



Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile
Gestione Governativa Navigazione Laghi, Maggiore, di Garda e di Como

PROVA NON ESTRATTA



Direzione di Esercizio Navigazione Lago di Como

CONCORSO ESTERNO PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI "OPERATORE DI MANUTENZIONE" – AREA OPERATIVA MANUTENZIONE IMPIANTI E OFFICINE AREA PROFESSIONALE 3^a (PARAMETRO 130) OFFICINA MOTORISTI DEL CANTIERE NAVALE DI COMO CON SEDE DI SERVIZIO COMO – Prot. 21-10135 del 18 Novembre 2021.

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

ELABORATO SCRITTO (A)

L'elaborato è composto da 30 domande a risposta multipla.
Per ogni domanda la risposta esatta è solo una. Ogni risposta esatta vale 1 punto, 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 orale.

SVOLGIMENTO ESAME: Leggere attentamente e rispondere alle domande apponendo una **X** sulla lettera posta a fianco della risposta corretta.
Non sono ammesse risposte multiple o correzioni e deve essere sempre chiara la risposta scelta.
In caso contrario la risposta sarà ritenuta nulla.

DOMANDE

1: 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



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: Cosa stabilisce l'art. 1 della Legge n. 614/1957?

- A) Specifica che il Ministero dei Trasporti è autorizzato a gestire direttamente i servizi pubblici di navigazione sul lago di Como
- B) Specifica che il Ministero dei trasporti delega le Regioni territorialmente competenti a gestire direttamente i servizi pubblici di navigazione sui tre laghi
- C) Specifica che il Ministero dei Trasporti è autorizzato a gestire direttamente i servizi pubblici di navigazione sui tre laghi

6: Durante il servizio a bordo, suona l'allarme di basso livello acqua circolazione interna motore, quale potrebbe essere una possibile causa?

- A) Malfunzionamento della pompa dell'olio
- B) Tenuta della pompa acqua interna danneggiata
- C) Pompa iniezione gasolio bloccata



7: In un invertitore da cosa è 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: Una batteria riporta questo dato in targhetta: 12V 100AH; cosa indicano tali valori?

- A) 12V tensione nominale, 100 AH capacità
- B) 12V capacità, 100 AH tensione nominale
- C) 12V amperaggio, 100 AH resistenza

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: Usualmente, per il collegamento meccanico e la trasmissione di coppia motrice tra motore e riduttore o tra motore ed asse elica, cosa si utilizza?

- A) Una valvola regolatrice di giri
- B) Una flangia di accoppiamento
- C) Un giunto elastico



11: Secondo il Regolamento d'esercizio quali sono quelle condizioni per le quali sono stati definiti i "Ruoli di Sicurezza" validi per tutti gli equipaggi e navi?

- A) Falla e uomo in acqua
- B) Uomo in acqua, incendio, falla, abbandono nave, avaria grave al timone, sbandamento
- C) Collisione e incaglio

12: Secondo il codice etico della Gestione Navigazione Laghi, i destinatari sono tenuti a?

- A) Tutelare e preservare attraverso i propri comportamenti la rispettabilità e l'immagine della Gestione Governativa Navigazione Laghi nonché l'integrità del suo patrimonio.
- B) Tutelare e preservare attraverso i propri componenti la rispettabilità e l'immagine della Gestione Governativa Navigazione Laghi nonché del suo patrimonio economico ed umano.
- C) Tutelare e preservare attraverso i propri comportamenti la rispettabilità e l'immagine della Gestione Governativa Navigazione Laghi, nonché l'integrità del suo patrimonio economico ed umano.

13: La ghisa da cosa differisce dall'acciaio?

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

14: Su quale principio si basa l'efficacia di spegnimento incendio idrico modello Sprinkler?

- A) Raffreddamento
- B) Dispersione delle fiamme
- C) Separazione del combustibile dal comburente



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

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

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



19: Un incendio è classificato di classe A quando?

