

§ Δεύτερο 5/4/24 μαθηματικά § Β1.5 - Β1.8
TEST

1.Ερώτηση 1: Σε πόσους βαθμούς C αντιστοιχεί το μηδέν της κλίμακας Fahrenheit?

A.-20 0/0 (0%)

B.-17,8 0/0 (0%)

C.-19 0/0 (0%)

D.17,8 0/0 (0%)

No Answer 0/0 (0%)

A B C D

$$T_F = 32 + 1,8 \cdot T_C$$

$$\Leftrightarrow 0 = 32 + 1,8 \cdot T_C \Leftrightarrow$$

$$0 - 32 = 1,8 \cdot T_C \quad (=)$$

$$-32 = 1,8 \cdot T_C \quad (=)$$

$$\Rightarrow T_C = \frac{-32}{1,8} = -17,8^\circ\text{C}$$

2.Ερώτηση 2: Σε πόσους βαθμούς C αντιστοιχεί το 100 της κλίμακας Fahrenheit?

A.-37,8 0/0 (0%)

B.37,8 0/0 (0%)

C.120 0/0 (0%)

D.-120 0/0 (0%)

No Answer 0/0 (0%)

A ☒ B C D

$$T_F = 32 + 1,8 \cdot T_C$$

$$100 = 32 + 1,8 \cdot T_C$$

$$100 - 32 = 1,8 \cdot T_C$$

$$\frac{68}{1,8} = \frac{1,8 \cdot T_C}{1,8} \Rightarrow T_C = \frac{68}{1,8} \approx 37,8^\circ C$$

3.Ερώτηση 3: Το θερμόμετρο σε ένα δωμάτιο δείχνει 17 βαθμούς C. Ποια είναι η θερμοκρασία του αέρα του δωματίου σε Κέλβιν (K)?

A.280 0/0 (0%)

B.290 0/0 (0%)

C.-120 0/0 (0%)

D.-280 0/0 (0%)

No Answer 0/0 (0%)

A B C D

$$\begin{aligned} T_K &= 273 + T_C = 273 + 17 = 290 \\ \text{ή} \quad T_C &= T_K - 273 \end{aligned}$$

4.Ερώτηση 4: Να συμπληρώσετε το κενό στην παρακάτω πρόταση: Για να μετρήσουμε με αντικειμενικό τρόπο τη θερμοκρασία ενός σώματος χρησιμοποιούμε τα

No Answer 0/0 (0%)

υδραργυρία θερμοκρασία

5.Ερώτηση 5: Να συμπληρώσετε τα κενά στην παρακάτω πρόταση: Θερμοκρασία είναι το φυσικό μέγεθος με το οποίο περιγράφουμε πόσο(1)..... ή(2)..... είναι ένα σώμα.

No Answer 0/0 (0%)

ζεστό / κρύο
θερμό / ψυχρό

6.Ερώτηση 6: Να συμπληρώσετε το κενό στην παρακάτω πρόταση: οι 27 βαθμοί C είναι βαθμοί F.

No Answer 0/0 (0%)

$$27^{\circ}\text{C} \longrightarrow \text{F}$$

$$80,6$$

$$T_{\text{F}} = 32 + 1,8 \cdot T_{\text{C}}$$

$$T_{\text{F}} = 32 + 1,8 \cdot 27 = 32 + 48,6 = 80,6 \text{ F}$$

7.Ερώτηση 7: Να επιλέξετε τη μοναδική σωστή απάντηση: Στο υδραργυρικό θερμόμετρο,

- ☒ Α.όταν η θερμοκρασία αυξάνεται το μήκος της στήλης του υδραργύρου μεγαλώνει. 0/0 (0%)
- ☐ Β.όταν η θερμοκρασία αυξάνεται, το μήκος της στήλης του υδραργύρου μικραίνει. 0/0 (0%)
- ☐ C.δεν μεταβάλλεται καμία απο τις ιδιότητες του υδραργύρου. 0/0 (0%)
- ☐ D.η θερμοκρασία διατηρείται πάντα σταθερή 0/0 (0%)

8.Ερώτηση 8: Να επιλέξετε τη μοναδική σωστή απάντηση: Η θερμοκρασία σε μια περιοχή της Γης δεν μπορεί να είναι:

A.-25 βαθμούς C 0/0 (0%)

B.400 F 0/0 (0%)

C.-280 βαθμούς C 0/0 (0%)

D.32 F 0/0 (0%)

No Answer 0/0 (0%)

A B C D

9.Ερώτηση 9: Να χαρακτηρίσετε την παρακάτω πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λάθος (Λ): Η κλίμακα Φαρενάιτ έχει μόνο θετικές τιμές.

A.Σωστό 0/0 (0%)

B.Λάθος 0/0 (0%)

No Answer 0/0 (0%)

☒ A

☐ B

10.Ερώτηση 10: Να χαρακτηρίσετε την παρακάτω πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λάθος (Λ): Μπορεί να υπάρξει θερμοκρασία -508 βαθμούς F.

A.Σωστό 0/0 (0%)

B.Λάθος 0/0 (0%)

No Answer 0/0 (0%)

A

B

11.Ερώτηση 11: Να χαρακτηρίσετε την παρακάτω πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λάθος (Λ): Όταν ακουμπάμε με το χέρι μας το μεταλλικό πόμολο της ξύλινης πόρτας, το πόμολο μας φαίνεται πιο κρύο από την πόρτα γιατί έχουν διαφορετική θερμοκρασία.

- A.Σωστό 0/0 (0%)
- B.Λάθος 0/0 (0%)
- No Answer 0/0 (0%)

☒ A ☐ B

12.Ερώτηση 12: Να επιλέξετε την μοναδική σωστή απάντηση: Θερμαίνουμε ένα δοχείο με νερό στο οποίο έχουμε βυθίσει ένα θερμόμετρο. Παρατηρούμε ότι η θερμοκρασία παραμένει σταθερή ενώ η θέρμανση συνεχίζεται. Τότε:

A.Το θερμόμετρο θα δείχνει μια θερμοκρασία κάτω από 100 βαθμούς C. 0/0 (0%)

B.Το θερμόμετρο θα δείχνει μια θερμοκρασία πάνω από 100 βαθμούς C. 0/0 (0%)

C.Το νερό θα βράζει. 0/0 (0%)

D.Όλο το νερό θα έχει γίνει ατμός. 0/0 (0%)

No Answer 0/0 (0%)

A B C D

13.Ερώτηση 13: Να χαρακτηρίσετε την παρακάτω πρόταση ως Σωστή (Σ) ή Λάθος (Λ): Σε ένα δοχείο έχουμε πάγο που λιώνει και ένα θερμόμετρο. Όσο διαρκεί η τήξη του πάγου η θερμοκρασία του θερμομέτρου πέφτει.

A.Σωστό 0/0 (0%)

B.Λάθος 0/0 (0%)

No Answer 0/0 (0%)

A B
