ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΡΙΤΗ 6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2000
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΙΣΤΟΡΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

Α.1.1 Θαλής → Ομοιότητα γεωμετρικών σχημάτων
Ερατοσθένης → Μέτρηση του μήκους της περιφέρειας της γης
Αρίσταρχος → Ηλιοκεντρική Υπόθεση
Αρχιμήδης → Μελέτη φαινομένων υδροστατικής

Α.1.2 α → Σωστή, β → Σωστή, γ → Λάθος, δ → Σωστή

Α.1.3 **α.** Σωστή η 1

β. Τα δύο κύρια χαρακτηριστικά που πρωτοεμφανίζονται με τους προσωκρατικούς φιλόσοφους και τους διαχωρίζουν από τους υπόλοιπους στοχαστές είναι τα εξής:

1. Η ανακάλυψη της φύσης και η έξωση του υπερφυσικού από τις ερμηνείες των φυσικών φαινομένων. Γίνεται η κατανόηση της διαφοράς φυσικού και υπερφυσικού. Τα φυσικά φαινόμενα δε θεωρούνται πια ως το αποτέλεσμα τυχαίων ή αυθαιρέτων υπερφυσικών επιρροών αλλά ως το αποτέλεσμα κανονικών και προσδιορίσιμων ακολουθιών από φυσικές «αιτίες» και «αποτελέσματα».
2. Η δημόσια κριτική συζήτηση των απόψεων στα πλαίσια της πόλης. Οι φιλόσοφοι όχι μόνο γνώριζαν τις ιδέες και τις αντιλήψεις των σύγχρονων και των παλαιότερων τους, αλλά και έκριναν ο ένας τις ιδέες του άλλου. Η δημόσια αποδοχή ή κριτική των ιδεών για τη φύση και τον υλικό κόσμο αποτελούσαν μέρος της διαδικασίας για τη νομιμοποίηση τους, δηλαδή συνιστούσαν απαραίτητο όρο για να γίνουν ευρύτερα αποδεκτές.

ΘΕΜΑ Α2

Α.2.1 Σωστό το γ

Α.2.2 α → Σωστή, β → Λάθος, γ → Σωστή

Α.2.3 Οι κινήσεις της Γης, σύμφωνα με τον Κοπέρνικο, ήταν οι εξής:

1. Η Γη περιστρέφεται γύρω από τον άξονα της και η κίνηση αυτή δημιουργεί την εντύπωση της καθημερινής περιστροφής του στερεώματος, η οποία είναι φαινόμενη και όχι πραγματική.

2. Η Γη περιφέρεται γύρω από κάποιο κέντρο, πολύ κοντά στον ακίνητο Ήλιο. Επομένως, η φαινόμενη ετήσια κίνηση του Ήλιου δεν είναι παρά το αποτέλεσμα της περιφοράς της Γης.

Β.1.1 Η απάντηση βρίσκεται στις σελίδες 126 - 127 του σχολικού βιβλίου («Για να επιβεβαιώσει το νόμο ο Γαλιλαίος ... δίνοντας συνεχώς τα ίδια αποτελέσματα».

epilogi.gr Επιλογή

Β.1.2 Οι ανακαλύψεις που περιλαμβάνονται στην έκδοση του Αγγελιοφόρου των Άστρων [1610] είναι οι ακόλουθες:

1. Η επιφάνεια της Σελήνης δεν ήταν λεία και τέλεια αλλά έχει βουνά και πεδιάδες.

2. Ανακάλυψη νέων άστρων, που ήταν αδύνατον να παρατηρηθούν με γυμνό μάτι.

3. Η φωτεινή λωρίδα που φαίνεται τα βράδια (Γαλαξίας) είναι πολλά άστρα, που δεν μπορούμε να ξεχωρίσουμε με γυμνό μάτι.

4. Ύπαρξη δορυφόρων του Δία

Β.2.1 Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 48 του σχολικού βιβλίου («Η απάντηση για τον Αριστοτέλη ... χωρίς τη συνεχή επενέργεια του κινούντος»)

Β.2.2 Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 49 του σχολικού βιβλίου («Οι απόψεις του συνοψίζονται στα παρακάτω σημεία ... από τη φύση τους, κινούνται όλα τα σώματα»).

Φροντιστήριο "ΕΠΙΛΟΓΗ" Καλαμάτα