- A) E' alimentato da materiali liquidi (vernici, olii, grassi)
- B) Scaturisce da sostanze metalliche
- C) Scaturisce da sostanze di natura organica e provoca la formazione di brace

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: In caso di incendio su un quadro elettrico che tipo di estintore è consigliabile usare?

- A) CO2 una volta tolta la tensione
- B) Polvere
- C) Schiuma

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: Quali macchinari o apparecchiature devono essere fermati/disalimentati in caso d'incendio nel locale macchina?

- A) Tutte le elettropompe esistenti in locale A.M.
- B) Il solo impianto di condizionamento
- C) La pompa alimentazione combustibile e le macchine ventilanti del locale A.M.

25: Si rileva fumo allo scarico del motore di colore azzurro, quale potrebbe essere la causa?

- A) Staratura degli iniettori
- B) Presenza di acqua nel sistema di scarico
- C) Combustione di olio lubrificante

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) E' 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: 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

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 Como

CONCORSO ESTERNO PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI "OPERATORE DI MANUTENZIONE" – AREA OPERATIVA MANUTENZIONE IMPIANTI E OFFICINE AREA PROFESSIONALE 3^a (PARAMETRO 130) OFFICINA MOTORISTI DEL CANTIERE NAVALE DI COMO CON SEDE DI SERVIZIO COMO – Prot. 21-10135 del 18 Novembre 2021.

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

ELABORATO SCRITTO (B)

L'elaborato è composto da 30 domande a risposta multipla.
Per ogni domanda la risposta esatta è solo una. Ogni risposta esatta vale 1 punto, 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 orale.

SVOLGIMENTO ESAME: Leggere attentamente e rispondere alle domande apponendo una **X** sulla lettera posta a fianco della risposta corretta.
Non sono ammesse risposte multiple o correzioni 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: Cosa stabilisce l'art. 1 della Legge n. 614/1957?

- A) Specifica che il Ministero dei Trasporti è autorizzato a gestire direttamente i servizi pubblici di navigazione sul lago di Garda
- B) Specifica che il Ministero dei trasporti delega le Regioni territorialmente competenti a gestire direttamente i servizi pubblici di navigazione sui tre laghi
- C) Specifica che il Ministero dei Trasporti è autorizzato a gestire direttamente i servizi pubblici di navigazione sui tre laghi

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: Una batteria riporta questo dato in targhetta: 12V 100AH; cosa indicano tali valori?

- A) 12V tensione nominale, 100 AH capacità
- B) 12V capacità, 100 AH tensione nominale
- C) 12V amperaggio, 100 AH resistenza

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: Secondo il Regolamento d'esercizio quali sono quelle condizioni per le quali sono stati definiti i "Ruoli di Sicurezza" validi per tutti gli equipaggi e navi?

- A) Falla e uomo in acqua
- B) Uomo in acqua, incendio, falla, abbandono nave, avaria grave al timone, sbandamento
- C) Collisione e incaglio

12: Secondo il codice etico della Gestione Navigazione Laghi, i destinatari sono tenuti a?

- A) Tutelare e preservare attraverso i propri comportamenti la rispettabilità e l'immagine della Gestione Governativa Navigazione Laghi nonché l'integrità del suo patrimonio.
- B) Tutelare e preservare attraverso i propri componenti la rispettabilità e l'immagine della Gestione Governativa Navigazione Laghi nonché del suo patrimonio economico ed umano.
- C) Tutelare e preservare attraverso i propri comportamenti la rispettabilità e l'immagine della Gestione Governativa Navigazione Laghi, nonché l'integrità del suo patrimonio economico ed umano.

13: La ghisa da cosa differisce dall'acciaio?

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

14: Su quale principio si basa l'efficacia di spegnimento incendio idrico modello Sprinkler?

- A) Raffreddamento
- B) Dispersione delle fiamme
- C) Separazione del combustibile dal comburente



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) E' un lavoratore in una squadra assegnata
- B) Sorveglia affinché i lavoratori rispettino gli obblighi in materia di sicurezza
- C) E' 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
- C) Presenza di incrostazioni o anomalie nel circuito di raffreddamento

19: Un incendio è classificato di classe A quando?

