



ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ
& ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΒΡΑΒΕΙΟ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

9^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός **Δημοτικού 2025**

1^η φάση «Αγλαονίκη»

1. Ποιος πλανήτης είναι ο μεγαλύτερος στο ηλιακό μας σύστημα;
α) Άρης
β) Αφροδίτη
γ) Δίας
δ) Ποσειδώνας
2. Ποιος είναι ο πιο λαμπρός αστέρας στον ουρανό του Βορείου ημισφαιρίου;
α) Ρίγκελ
β) Σείριος
γ) Μπετελγκέζ
δ) Πολικός
3. Ποιο είναι το όνομα του φυσικού δορυφόρου της Γης;
α) Ευρώπη
β) Σελήνη
γ) Ιώ
δ) Δείμος
4. Στο βόρειο ημισφαίριο, ποια εποχή οι νύχτες είναι μεγαλύτερες από τις ημέρες;
α) Καλοκαίρι
β) Χειμώνας
γ) Άνοιξη
δ) Φθινόπωρο
5. Ποιο τηλεσκόπιο ανακάλυψε τους περισσότερους εξωπλανήτες;
α) Χαμπλ
β) Κέπλερ
γ) Σπίτζερ
δ) Τζέιμς Γουέμπ
6. Ποιος είναι ο κοντινότερος αστέρας στον Ήλιο μας;
α) Σείριος
β) Άλφα Κενταύρου
γ) Πολικός
δ) Βέγας
7. Ποια είναι η φάση της Σελήνης όταν είναι εντελώς φωτεινή;
α) Πανσέληνος
β) Νέα Σελήνη
γ) Πρώτο τέταρτο
δ) Τελευταίο τέταρτο

8. Ποιο φαινόμενο προκαλεί κυρίως τις παλίρροιες στη Γη;
- α) Η βαρύτητα της Σελήνης
 - β) Η περιστροφή της Γης
 - γ) Οι ηλιακές καταιγίδες
 - δ) Οι άνεμοι
9. Ποιο διαστημικό όχημα έχει εξερευνήσει τα φεγγάρια του Κρόνου;
- α) Βόγιατζερ
 - β) Κασσίνι
 - γ) Σπούτνικ
 - δ) Νέοι Ορίζοντες
10. Πώς λέγεται το φαινόμενο όπου η Σελήνη καλύπτει τον Ήλιο;
- α) Έκλειψη Ηλίου
 - β) Έκλειψη Σελήνης
 - γ) Διάβαση πλανήτη
 - δ) Σούπερ Σελήνη
11. Ποιος πλανήτης έχει τις μεγαλύτερες καταιγίδες;
- α) Άρης
 - β) Κρόνος
 - γ) Δίας
 - δ) Ουρανός
12. Ποιο σώμα του ηλιακού συστήματος έχει ηφαίστεια που εκρήγνυνται;
- α) Δίας
 - β) Ιώ
 - γ) Τιτάνας
 - δ) Ευρώπη
13. Πόσοι πλανήτες υπάρχουν στο ηλιακό μας σύστημα;
- α) 7
 - β) 8
 - γ) 9
 - δ) 10
14. Ποιος είναι ο πιο θερμός πλανήτης στο ηλιακό μας σύστημα;
- α) Ερμής
 - β) Αφροδίτη
 - γ) Άρης
 - δ) Δίας
15. Πώς ονομάζεται η γαλαξιακή μας ομάδα;
- α) Τοπική Ομάδα
 - β) Σμήνος της Παρθένου
 - γ) Ανδρομέδα
 - δ) Μεγάλο Νέφος του Μαγγελάνου

