

PROVA (REAL!) DE MESTRE AMADOR

RESOLVIDA!!



CADERNO DE QUESTÕES

Quer saber como é a prova de Mestre Amador?

Com este material, você saberá! Estas são as exatas questões de uma prova aplicada pela Marinha que vazou na internet! *Ipsis-litteris!*

Mas não apresentamos somente as questões!

Todas as questões estão resolvidas e comentadas no Youtube! Para ver a resolução de uma questão, basta clicar no ícone do Youtube colocado junto a cada pergunta! São 40 questões resolvidas e comentadas em vídeo!

E se você gostar deste material, comente em nossos vídeos como forma de agradecimento!

Quando você deixa um comentário, nosso canal ganha mais visibilidade no Youtube, e conseguimos ajudar a mais pessoas!



PARA MAIS SIMULADOS E QUESTÕES DE PROVA, ENTRE EM

<https://enauti.com/simulados-mestre/>



Curso Completo de MESTRE AMADOR

eNAUTI



Quer se preparar de forma completa?

No nosso Curso Completo Online de Mestre Amador, você terá mais de 600 questões retiradas diretamente de provas!

Além disso, você ainda terá vídeo aulas cobrindo toda a matéria da prova de Mestre Amador, a carta náutica da prova, e um eBook com os pontos mais importantes da matéria, além de outros materiais.

Saiba mais em

<https://enauti.com/mestre/>

5 ★ 02/09/2022

Fiquei muito satisfeita, a didática é muito boa, para mim foi um prazer fazer esse curso, passei muito bem no exame de Mestre e já estou fazendo o curso de navegação Astronômica, que também estou gostando muito. Ficarei por aqui até virar capitã! Obrigada e parabéns à ENauti! ↑

LARISSA

Clique [aqui](#) para ver mais avaliações!

1. (1,15 pts) Ao passar pela Ponta Negra, avistei uma luz branca piscando. O que isso significa? Resolva esta cartão utilizando a carta náutica de exercícios.

- A) Com certeza meu barco está pelo través da ponta.
- B) Estou a menos de 13 milhas dessa ponta e dentro do setor de visibilidade do farol
- C) Estou dentro do setor de visibilidade do farol que possui uma torre de 80 metros de altura.
- D) Estou com meu ecobatímetro registrando a profundidade de 100 metros.
- E) Estou fora do setor de visibilidade do farol.

Solução em vídeo:



NOTA IMPORTANTE: graças a contribuições de alguns alunos, pudemos saber que a alternativa correta é diferente do que está apresentado no vídeo. Ainda assim, o vídeo tem seu valor e será mantido online, pois aborda temas que podem vir a ser questionados em outras perguntas da prova de Mestre Amador. Leia mais sobre esta questão no Gabarito, ao final deste pdf, e veja a resposta que você deverá marcar na sua prova!

2. (1,15 pts) Considerando a maré na mais baixa baixa-mar de sizígia e uma embarcação com um calado de 2 metros, qual será o valor lido no ecobatímetro se essa embarcação estiver na posição latitude $23^{\circ} 01' 00''$ S e longitude $042^{\circ} 31' 00''$ W? Resolva esta cartão utilizando a carta náutica de exercícios.

- A) Cerca de 45 metros
- B) Cerca de 52 metros
- C) Cerca de 41 metros
- D) Cerca de 58 metros
- E) Cerca de 49 metros

Solução em vídeo:



3. (1,15 pts) Uma pequena embarcação de pesca naufragou na posição latitude $23^{\circ} 05' 00''$ S e $041^{\circ} 52' 00''$ W. A embarcação de socorro suspendeu do Porto do Forno, latitude $22^{\circ} 58' 30''$ S e longitude $042^{\circ} 01' 00''$ W, desenvolvendo 15 nós de velocidade no fundo. Assinale, dentre as alternativas abaixo, qual será o intervalo de tempo em que a embarcação de resgate chegará ao local do naufrágio? Resolva esta cartão utilizando a carta náutica de exercícios.

