

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

*(CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO ÀS ESCOLAS
DE APRENDIZES-MARINHEIROS / CPAEAM/2013.2)*

**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE
MATERIAL EXTRA**

**MATEMÁTICA, PORTUGUÊS e
CIÊNCIAS**

MATEMÁTICA

- 1) Caso uma televisão de R\$915,00 esteja sendo vendida com um desconto de 28%, quanto se pagará por ela?
- (A) R\$256,20
 - (B) R\$649,80
 - (C) R\$658,80
 - (D) R\$769,80
 - (E) R\$889,80
- 2) Qual é a representação do número 745 em algarismos romanos?
- (A) CDXLV
 - (B) DCCXLV
 - (C) DCCXV
 - (D) CDXV
 - (E) DCCCXXV
- 3) O valor de $X = (20 - 4 : 2) + (8 \cdot 4 - 2)$ é igual a
- (A) 24
 - (B) 38
 - (C) 40
 - (D) 46
 - (E) 48
- 4) Qual é o conjunto-solução da equação $7x + p = 3x + 7p$, sendo x a incógnita?
- (A) $\{ 2p \}$
 - (B) $\{ \frac{3p}{5} \}$
 - (C) $\{ 6p \}$
 - (D) $\{ \frac{2p}{3} \}$
 - (E) $\{ \frac{3p}{2} \}$

- 5) Sabendo que um determinado serviço é feito, por três marinheiros, em duas horas, em quantos minutos o mesmo serviço será feito por quatro marinheiros?
- (A) 90
 - (B) 95
 - (C) 100
 - (D) 110
 - (E) 120
- 6) Entre os números naturais 25 e 42, há quantos números primos?
- (A) 5
 - (B) 4
 - (C) 3
 - (D) 2
 - (E) 1
- 7) Considere que o triângulo ABC é retângulo. Sabendo que $\hat{A} = 90^\circ$, $\overline{AB} = 12$ cm e $\overline{AC} = 5$ cm, qual é o perímetro, em centímetros, desse triângulo?
- (A) 20
 - (B) 30
 - (C) 40
 - (D) 50
 - (E) 140

8) Se $A = 2 - \frac{1}{4}$ e $B = 5 + \frac{1}{2}$, o valor de $A : B$ é igual a

(A) $\frac{7}{44}$

(B) $\frac{22}{7}$

(C) $\frac{7}{11}$

(D) $\frac{7}{22}$

(E) $\frac{77}{8}$

9) Supondo que um prato, de forma circular, possua um raio igual a 12 cm, qual é o comprimento, em centímetros, da circunferência desse prato?

(A) 37,20 Dado: $\pi = 3,1$

(B) 44,64

(C) 64,40

(D) 74,40

(E) 80,40

10) Qual é o valor de $Y = \sqrt{32} - \sqrt{8}$?

(A) 1

(B) $\sqrt{2}$

(C) $6\sqrt{2}$

(D) $2\sqrt{6}$

(E) $2\sqrt{2}$

11) Caso se vendam 105 picolés num primeiro dia de trabalho, no segundo, 109 e no terceiro, 118, quantos picolés ainda precisam ser vendidos para se chegar a um total de 400?

- (A) 48
- (B) 58
- (C) 68
- (D) 78
- (E) 88

12) Em relação ao conjunto dos números inteiros, qual é o conjunto-solução da equação $3x - 4 = 2$?

- (A) { 0 }
- (B) { 1 }
- (C) { 2 }
- (D) { 3 }
- (E) { 4 }

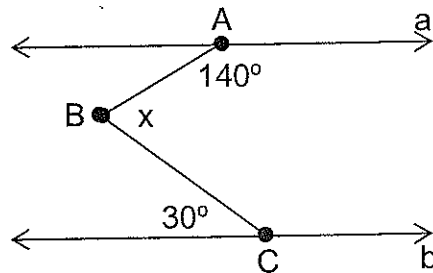
13) Se $A = 10^\circ 20' 30''$ e $B = 30^\circ 50' 10''$, é correto afirmar que o valor de $A + B$ é igual a

- (A) $20^\circ 30' 20''$
- (B) $40^\circ 59' 40''$
- (C) $41^\circ 30' 40''$
- (D) $41^\circ 10' 40''$
- (E) $51^\circ 10' 40''$

14) Qual é o valor de k , para que a equação $3x^2 - 2x + k = 0$ possua raízes reais e iguais?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) $\frac{2}{3}$
- (C) 3
- (D) $-\frac{1}{3}$
- (E) -3

15) Observe a figura abaixo.



