



ITS - FONDAZIONE CABOTO
SCUOLA SUPERIORE DI TECNOLOGIA PER IL MARE
Prova Scritta di Selezione per il Corso
Gestione Apparati e Impianti di Bordo - GAIB ED. 16/2019

Busta

- 1** Di quanto è aumentato in percentuale il consumo di un motore se si è passati da 72 litri di carburante per ora a 108 litri/ora?
Del 100%
Del 50%
Del 150%
Del 25%
- 2** Quanto vale la probabilità di estrarre (senza reimmissione) due carte di cuori da un mazzo di 52 carte?
A. 3 su 51.
B. 4 su 51.
C. 1 su 4.
D. 1 su 3.
- 3** L'inclinazione del segmento di estremi A (2; - 3) e B (8; 2) è:
A. 0,83 (83%)
B. 1,8 (18%)
C. 0,5 (50%)
D. 0,5 (5%)
- 4** La prima formula di Simpson viene utilizzata:
A. Quando il numero delle misure è pari.
B. Quando il numero delle misure è dispari.
C. Qualsiasi sia il numero delle misure a disposizione.
D. Se si hanno quattro misure.
- 5** Due navi fanno base nello stesso porto; la nave A vi ritorna ogni 80 giorni, la nave B ogni 56 giorni. Se partono entrambe oggi, fra quanti giorni faranno ritorno insieme in porto?
A. 224
B. 112
C. 560
D. 280
- 6** A una gita partecipano 9 famiglie, alcune composte da tre persone e le altre da quattro persone, per un totale di 29 persone. Quante sono le famiglie di tre persone?
A. 7
B. 3
C. 2
D. 6
- 7** Quanti furono i re di Roma?
A. 3
B. 5
C. 7
D. 9
- 8** Cosa ha riguardato il primo referendum popolare dopo l'entrata in vigore della Costituzione?
A. Abrogazione della legge sull'aborto
B. Abrogazione delle preferenze nelle elezioni per la Camera dei Deputati
C. Abrogazione della legge sul divorzio
D. approvazione delle modifiche della Costituzione



- 9 **La Cina, il Paese più popoloso del mondo, è estesa all'incirca quanto:**
A. Gli Stati Uniti d'America
B. Federazione russa
C. Brasile
D. Giappone
-
- 10 **Cosa si intende per PIL?**
A. La misura del risultato finale dell'attività produttiva, beni e servizi, dei residenti di un Paese in un dato periodo
B. L'insieme delle entrate dello Stato in un anno
C. L'insieme delle spese dello stato in un anno
D. Il valore delle esportazioni in un anno
-
- 11 **Chi è il Capo delle Forze Armate?**
A. Il Capo di stato maggiore della Difesa
B. Il Capo del Governo
C. Il Ministro della Difesa
D. Il Presidente della Repubblica
-
- 12 **Il diritto di sciopero è garantito:**
A. Dal Governo dopo consultazione delle Camere
B. Dal Presidente della Repubblica
C. Dai segretari Nazionali dei maggiori sindacati
D. Dalla Costituzione
-
- 13 _____ **very extravagant at the moment. Usually I don't spend much money.**
A. I'm
B. I was
C. I'm being
D. I was being
-
- 14 **A: It's very cold in here**
B: I _____ . Shall I turn the heating on?
A: Yes, please.
A. I'm agreeing
B. agree
C. agreed
D. I was agreeing
-
- 15 **When we arrived to take Joe to the airport, he was still packing his suitcase. He was late because _____ his passport.**
A. he was looking for
B. he'd been looking for
C. he's been looking for
D. he looks
-
- 16 **Ryan _____ for jobs in advertising for six months but he hasn't got one yet.**
A. has been applying
B. applied
C. has applied
D. was applying



ITS - FONDAZIONE CABOTO
SCUOLA SUPERIORE DI TECNOLOGIA PER IL MARE
Prova Scritta di Selezione per il Corso
Gestione ApparatI e Impianti di Bordo - GAIB ED. 16/2019

