

2^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Αστρονομίας Δημοτικού

Θέμα 1^ο (Σωστό – Λάθος)

Πατήστε **(ΣΩΣΤΗ)** σε κάθε **σωστή** πρόταση και **(ΛΑΘΟΣ)** σε κάθε **λανθασμένη**.

Η Αφροδίτη, ένας από τους πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος, άλλες φορές ονομάζεται:

- α) «αστέρι του βοσκού»
- β) «πούλια»
- γ) «αυγερινός»
- δ) «κόκκινος πλανήτης»
- ε) «εσπερινός»

Θέμα 2^ο (Αντιστοίχισης)

Αντιστοιχίστε τα **γράμματα** της **Α' στήλης** με τους **αριθμούς** της **Β' στήλης**. Κάθε γράμμα αντιστοιχεί σε ένα **μόνον** αριθμό.

στήλη Α'		στήλη Β'	
α.	Ερμής	1.	29 χρόνια αστρική περίοδος
β.	Κρόνος	2.	Κίνηση ενός πλανήτη γύρω από τον Ήλιο
γ.	Περιφορά	3.	Πρώτος μεσημβρινός
δ.	Τιτάνας	4.	Πιο κοντινός πλανήτης στον Ήλιο
ε.	Γκρήνουιτς	5.	Δορυφόρος

Θέμα 3^ο (Αντιστοίχισης)

Πιο κάτω είναι γραμμένοι οι πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος κατά **αλφαβητική** σειρά. Αντιστοιχίστε τους πλανήτες της **Α' στήλης** με τους **αριθμούς** της **Β' στήλης**, έτσι ώστε να τους κατατάξετε κατά σειρά μεγέθους.

Πλανήτης	Σειρά
Άρης	1
Αφροδίτη	2
Γη	3
Δίας	4
Ερμής	5
Κρόνος	6
Ουρανός	7
Ποσειδώνας	8

Θέμα 4^ο (Σωστό-Λάθος)

Πατήστε **(ΣΩΣΤΗ)** σε κάθε **σωστή** πρόταση και **(ΛΑΘΟΣ)** σε κάθε **λανθασμένη**.

- α) Γεωγραφικό μήκος: «είναι η απόσταση σε μοίρες ενός τόπου από τον Πρώτο Μεσημβρινό προς τα ανατολικά ή δυτικά».
- β) Γεωγραφικές συντεταγμένες ενός τόπου: «είναι οι αριθμοί που δηλώνουν σε ποιον παράλληλο βρίσκεται ο τόπος αυτός».
- γ) Ο Πρώτος Μεσημβρινός: «έχει γεωγραφικό πλάτος 0° μοίρες».
- δ) Η Αφροδίτη: «έχει δύο μικρούς δορυφόρους»
- ε) Ο Κρόνος: «διαθέτει δακτυλίους που τον περιβάλλουν».

Θέμα 5^ο (πολλαπλής επιλογής)

Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση

1. Το θερμότερο από τα άστρα έχει χρώμα:

