Gamma$. Φέρνουμε κάθετη στην $A\Gamma$ στο Z η οποία τέμνει το ύψος $A\Delta$ στο σημείο H . Από το σημείο Z φέρνουμε ευθεία ε κάθετη στην $A\Delta$ που τέμνει την $A\Delta$ στο σημείο K .



A. Να αποδείξετε ότι το K είναι το μέσο της $A\Delta$.

ΜΟΝΑΔΕΣ: 8

B. Στην προέκταση της HZ παίρνουμε σημείο θ ώστε $HZ = Z\theta$. Να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο $AH\Gamma\theta$ είναι ρόμβος.

ΜΟΝΑΔΕΣ: 8

Γ. Αν I το σημείο στο οποίο η $\Gamma\theta$ τέμνει την ευθεία ε να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο $\theta I H K$ είναι παραλληλόγραμμο.

ΜΟΝΑΔΕΣ: 9