

- 81 La rigidità dielettrica:**
A È il massimo valore di corrente ammissibile in un conduttore.
B È una proprietà dei materiali conduttori.
C È il valore minimo di tensione capace di perforare un millimetro di isolante.
D Aumenta con l'aumentare della temperatura
- 82 Il raddrizzatore a semplice semionda impiega ...**
A Un solo diodo e al carico risulta applicata soltanto la semionda positiva della tensione di alimentazione
B Un solo diodo e al carico risulta applicata soltanto la semionda negativa della tensione di alimentazione
C Un solo diodo e al carico risulta applicata sia la semionda positiva della tensione di alimentazione che quella negativa
D Tre diodi e al carico risulta applicata soltanto la semionda positiva della tensione di alimentazione
- 83 Una superficie metallica percorsa da correnti galvaniche è soggetta a corrosione se l'acqua che la lambisce:**
A contiene pochi sali dissociati in ioni
B contiene molti sali dissociati in ioni
C contiene ossigeno disciolto
D è in movimento ma non se è ferma
- 84 Se un vapore saturo secco subisce una espansione isoentalpica, diventa:**
A un vapore saturo secco a minor pressione
B un vapore saturo secco a maggior pressione
C un vapore umido
D un vapore surriscaldato
- 85 In caso di allagamento grave della nave quale delle seguenti pompe può essere utilizzata come pompa grandi masse?**
A la pompa di circolazione acqua mare ai refrigeranti dei circuiti LT
B la pompa sprinkler
C la pompa di alimento dei grandi evaporatori
D la pompa di circolazione del circuito LT di portata maggiore
- 86 Il Numero IMO di una nave è formato dalla sigla IMO seguita da:**
A un codice alfanumerico di 12 caratteri
B un codice numerico di 11 caratteri
C un codice numerico di 7 caratteri
D un numero che esprime la stazza lorda
- 87 Nella prevenzione degli incendi, sarebbe possibile usare l'azoto come gas inerte?**
A in teoria sì, in pratica non si usa perché avrebbe un costo troppo elevato
B no, perché accumularlo in grandi quantità e sotto pressione sarebbe pericoloso
C sì, anzi viene impiegato per esempio a bordo delle navi metaniere
D no, perché in caso di incendio si avrebbe la produzione di ossidi di azoto
- 88 Il modulo completo di una turbina a gas navale LM2500 ha una massa:**
A di circa 2 tonnellate
B di poco più di 5 tonnellate
C di quasi 10 tonnellate
D di oltre 20 tonnellate
- 89 Per quali tipi di materiali si può misurare la durezza con la scala Shore?**
A per gli acciai al carbonio
B per gli acciai inossidabili
C per le ghise
D per le gomme
- 90 In media, la pressione massima di combustione all'interno del cilindro di un motore diesel supera la pressione massima di compressione di circa:**
A il 150 %

- B il 100 %
- C il 60 %
- D il 30 %

91 In teoria della nave, il rapporto tra il momento d'inerzia della figura di galleggiamento intorno all'asse longitudinale X e il volume immerso della nave prende il nome di:

- A altezza metacentrica
- B distanza bicentrica
- C raggio metacentrico trasversale
- D braccio di stabilità

92 In che unità di misura può venire espresso il modulo di resistenza a flessione della sezione di una trave?

- A m oppure mm
- B m^2 oppure mm^2
- C m^3 oppure mm^3
- D m^4 oppure mm^4

93 Parlando di compressori multistadio, rispetto a uno stadio intermedio di tipo centrifugo, uno stadio intermedio di tipo assiale ha:

- A minore rendimento e minore rapporto di compressione
- B minore rendimento e maggiore rapporto di compressione
- C maggiore rendimento e minore rapporto di compressione
- D maggiore rendimento e maggiore rapporto di compressione

94 Sulle navi da crociera in propulsione elettrica la manovra automatica di slow turning viene in genere effettuata:

- A ogni ora oppure ogni 2 o 4 ore
- B ogni 10 minuti
- C una volta al giorno
- D poco prima che il dieselgeneratore entri in servizio

95 La pressione atmosferica standard è creata alla base di una colonna d'acqua alta:

- A 10,0 metri
- B 10,2 metri
- C 10,33 metri
- D 760 millimetri

96 La potenza elettrica è espressa come prodotto di due grandezze elettriche fondamentali:

- A Campo elettrico e corrente elettrica.
- B Differenza di potenziale e corrente elettrica.
- C Differenza di potenziale e quantità di carica.
- D Tensione e corrente elettrica.