- A) 1 hora e 15 minutos
- B) 1 hora e 07 minutos
- C) 37 minutos
- D) 44 minutos
- E) 58 minutos

Solução em vídeo:



4. (1,15 pts) Uma embarcação na posição latitude $23^{\circ} 08' 45''$ S e $042^{\circ} 18' 30''$ W está a que distância da terra mais próxima? Resolva esta cartão utilizando a carta náutica de exercícios.

- A) 13,5'
- B) 14,5'
- C) 10,5'
- D) 11,5'
- E) 12,5'

Solução em vídeo:



5. (0,15 pts) Durante a noite, no canal de acesso a algum porto, ao me deparar com uma luz branca com lampejos, posso estar diante de uma:

- A) Boia lateral de boreste
- B) Boia de canal de acesso
- C) Boia lateral de bombordo
- D) Boia de perigo isolado
- E) Boia de canal preferencial a bombordo

Solução em vídeo:



6. (0,15 pts) Uma boia ou baliza nas cores encarnado (vermelha) e preto, em faixas horizontais, podendo ou não ter luz branca e marca de tope, me indica:

- A) Perigo em toda área adjacente.
- B) Águas rasas em área estendida (sic)
- C) Águas profundas e seguras.
- D) Águas seguras em toda a área adjacente.
- E) Perigo isolado com águas navegáveis ao redor dela.

Solução em vídeo:



7. (0,15 pts) Quando o vento sopra forte de manhã cedo é uma indicação, com alta possibilidade, de que o tempo:

- A) continuará bom.
- B) continuará ruim.
- C) melhorará lentamente.
- D) irá piorar.
- E) melhorará rapidamente

Solução em vídeo:



8. (0,15 pts) A ressaca tem como causa a ocorrência de ondas de grande comprimento de onda atuando:

- A) lateralmente nas praias
- B) obliquamente nas praias.
- C) perpendicularmente em trechos retilíneos da costa marítima.
- D) nas marés de sizígia.
- E) no oceano com um vento contrário ao seu desenvolvimento.

Solução em vídeo:



9. (0,15 pts) As alterações temporárias ou permanentes para cada carta náutica são distribuídas por um documento chamado de:

- A) Catálogo de Cartas e Publicações.
- B) Avisos aos Navegantes.
- C) Carta de Alterações.
- D) Catálogo de Alterações.
- E) Carta 12.000.

Solução em vídeo:



10. (0,15 pts) De acordo com o Regulamento Internacional para Evitar Abalroamentos no Mar (RIPEAM), o Comandante de uma embarcação com capacidade de manobra restrita NÃO terá preferência sobre um barco:

- A) fundeado.
- B) sem governo.
- C) barco de transporte de passageiros.
- D) barco arrastando redes.
- E) a vela.

Solução em vídeo:



11. (0,15 pts) Assinale a alternativa abaixo que se refere a um material de salvatagem para uso coletivo:

- A) Colete salva-vidas
- B) Máscara e respirador
- C) Balsa auto inflável
- D) Boia circular
- E) Colete auto inflável

Solução em vídeo:



12. (0,15 pts) O símbolo, na carta de instrução, que é uma linha preta cortada por vários traços pequenos perpendiculares, significa:

- A) estrada
- B) ponte
- C) túnel
- D) canal varrido
- E) linha férrea

Solução em vídeo:



13. (0,15 pts) A abreviatura "lg" significa:

- A) edificações
- B) instituto geográfico
- C) igual
- D) igreja
- E) hospital

Solução em vídeo:



14. (0,15 pts) Uma arrebentação é simbolizada numa carta náutica pelas letras:

- A) Arreb.
- B) Arr
- C) Ap
- D) Ab.
- E) Arrb.

