



- 1] Con questo mal di testa mi è impossibile rimanere concentrata sul lavoro. In questa frase "Con questo mal di testa" è un complemento di:
- A) modo.
 - B) unione.
 - C) causa.
- 2] Il computo metrico estimativo:
- A) determina le quantità dei lavori delle categorie dei lavori necessari per la realizzazione dell'opera.
 - B) determina le quantità dei lavori delle categorie dei lavori necessari per la realizzazione dell'opera e ne stima l'importo.
 - C) determina le quantità dei lavori delle categorie dei lavori realizzati.
- 3] Se un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa e un cateto che misurano rispettivamente 20 cm e 12 cm, allora l'altro cateto misura:
- A) 14 cm.
 - B) 10 cm.
 - C) 16 cm.
- 4] Le norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche prescrivono che le rampe per l'accesso delle carrozzelle abbiano ripiani ogni:
- A) 10 m
 - B) 5 m
 - C) 8 m
- 5] In quale tra le seguenti frasi "che" è usato come pronome relativo?
- A) C'è un rumore che assorda.
 - B) Che coraggio hai avuto!
 - C) Chiese che mai significassero quelle parole.
- 6] Qual è la nazione che esce più rafforzata dalle due guerre balcaniche del 1912-1913?
- A) L'Austria
 - B) L'Ungheria
 - C) La Serbia
- 7] I depositi glaciali sono:
- A) derivanti dall'erosione e dal trasporto operati dal vento.
 - B) costituiti da detriti, materiali organici e noduli polimetallici.
 - C) originati da trasporto e deposito durante le glaciazioni.
- 8] Così come disciplinato all'art. 100 del D.lgs. n. 81/08, il piano di sicurezza e coordinamento:
- A) è approvato dall'ASL e dalla direzione provinciale del lavoro.
 - B) è approvato dal Comando dei Vigili del Fuoco.
 - C) è parte integrante del contratto d'appalto.
- 9] La direttiva CEE 89/106, direttiva prodotti da costruzione, è stata sostituita dalla:
- A) Direttiva CEE 2003/77.
 - B) Regolamento Europeo 305/2011.
 - C) Direttiva CEE 2002/51.
- 10] La legge urbanistica 1150/1942, tutt'ora in vigore nelle sue linee essenziali, prevede due livelli di progettazione, che sono:
- A) piani previsionali e piani attuativi.
 - B) piani generali e piani particolareggiati.
 - C) piani territoriali e strumenti urbanistici generali ed esecutivi.



11] Le parti di territorio interessate da agglomerati urbani che rivestono carattere storico sono definite ZTO di tipo:

- A) A
- B) B
- C) C

12] L'ampiezza delle finestre apribili dei locali abitabili deve assicurare un fattore di luce diurna medio non inferiore a:

- A) 2,00%
- B) 4,00%
- C) 6,00%

13] Il parametro che più microscopicamente differenzia i terreni a grana grossa da quelli a grana fine è:

- A) Il coefficiente di permeabilità
- B) il volume dei vuoti
- C) il peso dell'unità di volume

14] Se oggi è Sabato, qual è il giorno successivo a quello che precede il giorno attuale?

- A) Giovedì
- B) Venerdì
- C) Sabato

15] Il Piano Urbano del traffico è un piano:

- A) particolareggiato.
- B) di settore.
- C) esecutivo.

16] Quale numero completa correttamente la seguente successione numerica: 2578 - 2415 - 2252 - ..?.. - 1926

- A) 1908
- B) 2089
- C) 2023

17] Ai sensi dell'art. 139 del D.lgs. 81/08, i ponti su cavalletti sono ammissibili?

- A) Sì, e senza limitazioni di altezza
- B) Sì, ma occorre il consenso dei lavoratori
- C) Sì, purché non superino una certa altezza

18] 483 è il valore dell'addendo che sommato agli addendi 71 e 310,4 dà come risultato:

- A) 868,4
- B) 468,6
- C) 864,4

19] In assenza di zonizzazione del territorio comunale, il limite diurno di accettabilità sonora per tutto il territorio comunale è:

- A) 55 dB(A)
- B) 70 dB(A)
- C) 65 dB(A)

20] Si chiama bastarda la malta:

- A) confezionata con rapporti di dosatura legante - sabbia diversi da quelli prescritti dalle norme.
- B) confezionata con due o più leganti diversi.
- C) confezionata con dosatura dei componenti effettuata con criteri empirici.



