

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 }

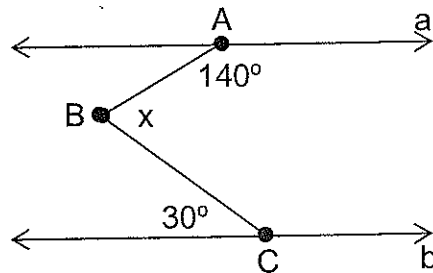
13) Se $A = 10^\circ 20' 30''$ e $B = 30^\circ 50' 10''$, é correto afirmar que o valor de $A + B$ é igual a

- (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§)

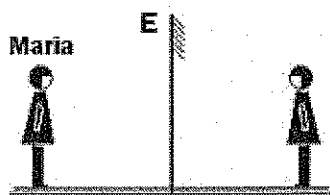
- 26) Assinale a opção em que, no trecho, o narrador NÃO expressa algum sentimento de admiração pelo homem que nadava.
- (A) "Certamente não suspeita que um desconhecido o vê e o admira porque ele está nadando em uma praia deserta." (3º§)
 - (B) "Não sei de onde vem essa admiração, mas encontro nesse 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

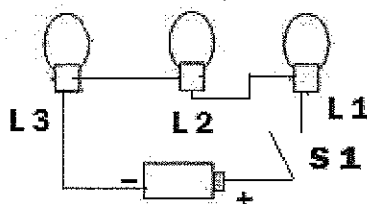
31) Analise a figura a seguir.



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.

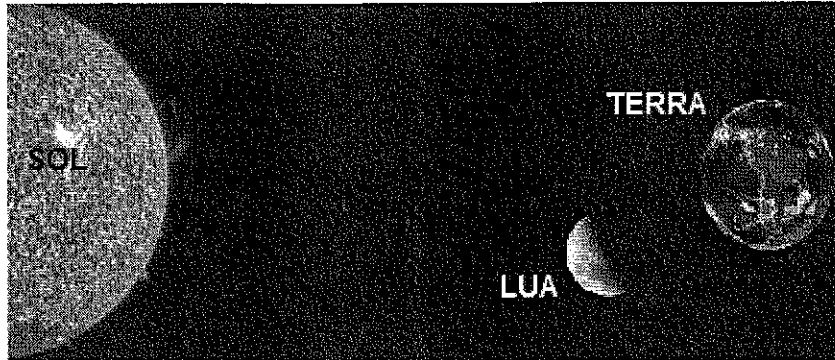
Assinale a opção correta.

- (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

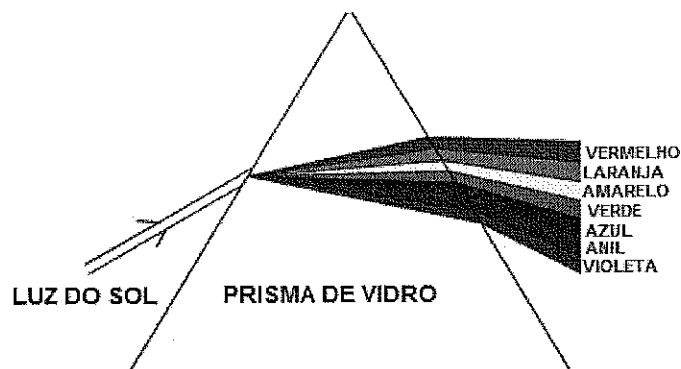
33) Analise a figura a seguir.



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.

Prova : Amarela
Profissão: APRENDIZES-MARINHEIROS

Concurso : CPAEAM/2013.2

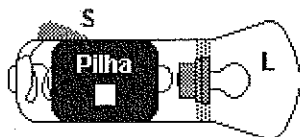
35) Para fazer um rádio funcionar, ele precisa ser alimentado com uma tensão de 6 Volts. Dispõe-se de quatro pilhas, sendo que cada uma delas possui tensão $V = 1,5 \text{ V}$. Logo, para que esse rádio funcione, devem ser associadas

- (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

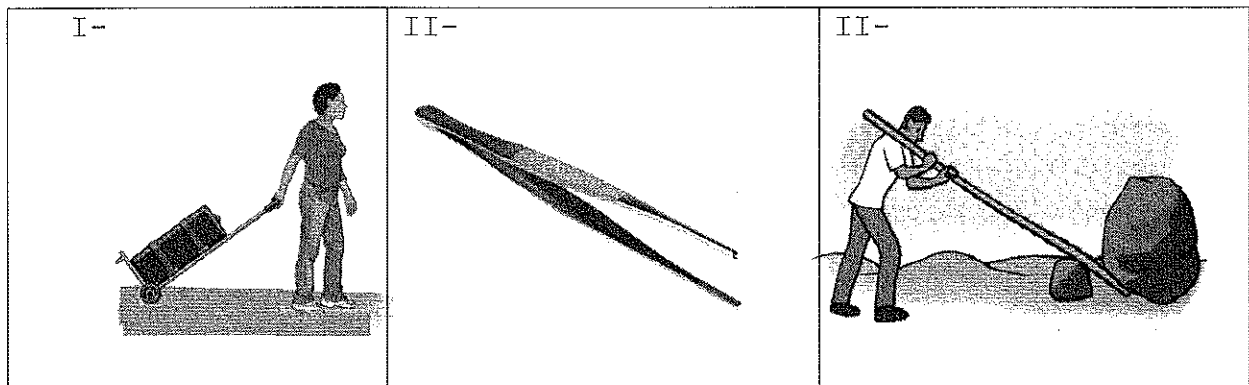
$$\text{Dado: } \theta_c = 5 \cdot \left(\frac{\theta_F - 32}{9} \right)$$