Solução em vídeo:



15. (0,15 pts) Marcando-se o mesmo farol, em posições diferentes, e mantendo-se o mesmo rumo durante o intervalo de tempo entre as marcações, obtém-se:

- A) Uma marcação sucessiva
- B) Uma marcação simultânea
- C) Um enfiamento
- D) Um alinhamento
- E) Uma marcação por enfiamento

Solução em vídeo:



16. (0,15 pts) Quando se utilizam duas retas de marcação, melhores resultados são obtidos se forem visados um ponto pela proa (ou pela popa) e outro pelo través, para melhor definir:

- A) o balanço e o caimento.
- B) o rumo e a velocidade.
- C) o avanço e a velocidade.
- D) a velocidade e a profundidade.
- E) o caimento e o avanço.

Solução em vídeo:



17. (0,15 pts) Caminho em longitude é a distância:

- A) Linear tomada entre os meridianos inicial e final
- B) Total a navegar entre dois meridianos
- C) Angular, tomada no equador, entre os meridianos que passam por dois pontos determinados.
- D) Angular, tomada no equador, entre os paralelos que passam por dois pontos determinados.
- E) Angular, tomada em um paralelo qualquer.

Solução em vídeo:



18. (0,15 pts) O ângulo formado entre a linha de proa de uma embarcação e a linha do alvo, por bombordo, de 000° a 180°, é chamado(a):

- A) Marcação polar boreste
- B) Marcação absoluta
- C) Marcação relativa bombordo
- D) Marcação polar bombordo
- E) Marcação relativa

Solução em vídeo:



19. (0,15 pts) A variação total é a soma algébrica de:

- A) Declinação magnética e erro da giro
- B) Declinação magnética e desvio da agulha
- C) Desvio da agulha e desvio magnético
- D) Erro da giro e desvio da agulha
- E) Desvio da agulha e desvio residual

Solução em vídeo:



20. (0,15 pts) Sendo o $R_v = 145^\circ$ e a $M_pBE = 045^\circ$, a M_v será:

- A) 160°
- B) 190°
- C) 045°
- D) 100°
- E) 315°

Solução em vídeo:



21. (0,15 pts) Para um observador num ponto A da superfície terrestre, com longitude de $080^\circ 32' E$, e outro observador situado num ponto B, com longitude de $120^\circ 40' W$, a diferença de longitude entre esses dois observadores será de:

- A) $201^\circ 12'$
- B) $040^\circ 08'$
- C) $158^\circ 48'$
- D) $220^\circ 48'$
- E) $208^\circ 38'$

Solução em vídeo:



22. (0,15 pts) O princípio fundamental de operação do ecobatímetro é:

- A) Efeito Doppler
- B) Reflexão de ondas eletromagnéticas no fundo
- C) Absorção do som na água
- D) Reflexão de ondas sonoras ou ultra-sonoras no fundo.
- E) Refração do som na água

Solução em vídeo:



23. (0,15 pts) O equipamento que permite o traçado de arcos de distância maiores que a abertura máxima de um compasso comum chama-se:

- A) Estaciográfico
- B) cintel
- C) Transferidor
- D) Compasso de navegação
- E) Estadímetro

Solução em vídeo:



24. (0,15 pts) Quando a apresentação do radar é orientada de modo que o norte verdadeiro seja representado pra cima, na direção 000°, chama-se:

- A) verdadeira
- B) não verdadeira
- C) estabilizada
- D) relativa
- E) não estabilizada

Solução em vídeo:



25. (0,15 pts) Num radar, como se define poder discriminador em marcação?

- A) A propriedade de se discriminar dois alvos próximos na mesma marcação.
- B) A propriedade de se discriminar dois alvos próximos na mesma distância.
- C) A propriedade de se discriminar dois alvos .
- D) A propriedade de se discriminar ecos falsos.
- E) A propriedade da largura de pulso ser mais precisa que a largura do feixe.

Solução em vídeo:



26. (0,15 pts) Num radar, os controles utilizados para tirar marcações e distâncias com maior precisão são:

- A) STC e EBL.
- B) Head Up e RR.
- C) STC e FTC.
- D) FTC e VRM.
- E) EBL e VRM.

