1 **G00001**

cod alt
Individuare la frase in cui il modo gerundio è usato in modo SCORRETTO.

- E** **A** L'agenzia ha deciso di operare senza indugio, mettendoci nella posizione di dover posticipare molti dei nostri impegni
- B** **B** Avendo subito tanti danni a causa delle intemperie, l'auto ha perso significativamente di valore
- C** **C** Luisa, avendo avuto un parto difficile, è rimasta in ospedale più di quanto previsto
- D** **D** Molti hanno messo a disposizione il proprio tempo libero, contribuendo con successo all'organizzazione delle feste dell'associazione
- A** * **E** Essendo acquisita con successo la nuova società, il funzionario ebbe un cospicuo aumento di stipendio

2 **G00002**

cod alt
Quale tra i seguenti laghi NON si trova in Lombardia?

- D** **A** Lago di Como
- B** **B** Lago Maggiore
- C** **C** Lago d'Iseo
- A** * **D** Lago di Bolsena
- E** **E** Lago di Garda

3 **G00003**

cod alt
In età ellenica, un "pantheon" era:

- C** **A** uno stadio
- B** **B** un teatro
- A** * **C** un tempio
- D** **D** un complesso termale
- E** **E** una villa

4 **G00004**

cod alt
Quale delle seguenti Nazioni NON fa parte dell'Unione Europea, a giugno 2023?

- A** * **A** Svizzera
- B** **B** Danimarca
- C** **C** Lussemburgo
- D** **D** Estonia
- E** **E** Polonia

5 **G00005**

cod alt
Una carta geografica è in scala 1 : 100.000. A quale distanza sono rappresentate due località che nella realtà si trovano a 5 chilometri di distanza?

- A** * **A** 5 cm
- B** **B** 2 mm
- C** **C** 20 cm
- D** **D** 2 cm
- E** **E** 50 cm

6 **G00006**

cod alt
Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 2 vale 7 punti; se è divisibile per 7 vale 6 punti; se è divisibile per 5 vale 2 punti. In base a tali regole, quanto vale il numero 28?

- D** **A** 10 punti
- B** **B** 12 punti
- C** **C** 0 punti
- A** * **D** 13 punti
- E** **E** 11 punti

7 **G00007**

cod alt
Un droghiere ha venduto 600 chili di caffè in maggio e 750 in giugno. A quanto ammonta l'incremento percentuale delle vendite da un mese all'altro?

- C** **A** 150%
- B** **B** 30%
- A** * **C** 25%
- D** **D** 20%
- E** **E** 13,5%

8 **G00008**

cod alt "Luisa è una guida alpina. Tutti coloro che gestiscono un rifugio alpino sono anche guide alpine. Durante l'estate, tutte le guide alpine compiono almeno 5 escursioni alla settimana". Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti alternative è necessariamente vera?

E **A** Luisa, durante l'estate, compie un'escursione al giorno

B **B** Tutte le guide sono anche gestori di rifugi

C **C** Luisa gestisce un rifugio

D **D** Tutte le guide alpine che compiono almeno 5 escursioni alla settimana durante l'estate gestiscono un rifugio alpino

A * **E** Tutti i gestori di rifugi alpini compiono almeno 5 escursioni alla settimana durante l'estate

9 **G00009**

cod alt I tre termini "Rododendri, Fiori seminati in questa serra, Ginestre" sono legati da una relazione insiemistica. All'interno di questa relazione, il termine "Rododendri seminati in questa serra" si trova nella parte grigia della relazione:

C **A** 9

B **B** 1

A * **C** 2

D **D** 5

E **E** nessuna delle altre risposte è corretta

10 **G00010**

cod alt I materiali capaci di opporre notevole resistenza al passaggio del calore e del suono si definiscono:

D **A** leggeri

B **B** traspiranti

C **C** duri

A * **D** isolanti

E **E** resilienti

11 **G00011**

cod alt Nella lavorazione della pietra, il "frantoio" serve per:

C **A** lucidarla

B **B** levigarla

A * **C** frantumarla

D **D** pulirla

E **E** scolpirla

12 **G00012**

cod alt Quale tra questi materiali NON è un metallo da costruzione?

B **A** Stagno

A * **B** Maiolica

C **C** Zinco

D **D** Acciaio

E **E** Alluminio

13 **G00013**

cod alt Quale tra questi materiali coibentanti NON è naturale?

E **A** Canapa

B **B** Pomice

C **C** Sughero

D **D** Amianto

A * **E** Lana di roccia

14 **G00014**

cod alt Il rapporto tra il momento di inerzia della sezione e la distanza dall'asse baricentrico definisce:

B **A** il modulo elastico

A * **B** il modulo meccanico (o di resistenza)

C **C** la tensione normale

D **D** il modulo di rottura

E **E** la resilienza

15 **G00015**

cod alt Ipotizzando una voce di un prezzario pari a 3 €/metro, per la quale è esplicitata l'inclusione dell'utile d'impresa del 10%, a quanto corrisponde il solo prezzo "senza utile d'impresa"?