97 Il materiale indicato con la sigla AISI 316 è:

- A una lega di alluminio
- B una lega di rame
- C un acciaio inox
- D una ghisa

98 Quali agenti inquinanti l'atmosfera vengono abbattuti trattando i gas di combustione con gli impianti denominati torri di lavaggio o scrubber?

- A gli ossidi di azoto ma soprattutto il biossido di carbonio
- B sia gli ossidi di zolfo sia gli ossidi di azoto
- C sia il biossido di carbonio sia gli ossidi di zolfo
- D sia gli ossidi di zolfo sia il particolato

99 Nel motore asincrono, lo scorrimento relativo percentuale, s%, rappresenta:

- A La velocità di sincronismo.
- B Il numero di giri che il rotore perde per ogni cento giri del campo magnetico rotante statorico.
- C Il numero di giri che il campo rotante statorico perde per ogni cento giri del rotore.
- D La differenza tra il numero di giri del rotore e quelli del campo rotante statorico.

100 I convertitori dei motori elettrici di propulsione sono raffreddati con:

- A Acqua di mare
- B Acqua dolce
- C Acqua deionizzata
- D Acqua distillata

101 Al crescere della pressione e della temperatura di equilibrio, come varia il calore latente di ebollizione dell'acqua?

- A rimane costante
- B aumenta fino a un massimo in corrispondenza del punto critico
- C diminuisce fino a valere zero in corrispondenza del punto critico
- D diminuisce fino al punto critico, poi ricomincia a crescere

102 Principio di funzionamento dei diodi LED: essi emettono...

- A Energia termica quando sono percorsi da corrente
- B Energia luminosa quando sono alimentati con una tensione
- C Energia luminosa quando sono percorsi da corrente
- D Radiazioni invisibili quando sono percorsi da corrente

103 Le aree sottese alle trasformazioni isobare del sistema acqua-vapore, se rappresentate sul diagramma di Mollier che riporta l'entalpia in ordinate e l'entropia in ascisse, hanno il seguente significato:

- A misurano graficamente gli scambi di lavoro
- B misurano graficamente gli scambi di calore
- C non hanno nessun significato
- D su questo diagramma le isobare sono verticali, quindi non sottendono aree

104 Lo spettro magnetico di un campo generato da una corrente circolante in un conduttore rettilineo:

- A È costituito da circonferenze concentriche al conduttore orientate in senso orario.
- B È costituito da circonferenze concentriche al conduttore orientate in senso antiorario.
- C È costituito da circonferenze concentriche al conduttore il cui orientamento dipende dal verso della corrente.
- D È costituito da linee di campo parallele.

105 La forza, l'energia e la pressione si esprimono rispettivamente in:

- A pascal, joule, newton
- B pascal, newton, joule
- C joule, pascal, newton
- D newton, joule, pascal

106 L'obbligo dei certificati IAPP e EIAPP è sancito :

- A dal Corpo delle Capitanerie di Porto
- B dalla SOLAS
- C dal Registro di Classifica
- D dalla MARPOL

107 In un circuito in corrente alternata, il triangolo delle potenze:

- A È un triangolo rettangolo in cui l'ipotenusa è rappresentata dalla potenza apparente
- B È un triangolo rettangolo in cui l'ipotenusa è rappresentata dalla potenza attiva
- C È un triangolo rettangolo in cui l'ipotenusa è rappresentata dalla potenza reattiva
- D È un triangolo equilatero

108 Se una nave è ferma all'ancora a breve distanza dalla riva, al sopraggiungere dell'alta marea:

- A dislocamento e spinta non variano
- B aumentano sia il dislocamento sia la spinta
- C diminuiscono sia la spinta sia il dislocamento
- D il dislocamento non varia ma la spinta aumenta

109 La strumentazione per effettuare le operazioni di parallelo degli alternatori è costituita da:

- A Un frequenzimetro, un voltmetro ed un sincronoscopio
- B Due frequenzimetri, due voltmetri ed un sincronoscopio
- C Due frequenzimetri, due voltmetri e due sincronoscopi
- D Un regolatore automatico di tensione ed un regolatore automatico del numero di giri

- 110** Che cosa s'intende per sistema di controllo "ad anello chiuso"?
- A** Un sistema di controllo poco efficiente
 - B** Un sistema di controllo automatico che utilizza un trasduttore per la retroazione
 - C** Un sistema di controllo non automatico con trasduttore
 - D** Un sistema di controllo che può essere indifferentemente automatico o non automatico

SAMPLE-FAINMM