Sabendo que a reta **a** é paralela à reta **b**, pode-se afirmar que, a partir dos dados da figura acima, o valor do ângulo **x** é igual a

- (A) 10°
- (B) 30°
- (C) 50°
- (D) 70°
- (E) 100°

PORTUGUÊS

TEXTO

Homem no mar

De minha varanda vejo, entre árvores e telhados, o mar. Não há ninguém na praia, que resplende ao sol. O vento é nordeste, e vai tangendo, aqui e ali, no belo azul das águas, pequenas espumas que marcham alguns segundos e morrem, como bichos alegres e humildes; perto da terra a onda é verde.

Mas percebo um movimento em um ponto do mar; é um homem nadando. Ele nada a uma certa distância da praia, em braçadas pausadas e fortes; nada a favor das águas e do vento, e as pequenas espumas que nascem e somem parecem ir mais depressa do que ele. Justo: espumas são leves, não são feitas de nada, toda sua substância é água e vento e luz, e o homem tem sua carne, seus ossos, seu coração, todo seu corpo a transportar na água.

Ele usa os músculos com uma calma energia; avança. Certamente não suspeita que um desconhecido o vê e o admira porque ele está nadando em uma praia deserta. Não sei de onde vem essa admiração, mas encontro nesse homem uma nobreza calma, sinto-me solidário com ele, acompanho o seu esforço solitário como se ele estivesse cumprindo uma bela missão. Já nadou em minha presença uns trezentos metros; antes, não sei, duas vezes o perdi de vista, quando ele passou atrás das árvores, mas esperei com toda confiança que reaparecesse sua cabeça, e o movimento alternado de seus braços. Mais uns cinquenta metros, e o perderei de vista, pois um telhado o esconderá. Que ele nade bem esses cinquenta ou sessenta metros, isto me parece importante; é preciso que conserve a mesma batida de sua braçada, que eu o veja desaparecer assim como o vi aparecer, no mesmo rumo, no mesmo ritmo, forte, lento, sereno. Será perfeito; a imagem desse homem me faz bem.

É apenas a imagem de um homem, e eu não poderia saber sua idade, nem sua cor, nem os traços de sua cara. Estou solidário com ele, e espero que ele esteja comigo. Que ele atinja o telhado verme-

Prova : Amarela
Profissão: APRENDIZES-MARINHEIROS

Concurso : CPAEAM/2013.2

lho, e então eu poderei sair da varanda tranquilo, pensando - "Vi um homem sozinho, nadando no mar; quando o vi, ele já estava nadando; acompanhei-o com atenção durante todo o tempo, e testemunho que ele nadou sempre com firmeza e correção; esperei que ele atingisse um telhado vermelho, e ele atingiu".

Agora não sou mais responsável por ele; cumpri o meu dever, e ele cumpriu o seu. Admiro-o. Não consigo saber em que reside, para mim, a grandeza de sua tarefa; ele não estava fazendo nenhum gesto a favor de alguém, nem construindo algo útil; mas certamente fazia uma coisa bela, e a fazia de um modo puro e viril.

Não desço para ir esperá-lo na praia e lhe apertar mão; mas dou meu silencioso apoio, minha atenção e minha estima a esse desconhecido, a esse nobre animal, a esse homem, a esse correto irmão.

Rubem Braga (com adaptações)

As questões 16 a 27 se referem ao TEXTO acima.

16) Observe a frase a seguir.

Certamente não suspeita que um desconhecido o vê e o admira porque ele está nadando em uma praia deserta. (3º§)

A qual palavra do texto o termo destacado se refere?

- (A) Homem.
- (B) Mar.
- (C) Sol.
- (D) Vento.
- (E) Coração.

17) Assinale a opção em que a palavra destacada NÃO é verbo.

