

Simulazione terza prova esame di stato

Quesiti a risposta multipla: quattro alternative di risposta di cui una soltanto esatta

Matematica

1) Una disequazione lineare in due variabili ha per soluzione grafica :

- a) I punti di una semiretta
- b) I punti di un segmento
- c) I punti di un semipiano
- d) Un poligono convesso

2) Che cos'è il dominio di una funzione reale in due variabili reali?

- a) L' insieme dei numeri reali aventi almeno un corrispondente
- b) L' insieme dei valori della funzione
- c) Un intervallo della retta reale
- d) L' insieme delle coppie (x,y) appartenenti a $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ che hanno uno ed un solo corrispondente

3) Qual' è la condizione necessaria perché una funzione $f(x,y)$ differenziabile abbia un massimo relativo in un punto P del suo dominio?

- a) $f'(P) = 0$
- b) $f'_x(P) = f'_y(P)$
- c) $f(P) = 0$
- d) $\text{Hessiano}(P) > 0$

4) La ricerca operativa si può definire :

- a) Una scienza che riguarda le operazioni economiche
- b) Una tecnica di controllo dei processi produttivi
- c) Una tecnica per operare scelte
- d) Un metodo di controllo dei sistemi ottimizzati

5) Il prezzo di equilibrio in un mercato in condizioni di concorrenza perfetta è:

- a) Il prezzo che rende nulla la derivata prima della funzione domanda
- b) L' intervallo dei valori di prezzo in cui la funzione *domanda* è maggiore della funzione *offerta*
- c) Il prezzo che corrisponde al punto di intersezione fra *domanda* e *offerta*
- d) I valori di prezzo in cui la funzione *domanda* è minore dell' *offerta*

6) La funzione $y = f(x)$ ha un massimo relativo in P se la $f''(P)$ risulta:

- a) $f''(P) = 0$
- b) $f''(P) > 0$
- c) $f''(P) < 0$
- d) $f(P) = 0$

Diritto

7) Lo scioglimento anticipato delle Camere è deciso

- a) dal Presidente della Repubblica
- b) dagli stessi Presidenti delle Camere
- c) dal Presidente del Consiglio
- d) dalla Corte Costituzionale.

8) Il voto di fiducia è un atto con cui

- a) il Governo approva l'operato del Parlamento
- b) il Presidente della Repubblica approva il programma del Governo
- c) il Parlamento approva il programma del Presidente della Repubblica
- d) il Parlamento approva il programma del Governo.

9) I Decreti Legge sono approvati dal Governo

- a) quando lo ritiene opportuno
- b) in casi eccezionali di necessità e di urgenza
- c) su delega del Parlamento
- d) in caso di guerra.

10) Chi sceglie il Presidente del Consiglio?

- a) Il Parlamento in seduta comune
- b) le due Camere con votazione separata
- c) il Presidente della Repubblica
- d) i Presidenti delle due Camere.

11) Il Presidente della Repubblica è titolare

- a) della funzione legislativa
- b) della funzione esecutiva
- c) della funzione giurisdizionale
- d) di nessuna di esse, ma ha un limitato potere di intervento in ciascuna delle tre funzioni

12) In caso di impedimento del Presidente della Repubblica chi svolge le funzioni di Capo dello Stato?

- a) Il Presidente del Consiglio
- b) Il Presidente della Camera dei Deputati
- c) Il presidente del Senato
- d) Il Presidente della Corte Costituzionale.

Scienza delle finanze

13) Per “ Deficit di Bilancio” si deve intendere:

- a) Il saldo positivo di un conto.
- b) Il complesso dei debiti contratti dallo Stato per finanziare la spesa pubblica.
- c) L'eccedenza delle entrate rispetto alle spese.
- d) L'eccedenza delle spese rispetto alle entrate.

14) Lo “Stato sociale” si caratterizza:

- a) Per l'adozione di una politica interventista nel settore economico e per l'erogazione di un'ampia gamma di servizi a favore del cittadino.
- b) Mira soltanto a garantire un'ampia libertà nel settore economico.
- c) Per aver adottato esclusivamente provvedimenti di nazionalizzazione delle imprese private.
- d) Non presenta alcun carattere particolare.

15) Le imposte si definiscono dirette quando colpiscono:

- a) Il reddito nel momento in cui viene speso per l'acquisto di beni e servizi.
- b) Il reddito del lavoratore dipendente, che viene retribuito al netto, dato che l'imposta è versata direttamente all'erario dal datore di lavoro.
- c) Tutte le entrate del contribuente, qualsiasi sia la loro natura.
- d) Le manifestazioni immediate della capacità contributiva, come il reddito o il patrimonio

16) la teoria secondo cui le imposte vanno ripartite tra i cittadini in base alla loro idoneità a pagarle, desumendola da elementi oggettivi, quali il reddito o il patrimonio, si chiama teoria della.

