

TRACCIA C OTD

La presente prova è composta da 30 quesiti a risposta chiusa con 4 alternative, di cui solo una corretta.

Il candidato deve rispondere apponendo una crocetta (ossia una "X") sulla lettera della risposta che ritiene corretta. Non sono ammessi altri segni di identificazione. La presente prova non deve essere né datata, né firmata, né contenere altri segni di potenziale identificazione.

In caso di errore nella risposta, il candidato deve annullare la crocetta erroneamente apposta scrivendo "NO" a sinistra della medesima. Ogni altro segno di annullamento/correzione comporterà l'annullamento della prova.

La prova preselettiva è valutata assegnando i seguenti punteggi: punti 1 per ogni risposta esatta, punti -0,33 per ogni risposta errata, punti -0,07 per ogni risposta omessa, annullata o illeggibile.

La medesima si intenderà superata raggiungendo il punteggio minimo di 21/30.

Il tempo massimo concesso per lo svolgimento della prova è di 30 minuti.

Leggere attentamente il brano e rispondere ai quesiti che seguono.

I problemi se l'universo abbia avuto inizio nel tempo e se sia limitato nello spazio furono in seguito esaminati diffusamente dal filosofo Immanuel Kant nella monumentale «Critica della ragion pura», la cui prima edizione uscì nel 1781. Kant chiamò questi problemi «antinomie» (ossia contraddizioni) della pura ragione, convinto com'era che esistessero argomenti altrettanto convincenti a sostegno della tesi che l'universo avesse avuto un inizio nel tempo e dell'antitesi che esso esistesse da sempre. Il suo argomento a favore della tesi era che, se l'universo non avesse avuto un inizio, ci sarebbe stato un periodo di tempo infinito prima di ogni evento, cosa che egli considerava assurda. L'argomento a favore dell'antitesi era che, se l'universo avesse avuto un inizio, ci sarebbe stato un periodo di tempo infinito prima della sua esistenza, cosicché ci si potrebbe chiedere perché mai l'universo avrebbe dovuto avere inizio in un qualsiasi tempo particolare piuttosto che in un altro. In realtà le due argomentazioni, a favore sia della tesi sia dell'antitesi, si innestano sullo stesso ragionamento. Entrambe si fondano sull'assunto inespresso che il tempo continui a ritroso per sempre, tanto nel caso che l'universo fosse o non fosse esistito dall'eternità. Come vedremo, però, prima dell'inizio dell'universo il concetto di tempo non ha alcun significato. Questa nozione fu proposta per la prima volta dallo stesso Sant'Agostino [...] che disse invece che il tempo era una proprietà dell'universo creato da Dio e che quindi, prima dell'inizio dell'universo, il tempo non esisteva. Quando la maggior parte delle persone credeva in un universo essenzialmente statico o immutabile, il problema se esso avesse o no avuto un inizio era in realtà una questione di competenza della metafisica o della teologia. Si poteva spiegare altrettanto bene ciò che si osservava sia con la teoria che l'universo esistesse da sempre, sia con la teoria alternativa che esso fosse stato messo in movimento in un qualche tempo finito in passato, in modo tale da dare l'impressione che esso esistesse da sempre.

1. L'antinomia kantiana sull'inizio dell'universo fonda sia la tesi che l'antitesi:

- A) Sull'assunto esplicito che il tempo scorra a ritroso per sempre
- B) Sull'assunto implicito che il tempo non possa scorrere a ritroso per sempre
- C) Sull'assunto implicito che il concetto di tempo sia un'antinomia
- D) Sull'assunto implicito che il tempo scorra a ritroso per sempre

2. Quando era dominante l'idea della staticità dell'universo, il problema del suo inizio era indagato:

- A) Da metafisica e matematica
- B) Dalla ragion pura
- C) Da metafisica e teologia
- D) Da matematica e teologia

3. Per Immanuel Kant, il fatto che NON si possa ammettere che ci sia un periodo di tempo infinito prima di ogni evento è un argomento a favore della tesi secondo cui l'universo:

- A) È limitato nello spazio
- B) Ha avuto un inizio nel tempo
- C) È immutabile
- D) Esiste da sempre

4. Per Sant'Agostino il tempo esiste:

- A) Da quando esiste il creato, in quanto il tempo si configura come una proprietà di quest'ultimo
- B) Da quando esiste l'uomo, in quanto il tempo è pura percezione umana
- C) Da sempre, in quanto caratteristica divina
- D) Da prima che l'universo venisse creato

ooOoo

Leggere attentamente e rispondere ai quesiti di tecnica e logica-matematica che seguono.