- (A) Ele nada a uma certa distância da praia [...] (2°S)
- (B) [...] espumas são leves, não são feitas de nada [...] (2°S)
- (C) [...] nada a favor das águas e do vento [...] (2°S)
- (D) [...] e o admira porque ele está nadando [...] (3°S)
- (E) Já nadou em minha presença uns trezentos metros [...] (3°S)

18) Os trechos a seguir foram retirados do texto. Se os trechos contidos nas opções forem colocados no plural, em qual delas o verbo destacado deverá, obrigatoriamente, receber acento gráfico?

- (A) [...] O homem tem sua carne [...]
- (B) [...] mas encontro nesse homem uma nobreza calma.[...]
- (C) [...] como se ele estivesse cumprindo uma bela missão.
- (D) [...] acompanho o seu esforço solitário.[...]
- (E) Que ele atinja o telhado vermelho.[...]

19) Analise o trecho a seguir.

"Mais uns cinquenta metros, e o perderei de vista [...]"
(3°S)

Em qual opção o vocábulo destacado - mais - no trecho acima completa corretamente a frase?

- (A) O homem não conhecia o nadador, _____ tinha admiração por ele.
- (B) O nadador estava bastante distante, _____ era observado por alguém.
- (C) Talvez o que _____ nos impressione seja um pequeno gesto de alguém.
- (D) As pessoas _____ não contemplam a beleza humana.
- (E) Nadar é bom, _____ devemos ter cuidado com o mar.

- 20) Em qual opção NÃO há correspondência entre a conjunção destacada e o seu valor semântico?
- (A) Certamente não suspeita que um desconhecido o vê e o admira porque ele está nadando em uma praia deserta. (explicação) (3°S)
 - (B) Não sei de onde vem essa admiração, mas encontro nesse homem uma nobreza calma.[...] (oposição) (3°S)
 - (C) Mais uns cinquenta metros, e o perderei de vista [...] (adição) (3°S)
 - (D) [...] quando o vi, ele já estava nadando[...] (tempo) (4°S)
 - (E) [...] ele não estava fazendo nenhum gesto a favor de alguém, nem construindo algo útil[...] (alternância) (5°S)
- 21) Em qual opção a retirada da vírgula alterará o sentido da frase?
- (A) O vento é nordeste, e vai tangendo [...] (1°S)
 - (B) [...] pequenas espumas que marcham alguns segundos e morrem, como bichos alegres e humildes [...] (1°S)
 - (C) [...]sinto-me solidário com ele, acompanho o seu esforço solitário como se ele estivesse cumprindo sua bela missão. (3°S)
 - (D) Estou solidário com ele, e espero que ele esteja comigo. (4°S)
 - (E) [...] mas certamente fazia uma coisa bela, e a fazia de modo puro e viril. (5°S)
- 22) Em qual opção está correta a correspondência entre o pronome destacado e o termo a que se refere?
- (A) [...] no belo azul das águas, pequenas espumas que marcham alguns segundos e morrem [...] (águas) (1°S)
 - (B) Certamente não suspeita que um desconhecido o vê e o admira porque ele está nadando em uma praia deserta. (desconhecido) (3°S)
 - (C) Que ele nade bem esses cinquenta ou sessenta metros, isto me parece importante. (sessenta metros) (3°S)
 - (D) [...] Vi um homem sozinho, nadando no mar; quando o vi, ele já estava nadando [...] (no mar) (4°S)
 - (E) [...] mas certamente fazia uma coisa bela, e a fazia de um modo puro e viril. (coisa bela) (5°S)

23) Um dos objetivos principais da história é

- (A) reconhecer a perfeição do nado daquele homem.
- (B) menosprezar o porte físico do homem que nadava.
- (C) criticar aqueles que não admiram o mar.
- (D) instruir o leitor sobre o modo como se deve nadar.
- (E) descrever cientificamente as ondas do mar.

24) Assinale a opção em que, de acordo com o texto, o significado do termo destacado está correto.

- (A) "[...]morrem, como bichos alegres e humildes[...]" (1º§)- animais.
- (B) "[...]perto da terra a onda é verde." (1º§)- manifestação política.
- (C) "[...]é preciso que conserve a mesma batida[...]" (3º§) - colisão de veículos.
- (D) "É apenas a imagem de um homem[...]"(4º§) - representação plástica de um santo.
- (E) "[...]a esse homem, a esse correto irmão." (6º§) - filho do mesmo pai e da mesma mãe.

25) Assinale a opção em que ocorre sentido figurado.

