

ΘΕΜΑ 2ο

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α.** Το φως, κατά το πέρασμά του στο κενό, δεν υφίσταται καμιά μεταβολή.
- β.** Το χρώμα ενός διαφανούς σώματος ΔΕΝ εξαρτάται από τις ακτινοβολίες που απορροφά το σώμα.
- γ.** Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra των λαμπτήρων προσδιορίζει το βαθμό πιστότητας στην απόδοση των χρωμάτων.
- δ.** Ο συντελεστής απορρόφησης και ο συντελεστής ανάκλασης ενός υλικού είναι ίδιος για όλα τα μήκη σώματος.
- ε.** Στον προσδιορισμό του χρώματος ενός αντικειμένου συντελούν οι ανακλαστικές ιδιότητες του υλικού και η χρωματική απόδοση της φωτεινής πηγής.

Μονάδες 15

2.2 Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 από τη στήλη Α και, δίπλα, ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ της στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
1	Συντελεστής απορρόφησης (ρ)	α	Ιδανική πηγή φωτός για την πιστή απόδοση των χρωμάτων
2	Λευκό χρώμα	β	Αυξημένες απαιτήσεις στους λαμπτήρες φωτισμού για πιστή απόδοση των χρωμάτων.
3	Βιοτεχνία υφασμάτων	γ	Προκύπτει από την πρόσθεση του κόκκινου, του πράσινου και του μπλε.
4	Ηλιακό φως	δ	Λαμπτήρας φθορισμού
5	Δείκτης χρωματικής απόδοσης	ε	Το πηλίκο της φωτεινής ροής που απορροφάται προς την προσπίπτουσα φωτεινή ροή
		στ	Σημαντικό κριτήριο για την επιλογή λαμπτήρων.

Μονάδες 10

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 2^ο

2.1

α – Σωστό

β – Λάθος

γ – Σωστό

δ – Λάθος

ϵ – Σωστό

2.2

1 – ϵ

2 – γ

3 – β

4 – α

5 – $\sigma\tau$