

1^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Αστρονομίας για μαθητές Δημοτικού

1. Το διαστημικό τηλεσκόπιο Χάμπλ (Hubble) πήρε πρόσφατα αυτή την φωτογραφία όπου μπορείτε να διακρίνετε ένα «χαμογελαστό πρόσωπο».



Στην φωτογραφία φαίνονται (επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση):

- A. μια ομάδα γαλαξιών
- B. μια ομάδα άστρων
- Γ. πλανήτες γύρω από ένα διπλό άστρο
- Δ. ένα νεφέλωμα

2. Η παρακάτω φωτογραφία δείχνει (επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση):



- A. εκπαίδευση αστροναυτών
- B. εκπαίδευση δυτών
- Γ. αστροναύτες στον διαστημικό σταθμό
- Δ. τίποτα από τα παραπάνω

3. Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται (επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση):

- A. η διαστημοσυσκευή Τζούνο (Juno) που εξερευνά το Δία
- B. η διαστημοσυσκευή Κασσίνι (Cassini) που εξερευνά τον Κρόνο
- Γ. η διαστημοσυσκευή Κιουριόσιτι (Curiosity) που εξερευνά τον Άρη
- Δ. η διαστημοσυσκευή Ντόουν (Dawn) που εξερευνά το Δία



4. Στην φωτογραφία από το Διεθνή Διαστημικό Σταθμό (ISS) τρεις αστροναύτες ετοιμάζονται να «κολατσίσουν». Αν αφήσουν τα σνακ που κρατάνε στα χέρια τους, τότε αυτά (επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση):

- A. θα κινηθούν προς τα κάτω
- B. θα κινηθούν προς τα πάνω
- Γ. θα μείνουν ακίνητα
- Δ. θα κινηθούν προς τα δεξιά



5. Από τότε που γεννήθηκες πόσες περιφορές έχει κάνει η Γη γύρω από τον Ήλιο (επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση):

- A. 6-12
- B. 13-19
- Γ. 20-26
- Δ. 27-33

6. Σε ποιον από τους παρακάτω πλανήτες θα ζυγίζες λιγότερο από ό,τι στη Γη (επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση):

- A. Δία
- B. Κρόνο
- Γ. Ποσειδώνα
- Δ. Άρη

7. Η παρακάτω φωτογραφία, που πήρε ένας ερασιτέχνης αστρονόμος χρησιμοποιώντας κάποιο φίλτρο, δείχνει (επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση):

- A. Τη φωτόσφαιρα του Ήλιου και δύο σκουπιδάκια που ήταν πάνω στο φακό
- B. Τη φωτόσφαιρα του Ήλιου και τον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό
- Γ. Τον πλανήτη Ουρανό και δύο δορυφόρους του
- Δ. Τον πλανήτη Άρη και κάποιες χαράδρες του



8. Στην εικόνα βλέπουμε μια μελλοντική διαστημική βάση, που βρίσκεται (επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση):



- A. στη Σελήνη
- B. στον Άρη
- Γ. σε κάποιον αστεροειδή
- Δ. σε κάποιον κομήτη

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

1. Οι αστροναύτες «πάτησαν» στο Φεγγάρι πριν από περίπου 10 χρόνια
2. Το ημερολογιακό έτος 2020 θα περιέχει 366 ημέρες
3. Ένας τόπος στη Γη μπορεί να έχει γεωγραφικές συντεταγμένες 100 μοίρες Ανατολικά και 30 μοίρες Νότια

4. Αν ο άξονας της Γης δεν είχε κλίση τότε ο Χειμώνας θα είχε μεγαλύτερη διάρκεια
5. Η Γη κινείται γύρω από τον Ήλιο σε σταθερή απόσταση
6. Η Γη έχει περίπου ίδια διάμετρο με την Αφροδίτη
7. Ένα διαστημικό ταξίδι στον Άρη με την σημερινή τεχνολογία διαρκεί περίπου μισό χρόνο
8. Το κοντινότερο ηλιακό σύστημα στο δικό μας είναι το σύστημα του α - Κενταύρου
9. Ο μεγαλύτερος δορυφόρος του Δία είναι ο Τιτάνας
10. Πανσέληνο έχουμε περίπου κάθε 15 ημέρες

