



- 1] Quanto ai rapporti che legano fra loro i componenti della famiglia, il vincolo tra persone che discendono da uno stesso stipite è:
 - A) un rapporto di parentela.
 - B) un rapporto affettivo.
 - C) un rapporto di cooperazione.
- 2] La S.P.T. (Standard Penetration Test) si effettua per quale tipo di terreno?
 - A) Terreno coesivo poco consistente
 - B) Terreno coesivo mediamente consistente-consistente
 - C) Terreno non coesivo
- 3] Qual è il perimetro di un triangolo isoscele se la sua altezza è lunga 8 cm e la sua base 12 cm?
 - A) 45 cm
 - B) 32 cm
 - C) 56 cm
- 4] La geometria di posa dei pavimenti in legno a cassero sfalsato è anche chiamata:
 - A) a spina di pesce.
 - B) a tolda di nave.
 - C) a spina di pesce diagonale.
- 5] Quale tra i seguenti aggettivi NON è scritto correttamente?
 - A) Inerme
 - B) Inerte
 - C) Inberbe
- 6] La "votazione supplementare destinata alla scelta tra i due candidati che hanno ottenuto più voti degli altri nella prima fase di elezioni" è detta:
 - A) spareggio.
 - B) ballottaggio.
 - C) quorum.
- 7] Ai sensi dell'art. 101 D.lgs. 81/08, il committente a chi deve trasmettere il piano di sicurezza e di coordinamento?
 - A) All'ufficio tecnico del comune competente per territorio.
 - B) Al datore di lavoro.
 - C) Alle imprese invitate a presentare l'offerta per l'esecuzione dei lavori.
- 8] Nei pilastri in c.a. il diametro delle barre longitudinali non deve essere minore di:
 - A) 8 mm
 - B) 10 mm
 - C) 12 mm
- 9] L'uso di bagnare i mattoni prima della loro posa in opera nella muratura si giustifica nel modo seguente:
 - A) per evitare che il troppo rapido assorbimento dell'acqua comprometta i processi di presa e indurimento
 - B) l'uso non ha alcuna giustificazione razionale, salvo che nei casi in cui i mattoni siano venuti a contatto con sostanze organiche
 - C) per evitare che l'eventuale pulviscolo presente sui mattoni possa interferire con i processi di presa e indurimento
- 10] Quale categoria catastale compete alle costruzioni e ai fabbricati per speciali esigenze pubbliche?
 - A) E/1
 - B) E/2
 - C) E/3



11] Quale categoria catastale compete ai recinti chiusi per speciali esigenze pubbliche?

- A) E/1
- B) E/4
- C) E/3

12] Le norme CEI prescrivono che tra i cavi elettrici interrati e le tubazioni metalliche ad essi parallele debba esservi una distanza minima di:

- A) 1 m
- B) 30 cm
- C) 50 cm

13] In base alla dimensione del grano, si passa dalla limo alla sabbia in corrispondenza di:

- A) 5 mm
- B) 2 mm
- C) 0,075 mm

14] Se su un bene pagato 5.440 euro è già stato applicato uno sconto del 20%, qual era il costo iniziale del bene?

- A) 7.030 euro
- B) 6.800 euro
- C) 6.660 euro

15] Il PVC è:

- A) un poliestere saturo.
- B) una materia plastica a comportamento elastomerico.
- C) una resina termoplastica.

16] La falda freatica:

- A) è compresa tra due strati impermeabili del terreno.
- B) è compresa tra due strati permeabili del terreno.
- C) è compresa tra uno strato impermeabile ed uno permeabile del terreno.

17] Le aree di rispetto negli intorni aeroportuali sono definite "Zona A" per valori dell'indicatore di rumore aeroportuale:

- A) inferiori a 60 dB(A)
- B) compresi tra 60 e 65 dB(A)
- C) compresi tra 65 e 70 dB(A)

18] Il volume di un cilindro avente raggio e altezza che misurano rispettivamente 3 cm e 5 cm è uguale a:

- A) 60π cm³
- B) 45π cm³
- C) 15π cm³

19] I sistemi a impacchi per la pulitura delle pareti perimetrali:

- A) sono particolarmente rapidi ed economici ma eccessivamente aggressivi.
- B) sono laboriosi ma non danneggiano le superfici.
- C) agiscono in profondità e rapidamente.