- A) Κόκκινο B) Κίτρινο Γ) Βαθύ κόκκινο Δ) Μπλε

2. Η ταχύτητα του φωτός στο κενό είναι σε km/s.
Α) 150.000 Β) 300.000 Γ) 340.000 Δ) 400.000
3. Η ταχύτητα του ήχου στον αέρα είναι σε m/s.
Α) 150 Β) 200 Γ) 340 Δ) 420
4. Σε έναν τόπο της Γης κάποια μέρα ο Ήλιος ανατέλλει στις 7 π.μ. και δύει στις 5 μ.μ. Τότε η διάρκεια της ημέρας αυτής είναι:
Α) 7 ώρες Β) 8 ώρες Γ) 10 ώρες Δ) 12 ώρες
5. Σε έναν τόπο της Γης κάποια μέρα ο Ήλιος ανατέλλει στις 7 π.μ. και δύει στις 5 μ.μ. Τότε ο Ήλιος μεσουρανή στον τόπο αυτό στις:
Α) 11 π.μ. Β) 12 μεσημέρι Γ) 2 μ.μ. Δ) 3 μ.μ.
6. Σε έναν τόπο της Γης κάποια μέρα ο Ήλιος ανατέλλει στις 7 π.μ. και δύει στις 5 μ.μ. Τότε η διάρκεια της νύχτας στον τόπο αυτό είναι:
Α) 10 h Β) 11 h Γ) 13 h Δ) 14 h
7. Σε ποια από τις κινήσεις δεν συμμετέχει η Γη μας;
Α) Ευθύγραμμη Β) Περιφορά Γ) Περιστροφή Δ) Ημερήσια
8. Ένας από τους παρακάτω πλανήτες έχει 2 φυσικούς δορυφόρους. Αυτός είναι:
Α) Ο Ερμής Β) Ο Άρης Γ) Ο Ουρανός Δ) Ο Ποσειδώνας
9. Ποιο από τα παρακάτω κράτη βρίσκεται εξ ολοκλήρου στο νότιο ημισφαίριο της Γης;
Α) Ρωσία Β) Κίνα Γ) Μεξικό Δ) Νέα Ζηλανδία
10. Ποιο από τα παρακάτω ονόματα δεν είναι όνομα νάνου-πλανήτη;
Α) Πλούτωνας Β) Εστία Γ) Δήμητρα Δ) Πούλια

Θέμα 6^ο (Πολλαπλής επιλογής)

Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση

1. Ένας τόπος βρίσκεται στον ισημερινό και έχει γεωγραφικό μήκος 30°. Τότε το γεωγραφικό του πλάτος είναι;
Α) 0°
Β) 30°
Γ) 60°
Δ) 90°
2. Ένας τόπος έχει γεωγραφικό πλάτος 60°. Πόσες μοίρες απέχει από το Βόρειο Πόλο;
Α) 0°
Β) 20°
Γ) 30°
Δ) 80°
3. Ένας τόπος έχει γεωγραφικό πλάτος 60°. Πόσες μοίρες απέχει από το Νότιο Πόλο;
Α) 60°
Β) 80°
Γ) 130°
Δ) 150°

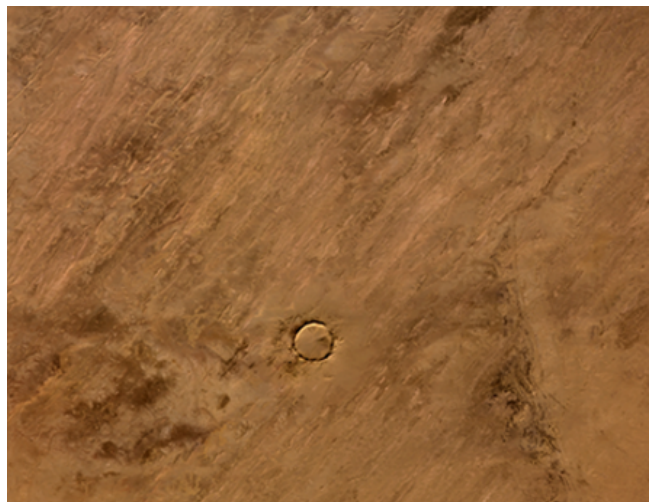
Θέμα 7^ο (Πολλαπλής επιλογής)

Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση

1. Ποιος από τους παρακάτω αστερισμούς δεν ανήκει στους ζωδιακούς
Α) Οφιούχος
Β) Λέων
Γ) Υδροχόος
Δ) Ωρίωνας
2. Σε μια ολική έκλειψη Ήλιου, η Σελήνη που περνάει από μπροστά του:
Α) Φαίνεται να έχει διπλάσια διάμετρο από τον Ήλιο
Β) Φαίνεται να έχει τη μισή διάμετρο του Ήλιου
Γ) Φαίνεται να έχει περίπου τόση διάμετρο όση κι ο Ήλιος
Δ) Δεν γνωρίζουμε
3. Αστρονομική Μονάδα (Α.Μ. ή ΑU) ονομάζουμε
Α) την απόσταση Γης – Σελήνης
Β) την απόσταση Ήλιου – Γης
Γ) την απόσταση του Ήλιου από το κέντρο του Γαλαξία
Δ) την απόσταση που διανύει το φως σε ένα έτος
4. Τις μαύρες τρύπες τις λέμε έτσι επειδή:
Α) Είναι πολύ μακριά και δεν φαίνονται
Β) Είναι πολύ μικρά σώματα σε μέγεθος σκόνης
Γ) Είναι πολύ πυκνά σώματα που δεν αφήνουν το φως τους να διαφύγει
Δ) Είναι τρύπες στο διάστημα
5. Αν είχαμε ένα διαστημόπλοιο που ταξίδευε με την ταχύτητα του φωτός, θα φτάναμε στο κέντρο του Γαλαξία μας σε (περίπου)
Α) 26.000 χρόνια
Β) 65.000 χρόνια
Γ) 100.000 χρόνια
Δ) 135.000 χρόνια