- (A) "[...]no belo azul das águas[...]" (1º§)
- (B) "[...]morrem, como bichos alegres e humildes[...]" (1º§)
- (C) "[...]perto da terra a onda é verde." (1º§)
- (D) "[...]em braçadas pausadas e fortes[...]"(2º§)
- (E) "[...]toda sua substância é água e vento e luz[...]"(2º§)

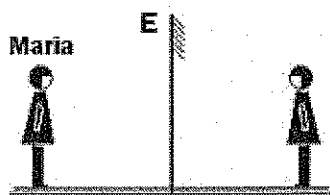
- 26) Assinale a opção em que, no trecho, o narrador NÃO expressa algum sentimento de admiração pelo homem que nadava.
- (A) "Certamente não suspeita que um desconhecido o vê e o admira porque ele está nadando em uma praia deserta." (3º§)
 - (B) "Não sei de onde vem essa admiração, mas encontro nesse homem uma nobreza calma, sinto-me solidário com ele, acompanho o seu esforço solitário como se ele estivesse cumprindo uma bela missão." (3º§)
 - (C) "É apenas a imagem de um homem, e eu não poderia saber sua idade, nem sua cor, nem os traços de sua cara. Estou solidário com ele, e espero que ele esteja comigo." (4º§)
 - (D) "Agora não sou mais responsável por ele; cumpri o meu dever, e ele cumpriu o seu. Admiro-o. Não consigo saber em que reside, para mim, a grandeza de sua tarefa [...]" (5º§)
 - (E) "Não desço para ir esperá-lo na praia e lhe apertar mão; mas dou meu silencioso apoio, minha atenção e minha estima a esse desconhecido, a esse nobre animal, a esse homem, a esse correto irmão." (6º§)
- 27) O texto só NÃO permite concluir que o homem nadador possuía
- (A) resistência física.
 - (B) tranquilidade.
 - (C) experiência.
 - (D) técnica.
 - (E) amigos.
- 28) Assinale a opção em que o termo destacado transmite a noção de tempo.
- (A) Os jogadores treinaram no Maracanã.
 - (B) Na semana passada, não houve treino.
 - (C) O jogo acontecerá mesmo.
 - (D) Os jogadores se empenharam com muita garra.
 - (E) O time adversário está morrendo de medo.
- 29) Assinale a opção em que a palavra destacada é um artigo.
- (A) Foi a pé para casa.
 - (B) O aluno fez a prova a lápis.
 - (C) Chegamos a São Paulo no inverno.
 - (D) Convidaram a mãe para as férias.
 - (E) Não a deixaram de fora da festa.

30) Assinale a opção em que a palavra destacada deve receber acento grave, indicativo de crase.

- (A) Vamos a Paris no verão.
- (B) Comecei a estudar na semana passada.
- (C) Daqui a dois dias, faremos prova.
- (D) Vamos a fazenda no fim de semana.
- (E) Não contou a ninguém o destino da viagem.

CIÊNCIAS

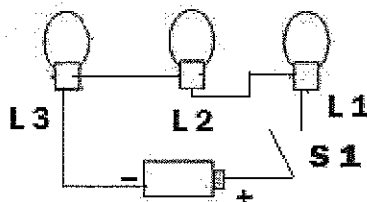
31) Analise a figura a seguir.



A figura acima mostra Maria, que está posicionada diante de um espelho plano (**E**). Em relação a Maria, pode-se afirmar que sua imagem, conjugada pelo espelho, é

- (A) real, direita e menor.
- (B) real, invertida e menor.
- (C) virtual, direita e menor.
- (D) virtual, direita e, do mesmo tamanho.
- (E) virtual, invertida e, do mesmo tamanho.

32) Analise a figura a seguir.



A figura acima representa um circuito elétrico com três lâmpadas iguais, de mesma resistência, **L1**, **L2** e **L3**. Há também uma chave (**S1**), que permite ou impede a passagem da corrente elétrica, e, uma pilha. Com base neste circuito, analise as afirmativas abaixo.

- I - Com a chave **S1** aberta (desligada), não haverá corrente elétrica no circuito.
- II - Com a chave **S1** fechada (ligada), somente a lâmpada **L1** acenderá.
- III- Com a chave **S1** fechada (ligada), as lâmpadas **L2** e **L3** brilharão com menor intensidade que a lâmpada **L1**.
- IV - Com a chave **S1** fechada (ligada), as lâmpadas **L1**, **L2** e **L3** acenderão.