21] Le costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti appartengono alla classe d'uso:

- A) I
- B) II
- C) IV

22] Calcolare il valore di: $(+1/5)^2 : (-2/5)^3$

- A) -5/8
- B) -1/4
- C) -3/8

23] Quale tra i seguenti termini NON è un contrario di "poderoso"?

- A) Debole
- B) Fiacco
- C) Solido

24] Giorgio vuole acquistare 40 matite a punta fina. Il cartolaio gli comunica che il prezzo unitario è di 0,90 euro e gli suggerisce di acquistarne 10 in più perché per ordini uguali o superiori alle 50 unità gli può applicare uno sconto del 27% a pezzo. Se Gianluca acconsentisse all'acquisto di 50 matite quanto risparmierebbe in totale rispetto all'acquisto di 40 matite?

- A) 4,20 euro
- B) 1,95 euro
- C) 3,15 euro

25] La misura standard della profondità di un armadio è:

- A) 35 cm
- B) 45 cm
- C) 60 cm

26] Le linee elettriche di Classe 2 sono quelle:

- A) con tensione superiore a 30.000 V
- B) con tensione nominale non superiore a 1.000 V
- C) con tensione compresa tra 1.000 e 30.000 V

27] La Penisola dell'Istria è quasi totalmente parte di quale Stato?

- A) Della Croazia
- B) Della Serbia
- C) Dell'Albania

28] Per malta cementizia normale si intende un impasto confezionato con:

- A) calce idraulica additivata con cemento Portland.
- B) cemento comune a resistenza iniziale ordinaria.
- C) una parte di legante cementizio, tre parti di sabbia normalizzata e 0,5 parti di acqua.

29] Il termine "intriso" significa:

- A) imbevuto.
- B) sporco.
- C) umido.

30] Il Presidente della Repubblica può, in casi eccezionali, abrogare la Costituzione?

- A) Sì, ma solo dopo tre anni di presidenza.
- B) No
- C) Sì, ma limitatamente alla Parte I (diritti e doveri dei cittadini) del testo costituzionale.



- 31] Ai sensi del D.lgs. 81/08 e in caso di demolizione di un'opera, i materiali residui possono essere gettati dall'alto?
- A) Sì, sempre.
 - B) No.
 - C) Sì, ma solo nei casi in cui la gettata non supera una certa entità.
- 32] Il grado Q3 di qualità del campione derivante dal sondaggio NON consente di determinare:
- A) il profilo stratigrafico.
 - B) il contenuto d'acqua naturale.
 - C) il peso dell'unità di volume.
- 33] Risolvere la seguente equazione: $7[3 - (7 - x)] - (x - 6) = 4[3 - (6 - x)]$
- A) $x = 10$
 - B) $x = -10$
 - C) $x = 5$
- 34] Completare la sequenza: 48, 37, 52, 39, 56, ?
- A) 6
 - B) 41
 - C) 36
- 35] Completare logicamente la seguente serie: biancospino, bocca di leone, ciclamino, ?
- A) rosa
 - B) abete
 - C) cedro
- 36] Per resistenza caratteristica si intende:
- A) il valore medio tra quelli risultanti dalle prove di resistenza del materiale.
 - B) quella al di sotto della quale ci si può attendere di trovare il 5% della popolazione di tutte le misure di resistenza.
 - C) il carico di rottura di un materiale moltiplicato per il suo coefficiente di sicurezza.
- 37] La classe di resistenza minima dei calcestruzzi per strutture non armate o a bassa percentuale di armatura è:
- A) C8/10
 - B) C16/20
 - C) C28/35
- 38] Individuare l'alternativa che completa correttamente la seguente proporzione: vecchio : giovane = X : Y
- A) X = brutto; Y = bello
 - B) X = brutto; Y = osceno
 - C) X = bello; Y = bellissimo
- 39] Lungo le reti ferroviarie è vietato costruire, ricostruire o ampliare edifici a una distanza inferiore a:
- A) 30 m
 - B) 50 m
 - C) 10 m
- 40] I gabinetti dei cantieri devono essere sempre separati per sesso, ma possono essere posti nello stesso locale nei cantieri con meno di:
- A) 20 lavoratori.
 - B) 5 lavoratori.
 - C) 10 lavoratori.