10. 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.	Ευρώπη	4.	Πιο κοντινός πλανήτης στον Ήλιο
ε.	Γκρήνουιτς	5.	Δορυφόρος

11. 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

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

στήλη Α΄		στήλη Β΄	
α.	Χωρίζει τη Γη σε βόρειο και νότιο ημισφαίριο	1.	Νότιο ημισφαίριο
β.	Σε αυτό βρίσκεται η Αυστραλία	2.	Ελλειπτική
γ.	Γεωγραφικές συντεταγμένες	3.	Καναδάς
δ.	Βόρειο ημισφαίριο	4.	Γεωγραφικό μήκος και πλάτος
ε.	Τροχιά της Γης	5.	Ισημερινός

13. Ο Ρωσοπόντιος κοσμοναύτης Θεόδωρος Γιουρτσίχιν ταξίδεψε στο Διάστημα (επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση):

- A) Μία φορά
- B) Δύο φορές
- Γ) Τρεις φορές
- Δ) Τέσσερις φορές
- E) Πέντε φορές

14. Ο αστρονόμος που υποστήριξε τον περασμένο αιώνα ότι δεν υπάρχουν αρδευτικά κανάλια στον Άρη ήταν (επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση):

- A) Ο Ιταλός Τζιοβάνι Σκιαπαρέλλι.
- B) Ο Αμερικανός Πέρσιβαλ Λόουελ

- Γ) Ο Έλληνας Ευγένιος Αντωνιάδης
- Δ) Ο Γάλλος Καμίλ Φλαμμαριόν
- Ε) Ο Ρώσος Βίλχελμ Άντερσον

15. Το έδαφος ενός από τους παρακάτω πλανήτες μοιάζει με το έδαφος της Σελήνης. Αυτός ο πλανήτης είναι (επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση):

- Α) Ο Ερμής
- Β) Η Αφροδίτη
- Γ) Ο Άρης
- Δ) Ο Δίας
- Ε) Ο Κρόνος

16. Ένα από τα διαστημικά σκάφη που έστειλε ο άνθρωπος στον Άρη ήταν:

- Α) Το Βόγιατζερ (Voyager)
- Β) Το Βίκινγκ (Viking)
- Γ) Το Απόλλων (Apollo)
- Δ) Το Ελλάς Σατ (Hellas-Sat)
- Ε) Ο Αγγελιοφόρος (Messenger)

17. Έκλειψη Ηλίου έχουμε:

- Α) Όταν ο Ήλιος ανατέλλει και η Σελήνη δύει
- Β) Όταν ο Ήλιος ανατέλλει και η Σελήνη μεσουρανάει
- Γ) Όταν η Σελήνη βρίσκεται ανάμεσα στον Ήλιο και στη Γη
- Δ) Όταν η Γη βρίσκεται ανάμεσα στον Ήλιο και στη Σελήνη
- Ε) Όταν έχουμε Πανσέληνο

18. Ένας από τους αστροναύτες – κοσμοναύτες, που περπάτησαν στην επιφάνεια της Σελήνης ήταν:

- Α) Ο Γκαγκάριν
- Β) Ο Έντουιν Ώλντριν
- Γ) Η Βαλεντίνα Τερέσκοβα
- Δ) Ο Τζων Γκλεν
- Ε) Ο Αλεξέι Γελισέγιεφ

19. Ο Ιταλός αστρονόμος Γαλιλαίος ανακάλυψε μεταξύ των άλλων και

- Α) Τον πλανήτη Ουρανό
- Β) Τους δύο δορυφόρους του πλανήτη Άρη
- Γ) Τους τέσσερεις δορυφόρους του πλανήτη Δία
- Δ) Πολλούς δορυφόρους του πλανήτη Κρόνου
- Ε) Τον αστεροειδή Δήμητρα

20. Ο Διεθνής Διαστημικός σταθμός περιφέρεται γύρω από τη Γη σε ύψος περίπου:

- Α) 150 χιλιομέτρων
- Β) 250 χιλιομέτρων
- Γ) 300 χιλιομέτρων
- Δ) 400 χιλιομέτρων
- Ε) 550 χιλιομέτρων