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.

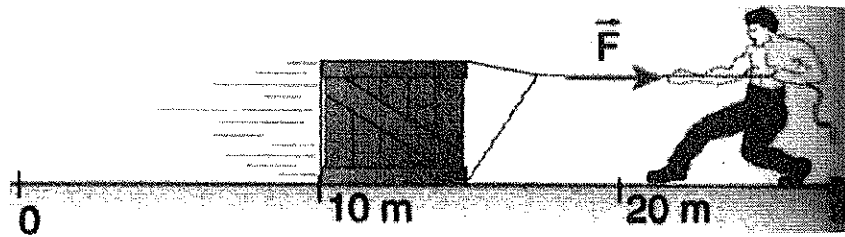
Assinale a opção correta.

- (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: $E_p = m.g.h$

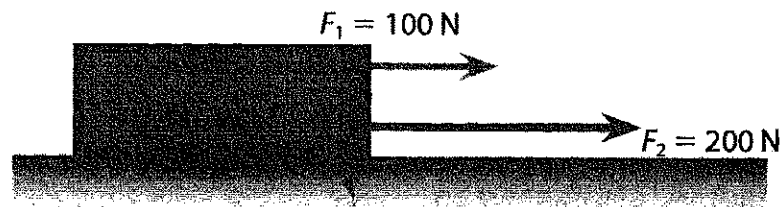
43) Analise a figura a seguir.



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.

DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

Concurso Público de Admissão às Escolas de Aprendizes-Marinheiros (CPAEAM/2013.2). A Diretoria de Ensino da Marinha divulga os gabaritos referentes à Prova Escrita realizada no dia 01 de setembro de 2013.

PROVA ESCRITA															
(MATEMÁTICA, PORTUGUÊS E CIÊNCIAS)															
AMARELA				AZUL				VERDE				ROSA			
01	C	26	C	01	E	26	E	01	B	26	B	01	A	26	C
02	B	27	E	02	C	27	C	02	E	27	C	02	D	27	E
03	E	28	B	03	B	28	D	03	B	28	B	03	B	28	D
04	E	29	D	04	E	29	D	04	D	29	D	04	D	29	B
05	A	30	D	05	A	30	B	05	C	30	D	05	D	30	D
06	B	31	D	06	D	31	A	06	D	31	A	06	C	31	E
07	B	32	B	07	D	32	C	07	A	32	D	07	C	32	C
08	D	33	B	08	B	33	B	08	E	33	E	08	E	33	D
09	D	34	D	09	A	34	A	09	B	34	E	09	A	34	E
10	E	35	B	10	D	35	B	10	A	35	C	10	E	35	A
11	C	36	A	11	C	36	D	11	E	36	D	11	C	36	A
12	C	37	B	12	C	37	B	12	C	37	E	12	D	37	D
13	D	38	C	13	E	38	B	13	C	38	E	13	B	38	B
14	A	39	A	14	D	39	D	14	D	39	C	14	E	39	B
15	D	40	E	15	B	40	C	15	D	40	A	15	B	40	D
16	A	41	D	16	A	41	E	16	A	41	D	16	A	41	B
17	B	42	E	17	B	42	E	17	A	42	B	17	B	42	A
18	A	43	E	18	A	43	D	18	E	43	B	18	C	43	B
19	C	44	C	19	E	44	A	19	C	44	D	19	A	44	C
20	E	45	A	20	C	45	A	20	E	45	B	20	E	45	A
21	C	46	A	21	B	46	C	21	C	46	A	21	C	46	E
22	E	47	D	22	A	47	E	22	A	47	B	22	B	47	D
23	A	48	E	23	A	48	E	23	B	48	C	23	A	48	E
24	A	49	E	24	E	49	D	24	A	49	E	24	A	49	E
25	B	50	C	25	C	50	E	25	E	50	A	25	E	50	C

OBS: O candidato que desejar interpor recurso da prova escrita, previsto no item 7 do Edital e Instruções ao Candidato, poderá fazê-lo até o dia 16 de setembro de 2013.