Busta A
SD
M

- 17 Tourists _____ to our town for years. They come to see the cathedral.
A. came
B. had come
C. have been coming
D. will come
- 18 Natalie's going to stay with me while _____ for work.
A. she's going to look
B. she'll look
C. she looks
D. she looked
- 19 I wonder if Laura and Joe _____ married. They seem very happy together.
A. getting
B. will get
C. shall get
D. should get
- 20 I expect a lot of people _____ for this job. It sounds really interesting.
A. apply
B. will apply
C. shall apply
D. applied
- 21 A: Bye, James.
B: Oh, _____
A: Yes. We're really tired.
B: Ok. Bye!
A. Will you leave
B. Do you leave
C. Are you leaving
D. Have you left
- 22 A: Did you know that one of the chairs in the kitchen is broken?
B: Yes, I dis. _____ it tomorrow.
A. I mend
B. I'm going to mend
C. I was going to mend
D. I mended
- 23 John is going on holiday to China _____. He's really looking forward to it.
A. in two month's
B. in weeks' time
C. in a week's time
D. on a couple of days
- 24 A: Aren't you going to _____ Alan for being rude to him?
B: Why should I? He was rude to me.
A. apologise
B. apologise for
C. apologise to
D. apologise on



ITS - FONDAZIONE CABOTO
SCUOLA SUPERIORE DI TECNOLOGIA PER IL MARE
Prova Scritta di Selezione per il Corso
Gestione Apparati e Impianti di Bordo - GAIB ED. 16/2019

Busta A

- 25** A: Tim is on the phone for you.
B: I don't have time to talk to him now. Can you ask him to _____ in half an hour?
A. get back me
B. ring back
C. get me back
D. give back
-
- 26** A: Why don't you _____ with Paul?
B: I don't know. I guess we just don't like each other.
A. get on
B. fall out
C. make it up
D. pull out
-
- 27** Please don't _____ saying the same thing all the time. It's boring.
A. get away with
B. keep on
C. bring up
D. win up
-
- 28** Se una nave galleggia, il suo dislocamento è:
A. Maggiore della spinta di Archimede.
B. Uguale alla spinta di Archimede.
C. Minore della spinta di Archimede.
D. Uguale al peso della merce trasportata.
-
- 29** In una trave a mensola, caricata verticalmente, quale punto è maggiormente sollecitato?
A. L'estremità libera.
B. Una sezione intermedia.
C. La sezione d'incastro.
D. Tutti i punti in modo uguale.
-
- 30** Cosa si intende per *tempi* di un motore a combustione interna?
A. I tempi indicano quanti secondi impiega un motore per fare un intero ciclo.
B. Per un motore a 4T parlare di tempi o parlare di fasi è la stessa cosa.
C. I tempi indicano lo scarto medio in secondi tra il compimento delle fasi e la velocità dello stantuffo.
D. I tempi indicano le corse che deve fare il pistone per compiere l'intero ciclo termodinamico.
-
- 31** Un tipico valore del consumo specifico di un grosso motore diesel navale 2T può essere:
A. 400 g/kWh
B. 300 g/kWh
C. 50 g/kWh
D. 165 g/kWh
-
- 32** Date due ruote dentate ingranate tra loro, se la prima ha $z_1 = 15$ denti e la seconda ha $z_2 = 30$ denti, quanto vale il rapporto di trasmissione?
A. 3
B. 0,25
C. 5
D. 0,5