5. Marco ha un'età pari a quella che avrà tra tre anni moltiplicata per tre, meno cinque volte la sua età di sei anni fa. Quanti anni ha Marco?

- A) 10
- B) 13
- C) 7
- D) 19

6. Alieno è sinonimo di:

- A) Estraneo
- B) Identico
- C) Volante
- D) Industriale

7. "Tutti gli avvocati sono oratori convincenti. Tommaso è un oratore convincente". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?

- A) Tommaso non è un avvocato
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) Tommaso è un avvocato
- D) Chi è un oratore convincente ha studiato legge

8. Dopo essere stato arrestato nel 1943, Mussolini:

- A) Venne ucciso
- B) Fu esiliato a Salò
- C) Fu portato a Campo Imperatore, sul Gran Sasso
- D) Scappò per rifugiarsi in Francia

9. In che anno prese avvio la Rivoluzione Francese

- A) 1491
- B) 1914
- C) 1789
- D) 1822

10. Di quale gruppo delle Alpi fa parte il Monte Bianco?

- A) Alpi Cozie
- B) Alpi Graie
- C) Alpi Lepontine
- D) Alpi Marittime

11. Qual è il principale vantaggio economico delle piante prodotte a radice nuda rispetto a quelle in contenitore?

- A) Migliore attecchimento in ambienti aridi e siccitosi.
- B) Minori costi di coltivazione, movimentazione e trasporto.
- C) Possibilità di piantagione in qualsiasi periodo dell'anno.
- D) Eliminazione totale dei rischi di malattie fungine radicali.

12. Cos'è una benzina alchilata?

- A) è una benzina ottenuta da alcool di origine vegetale
- B) è una miscela già pronta, biodegradabile al 100%
- C) è una benzina ottenuta dal processo di alchilazione del petrolio, a basso contenuto di sostanze nocive
- D) è una benzina ottenuta dal processo di alchilazione del mais

13. In cosa consiste la dormienza fisica del seme?

- A) Nella temperatura eccessiva del suolo al momento della semina.
- B) Nell'impermeabilità dei tegumenti che impediscono l'assorbimento dell'acqua.
- C) Nella presenza di inibitori chimici all'interno dell'embrione.
- D) Nell'incompleto sviluppo dell'embrione al momento della caduta.

14. Perché nel settore forestale si preferisce la riproduzione per seme rispetto alla moltiplicazione vegetativa?

- A) Per ottenere piante identiche alla pianta madre con caratteristiche costanti.
- B) Perché le piante nate da seme crescono sempre più velocemente delle talee.
- C) Per mantenere la variabilità genetica necessaria ad affrontare le avversità.
- D) Per eliminare completamente il rischio di malattie fungine in vivaio.

15. Qual è lo scopo del telo permeabile noto come 'antialga' nei vivai che coltivano piante in contenitore?

- A) Avvolgere i singoli contenitori per proteggerli dal surriscaldamento estivo.
- B) Sostituire il terriccio all'interno dei contenitori per ridurre il peso.
- C) Coprire la superficie drenante per facilitare lo sgrondo e impedire la crescita di erbe infestanti.
- D) Filtrare l'acqua di irrigazione recuperata dai drenaggi prima del riutilizzo.

16. Cos'è il passo di una catena della motosega?

- A) È la distanza fra due rivetti successivi, espressa in centimetri
- B) È la lunghezza della maglia di unione, espressa in centimetri
- C) È la distanza fra tre rivetti divisa per due, espressa in pollici o centimetri
- D) È il numero di maglie della catena

17. Cosa si intende per “processo educativo attraverso il quale trasferire ai lavoratori ed agli altri soggetti del sistema di prevenzione e protezione aziendale conoscenze e procedure utili alla acquisizione di competenze per lo svolgimento in sicurezza dei rispettivi compiti in azienda e alla identificazione, alla riduzione e alla gestione dei rischi”:

- A) educazione
- B) formazione

- C) addestramento
- D) direzione lavori

18. In caso di pericolo grave e immediato:

- A) Il lavoratore deve allontanarsi dal posto di lavoro o da una zona pericolosa
- B) Il lavoratore deve allontanarsi dal posto di lavoro o da una zona pericolosa ma solo dopo aver ricevuto l'autorizzazione da parte del preposto o suo delegato
- C) Il lavoratore che commetta gravi negligenze non può essere punito in quanto tali condotte sono state poste in essere in condizioni di emergenza
- D) Il direttore dei lavori può eccezionalmente chiedere ai lavoratori di proseguire l'attività lavorativa se dall'interruzione della stessa possono derivare danni o pregiudizi all'azienda

