



Direzione di Esercizio Navigazione Lago di Garda

Concorso Esterno per la copertura di n.1 posto di “OPERATORE DI MANUTENZIONE” Area professionale 3° Area operativa manutenzione impianti e officine (Parametro 130) da adibire presso l’Officina Motoristi Tornitori (Addetto alle macchine utensili) del Cantiere Navale di Peschiera del Garda Navigazione Lago di Garda con sede di servizio in Peschiera del Garda Prot. 13/8679 del 2 Dicembre 2022.

La prova consiste nello svolgimento di un elaborato, il suo superamento è subordinato all’ottenimento della sufficienza, essa è necessaria per accedere alla prova pratica.

ELABORATO SCRITTO

L’elaborato è composto da 30 domande a risposta multipla.

Per ogni domanda la risposta esatta è solo una. Ogni risposta esatta vale 1 punti, mentre ogni risposta sbagliata e/o non data vale 0 punti.

Il punteggio minimo per superare la prova è di 18/30 (18 domande esatte).

Tempo concesso per la prova: **60 minuti**

Il superamento di tale prova darà l’accesso, alla prova pratica.

SVOLGIMENTO ESAME: Leggere attentamente e rispondere alle domande apponendo una **X** sulla lettera posta a fianco della risposta corretta.

Non sono ammesse risposte multiple e deve essere sempre chiara la risposta scelta;

In caso contrario la risposta sarà ritenuta nulla.

DOMANDE

1: Definizione di pericolo:

- A) Proprietà o qualità intrinseca di un determinato fattore avente il potenziale di causare danni
- B) Situazione nella quale si corre un rischio
- C) Situazione in cui si è provocato un danno



2: Secondo il D.Lgs. 81/08 con il termine D.P.I. Cosa si intende?

- A) Dispositivo di prevenzione interna
- B) Dispositivo di protezione collettiva
- C) Dispositivo di protezione individuale

3: 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 e sospensione
- B) Censura, multa, sospensione, proroga, retrocessione, destituzione
- C) Nessuna delle risposte sopra è corretta

4: Quale è la funzione principale del cuscinetto reggispinta?

- A) Trasmettere le spinte generate dall'elica alla struttura dello scafo
- B) Limitare i disallineamenti che potrebbe avere la linea d'asse
- C) Aumentare il rendimento della linea propulsiva

5: Si fornisca la definizione di acciaio

- A) L'acciaio è una lega ferrosa composta da ferro e carbonio superiore al 2% di carbonio
- B) L'acciaio è un metallo contenente carbonio
- C) L'acciaio è una lega ferrosa composta da ferro e carbonio in percentuale non superiore al 2% di carbonio

6: Quale tra i seguenti elementi non è un metallo?

- A) Magnesio
- B) Carbonio
- C) Manganese



7: In un invertitore da cosa e reso solidale il pacco frizione?

- A) Dalla pressione dell'olio proveniente dall'albero primario
- B) Dalla pressione proveniente dall'albero secondario
- C) Dalle molle che comprimono il pacco

8: Quale è la funzione del riduttore?

- A) Ridurre i giri tra motore e linea d'asse
- B) Invertire il senso di rotazione della linea d'asse
- C) Ridurre i giri tra motore e linea d'asse ed invertire il senso di rotazione della linea d'asse

9: Cosa si intende per "gioco valvole"?

- A) Il gioco tra la molla interna e la molla esterna di una valvola
- B) Il gioco tra piattello valvola ed il suo organo di comando
- C) La distanza tra il cielo del pistone e il fungo della valvola

10: Con la nitrurazione si ottiene un aumento della?

- A) Resilienza
- B) Durezza
- C) Resistenza a trazione



11: 2: L'ottone è?

- A) Una lega rame-zinco
- B) Una lega rame-stagno
- C) Nessuna delle leghe proposte sopra

12: Come si chiama la struttura portante e di collegamento tra i vari organi di un motore endotermico?

- A) Monoblocco
- B) Testata
- C) Banco

13: La ghisa da cosa differisce dall'acciaio ordinario?

- A) Maggiore percentuale di carbonio
- B) Maggiore percentuale di cromo
- C) Maggiore percentuale di nichel

14: Quale macchina utensile viene utilizzata per la lavorazione di una boccola del piede di biella di un motore a combustione interna?

- A) Trapano a colonna
- B) Stozzatrice
- C) Fresatrice - alesatrice



15: Cosa si intende per “resistenza dei materiali”?

- A) La resistenza di un materiale indica la capacità di un materiale a permanere nello stato elastico.
- B) La resistenza di un materiale è una caratteristica che ne influenza la lavorabilità
- C) La resistenza di un materiale, indica il massimo sforzo che è in grado di sopportare prima di giungere a rottura

16: Che cosa esprime la viscosità di un lubrificante?

- A) La caratteristica di un lubrificante rispetto alla sua variazione di temperatura
- B) Le proprietà anti surriscaldamento durante il funzionamento di un motore
- C) La viscosità è la proprietà fondamentale di ogni lubrificante. Caratterizza lo scorrimento interno reciproco delle sue molecole; determina la resistenza agli attriti di due superfici separate dal lubrificante.

17: Che funzione ha il preposto secondo il D.Lgs 81/08?