D **A** 3 euro

B **B** 2,70 euro

C **C** 3,30 euro

A * **D** 2,73 euro

E **E** 2,90 euro

16 **G00016**

cod alt Il diritto che una persona ha di fare o di mantenere una costruzione sul suolo altrui si definisce:

D **A** diritto d'uso e abitazione

B **B** usucapione

C **C** dominio utile

A * **D** diritto di superficie

E **E** diritto di costruzione

17 **G00017** 074257559788441463

In estimo si definisce governo di un bosco:

A nessuna delle altre alternative è corretta

B il metodo adottato per la stima della valutazione della massa legnosa in esso contenuta

C la gerarchia dei proprietari del bosco negli ultimi quindici anni

D i criteri di scelta dell'area d'assaggio per determinare la stima del fondo

A * **E** il metodo adottato per il suo sfruttamento e per il suo rinnovo

18 **G00018** 717433316464144229

Indicare quale tra i seguenti valori millesimali corrisponde a una unità immobiliare (Vu) di valore E 210.000,00 in un condominio valutato complessivamente (Vt) E 940.000,00.

A $x = 4.476,19$

B $x = 150,20$

A * **C** $x = 223,40$

D $x = 167$

E $x = 235,00$

19 **G00019** 171168599222203707

In un rilievo topografico si possono verificare degli errori di diverso tipo durante la determinazione delle misure dirette. Le imperfezioni dovute a negligenza o imperizia o distrazione dell'operatore, che producono quasi sempre variazioni evidenti, in eccesso o in difetto, sono definite errori:

A * **A** grossolani

B accidentali

C sistematici

D diretti

E indiretti

20 **G00020** 889828116861164994

Il reticolo presente sulla carta topografica serve per:

A nessuna delle altre alternative è corretta

B adeguare le mappe allo standard NATO

C rappresentare le condizioni fisiche, morfologiche e antropiche del territorio

A * **D** consentire di designare la posizione di un punto sulla carta con un sistema di coordinate

E rappresentare le altimetrie presenti su un territorio

21 **G00021** 616110002409781883

Osserva le mappe e scegli la corretta sequenza di definizioni delle tipologie cartografiche:

C **A** 1. turistica; 2. oro-idrografica; 3. artistico-illustrativa; 4. geografico-politica; 5. nautica; 6. fitogeografica

B **B** 1. oro-idrografica; 2. nautica; 3. geografico-politica; 4. fitogeografica; 5. turistica; 6. artistico-illustrativa

A * **C** 1. geografico-politica; 2. nautica; 3. fitogeografica; 4. turistica; 5. oro-idrografica; 6. artistico-illustrativa

D **D** 1. turistica; 2. nautica; 3. fitogeografica; 4. artistico-illustrativa; 5. oro-idrografica; 6. geografico-politica

E **E** 1. geografico-politica; 2. nautica; 3. oro-idrografica; 4. turistica; 5. fitogeografica; 6. artistico-illustrativa

22 **G00022** 978358790971105125

Il rilievo di uno spazio effettuato mediante il solo uso del metro si definisce:

D **A** in successione

B **B** goniometrico

C **C** a vista

A * **D** longimetrico

E **E** terreno

23 **G00023** 592047539600600973

Indicare quale tra i seguenti dislivelli ortometrici, si riferisce a due punti A e B di cui si conoscono le rispettive quote assolute $Q_a = 184$ m e $Q_b = 180$ m:

B **A** dislivello = 364 m

A * **B** dislivello = 4 m

C **C** dislivello = 2 m

D **D** dislivello = 354 m

E **E** dislivello = 40 m

24 **G00024** 294562879630122462

La cotangente dell'angolo di un triangolo, avente cateto opposto pari a 3 e cateto adiacente all'angolo pari a 15 (indicati con valori assoluti) corrisponde a:

B **A** 0,2

A * **B** 5

C **C** 45

D **D** 18

E **E** 0,33

25 **G00025**

cod alt **Quale tra le seguenti è una materia di legislazione concorrente Stato-Regioni?**

- A** * **A** Governo del territorio
- B** **B** Sicurezza dello Stato
- C** **C** Giurisdizione e norme processuali
- D** **D** Elezione del Parlamento europeo
- E** **E** Immigrazione

30 **G00030**

cod alt **L'equazione esponenziale $5^{2x+1} - 1/5 = 0$ ammette come soluzione:**

- B** **A** $x = -2$
- A** * **B** $x = -1$
- C** **C** $x = 1/4$
- D** **D** $x = 0$
- E** **E** $x = -1/2$

26 **G00026**

cod alt **In base alla Costituzione italiana, l'istruzione inferiore è:**

- C** **A** facoltativa e gratuita
- B** **B** facoltativa e a pagamento
- A** * **C** obbligatoria e gratuita
- D** **D** obbligatoria e a pagamento
- E** **E** obbligatoria e retribuita

27 **G00027**

cod alt **Il sistema di equazioni in figura:**

- C** **A** non ammette soluzioni
- B** **B** ammette come unica soluzione la coppia $(x, y) = (3, 1)$
- A** * **C** ammette come unica soluzione la coppia $(x, y) = (0, 0)$
- D** **D** ammette come unica soluzione la coppia $(x, y) = (-6, 2)$
- E** **E** ammette infinite soluzioni

28 **G00028**

cod alt **In un triangolo rettangolo i cateti sono lunghi 6 e 8. Determinare il seno dell'angolo più piccolo.**

- B** **A** $3/4$
- A** * **B** $3/5$
- C** **C** $2/5$
- D** **D** $\sqrt{3} / 2$
- E** **E** $1/\sqrt{3}$

29 **G00029**

cod alt **Un quadrato è inscritto in una circonferenza di raggio 5 cm. Quale sarà la misura del lato del quadrato?**

- C** **A** $3\sqrt{2}$ cm
- B** **B** 5 cm
- A** * **C** $5\sqrt{2}$ cm
- D** **D** 6 cm
- E** **E** $5\sqrt{3}$ cm