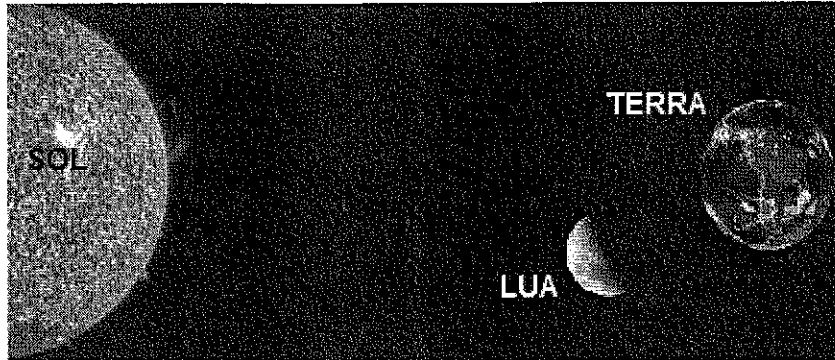
Assinale a opção correta.

- (A) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.

Prova : Amarela
Profissão: APRENDIZES-MARINHEIROS

Concurso : CPAEAM/2013.2

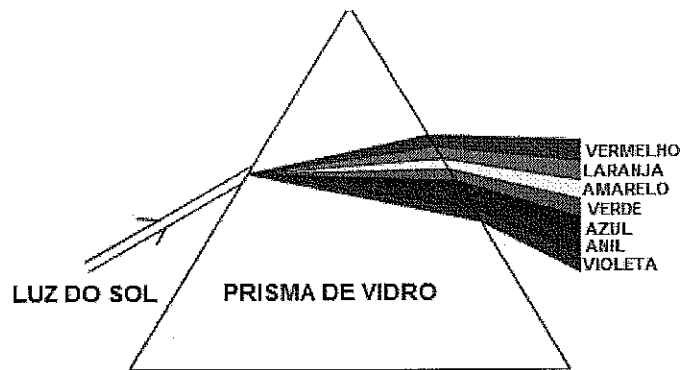
33) Analise a figura a seguir.



A figura acima representa o momento em que a lua se interpõe entre o sol e a Terra, originando um eclipse solar. Em algum ponto situado no globo terrestre, um observador poderá ver esse fenômeno de forma total ou parcial. Ele ocorre porque

- (A) a luz sofre interferência.
- (B) a luz se propaga em linha reta.
- (C) há independência dos raios de luz.
- (D) a luz se propaga em linha curva.
- (E) há reversibilidade dos raios de luz.

34) Analise a figura a seguir.



A figura acima retrata a luz do sol transpassando um prisma de vidro. Quando essa mesma luz atravessa gotículas de água em suspensão na atmosfera, também pode dar origem à formação do arco-íris. Logo, semelhantemente, formam-se espectros visíveis. Esse fenômeno é conhecido por

- (A) reflexão luminosa.
- (B) absorção luminosa.
- (C) difração luminosa.
- (D) decomposição luminosa.
- (E) interferência luminosa.

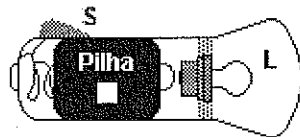
35) Para fazer um rádio funcionar, ele precisa ser alimentado com uma tensão de 6 Volts. Dispõe-se de quatro pilhas, sendo que cada uma delas possui tensão $V = 1,5 \text{ V}$. Logo, para que esse rádio funcione, devem ser associadas

- (A) três pilhas em série.
- (B) quatro pilhas em série.
- (C) três pilhas em paralelo.
- (D) quatro pilhas em paralelo.
- (E) duas pilhas em série e duas em paralelo.

36) O uso de óculos ou lentes de contato com algum grau é comum em pessoas que apresentam uma deficiência visual. Um dos defeitos mais comuns da visão humana é a miopia. Uma pessoa míope tem dificuldade de visão ao longe. Para corrigir esse defeito, é necessário o uso de lentes

- (A) divergentes.
- (B) convergentes.
- (C) somente planas.
- (D) somente esféricas.
- (E) somente cilíndricas.

37) Analise a figura a seguir.