- A) E' alimentato da materiali liquidi (vernici, olii, grassi)
- B) Scaturisce da sostanze metalliche
- C) Scaturisce da sostanze di natura organica e provoca la formazione di brace



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: In caso di incendio su un quadro elettrico che tipo di estintore è consigliabile usare?

- A) CO2 una volta tolta la tensione
- B) Polvere
- C) Schiuma

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: Quali macchinari o apparecchiature devono essere fermati/disalimentati in caso d'incendio nel locale macchina?

- A) Tutte le elettropompe esistenti in locale A.M.
- B) Il solo impianto di condizionamento
- C) La pompa alimentazione combustibile e le macchine ventilanti del locale A.M.



25: Si rileva fumo allo scarico del motore di colore azzurro, quale potrebbe essere la causa?

- A) Staratura degli iniettori
- B) Presenza di acqua nel sistema di scarico
- C) Combustione di olio lubrificante

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) E' 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 e possibile?

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



Direzione di Esercizio Navigazione Lago di Como

CONCORSO ESTERNO PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI "OPERATORE DI MANUTENZIONE" – AREA OPERATIVA MANUTENZIONE IMPIANTI E OFFICINE AREA PROFESSIONALE 3^a (PARAMETRO 130) OFFICINA MOTORISTI DEL CANTIERE NAVALE DI COMO CON SEDE DI SERVIZIO COMO – Prot. 21-10135 del 18 Novembre 2021.

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

ELABORATO SCRITTO (C)

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

Per ogni domanda la risposta esatta è solo una. Ogni risposta esatta vale 1 punto, 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 orale.

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

Non sono ammesse risposte multiple o correzioni e deve essere sempre chiara la risposta scelta.

In caso contrario la risposta sarà ritenuta nulla.

DOMANDE

1:) Qual è la causa più comune per cui un motore entro bordo scalda per poi andare in ebollizione?

- A) Si è rotto un condotto del circuito acqua interna
- B) Si è rotta la girante della pompa circolazione acqua interna
- C) La presa a lago della pompa circolazione acqua è chiusa



2: L'ottone e'?

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

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 tra i seguenti tipi di tornio non esiste?

- A) Tornio ad utensili radiali
- B) Tornio frontale
- C) Tornio circonferenziale

5: Cosa stabilisce l'art. 1 della Legge n. 614/1957?

- A) Specifica che il Ministero dei Trasporti è autorizzato a gestire direttamente i servizi pubblici di navigazione sul lago di Garda
- B) Specifica che il Ministero dei trasporti delega le Regioni territorialmente competenti a gestire direttamente i servizi pubblici di navigazione sui tre laghi
- C) Specifica che il Ministero dei Trasporti è autorizzato a gestire direttamente i servizi pubblici di navigazione sui tre laghi

6: Durante il servizio a bordo, suona l'allarme di basso livello acqua circolazione interna motore, quale potrebbe essere una possibile causa?

- A) Malfunzionamento della pompa dell'olio
- B) Tenuta della pompa acqua interna danneggiata
- C) Pompa iniezione gasolio bloccata



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: Una batteria riporta questo dato in targhetta: 12V 100AH; cosa indicano tali valori?

- A) 12V tensione nominale, 100 AH capacità
- B) 12V capacità, 100 AH tensione nominale
- C) 12V amperaggio, 100 AH resistenza

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: Usualmente, per il collegamento meccanico e la trasmissione di coppia motrice tra motore e riduttore o tra motore ed asse elica, cosa si utilizza?

- A) Una valvola regolatrice di giri
- B) Una flangia di accoppiamento
- C) Un giunto elastico



11: Secondo il Regolamento d'esercizio quali sono quelle condizioni per le quali sono stati definiti i "Ruoli di Sicurezza" validi per tutti gli equipaggi e navi?