SN
T/A

- 33 La siglia IFO 180 indica:**
A. La viscosità cinematica di un combustibile, espressa in centistokes e misurata alla temperatura di 50 °C .
B. Il consumo specifico di un motore, in [kg/kWh] e al massimo grado di sovralimentazione.
C. Il potere calorifico di un combustibile, espresso in [MJ/kg].
D. La sigla di un gasolio.
- 34 Si ottiene la portata massima moltiplicando la portata volumetrica per la seguente grandezza:**
A. L'accelerazione di gravità.
B. La densità (massa volumica).
C. Il peso specifico.
D. La massa.
- 35 Il vapore si definisce *surriscaldato* se:**
A. Si trova ad elevata temperatura.
B. Ha una temperatura superiore a quella di equilibrio con la sua pressione.
C. È stato prodotto cedendo ulteriore calore a un vapore saturo.
D. S trova molto al di sopra dell'isoterma critica.
- 36 Nel piano di Joule (p, v) l'area interna ad un ciclo termodinamico rappresenta il:**
A. Calore scambiato dal sistema.
B. Calore ceduto dal sistema.
C. Lavoro utile.
D. Lavoro di elica.
- 37 Un compressore alternativo volumetrico è adatto per:**
A. Portate medie e salti di pressioni medie.
B. Portate piccole e salti di pressione elevate.
C. Portate piccole e salti di pressione piccoli.
D. Portate elevate e salti di pressione elevati.
- 38 Possono essere accoppiati direttamente (cioè senza un riduttore dei giri) sull'asse dell'elica di una nave mercantile solo i motori:**
A. A due tempi.
B. A quattro tempi con cilindri in linea.
C. A quattro tempi con cilindri a V.
D. A due tempi a V.
- 39 Una pompa è una macchina:**
A. Operatrice.
B. Motrice.
C. Operatrice e motrice.
D. Scambiatrice di liquido.
- 40 Nell'iniezione meccanica diretta lo spillo del polverizzatore si solleva per:**
A. La pressione della nafta.
B. L'effetto di una molla.
C. L'azione di un bilanciere.
D. Un comando elettrico.
- 41 La portata di una pompa è:**
A. La potenza assorbita.
B. La quantità (in volume o peso) pompata nell'unità di tempo.
C. Il rendimento complessivo.
D. La velocità.



ITS - FONDAZIONE CABOTO
SCUOLA SUPERIORE DI TECNOLOGIA PER IL MARE
Prova Scritta di Selezione per il Corso
Gestione Apparati e Impianti di Bordo - GAIB ED. 16/2019

Busta A

- 42** Quale delle seguenti affermazioni relative al principio di Archimede è errata?
A. La spinta di Archimede è direttamente proporzionale al volume del corpo immerso.
B. La spinta di Archimede è direttamente proporzionale all'accelerazione di gravità.
C. La spinta di Archimede è direttamente proporzionale alla profondità in cui si trova il corpo.
D. La spinta di Archimede è direttamente proporzionale alla massa del volume di liquido spostato.
- 43** La pressione relativa:
A. È la pressione esercitata dall'aria a 1000 m sul livello del mare.
B. È la pressione esercitata dall'aria a livello del mare.
C. È la pressione esercitata dall'aria su un liquido in quiete.
D. È la pressione di un gas misurata all'interno di una tubazione.
- 44** Nella valvola laminatrice di un impianto frigorifero avviene una trasformazione:
A. Isoentalpica.
B. Isovolumetrica.
C. Isoentropica.
D. Isocora.
- 45** L'impianto frigorifero, quando funziona come pompa di calore, ha lo scopo di:
A. Ridurre l'energia trasmessa.
B. Trasformare l'energia cinetica in energia di pressione.
C. Sottrarre calore ad un ambiente.
D. Fornire calore ad un ambiente.
- 46** L'impianto frigorifero nelle parti essenziali è composto:
A. Compressore, condensatore, valvola di laminazione, evaporatore.
B. Pompa, condensatore, valvola di laminazione, evaporatore.
C. Compressore, condensatore, evaporatore.
D. Compressore e condensatore
- 47** L'evaporatore nell'impianto frigorifero ha la funzione di produrre:
A. Uno scambio termico tra il fluido a bassa temperatura e una sorgente calda.
B. Uno scambio termico tra il fluido ad elevata temperatura e una sorgente fredda.
C. Un surriscaldamento del fluido frigorifero fluido- vapore con una sorgente calda.
D. Energia di pressione.
- 48** La valvola laminatrice nell'impianto frigorifero serve a:
A. Elevare la pressione con conseguente aumento della temperatura.
B. Ridurre il volume di fluido frigorifero con aumento della temperatura.
C. Diminuire la pressione con conseguente diminuzione della temperatura.
D. Ridurre la sezione e diminuire la velocità.
- 49** Compito del pressostato è quello di:
A. Far variare i giri del compressore, in relazione alla richiesta di aria compressa.
B. Mantenere il compressore sempre in moto.
C. Strozzare con continuità la portata d'aria di aspirazione del compressore in maniera da provocare la portata d'aria desiderata.
D. Provvedere all'avvio ed all'arresto del motore elettrico che aziona il compressore determinando così il funzionamento intermittente.