- A) È un lavoratore in una squadra assegnata
- B) Sorveglia affinché i lavoratori rispettino gli obblighi in materia di sicurezza
- C) È un collaboratore diretto del responsabile del Cantiere

18: Se un motore diesel batte in testa, le cause dirette possono essere?

- A) Malfunzionamento al sistema elettronico di accensione comandata
- B) Gli iniettori sono fuori taratura
- B) Presenza di incrostazioni o anomalie nel circuito di raffreddamento



19: L'ovalizzazione di una canna del cilindro si controlla con:

- A) calibro cinquantesimo
- B) alesometro
- C) comparatore centesimo

20: Quale, tra le seguenti può essere causa di gocciolamento del gasolio nel cilindro?

- A) Lo snervamento della molla di taratura dell'iniettore
- B) L'infiltrazione di aria dalla pompa di iniezione all'iniettore
- C) Variatore di anticipo fuori regolazione

21: Da chi è designato il Rappresentante per la sicurezza dei lavoratori ai fini del D.Lgs 81/08?

- A) È designato dai preposti, sentiti i Lavoratori
- B) È designato il Datore di Lavoro, sentita la Rappresentanza Sindacale Aziendale
- C) È designato dai Lavoratori

22: Come si chiama la distanza teorica che l'elica percorrerebbe in un giro completo?

- A) Passo geometrico
- B) Regresso
- C) Passo reale

23: Quale è la funzione della valvola termostatica in un circuito di raffreddamento di un motore endotermico?

- A) Fare in modo che il motore lavori alla temperatura di progetto
- B) Scaricare l'acqua del circuito di raffreddamento quando si effettuano manutenzioni al motore
- C) Permettere al circuito di raffreddamento di essere sempre in pressione



24: La cesoia deve essere provvista di un sistema di arresto di emergenza?

- A) Si
- B) No
- C) Dipende dall'utilizzo

25: Alluminio, quale di queste affermazioni è corretta?

- A) È un metallo con buona resistenza alla corrosione
- B) È un metallo magnetico
- C) Ha una scarsa duttilità

26: Cosa indica un'evidente fumosità di colore grigio allo scarico di un motore a gasolio e quali potrebbero esserne le cause?

- A) Gasolio incombusto
- B) Presenza di acqua nel sistema di scarico
- C) Combustione di olio lubrificante

27: Nei motori a quattro tempi Diesel le fasi sono?

- A) Aspirazione, compressione, auto accensione-espansione, scarico
- B) Aspirazione e scarico
- C) Compressione e espansione

28: E' buona norma mantenere il livello dell'olio nella coppa a freddo un poco più alto del massimo?

- A) È assolutamente da evitare perché all'aumentare della temperatura, l'olio si dilata riducendo il volume d'aria al di sotto degli stantuffi, questo peggiora il rendimento del motore e fa aumentare ulteriormente la temperatura dell'olio motore.
- B) Sì, è sempre consentito
- C) Sì, solo su determinati oli



29: Regio Decreto 148/1931 All.A) Art.13 periodo di prova. Il periodo di prova può durare fino a?:

- A) Dodici mesi
- B) Quindici mesi
- C) Ventiquattro mesi

30: Con il comparatore è possibile?

- A) Misurare le dimensioni esterne di un pezzo
- B) Misurare la rugosità
- C) Effettuare misurazioni assolute



Direzione di Esercizio Navigazione Lago di Garda

Concorso Esterno per la copertura di n.1 posto di “OPERATORE DI MANUTENZIONE” Area professionale 3° Area operativa manutenzione impianti e officine (Parametro 130) da adibire presso l’Officina Motoristi Tornitori (Addetto alle macchine utensili) del Cantiere Navale di Peschiera del Garda Navigazione Lago di Garda con sede di servizio in Peschiera del Garda Prot. 13/8679 del 2 Dicembre 2022.

ELABORATO SCRITTO

CRITERI DI VALUTAZIONE

La prova teorica è composta da un’elaborato, il suo superamento è subordinato all’ottenimento della sufficienza.

Il punteggio minimo per superare la prova è di 18/30 (18 risposte esatte).

La Commissione esaminatrice giudicherà le capacità e le attitudini del candidato secondo la seguente griglia di valutazione in frazione di trentesimi, il massimo punteggio per ogni domanda è pari a 1/30esimo.

La Commissione esaminatrice giudicherà l’elaborato svolto secondo la seguente griglia di valutazione:

GIUDIZIO	MOTIVAZIONE	PUNTEGGIO
NON VALUTABILE	Elaborato non svolto ovvero non valutabile	0
GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	Il candidato evidenzia profonde e gravi lacune nella conoscenza dei contenuti	Da 1 a 5
INSUFFICIENTE	Il candidato evidenzia conoscenze insufficienti dei contenuti;	Da 6 a 11
SCARSO	Il candidato evidenzia una scarsa conoscenza dei contenuti;	Da 12 a 17
SUFFICIENTE	Il candidato evidenzia una sufficiente conoscenza dei contenuti;	Da 18 a 20
DISCRETO	Il candidato evidenzia una discreta conoscenza dei contenuti;	Da 21 a 23
BUONO	Il candidato evidenzia una buona conoscenza dei contenuti;	Da 24 a 26
OTTIMO	Il candidato evidenzia un’ottima conoscenza dei contenuti;	Da 27 a 30