- A) Falla e uomo in acqua
- B) Uomo in acqua, incendio, falla, abbandono nave, avaria grave al timone, sbandamento
- C) Collisione e incaglio

12: Secondo il codice etico della Gestione Navigazione Laghi, i destinatari sono tenuti a?

- A) Tutelare e preservare attraverso i propri comportamenti la rispettabilità e l'immagine della Gestione Governativa Navigazione Laghi nonché l'integrità del suo patrimonio.
- B) Tutelare e preservare attraverso i propri componenti la rispettabilità e l'immagine della Gestione Governativa Navigazione Laghi nonché del suo patrimonio economico ed umano.
- C) Tutelare e preservare attraverso i propri comportamenti la rispettabilità e l'immagine della Gestione Governativa Navigazione Laghi, nonché l'integrità del suo patrimonio economico ed umano.

13: La ghisa da cosa differisce dall'acciaio?

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

14: Su quale principio si basa l'efficacia di spegnimento incendio idrico modello Sprinkler?

- A) Raffreddamento
- B) Dispersione delle fiamme
- C) Separazione del combustibile dal comburente



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

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

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



19: Un incendio è classificato di classe A quando?

- A) E' alimentato da materiali liquidi (vernici, olii, grassi)
- B) Scaturisce da sostanze metalliche
- C) Scaturisce da sostanze di natura organica e provoca la formazione di brace

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: In caso di incendio su un quadro elettrico che tipo di estintore è consigliabile usare?

- A) CO2 una volta tolta la tensione
- B) Polvere
- C) Schiuma

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: Quali macchinari o apparecchiature devono essere fermati/disalimentati in caso d'incendio nel locale macchina?

- A) Tutte le elettropompe esistenti in locale A.M.
- B) Il solo impianto di condizionamento
- C) La pompa alimentazione combustibile e le macchine ventilanti del locale A.M.

25: Si rileva fumo allo scarico del motore di colore azzurro, quale potrebbe essere la causa?

- A) Staratura degli iniettori
- B) Presenza di acqua nel sistema di scarico
- C) Combustione di olio lubrificante

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) E' 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: 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

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 Como

CONCORSO ESTERNO PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI “OPERATORE DI MANUTENZIONE” – AREA OPERATIVA MANUTENZIONE IMPIANTI E OFFICINE AREA PROFESSIONALE 3^a (PARAMETRO 130) OFFICINA MOTORISTI DEL CANTIERE NAVALE DI COMO CON SEDE DI SERVIZIO COMO – Prot. 21-10135 del 18 Novembre 2021.

ELABORATO SCRITTO

CRITERI DI VALUTAZIONE

La prova teorica/pratica 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



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

Concorso esterno per la copertura, di n. 2 posti di "Operatore di manutenzione" – Area operativa Manutenzione impianti e officine – Area Professionale 3^a - (parametro 130) in servizio di ruolo prova da adibire presso l'Officina Fabbri del Cantiere Navale di Como.

PROVA TEORICO-PRATICA - REGOLE GENERALI

- A ciascun candidato viene fornito il seguente materiale:
 - penna biro (l'uso di una penna diversa comporterà l'annullamento della prova);
 - n. 1 busta formato grande
 - n. 1 busta formato piccolo
- 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;
- non è consentito ai candidati portare carta per 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;
- non è consentito l'accesso ai servizi igienici prima di due ore dall'inizio della prova;
- 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, **È 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**;
- Il piano operativo è stato portato a conoscenza precedentemente ai singoli concorrenti.

MODALITA' DI EFFETTUAZIONE DELLA PROVA SCRITTA:

- 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.
- Non sono consentite correzioni alle risposte.

VALUTAZIONE DELLA PROVA SCRITTA

N. 1 punto per ogni risposta esatta; n. 0 (zero) punti per ogni risposta errata, omessa o nulla.

La valutazione massima complessiva è determinata in 30/30 e per il passaggio della prova è necessario raggiungere il punteggio minimo di 18/30. **Tempo concesso: 60 minuti.**