A lei de Ohm afirma que, para um condutor que for mantido a uma temperatura constante, a razão entre a tensão e a corrente elétrica é uma constante. Essa constante é chamada de resistência elétrica. A figura acima representa uma lanterna, cujo circuito elétrico é composto de uma pilha, uma chave **S** e uma lâmpada **L**. A pilha fornece uma tensão $V = 6,0 \text{ V}$ ao circuito, e a resistência da lâmpada é $R = 3 \Omega$. Quando a chave **S** é fechada (ligada), qual o valor da corrente elétrica no circuito?

- (A) 2,5 A
 - (B) 2,0 A
 - (C) 1,5 A
 - (D) 1,0 A
 - (E) 0,5 A
- Dado: $V = R \cdot I$

38) Durante uma viagem de navio para os Estados Unidos, um Marinheiro mediu a temperatura-ambiente com um termômetro, graduado na Escala Fahrenheit. Obteve a leitura de 77° F. Qual é o valor dessa temperatura, na Escala Celsius?

- (A) 15° C
- (B) 20° C
- (C) 25° C
- (D) 35° C
- (E) 45° C

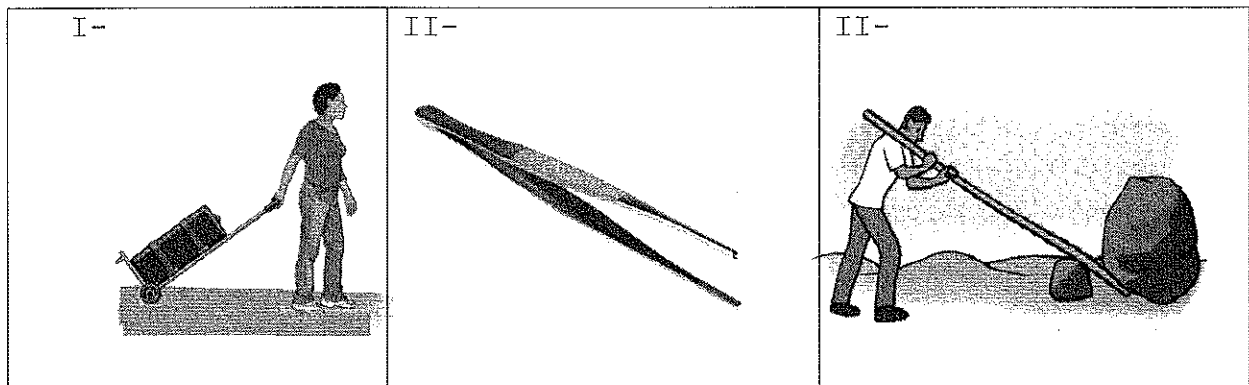
$$\text{Dado: } \theta_c = 5 \cdot \left(\frac{\theta_F - 32}{9} \right)$$

39) Numa corda esticada, propaga-se uma onda de comprimento de onda (λ) de 30 cm, com velocidade (v) igual a 6 cm/s. Qual é o valor da frequência (f) de oscilação dessa corda?

- (A) 0,2 Hz
- (B) 0,3 Hz
- (C) 0,4 Hz
- (D) 0,5 Hz
- (E) 0,6 Hz

$$\text{Dado: } v = \lambda \cdot f$$

40) Analise a figura a seguir.



De acordo com a figura acima, quais os tipos de alavancas que estão representados, respectivamente?

- (A) I-Interfixas, II-Inter-resistentes, III-Interpotentes.
- (B) I-Inter-resistentes, II-Interfixas, III-Interpotentes.
- (C) I-Interpotentes, II-Inter-resistentes, III-Interfixas.
- (D) I-Interpotentes, II-Interfixas, III-Inter-resistentes.
- (E) I-Inter-resistentes, II-Interpotentes, III-Interfixas.

41) Em relação às qualidades fisiológicas do som, analise as afirmativas abaixo.

- I - A altura de um som é a propriedade que permite distinguir sons agudos dos graves.
- II - A intensidade de um som é a propriedade que permite distinguir se um som está muito alto ou, muito baixo.
- III- O timbre é a propriedade do som que permite distinguir as fontes sonoras, que emitem sons de mesmas frequência e intensidade.