16. Ποιος ήταν ο πρώτος άνθρωπος στο διάστημα;
- α) Νηλ Άρμστρονγκ
 - β) Γιούρι Γκαγκάριν
 - γ) Μπάζ Όλντριν
 - δ) Μάικλ Κόλινς
17. Τι είναι οι κομήτες;
- α) Απομεινάρια πλανητών
 - β) Σκοτεινά αστέρια
 - γ) Παγωμένα σώματα
 - δ) Μικροί πλανήτες
18. Ποια δύναμη κρατά τους πλανήτες σε τροχιά γύρω από τον Ήλιο;
- α) Μαγνητισμός
 - β) Βαρύτητα
 - γ) Φυγόκεντρος δύναμη
 - δ) Ηλιακός άνεμος
19. Σε ποιον πλανήτη ανήκει το πιο διάσημο σύστημα δακτυλίων στο ηλιακό μας σύστημα;
- α) Κρόνος
 - β) Δίας
 - γ) Ουρανός
 - δ) Ποσειδώνας
20. Ποιος ήταν ο πρώτος τεχνητός δορυφόρος της Γης;
- α) Σπούτνικ 1
 - β) Βόγιατζερ 1
 - γ) Απόλλων 11
 - δ) Κολούμπια
21. Ποιο φυσικό φαινόμενο επιτρέπει στον Ήλιο να παραμένει λαμπρός για δισεκατομμύρια χρόνια;
- α) Πυρηνική σύντηξη
 - β) Ραδιενεργός διάσπαση
 - γ) Καύση άνθρακα
 - δ) Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία
22. Πώς λέγεται το φαινόμενο κατά το οποίο το φως αλλάζει κατεύθυνση καθώς περνάει κοντά από έναν μαζικό αντικείμενο;
- α) Ανάκλαση
 - β) Βαρυτική κάμψη
 - γ) Περίθλαση
 - δ) Διάθλαση
23. Ποιος είναι ο πιο κρύος πλανήτης του ηλιακού μας συστήματος;
- α) Κρόνος
 - β) Δίας
 - γ) Ουρανός
 - δ) Ποσειδώνας

24. Ποιο από τα παρακάτω είναι ένας νάνος πλανήτης;

- α) Ερμής
- β) Πλούτωνα
- γ) Άρης
- δ) Χάροντας

25. Ποιος αστέρας είναι γνωστός ως "Κόκκινος Γίγαντας";

- α) Μπετελγκέζ
- β) Σείριος
- γ) Ρίγκελ
- δ) Πολικός

Ερωτήσεις με Αστροφωτογραφίες

1. Αυτή η εικόνα δείχνει έναν γαλαξία που είναι ο κοντινότερος μεγάλος γαλαξίας στη Γη. Ποιος είναι;

- α) γαλαξίας M51
- β) γαλαξίας της Ανδρομέδας
- γ) γαλαξίας του Ωρίωνα
- δ) γαλαξίας της Παρθένου



2. Στην εικόνα βλέπουμε μεγάλους κρατήρες στη Σελήνη. Ποιος από τους παρακάτω είναι ένας από τους πιο γνωστούς κρατήρες της;

- α) Κοπέρνικος
- β) Τύχωνας
- γ) Αρίσταρχος
- δ) Όλα τα παραπάνω



3. Η Μεγάλη Ερυθρά Κηλίδα που φαίνεται στην εικόνα είναι μια τεράστια καταιγίδα στον πλανήτη:

α) Κρόνο

β) Δία

γ) Ουρανό

δ) Ποσειδώνα



4. Το εντυπωσιακό φαινόμενο που φαίνεται στην εικόνα οφείλεται στη σύγκρουση φορτισμένων σωματιδίων με την ατμόσφαιρα της Γης. Πώς ονομάζεται;

α) Ηλιακή έκλαμψη

β) Βόρειο Σέλας

γ) Γεωμαγνητική καταιγίδα

δ) Πολικός στροβιλισμός



5. Αυτό το εντυπωσιακό νεφέλωμα, που βρίσκεται στον αστερισμό του Ωρίωνα, είναι μια περιοχή:

α) Καύσης αστεριών

β) Γέννησης νέων άστρων

γ) Μαύρων τρυπών

δ) Σύγκρουσης γαλαξιών



****Ερωτήσεις Σωστού-Λάθους****

1. Ο Κρόνος είναι ο μοναδικός πλανήτης με δακτυλίους.
2. Ο Ήλιος είναι ένα αστέρι μεσαίου μεγέθους.
3. Η Γη περιστρέφεται γύρω από τον Ήλιο σε 24 ώρες.
4. Ο Δίας είναι μεγαλύτερος από τον Κρόνο.
5. Η Σελήνη έχει ατμόσφαιρα όπως η Γη.

6. Ο Πολικός Αστέρας βρίσκεται πάντα στον Βορρά.
7. Ο Ερμής είναι ο πιο ζεστός πλανήτης.
8. Η Σελήνη έχει νερό σε μορφή πάγου.
9. Ο Ήλιος θα γίνει μαύρη τρύπα στο μέλλον.
10. Η ταχύτητα του φωτός είναι η μεγαλύτερη στο σύμπαν.
11. Οι πλανήτες εκπέμπουν δικό τους φως.
12. Ο Γαλαξίας μας είναι σπειροειδής με ράβδο.
13. Το φεγγάρι έχει ηφαίστεια.
14. Οι μαύρες τρύπες έχουν τεράστια βαρύτητα.
15. Το σύμπαν διαστέλλεται.