Solução em vídeo:



27. (0,15 pts) No indicador de um radar de navegação o controle que permite ter maior precisão da distância de um alvo tem a sigla:

- A) VRM.
- B) MET.
- C) OFC.
- D) EBL.
- E) Head Up.

Solução em vídeo:



28. (0,15 pts) O roteiro é mantido atualizado por:

- A) Correções semestrais.
- B) Avisos para roteiro.
- C) Correções anuais.
- D) Correções mensais.
- E) Avisos aos Navegantes.

Solução em vídeo:



29. (0,15 pts) A publicação que apresenta todos os sinais luminosos das áreas cobertas pelas cartas da DHN, chama-se:

- A) Lista de Balizamentos.
- B) Avisos aos Navegantes.
- C) Almanaque Náutico.
- D) Lista de Sinais Luminosos.
- E) Lista de Faróis.

Solução em vídeo:



30. (0,15 pts) Para navegar, de Santos a Salvador, utiliza-se uma carta:

- A) especial
- B) gnomônica
- C) particular
- D) costeira
- E) plana

Solução em vídeo:



31. (0,15 pts) A diferença em minutos, sobre um meridiano, entre o equador e um ponto, nos fornece:

- A) A diferença de longitude do lugar
- B) A latitude média entre os pontos
- C) O apartamento do lugar
- D) A latitude do lugar
- E) A longitude do lugar

Solução em vídeo:



32. (0,15 pts) O apito curto significa:

- A) Estou parando máquinas
- B) Estou dando máquinas atrás
- C) Estou guinando para bombordo
- D) Estou guinando para boreste
- E) Estou dando máquinas adiante

Solução em vídeo:



Ops! O vídeo tem uma errata! Para não dar spoiler, olhe a descrição do vídeo!

33. (0,15 pts) Em visibilidade restrita, a embarcação que detectar pelo radar a presença de outra em situação de abalroamento deverá:

- A) Manobrar na direção dela se ela estiver por ante-a-ré do través
- B) Aguardar a manobra do outro
- C) Manobrar sempre para boreste
- D) Aguardar para ver quem tem preferência
- E) Manobrar para evitá-la com antecedência

Solução em vídeo:



34. (0,15 pts) De acordo com o RIPEAM, o holofote pode ser utilizado:

- A) Para substituir as luzes de bordos
- B) Para se navegar no porto quando estiver com visibilidade restrita
- C) Em canais de tráfego intenso, para evitar abalroamento à noite
- D) Para sinalizar perigo a outra embarcação
- E) Em rios para, à noite, iluminar curvas

Solução em vídeo:



35. (0,15 pts) As siglas COG, CTS e UTC no GPS tem o seguinte significado:

- A) Rumo no fundo, rumo a navegar e sistema geodésico de coordenadas
- B) Rumo a navegar, rumo no fundo e coordenadas universais
- C) Rumo no fundo, rumo verdadeiro, e hora média de Greenwich
- D) Rumo a navegar, rumo no estimado, e coordenadas locais
- E) Rumo no fundo, rumo a navegar, e hora média de Greenwich

Solução em vídeo:



36. (0,15 pts) A precisão do DGPS depende da distância entre:

- A) A distância DGPS e a embarcação
- B) A estação DGPS e o satélite
- C) O receptor e o satélite
- D) A embarcação e o satélite
- E) O farol e o satélite

Solução em vídeo:



37. (0,15 pts) Para que uma embarcação flutue é necessário que haja um equilíbrio entre:

- A) O vento e o mar
- B) O peso e o empuxo
- C) O empuxo e o centro de gravidade
- D) O empuxo e o centro da carena
- E) O peso e o deslocamento

Solução em vídeo:



38. (0,15 pts) Quando desembarcamos peso de uma embarcação, o centro de gravidade:

- A) Aumenta o calado da embarcação
- B) Diminui o balanço
- C) Move no sentido oposto aos pesos desembarcados
- D) Não se altera
- E) Move no mesmo sentido dos pesos desembarcados

Solução em vídeo:



39. (0,15 pts) A altura metacêntrica é representada pelas letras:

- A) AM
- B) GM
- C) MC
- D) MH
- E) MT

Solução em vídeo:



40. (0,15 pts) O barco A marcou o barco B aos 355° pela agulha magnética, e o barco B marcou o barco A pela agulha sem desvios, aos $173,5^\circ$. Sabendo-se que as marcações foram simultâneas, então o desvio da agulha será:

- A) $1,5^\circ$ E
- B) 3° W
- C) $1,5^\circ$ W
- D) zero
- E) 3° E

Solução em vídeo:



GABARITO

- 1. Ao passar pela Ponta Negra, avistei uma luz branca piscando. O que isso significa? B) Estou a menos de 13 milhas dessa ponta e dentro do setor de visibilidade do farol**
Apesar do vídeo no Youtube apresentar a alternativa correta como sendo a C, a Marinha indica a alternativa B como correta. Graças a contribuições de alguns alunos, soubemos tardiamente que esta questão foi baseada em uma versão antiga da Carta Náutica de Exercícios da Marinha. Esta carta Náutica antiga apresenta o farol da Ponta Negra como tendo 13 milhas de alcance, o que torna a alternativa B naturalmente correta. A Marinha atualizou a Carta Náutica de exercícios, mas não a questão! Então, se esta questão cair na sua prova, marque B. E... sobre o vídeo? Recomendamos que ainda assim você assista! O vídeo traz vários tópicos e ensinamentos que são temas de outras questões da prova de Mestre Amador.
- 2. Considerando a maré na mais baixa baixa-mar de sizígia e uma embarcação com um calado de 2 metros, qual será o valor lido no ecobatímetro se essa embarcação estiver na posição latitude 23° 01' 00" S e longitude 042° 31' 00" W? B) Cerca de 52 metros.**
- 3. Uma pequena embarcação de pesca naufragou na posição latitude 23° 05' 00" S e 041° 52' 00" W. A embarcação de socorro suspendeu do Porto do Forno, latitude 22° 58' 30" S e longitude 042° 01' 00" W, desenvolvendo 15 nós de velocidade no fundo. Assinale, dentre as alternativas abaixo, qual será o intervalo de tempo em que a embarcação de resgate chegará ao local do naufrágio? D) 44 minutos.**
- 4. Uma embarcação na posição latitude 23° 08' 45" S e 042° 18' 30" W está a que distância da terra mais próxima? E) 12,5'**
- 5. Durante a noite, no canal de acesso a algum porto, ao me deparar com uma luz branca com lampejos, posso estar diante de uma: D) Boia de perigo isolado.**
- 6. Uma boia ou baliza nas cores encarnado (vermelha) e preto, em faixas horizontais, podendo ou não ter luz branca e marca de tope, me indica: E) Perigo isolado com águas navegáveis ao redor dela.**
- 7. Quando o vento sopra forte de manhã cedo é uma indicação, com alta possibilidade, de que o tempo: D) irá piorar.**
- 8. A ressaca tem como causa a ocorrência de ondas de grande comprimento de onda atuando: C) perpendicularmente em trechos retilíneos da costa marítima.**
- 9. As alterações temporárias ou permanentes para cada carta náutica são distribuídas por um documento chamado de: B) Avisos aos Navegantes.**