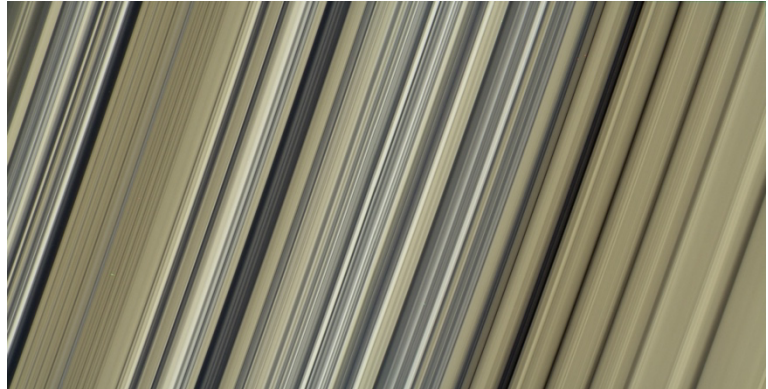
Θέμα 8^ο

1. Η εικόνα δείχνει ένα κρατήρα που βρίσκεται
Α) στη Σαχάρα
Β) στον Άρη
Γ) στον Πλούτωνα
Δ) στη Σελήνη



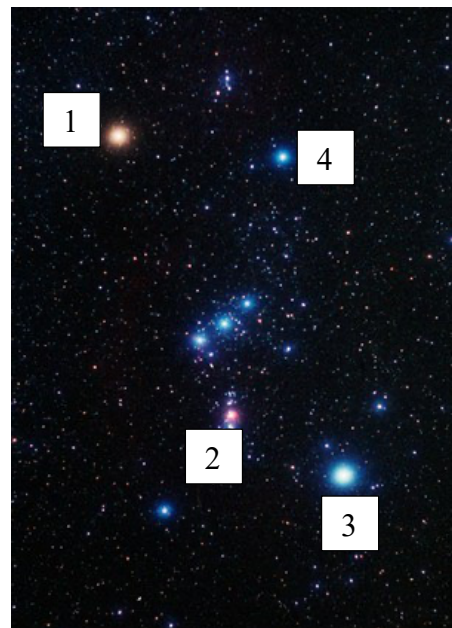
2. Η φωτογραφία που πήρε το διαστημικό σκάφος Κασσίνι δείχνει:

- A) ένα τμήμα της επιφάνειας του Δία
- B) ένα τμήμα της επιφάνειας του δορυφόρου Ευρώπη (του Δία)
- Γ) ένα τμήμα από λεωφόρους στη Γη
- Δ) ένα τμήμα των δακτυλίων του Κρόνου



3. Στην φωτογραφία φαίνονται οκτώ από τα μεγαλύτερα άστρα που ανήκουν στον αστερισμό του Ωρίωνα. Ο αστέρας που έχει τη μικρότερη θερμοκρασία βρίσκεται στη θέση με τον αριθμό:

- A) 1
- B) 3
- Γ) 2
- Δ) 4



4. Στη φωτογραφία της NASA φαίνονται δύο τεχνικοί που προετοιμάζουν το κάτοπτρο του διαστημικού τηλεσκοπίου Γουέμπ (Webb). Το κάτοπτρο αυτό αποτελείται από εξαγωνικά μικρά χρυσά κάτοπτρα, που το πλήθος τους είναι:

- A) 14
- B) 17
- Γ) 18
- Δ) 19

