

PROVA SCELTA



Concorso Esterno Parametro 116. Operatore generico

Settore Elettricisti (Elaborato B)

1. Qual è l'unità di misura utilizzata per la sezione dei conduttori?
 - a. mm²
 - b. ohm/km
 - c. Ampère

2. Quali tra i seguenti materiali ha la funzione di isolante?
 - a. Rame
 - b. Oro
 - c. Polietilene

3. Quali tra i seguenti materiali ha una resistività più bassa?
 - a. Oro
 - b. Vetro
 - c. Polietilene

4. A quanto corrisponde il valore complessivo di due resistenze se collegate in serie?
 - a. Alla somma delle due resistenze
 - b. Alla somma meno la loro potenza
 - c. Alla divisione del valore delle due resistenze.

5. Da quante celle connesse insieme è formata una batteria da 12V?
 - a. Da 12 celle
 - b. Da 6 celle collegate in serie
 - c. Dipende dalla capacità della batteria

6. Qual è il valore di tensione e capacità di due batterie piombo-acido da 12V 50Ah collegate in serie
 - a. La tensione rimane invariata ma aumenta la capacità (12V 100Ah)
 - b. La tensione si somma e anche la capacità (24V 100Ah)
 - c. La tensione si somma e la capacità rimane invariata (24V 50Ah)

7. Qual è il valore di tensione e capacità di due batterie piombo-acido da 12V 50Ah collegate in parallelo?
 - a. La tensione e la capacità non variano (12V 50Ah)
 - b. La tensione rimane invariata mentre raddoppia la capacità (12V 100Ah)
 - c. Non si possono collegare in parallelo

- 8. A che grandezza elettrica appartiene l'unità di misura "Hertz" Hz?**
- Potenza
 - Resistenza
 - frequenza
- 9. Che valore di resistenza dovrò leggere sul mio "megaohmmetro" per essere sicuro che il mio impianto sia isolato?**
- Zero
 - Infinito
 - 1000 ohm
- 10. Differenza tra dinamo e alternatore**
- Cambia il nome ma le due macchine sono uguali.
 - La dinamo è un generatore di corrente continua mentre l'alternatore è un generatore di corrente alternata, che all'occorrenza viene raddrizzata poi da un ponte di diodi trasformandola in continua.
 - La dinamo ha forma più grossa e va alimentata in corrente continua, mentre l'alternatore è più piccolo e trasforma la tensione della batteria in corrente alternata.
- 11. Cos'è un gruppo elettrogeno?**
- E' un gruppo di batterie utilizzate per alimentare abitazioni ad uso domestico
 - E' una macchina costituita da un motore termico accoppiato ad un generatore elettrico (alternatore)
 - E' una macchina costituita da un motore termico accoppiato ad una pompa idraulica.
- 12. Quali tra queste norme viene comunemente definita "testo unico della sicurezza"?**
- Decreto legislativo 30 giugno 2003, n196
 - Decreto legislativo 9 aprile 2008, n81
 - Decreto legislativo 12 aprile 2006, 163
- 13. Cos'è un DPI?**
- Il grado di protezione di un'apparecchiatura elettrica contro gli agenti esterni.
 - Una marchiatura di garanzia
 - Un dispositivo individuale di protezione
- 14. Cosa si intende per DPI terza categoria?**
- Dispositivi di protezione individuali contro rischi maggiori o mortali
 - Dispositivi di protezione individuali composti da tre parti, casco occhiali e cuffie
 - Dispositivi di protezione individuali contro rischi minori o lievi.

15. Relativamente ai DPI messi a sua disposizione, quale fra i seguenti è un compito del lavoratore?

- a. Scegliere i DPI da utilizzare
- b. Avere cura dei DPI
- c. Adattare i DPI in base alle proprie esigenze

16. Da cosa dipende la portata di un cavo?

- a. Dal tipo di materiale conduttore
- b. Dalle condizioni di posa
- c. Dalla sezione del cavo

17. Il chilowattora misura una?

- a. Potenza
- b. Energia
- c. Intensità di corrente

18. Devo sostituire la batteria della mia auto, sapendo che il polo negativo è a massa, per evitare corti circuiti accidentali dovuti dal contatto della chiave metallica con la carcassa della macchina, che polo scollego per primo?

- a. È indifferente
- b. Polo negativo
- c. Polo positivo

19. La potenza disponibile in un circuito domestico è 3 KW, la tensione 220V. che cosa significa?

- a. Nel circuito passano 3W in 1000 ore
- b. Nel circuito può passare al massimo una corrente di circa 13,6 A
- c. Non possono funzionare contemporaneamente 3 elettrodomestici da 1 KW.

20. Devo sostituire solo i tubi fluorescenti (neon) in una plafoniera da 4 X 18W con tubi Led, 220V alternati, cosa devo fare?