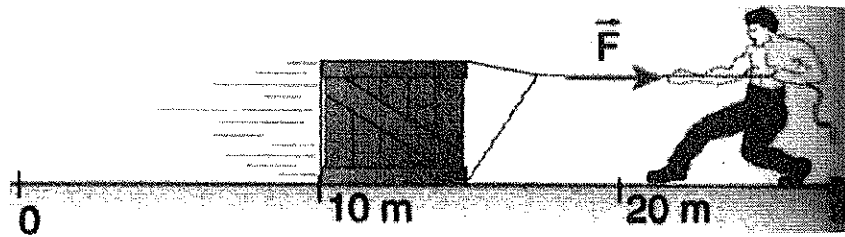
Assinale a opção correta.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

42) Sabendo que a aceleração da gravidade local é de 10 m/s^2 , qual é o valor da energia potencial gravitacional que uma pessoa de massa 80 kg adquire, ao subir do solo até uma altura de 20 m?

- (A) 1.600 Joules
 - (B) 8.000 Joules
 - (C) 10.000 Joules
 - (D) 15.000 Joules
 - (E) 16.000 Joules
- Dado: $E_p = m.g.h$

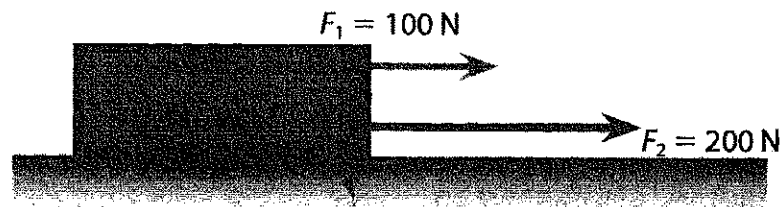
43) Analise a figura a seguir.



A figura acima mostra um homem aplicando uma força horizontal num bloco, apoiado numa superfície sem atrito, de intensidade igual a 100 N, para arrastar um caixote da posição inicial de 10 m até a distância de 20 m. Qual é o valor do trabalho realizado pela força \vec{F} durante esse deslocamento?

- (A) 5000 J Dado: $\tau = F \cdot d$
(B) 4000 J
(C) 3000 J
(D) 2000 J
(E) 1000 J

44) Analise a figura a seguir.



A figura acima representa um bloco de massa de 100 kg sendo puxado, sobre uma superfície, sem atrito, por duas forças, F_1 e F_2 , que têm intensidades iguais, respectivamente, a 100 N e 200 N. Qual é o valor da aceleração a que o bloco está submetido?

- (A) 1,0 m/s^2 Dados: $F_R = F_1 + F_2$
(B) 2,0 m/s^2 $F_R = m \cdot a$
(C) 3,0 m/s^2
(D) 4,0 m/s^2
(E) 5,0 m/s^2

45) Durante o Treinamento Físico-Militar (TFM), um Marinheiro atravessa, nadando, a extensão de uma piscina com 50 metros de comprimento em 25 segundos. Qual é o valor da velocidade escalar média desse militar?

- (A) 2 m/s Dado: $V_m = \frac{\Delta S}{\Delta t}$
(B) 3 m/s
(C) 4 m/s
(D) 5 m/s
(E) 6 m/s

46) Assinale a opção que apresenta somente exemplos de elementos químicos classificados como metais.

- (A) Ferro, zinco, potássio, manganês e sódio.
(B) Cálcio, cloro, carbono, cromo e criptônio.
(C) Cobre, flúor, bromo, neônio e nitrogênio.
(D) Silício, enxofre, iodo, fósforo e boro.
(E) Hélio, arsênio, lítio, prata e estanho.

47) Qual mudança de estado físico da matéria é utilizada na separação do sal de cozinha da água do mar?

- (A) Fusão.
(B) Sublimação.
(C) Condensação.
(D) Vaporização.
(E) Solidificação.

48) Assinale a opção que apresenta o princípio da Ciência que explica o funcionamento do sifão.

- (A) De Pascal.
(B) Da inércia.
(C) De Arquimedes.
(D) Da ação e reação.
(E) Dos vasos comunicantes.

49) Se um copo for completado com água até a sua borda, chegando quase a transbordar, observa-se a formação de algo que lembra uma película. Se um pequeno objeto, como uma agulha, for colocado com cuidado na superfície da água, ficará em equilíbrio. Esses fatos são explicados pela


- (A) lei da gravidade.
- (B) pressão hidráulica.
- (C) solubilidade da água.
- (D) segunda Lei de Newton.
- (E) tensão superficial da água.