19. Chi è l'R.L.S.?

- A) Una figura prevista dal D.Lgs. 81/08 per rendere possibile la collaborazione da parte dei lavoratori nella scelta e nella verifica delle misure di prevenzione per la salute e sicurezza sul lavoro
- B) La figura prevista per la comunicazione tra i preposti
- C) La figura che si occupa della sorveglianza sanitaria
- D) Il Responsabile della Salute e Sicurezza dei Lavoratori

20. Quando è necessario l'utilizzo degli otoprotettori?

- A). Quando il rumore a cui è sottoposto il lavoratore supera i 30 dB
- B) Quando il rumore a cui è sottoposto il lavoratore supera i 45 dB
- C) Quando il rumore a cui è sottoposto il lavoratore supera i 64 dB
- D) Quando il rumore a cui è sottoposto il lavoratore supera gli 85 dB

21. Secondo il D.lg.81/2008 il «lavoratore» è:

- A) Il prestatore di lavoro occasionale che effettua attività senza coordinamento con il datore di lavoro, anche se all'interno dei locali aziendali.
- B) Persona che, indipendentemente dalla tipologia contrattuale, svolge un'attività lavorativa nell'ambito dell'organizzazione di un datore di lavoro pubblico o privato, con o senza retribuzione, anche al solo fine di apprendere un mestiere, un'arte o una professione, esclusi gli addetti ai servizi domestici e familiari.
- C) Il collaboratore esterno che svolge incarichi professionali con Partita Iva purché riceva un compenso e indipendentemente dal suo inserimento nell'organizzazione del committente
- D) Il volontario che presta la propria opera in modo spontaneo e autonomo, senza alcun vincolo organizzativo o direttivo da parte dell'Ente

22. Cos'è un 'ponte termico'?

- A) Una passerella esterna.
- B) Una zona con trasmittanza maggiore rispetto alle aree circostanti.
- C) Il giunto tra due travi in acciaio.
- D) Un dispositivo di riscaldamento aria.

23. Perché si usa il 'vaso di espansione'?

- A) Riscaldare l'acqua.
- B) Aumentare la pressione.
- C) Compensare la variazione di volume dell'acqua riscaldata.
- D) Pulire il circuito.

24. Qual è la procedura corretta per ingrassare la coppia conica?

- A) Svitare il bullone laterale e inserire grasso specifico al bisolfuro di molibdeno.

- B) Spruzzare olio spray lubrificante sul filo di nylon.
- C) Immergere l'intera testata in un secchio d'olio motore.
- D) Non va mai ingrassata perché è sigillata a vita.

25. In quale direzione deve essere mosso il decespugliatore per un taglio ottimale se la testata ruota in senso antiorario?

- A) Da destra verso sinistra.
- B) Sempre e solo in avanti.
- C) Da sinistra verso destra.
- D) Con movimenti circolari dall'alto verso il basso.

26. Qual è il controllo più critico da effettuare sugli pneumatici di un sollevatore telescopico?

- A) Verificare che siano della stessa marca.
- B) Controllare la pressione e l'assenza di tagli profondi sui fianchi.
- C) Pulire accuratamente il battistrada dopo ogni utilizzo.
- D) Lucidare i cerchioni per evitare la ruggine.

27. Perché è pericoloso tagliare l'erba bagnata con un rasaerba?

- A) L'erba bagnata rovina il filo della lama istantaneamente.
- B) L'erba tende a impaccarsi nel condotto di scarico, intasandolo.
- C) Il motore consuma il doppio del carburante.
- D) L'acqua potrebbe far esplodere la candela.

28. A cosa serve la 'lama livellatrice' (dozer) su un escavatore?

- A) Solo a sollevare la macchina per cambiare i cingoli.
- B) A stabilizzare la macchina durante lo scavo e per piccoli rinterrati.
- C) A tagliare le radici degli alberi più grandi.
- D) A trasportare materiali pesanti per lunghe distanze.

29. In un sollevatore telescopico, quando si deve usare lo 'staccabatteria'?

- A) Durante ogni pausa pranzo.
- B) Durante i periodi di sosta prolungata per evitare scariche o cortocircuiti.
- C) Solo quando si cambia lo pneumatico.
- D) Per aumentare la potenza in salita.

30. Cosa bisogna fare prima di scendere da un trattore o un telescopico?

- A) Lasciare il braccio sollevato per visibilità.
- B) Inserire il freno di stazionamento e abbassare l'attrezzatura a terra.
- C) Lasciare il motore al massimo dei giri.
- D) Sganciare immediatamente le cinture senza guardare fuori.