20] Indicare la parola da scartare tra le seguenti: morire, risentire, divenire, amare

- A) morire
- B) amare
- C) divenire



- 21] Il termoflussimetro è uno strumento utilizzato per misurare:
A) l'esistenza e la posizione di armature metalliche negli elementi strutturali.
B) la forma e la costituzione di elementi costruttivi non visibili attraverso il rilevamento con lettori ottici.
C) il valore della trasmittanza degli elementi edilizi.
- 22] Nel luglio del 1900 un anarchico uccise il re d'Italia. Come si chiamava il re assassinato?
A) Carlo Alberto.
B) Luigi Filiberto.
C) Umberto I.
- 23] Quale dei seguenti aggettivi presenta un errore ortografico?
A) Settembrino
B) Restittivo
C) Ultravioletto
- 24] In ogni triangolo isoscele:
A) tutti gli angoli esterni sono congruenti fra loro.
B) gli angoli adiacenti alla base sono congruenti.
C) gli angoli adiacenti alla base sono supplementari.
- 25] L'altezza minima dei locali adibiti ad abitazione posti a quota superiore a 1000 metri sul livello del mare è:
A) 2,40 m
B) 2,50 m
C) 2,55 m
- 26] La resistenza a compressione dopo 28 giorni delle malte normali con calce idraulica naturale non deve essere inferiore a:
A) 1,5 N/mm²
B) 2 N/mm²
C) 3 N/mm²
- 27] Completare la serie: sessantanove, 27, sessantadue, 34, cinquantanove, ..., quarantotto
A) 41
B) 37
C) trentasette
- 28] Completare correttamente la seguente frase: "Non nutro alcun dubbio ... le tue intenzioni fossero buone".
A) che
B) poiché
C) piuttosto che
- 29] Gli acciai da carpenteria sono costituiti da:
A) acciaio al carbonio
B) acciaio bassoalegato
C) ferro dolce
- 30] Risolvere la seguente equazione: $5x - (1 - x)(1 + x) = -5 + (x + 2)^2$
A) $x = 6$
B) $x = 2$
C) $x = 0$



31] I soggetti responsabili delle opere in c.a. sono:

- A) il progettista strutturale, il D.L. delle opere strutturali, il costruttore e il collaudatore.
- B) il progettista strutturale, il D.L., il responsabile della sicurezza del cantiere, il collaudatore.
- C) il progettista dell'edificio, il D.L., il costruttore e il committente.

32] I ponti su cavalletti devono avere altezza massima di:

- A) 1,50 m
- B) 2 m
- C) 1,80 m

33] Quale città italiana, tra quelle indicate, NON è bagnata dal mare?

- A) Trapani
- B) Caltanissetta
- C) Siracusa

34] Completare la sequenza (alfabeto italiano): Z, 4, T, 5, Z, 9, T, 14, Z, 23, ..., ...

- A) T; 36
- B) T; 37
- C) S; 36

35] Quale dei seguenti sostantivi presenta un errore ortografico?

- A) Collutazione
- B) Contrabbando
- C) Essiccamento

36] Triangolo : 180° = Pentagono : X

- A) $X = 270^\circ$
- B) $X = 540^\circ$
- C) $X = 450^\circ$

37] Gli interventi rivolti a trasformare gli organismi edilizi attraverso un insieme sistematico di opere che possono portare a un organismo edilizio in tutto o in parte diverso da quello precedente sono definiti dall'art. 31 della Legge 457/1978:

- A) manutenzione straordinaria.
- B) ristrutturazione edilizia.
- C) ristrutturazione urbanistica.

38] X : piede = guanto : mano

- A) X = dito
- B) X = scarpa
- C) X = capello

39] Ai sensi del D.lgs. 50/2016 e succ. mod. nel caso di dialogo competitivo qualsiasi operatore economico:

- A) può chiedere di partecipare in risposta a un bando di gara, o ad un avviso di indizione di gara
- B) può presentare una domanda di partecipazione in risposta esclusivamente ad un avviso di indizione di gara
- C) può chiedere di partecipare solo in risposta a un bando di gara

40] In base alla dimensione del grano, si passa dalla sabbia alla ghiaia in corrispondenza di:

- A) 5 mm
- B) 2 mm
- C) 0,075 mm



- 41] A norma di quanto dispone la Costituzione italiana, la Repubblica agevola la formazione della famiglia e l'adempimento dei compiti relativi con:
- A) interventi di sostegno all'obbligo scolastico.
 - B) misure economiche e altre provvidenze.
 - C) misure economiche stabilite annualmente.
- 42] Le Isole Pelagie appartengono alla Provincia di:
- A) Messina.
 - B) Agrigento.
 - C) Catania.
- 43] Al Portogallo appartengono tra l'altro le seguenti isole:
- A) Canarie e Baleari.
 - B) Antille e Malvinas.
 - C) Azzorre e Madeira.
- 44] Gli acciai al carbonio possono essere effervescenti, calmati o semicalmati a seconda:
- A) del loro grado di deossidazione.
 - B) del loro tenore di carbonio.
 - C) delle modalità con le quali vengono condotte le operazioni di colata.
- 45] Qual è, tra quelli proposti, un sinonimo di "demandare"?
- A) Respingere
 - B) Consultare
 - C) Delegare
- 46] Qual è la misura del perimetro del quadrato equivalente ad un trapezio isoscele il cui lato obliquo misura 6 cm, la base minore è eguale alla metà di quella maggiore mentre il perimetro misura 33,6 cm?
- A) 28,8 cm
 - B) 21,6 cm
 - C) 33,6 cm
- 47] La funzione principale della bugnatura nei solai di lamiera grecata è quella di:
- A) aumentare la resistenza al taglio della lamiera.
 - B) facilitare il fissaggio della lamiera all'ala superiore delle travi in acciaio.
 - C) favorire l'aderenza tra il cls e la lamiera.
- 48] L'Umbria confina con:
- A) Toscana, Emilia-Romagna e Lazio.
 - B) Toscana, Marche e Lazio.
 - C) Toscana, Mar Tirreno e Marche.
- 49] Il fattore di sovraresistenza del materiale per gli acciai tipo S420, nel rispetto delle NTC 2018, deve essere:
- A) 1,1
 - B) 1,15
 - C) 1,2
- 50] Il fattore di sovraresistenza del materiale per gli acciai tipo S235, nel rispetto delle NTC 2018, deve essere:
- A) 1,25
 - B) 1,15
 - C) 1,2



51] Daniele paga 580 euro di affitto al mese, se subaffittasse una delle sue stanze al 70% della metà della quota che lui paga mensilmente, quanto pagherebbe, personalmente, di affitto al mese?

- A) 377 euro
- B) 375 euro
- C) 379 euro

52] Addurre significa:

- A) scommettere in modo azzardato.
- B) argomentare a sostegno di qualcosa.
- C) guidare qualcosa o qualcuno verso una certa direzione.

53] Con quale numero prosegue la sequenza: 2, 4, 8, 16, ...

- A) 18
- B) 26
- C) 32

54] Il valore minimo di vita nominale di progetto per le costruzioni con livelli di prestazione ordinari è di anni:

- A) 10
- B) 50
- C) 80

55] Completare correttamente la seguente frase: "Eravamo ... accaldati e stanchi, ... dare l'impressione di aver fatto una maratona".

- A) poiché, da
- B) in quanto, per
- C) così, da

56] In un trapezio isoscele circoscritto ad una circonferenza la base minore è $\frac{4}{9}$ della maggiore. Se il perimetro del trapezio misura 26 cm, qual è la misura dell'area?

- A) 39 cm²
- B) 78 cm²
- C) 63,7 cm²

57] I leganti sono essenzialmente classificati in:

- A) boiacche, malte e calcestruzzi.
- B) pietra da gesso, clinker e loppa granulata d'altoforno.
- C) gessi, calci e cementi.

58] Il controllo della qualità durante la costruzione tende ad accertare:

- A) la qualità dei materiali e dei componenti corrisponde a quanto previsto dal progetto e dal capitolato d'appalto.
- B) l'opera e i suoi livelli prestazionali corrispondono al progetto (collaudo funzionale).
- C) le forniture previste sono idonee.

59] Completare la sequenza: 80, 32, 73, 40, 66, 48, 59, 56, ?, ?

- A) 52, 64
- B) 63, 54
- C) 61, 52

60] La definizione del Codice della strada "parte longitudinale della strada di larghezza idonea a permettere il transito di una sola fila di veicoli" si riferisce a:

- A) sede stradale.
- B) corsia.
- C) corsia di marcia.