50) Assinale a opção que apresenta o gás atmosférico que se comporta como comburente nas reações de combustão.

- (A) Hélio.
- (B) Neônio.
- (C) Oxigênio.
- (D) Carbônico.
- (E) Nitrogênio.

INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO

- 1 - Verifique se a prova recebida e a folha de respostas são da mesma cor (consta no rodapé de cada folha a cor correspondente) e se não faltam questões ou páginas. Escreva e assine corretamente o seu nome, coloque o seu número de inscrição e o dígito verificador (DV) apenas nos locais indicados;
- 2 - O tempo para a realização da prova será de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo necessário à marcação das respostas na folha de respostas, e não será prorrogado;
- 3 - Só inicie a prova após ser autorizado pelo Fiscal, interrompendo a sua execução quando determinado;
- 4 - Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar o seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos abaixo especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim:
 - atendimento médico por pessoal designado pela MB;
 - fazer uso de banheiro; e
 - casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.
 Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova, em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada;
- 5 - Use caneta esferográfica preta ou azul para preencher a folha de respostas;
- 6 - Confira nas folhas de questões as respostas que você assinalou como corretas antes de marcá-las na folha de respostas. Cuidado para não marcar duas opções para uma mesma questão na folha de respostas (a questão será perdida);
- 7 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 8 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos no recinto de aplicação de provas é de 30 minutos.
- 9 - Será eliminado sumariamente do processo seletivo/concurso e as suas provas não serão levadas em consideração, o candidato que:
 - a) der ou receber auxílio para a execução de qualquer prova;
 - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
 - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução das provas;
 - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim;
 - e) cometer ato grave de indisciplina; e
 - f) comparecer ao local de realização da prova após o horário previsto para o fechamento dos portões.
- 10 - Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
 - a) use caneta esferográfica azul ou preta;
 - b) escreva seu nome em letra de forma no local indicado;
 - c) assine o seu nome no local indicado;
 - d) no campo inscrição DV, escreva o seu número de inscrição nos retângulos, da esquerda para a direita, um dígito em cada retângulo. Escreva o dígito correspondente ao DV no último retângulo. Após, cubra todo o círculo correspondente a cada número. Não amasse dobre ou rasgue a folha de respostas sob pena de ser rejeitada pelo equipamento de leitura ótica que corrigirá as mesmas; e
 - e) só será permitida a troca de folha de respostas até o início da prova, por motivo de erro no preenchimento nos campos nome, assinatura e número de inscrição, sendo de inteira responsabilidade do candidato qualquer erro ou rasura na referida folha de respostas, após o início da prova.
- 11 - Procure preencher a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:

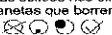



Nome: ROBERTO SILVA

Assinatura: Roberto Silva

Instruções de Preenchimento

- Não rasure esta folha.
- Não rasque nas áreas de respostas.
- Faça marcas sólidas nos círculos.
- Não use canetas que borrem o papel.

ERRADO:  CORRETO: 

PREENCHIMENTO DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO					DV	P	G	
5	7	0	2	0	7	0	2	4
0	0	0	0	0	0	1	1	
1	1	1	1	1	1	2	2	
2	2	2	2	2	2	3	3	
3	3	3	3	3	3	4	4	
4	4	4	4	4	4	5	5	
5	5	5	5	5	5	6	6	
6	6	6	6	6	6	7	7	
7	7	7	7	7	7	8	8	
8	8	8	8	8	8	9	9	
9	9	9	9	9	9	0	0	

Preenchimento da DEnsM

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
[Grid of bubbles for marking answers A-E]																																																	

T
A
R
J
A

- 12 - Não será permitido levar a prova após sua realização. O candidato está autorizado a transcrever as suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, utilizando o modelo impresso no fim destas instruções para posterior conferência com o gabarito que será divulgado em Boletim de Ordens e Notícias (BONO) da Marinha do Brasil, disponível nas Organizações Responsáveis pela Divulgação e Inscrição (ORDI) e na página da DEnsM na Internet. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.

ANOTE SEU GABARITO											PROVA DE COR _____																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50