- 41] Se 324 diviso un numero fa 18, quanto vale quel numero moltiplicato per ventiquattro?
- A) 423
 - B) 332
 - C) 432
- 42] Il Presidente della Repubblica può sciogliere le Camere?
- A) No, soltanto i Presidenti di ciascuna Camera possono sciogliere la stessa Camera.
 - B) Sì, sentiti i loro Presidenti, può sciogliere le Camere o anche una sola di esse.
 - C) Sì, sentito il Presidente del Consiglio dei Ministri.
- 43] Antonio ha trascorso i primi 7/9 delle sue vacanze al mare. Sapendo che ha trascorso al mare 91 giorni, per quanti giorni delle sue vacanze è stata altrove?
- A) 26 giorni
 - B) 35 giorni
 - C) 117 giorni
- 44] Un sinonimo dell'aggettivo "abietto" è:
- A) meschino.
 - B) terreno.
 - C) preciso.
- 45] Il volume di un parallelepipedo avente le dimensioni che misurano rispettivamente 4 cm, 3 cm e 5 cm è uguale a:
- A) 94 cm³
 - B) 54 cm³
 - C) 60 cm³
- 46] In un trapezio rettangolo, la base maggiore che misura 19 cm, forma un angolo di 60° con il lato obliquo che misura 16 cm. Qual è la misura dell'area e quella del perimetro (approssimate alla seconda cifra decimale)?
- A) Rispettivamente 207,85 cm² e 59,86 cm
 - B) Rispettivamente 207,84 cm² e 73,72 cm
 - C) Rispettivamente 96,56 cm² e 48,14 cm
- 47] L'autorizzazione per la costruzione e l'impiego di ponteggi, ai sensi del D.lgs. 81/08, è soggetto a rinnovo:
- A) triennale.
 - B) decennale.
 - C) ventennale.
- 48] Risolvere la seguente equazione: $(1/2)[(x-3)/2] - (3/4)[(2x-1)/3] + (1/2)(x/2-1) = (1-x)/4$
- A) x = -5
 - B) x = 5
 - C) x = 7
- 49] Completare la sequenza: 25, 5, 4, 2, ?, 10
- A) 100
 - B) 20
 - C) 10
- 50] In terreno coesivo, nelle fondazioni superficiali:
- A) il fattore di sicurezza aumenta e le verifiche devono essere effettuate a breve termine.
 - B) il fattore di sicurezza aumenta e le verifiche devono essere effettuate a lungo termine.
 - C) il fattore di sicurezza diminuisce e le verifiche devono essere effettuate a breve termine.



51] Oslo, Stoccolma, Helsinki sono le capitali, rispettivamente di:

- A) Finlandia, Norvegia e Svezia.
- B) Islanda, Svezia e Norvegia.
- C) Norvegia, Svezia e Finlandia.

52] Qual è l'esito delle prime elezioni politiche dell'Italia repubblicana, il 18 aprile 1948?

- A) I Socialisti di Nenni ottengono la maggioranza assoluta dei seggi.
- B) Stravince il Partito social democratico guidato da Saragat.
- C) La Democrazia Cristiana da sola conquista il 48,5% dei voti.

53] Nelle stanze da bagno sprovviste di aperture verso l'esterno, l'impianto di aspirazione meccanica deve garantire un ricambio minimo di:

- A) 2 vol/h
- B) 3 vol/h
- C) 5 vol/h

54] Per laterizio a massa alveolata si intende:

- A) un mattone o un blocco forato con percentuale di foratura $F > 55\%$.
- B) il prodotto ottenuto dall'impasto di argilla espansa con boiaccia di cemento.
- C) un laterizio ottenuto impastando l'argilla con sfere di polistirolo.

55] Quale dei seguenti presidenti degli Stati Uniti è noto per aver attuato la "politica del grande bastone", ovvero la conquista anche militare di alcune aree latino-americane?

- A) Dwight D. Eisenhower
- B) Andrew Jackson
- C) Theodore Roosevelt

56] Centellinare significa:

- A) ripetere a mezza voce uno o più motivi musicali, senza impegno.
- B) assaporare a piccoli sorsi, gustare a poco a poco con singolare compiacimento.
- C) raccogliere in fascicoli.

57] Il CEN è un:

- A) centro nazionale di ricerca applicata ai materiali da costruzione.
- B) coefficiente energetico.
- C) ente normativo europeo che si occupa dell'elaborazione di norme tecniche per l'edilizia.

58] Nei ponteggi a tubi e giunti, la distanza tra due file successive di correnti non deve essere superiore a:

- A) 1,80 m
- B) 2,10 m
- C) 2 m

59] Completare la sequenza: 55, 58, 62, 66, 71, 76, 82, ?

- A) 88
- B) 90
- C) 85

60] L'ISTAT definisce nucleo una località abitata con almeno:

- A) 10 famiglie.
- B) 5 famiglie.
- C) 8 persone.