- a) Capacità contributiva
- b) Sacrificio proporzionale
- c) Sacrificio uguale
- d) Sacrificio minimo.

17) Secondo il pensiero di Keynes , quale funzione ha la finanza pubblica?

- a) Solo di produrre i servizi pubblici essenziali.
- b) Ha la funzione di strumento di politica economica.
- c) Serve per affermare il potere della classe più ricca.
- d) Solo di consumo improduttivo di ricchezza.

18) L'aliquota è costante nelle:

- a) Imposte regressive.
- b) Imposte proporzionali
- c) Imposte progressive per classi.
- d) Imposte progressive per scaglioni

Storia

19) Quale fu la “scintilla” che causò lo scoppio della Prima Guerra Mondiale?

- a) Invasione della Polonia da parte della Germania.
- b) Dichiarazione di guerra da parte dell' Inghilterra alla Francia.
- c) Attentato di Sarajevo contro l'erede del trono asburgico.
- d) Un colpo di Stato dei militari in Italia.

20) Che cosa si intende con la parola “Imperialismo”?

- a) Il complesso delle idee, dei principi, degli ideali che stanno alla base di un movimento politico.
- b) Il rapporto di dominio politico, economico e militare di uno Stato egemone nei confronti di un certo numero di stati subordinati.
- c) Il potere di controllo, caratterizzato dall'autoritarismo, dei grandi proprietari terrieri verso i contadini.
- d) Teoria e movimento politico che sostiene l'abolizione dello Stato e di ogni altra istituzione in nome della piena libertà degli individui.

21) Chi venne eletto, nel 1931, segretario del P.N.F.?

- a) Stalin.
- b) Benito Mussolini.
- c) Giacomo Matteotti.
- d) Achille Starace.

22) Che cosa erano i “SOVIET”?

- a) Associazioni di grandi latifondisti che si battevano per una rigida discriminazione contro i coltivatori della terra.
- b) Piloti volontari che, durante la Seconda Guerra Mondiale, si lanciavano dagli aerei carichi di esplosivo contro un obiettivo nemico.
- c) Organismi rivoluzionari russi in cui si riconoscevano operai e soldati al fine di attuare una rivoluzione di tipo socialista.
- d) Squadre armate fasciste con le quali si distruggevano le sedi dei sindacati, dei partiti e dei giornali.

23) Quale “Trattato” sancì la fine della Prima Guerra Mondiale e modificò l'assetto dell' Europa?

- a. La conferenza di Versailles.
- b) La Triplice Alleanza.
- c) Il Trattato di Rapallo.
- d) Il Patto Gentiloni.

24) Che cosa sono i “Patti Lateranensi”?

- a) Il Trattato che permise la riforma elettorale in Italia con l'allargamento del suffragio.
- b) Il Trattato che sancì il reciproco consenso tra la Santa Sede e il Governo fascista.
- c) Indicano tutta una serie di provvedimenti di tutela e di garanzia per il mondo del lavoro.
- d) Il Trattato di collaborazione nella lotta contro il bolscevismo che l' Italia fascista stipulò con la Germania nazista.

Informatica

25) Che cosa non può gestire il sistema operativo?

- a) L'allocazione dei file su disco.
- b) L'interruzione delle code di stampa.
- c) La logica delle istruzioni di un programma.
- d) I processi in attesa di elaborazione.

26) Gli utenti di una LAN possono :

- a) Usufruire delle videoconferenze.
- b) Usufruire del software senza licenza.
- c) Condividere un potente processore.
- d) Condividere software e hardware.

27) Il network layer del modello OSI:

- a) Si occupa dei collegamenti fisici tra sistemi.
- b) Instrada i pacchetti su percorsi differenti.
- c) Decodifica le informazioni
- d) Rende seriali i bit.

28) Qual è il numero minimo di bit che possono essere presi in prestito per formare una sottorete?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

29) Qual è l'indirizzo di broadcast con un IP 107.85.20.2 e una subnetmask 255.255.255.240.

- a) 107.85.20.0.
- b) 107.85.20.2.
- c) 107.85.20.15.
- d) 107.85.1.0.

30) I data mining sono:

- a) Archivi di dati modificabili.
- b) Dati non banali estratti da archivi aziendali esistenti.
- c) Archivi di dati molto sintetici.
- d) Archivi di dati utili per il manager aziendale.

Criteria di valutazione:

nessuna risposta = 0 punti

risposta giusta = 1 punto

risposta errata = 0 punti

Il punteggio totale ottenuto va rapportato a 15/100 (voto massimo)