- a. eliminare o ponticellare il reattore
- b. eliminare lo starter
- c. eliminare lo starter, togliere o ponticellare il reattore

- 21. Nei circuiti in corrente alternata, il fattore di potenza, (cosphi) è?**
- Il coseno dell'angolo di sfasamento tra tensione e corrente
 - Il seno dell'angolo di sfasamento tra tensione e corrente
 - Il rapporto tra tensione e corrente
- 22. Secondo le Norme CEI 64-8, in un impianto di terra il tratto di cavo che collega i dispersori intenzionali al nodo o collettore risulta essere definito?**
- Conduttore di protezione
 - Conduttore di terra
 - Conduttore EQP
- 23. Un trasformatore di alimentazione monofase può essere alimentato?**
- Con tensioni continue e alternate indifferentemente ma di valore opportuno
 - Con qualsiasi valore di tensione purchè di tipo alternato e sinusoidale
 - Con qualsiasi tensione periodica a valore nullo
- 24. In quale, tra le alternative di risposta sotto elencate, è indicata una caratteristica dell'elica?**
- Verso di inclinazione
 - Senso di direzione
 - Senso di rotazione
- 25. Il perno fissato sulla parte prodiera del timone è denominato?**
- Femminella
 - Agugliotto
 - Cubia
- 26. Il fasciame di un'imbarcazione è?**
- L'involucro esterno impermeabile dello scafo
 - Il rinforzo delle zone estreme prodiera e poppiera
 - L'involucro interno dello scafo
- 27. Con riferimento al regolamento di esercizio del 9/11/2004 chi deve essere munito di cartellino di identificazione personale?**
- Solo il personale a contatto con il pubblico deve essere munito di cartellino identificativo
 - Il comandante e l'equipaggio e devono esibirlo solo su diretta ed esplicita richiesta
 - Il comandante e l'equipaggio e devono portarlo in maniera visibile e decorosa

28. Secondo il regolamento di esercizio, quali tra queste NON rientra nelle categorie NAVE?

- a. Piroscavo
- b. Traghetto
- c. Idrovolante

29. In base al Titolo VI del R.D. 148 in riferimento all'articolo 37, quali sono le punizioni che si possono infliggere agli agenti?

- a. Censura o sospensione
- b. Censura, multa, sospensione, proroga, retrocessione, destituzione
- c. Non esistono punizioni

30. R.D. n.148/1931 All. A) – Art. 24 L'aspettativa

- a. È deliberata dal Direttore Generale
- b. È deliberata dal Direttore di Esercizio che ne determina la durata
- c. È deliberata dal Gestore Governativo



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI
GESTIONE GOVERNATIVA LAGHI MAGGIORE, DI GARDA E DI COMO
Direzione di Esercizio della Navigazione Lago Garda

--000--

Concorso Esterno a n. 1 posto di Operatore Generico – par 116
(Area Operativa 4a) da adibire all'Officina
Elettricisti del Cantiere Navale di Peschiera del Garda
CIRCOLARE N. 12/8597 DEL 11/08/2021

PROVA TEORICO-PRATICA – REGOLE GENERALI

- A ciascun candidato viene fornito il seguente materiale in busta chiusa:
 - penna sigillata (l'uso di una penna diversa comporterà l'annullamento della prova);
 - n. 1 busta formato grande
 - n. 1 busta formato piccolo
 - n. 1 foglio prestampato sul quale i candidati dovranno trascrivere le loro generalità (cognome e nome, data e luogo di nascita)
- durante lo svolgimento della prova scritta i candidati devono tenere un contegno corretto, operare in silenzio, non comunicare tra loro verbalmente o per iscritto o mettersi in relazione con altri, salvo che con i componenti della Commissione o gli eventuali incaricati della vigilanza;
- gli elaborati devono essere scritti esclusivamente utilizzando la penna non cancellabile e su foglio in dotazione, a pena di nullità;
- non è consentito ai candidati portare carta da scrivere, appunti manoscritti, libri o pubblicazioni di qualunque specie;
- è vietato l'uso del telefono cellulare o di altri strumenti informatici che devono essere spenti e consegnati alla Commissione che li conserverà in contenitori separati;
- ciascun candidato al termine della prova deve compilare il foglio prestampato con le proprie generalità, inserirlo nella busta piccola, chiudere e sigillare con la colla a disposizione della Commissione. Di seguito deve inserire l'elaborato della prova scritta e la busta piccola nella busta grande, chiudere e sigillare con la colla;
- al fine di garantire l'anonimato in fase di correzione, E' RIGOROSAMENTE VIETATO apporre sui fogli dell'elaborato e/o sulle buste firme, sottoscrizioni, sigle o altri contrassegni atti ad identificare il candidato, PENA DI ESCLUSIONE DAL CONCORSO.

• **MODALITA' DI EFFETTUAZIONE DELLA PROVA SCRITTA della durata di 60 minuti:**

- ❖ La prova consiste in un elaborato con n. 30 quesiti a risposte multiple.
- ❖ Va indicata una sola risposta apponendo una **X** su una delle 3 risposte indicate.
- ❖ In caso di più indicazioni nella medesima risposta la stessa sarà ritenuta nulla ai fini dell'attribuzione del punteggio.
- ❖ In caso di eventuali correzioni il candidato deve indicare in modo inequivocabile la risposta che intende proporre. Diversamente la stessa sarà ritenuta nulla ai fini dell'attribuzione del punteggio.

VALUTAZIONE DELLA PROVA SCRITTA

N. 1 punto per ogni risposta esatta – per ogni risposta errata o non data non verrà assegnato punteggio.
La valutazione massima complessiva è determinata in 30/30 e per il passaggio della prova è necessario raggiungere il punteggio minimo di 18/30.