10. De acordo com o Regulamento Internacional para Evitar Abalroamentos no Mar (RIPEAM), o Comandante de uma embarcação com capacidade de manobra restrita NÃO terá preferência sobre um barco: B) sem governo.
11. Assinale a alternativa abaixo que se refere a um material de salvatagem para uso coletivo: C) Balsa auto inflável
12. O símbolo, na carta de instrução, que é uma linha preta cortada por vários traços pequenos perpendiculares, significa: E) linha férrea
13. A abreviatura "lg" significa: D) igreja
14. Uma arrebentação é simbolizada numa carta náutica pelas letras: A) Arreb.
15. Marcando-se o mesmo farol, em posições diferentes, e mantendo-se o mesmo rumo durante o intervalo de tempo entre as marcações, obtém-se: A) Uma marcação sucessiva
16. Quando se utilizam duas retas de marcação, melhores resultados são obtidos se forem visados um ponto pela proa (ou pela popa) e outro pelo través, para melhor definir: B) o caimento e o avanço
17. Caminho em longitude é a distância: C) Angular, tomada no equador, entre os meridianos que passam por dois pontos determinados.
18. O ângulo formado entre a linha de proa de uma embarcação e a linha do alvo, por bombordo, de 000° a 180°, é chamado(a): D) Marcação polar bombordo
19. A variação total é a soma algébrica de: B) Declinação magnética e desvio da agulha
20. Sendo o $R_v = 145^\circ$ e a $M_pBE = 045^\circ$, a M_v será: B) 190°
21. Para um observador num ponto A da superfície terrestre, com longitude de $080^\circ 32' E$, e outro observador situado num ponto B, com longitude de $120^\circ 40' W$, a diferença de longitude entre esses dois observadores será de: C) $158^\circ 48'$
22. O princípio fundamental de operação do ecobatímetro é: D) Reflexão de ondas sonoras ou ultra-sonoras no fundo.
23. O equipamento que permite o traçado de arcos de distância maiores que a abertura máxima de um compasso comum chama-se: B) cintel
24. Quando a apresentação do radar é orientada de modo que o norte verdadeiro seja representado pra cima, na direção 000°, chama-se: C) estabilizada

-
25. Num radar, como se define poder discriminador em marcação? B) A propriedade de se discriminar dois alvos próximos na mesma distância.
26. Num radar, os controles utilizados para tirar marcações e distâncias com maior precisão são: E) EBL e VRM.
27. No indicador de um radar de navegação o controle que permite ter maior precisão da distância de um alvo tem a sigla: A) VRM.
28. O roteiro é mantido atualizado por: E) Avisos aos Navegantes.
29. A publicação que apresenta todos os sinais luminosos das áreas cobertas pelas cartas da DHN, chama-se: E) Lista de Faróis.
30. Para navegar, de Santos a Salvador, utiliza-se uma carta: D) costeira
31. A diferença em minutos, sobre um meridiano, entre o equador e um ponto, nos fornece: D) A latitude do lugar
32. O apito curto significa: D) Estou guinando para boreste
33. Em visibilidade restrita, a embarcação que detectar pelo radar a presença de outra em situação de abalroamento deverá: E) Manobrar para evitá-la com antecedência
34. De acordo com o RIPEAM, o holofote pode ser utilizado: D) Para sinalizar perigo a outra embarcação
35. As siglas COG, CTS e UTC no GPS tem o seguinte significado: E) Rumo no fundo, rumo a navegar, e hora média de Greenwich
36. A precisão do DGPS depende da distância entre: A) A distância DGPS e a embarcação
37. Para que uma embarcação flutue é necessário que haja um equilíbrio entre: B) O peso e o empuxo
38. Quando desembarcamos peso de uma embarcação, o centro de gravidade: C) Move no sentido oposto aos pesos desembarcados
39. A altura metacêntrica é representada pelas letras: B) GM
40. O barco A marcou o barco B aos 355° pela agulha magnética, e o barco B marcou o barco A pela agulha sem desvios, aos $173,5^\circ$. Sabendo-se que as marcações foram simultâneas, então o desvio da agulha será: C) $1,5^\circ$ W
-



Ei... Sabia que também temos Curso para
Capitão Amador?



CLIQUE E CONHEÇA!



<https://enauti.com>



@eNautiCursos



<https://www.youtube.com/@eNauti>



@eNautiCursos