ITS - FONDAZIONE CABOTO
SCUOLA SUPERIORE DI TECNOLOGIA PER IL MARE
Prova Scritta di Selezione per il Corso
Gestione Apparati e Impianti di Bordo - GAIB ED. 16/2019

P

Busta A

- 50** Fornendo calore all'aria ambiente, lasciando costante la quantità di acqua in esso contenuta, l'umidità Relativa:
- A. Diminuisce.
 - B. Rimane costante.
 - C. Dipende dalla temperatura dell'aria.
 - D. Aumenta.
-
- 51** Perché il gas inerte viene immesso nelle cisterne di una petroliera ad una pressione superiore a quella atmosferica?
- A. Per favorire la formazione di gas e vapori.
 - B. Per impedire la formazione di gas e vapori.
 - C. Per impedire la formazione di CO
 - D. Per impedire la formazione di vapori
-
- 52** Qual è la caratteristica della caldaia che indica la produzione oraria di vapore?
- A. Pressione di bollo.
 - B. Potenzialità di un generatore.
 - C. Carico specifico volumetrico della camera di combustione.
 - D. Consumo di combustibile.
-
- 53** Il valore della pressione del liquido immesso dalla pompa di alimento deve essere:
- A. Maggiore della pressione regnante all'interno della caldaia.
 - B. Uguale della pressione regnante all'interno della caldaia.
 - C. Minore della pressione regnante all'interno della caldaia.
 - D. Indipendente dalla pressione regnante all'interno della caldaia.
-
- 54** Perché bisogna avere una circolazione efficiente dell'acqua in caldaia?
- A. Per evitare l'eventuale ristagno di acqua all'interno delle pareti dei tubi che formerebbero incrostazioni.
 - B. Per evitare l'eventuale ristagno di bolle di vapore all'interno delle pareti dei tubi che aumenta il coefficiente di trasmissione.
 - C. Per evitare l'eventuale ristagno di bolle di vapore all'interno delle pareti dei tubi che riducendo il coefficiente di trasmissione può provocare pericolosi surriscaldamenti
 - D. Per evitare l'eventuale ristagno di bolle di vapore all'interno delle pareti dei tubi che può provocare repentine perdite di prestazioni
-
- 55** Il termostato è un accessorio di:
- A. Alimentazione.
 - B. Regolazione.
 - C. Sicurezza.
 - D. Osservazione.
-
- 56** Dove è inserita in un impianto frigorifero la valvola regolatrice detta anche valvola laminatrice?
- A. Tra l'evaporatore e il compressore.
 - B. Tra il condensatore e l'evaporatore.
 - C. Tra il compressore e l'evaporatore.
 - D. In qualsiasi parte del circuito.
-
- 57** Qual è l'apparecchiatura che provvede ad eliminare l'umidità nel circuito dell'impianto frigorifero.
- A. Disareatore.
 - B. Pressostato differenziale.
 - C. Disidratatore.
 - D. Tubo capillare.

M
A





ITS - FONDAZIONE CABOTO
SCUOLA SUPERIORE DI TECNOLOGIA PER IL MARE
Prova Scritta di Selezione per il Corso
Gestione Apparati e Impianti di Bordo - GAIB ED. 16/2019

Busta A

-
- 58 Quali file hanno come estensione “.exe”?**
- A. I file di sistema
 - B. I file eseguibili
 - C. I file excel
 - D. I file di windows
-
- 59 Che cosa è un plotter?**
- A. Periferica video
 - B. Sostegno per monitor
 - C. Periferica di stampa
 - D. Un programma di musica
-
- 60 Dove si trova il pulsante che seleziona tutto il foglio di lavoro?**
- A. Nel punto di incrocio tra le intestazioni di righe e colonne
 - B. Sulla barra degli strumenti Standard
 - C. Sulla barra degli strumenti Formattazione
 - D. Nel menu Home
-

