

**MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA**

PROCESSO SELETIVO DE ADMISSÃO

ÀS ESCOLAS DE

APRENDIZES-MARINHEIROS

(PSAEAM/2007)

**MATEMÁTICA, PORTUGUÊS e
CIÊNCIAS**

MATEMÁTICA

1) Se $A = 3 - \sqrt{3}$ e $B = -1 + \sqrt{3}$, o valor de $\frac{A}{B}$ é igual a

(A) $-\sqrt{3}$

(B) $\sqrt{3}$

(C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(D) $\frac{3+2\sqrt{3}}{2}$

(E) $\frac{3+\sqrt{3}}{2}$

2) Pedro possui R\$ 260,00. Sabe-se que 40% do que ele tem corresponde a 25% da quantia que seu primo tem. Com base nos dados apresentados, é correto afirmar que a quantia, em reais, que o primo de Pedro possui é de

(A) 26

(B) 65

(C) 104

(D) 260

(E) 416

3) O valor da expressão numérica:

$$[(4 + 5) + 3 \cdot 7] : (5 \cdot 1 + 5) + (60 - 5 \cdot 12) \text{ é igual a}$$

(A) 3

(B) 8

(C) 25

(D) 33

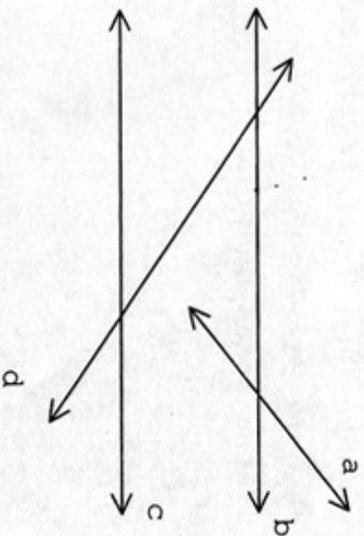
(E) 63

- 4) Uma corda de 20 metros de comprimento foi cortada em dois pedaços de tamanhos diferentes. Os pedaços foram usados para fazer dois quadrados. Sabendo que a diferença entre as áreas dos quadrados é igual a $5m^2$, é correto afirmar que a área do quadrado maior, em metros quadrados, é igual a
- (A) 1
 - (B) 2
 - (C) 4
 - (D) 7
 - (E) 9
- 5) Quanto se deve dar de entrada, em reais, numa bicicleta de R\$ 1.130,00 para pagar a parte restante em quatro prestações iguais de R\$ 204,00?
- (A) 926
 - (B) 816
 - (C) 340
 - (D) 314
 - (E) 280

- 6) Em relação a Mudanças de Unidades, assinale a opção correta.
- (A) $6m + 5cm = 65cm$
 - (B) $2,2dm + 4,5m = 6,7m$
 - (C) $7,3m - 46cm = 684cm$
 - (D) $0,56m + 0,18m = 7,4cm$
 - (E) $2dm + 32,5cm = 3,45m$

- 7) A raiz da equação $3x^2 - 13x - 10 = 0$ representa a medida em centímetros do lado de um quadrado. Quanto mede, em centímetros quadrados, a área desse quadrado?
- (A) 20
(B) 25
(C) 30
(D) 36
(E) 225
- 8) O MMC dos polinômios $3x^2 + 6x$ e $x^3 + 4x^2 + 4x$ é igual a
- (A) x^2
(B) $3x(x + 2)^2$
(C) $x(x + 2)$
(D) $3(x + 2)$
(E) $x(x + 2)^2$
- 9) Em uma determinada calculadora, não funciona a tecla da divisão. Sendo assim, para dividir um número por 25 nessa calculadora, deve-se
- (A) subtrair 25
(B) somar 0,4
(C) multiplicar por 0,25
(D) multiplicar por 0,04
(E) multiplicar por 0,4
- 10) Um robô de brinquedo dá passos de 2 centímetros. A partir de um ponto A, ele caminha 8 passos para frente, gira 90° para a esquerda, dá mais 6 passos em frente e pára em um ponto B. Qual a medida, em centímetros, do segmento AB?
- (A) 10
(B) 14
(C) 20
(D) 25
(E) 28

11) Observe a figura abaixo.



Dados:

b é paralelo a **c**

a é perpendicular a **d**

40° é o menor ângulo que

a reta **d** forma com a reta **c**

Com os dados apresentados, é correto afirmar que o maior ângulo formado da reta **a** com a reta **b** é igual a

- (A) 50°
- (B) 55°
- (C) 60°
- (D) 80°
- (E) 130°

12) Em um paralelogramo, dois lados consecutivos medem 16 cm e 10 cm e o ângulo obtuso interno 150° . Determine, em centímetros quadrados, a área do paralelogramo.

- (A) 50
- (B) $50\sqrt{2}$
- (C) 80
- (D) 128
- (E) 160

13) O valor de $A = [(x^2 - 2x + 4) \cdot (x + 2) - (x^3 + x^2 + 8)]$ é igual a

- (A) $-x^2$
- (B) x^2
- (C) $2x^3 - x^2$
- (D) $-x^2 + 8x$
- (E) 16

Prova : Amarela
Profissão : APRENDIZES-MARINHEIROS

Concurso : PSAEAM/2007

14) Uma torneira com vazamento de 20 gotas por minuto, desperdiça, em 30 dias, 100 litros de água. A mesma torneira vazando 45 gotas por minuto, durante 20 dias, desperdiçará quantos litros de água?

- (A) 66
- (B) 120
- (C) 150
- (D) 180
- (E) 337

15) Um agente secreto enviou ao seu superior uma mensagem informando o número de submarinos do inimigo.

A mensagem era: $7a + 8 > 236$ e $11 - \frac{5a}{3} > -45$.

De acordo com a mensagem, é correto afirmar que a quantidade de submarinos era em número de

- (A) 30
- (B) 31
- (C) 32
- (D) 33
- (E) 34

PORTUGUÊS

As questões desta parte da prova foram elaboradas com base nos textos das músicas de Ivan Lins em parceria com Vítor Martins.

Texto I

ILUMINADOS

O amor tem feito coisas
Que até mesmo Deus duvida
Já curou desenganados
Já fechou tanta ferida
O amor junta os pedaços
Quando um coração se quebra
Mesmo que seja de aço
Mesmo que seja de pedra
Fica tão cicatrizado
Que ninguém diz que é colado
Foi assim que fez em mim
Foi assim que fez em nós
Esse amor iluminado

As questões de 16 a 18 referem-se ao texto I.

- 16) "O amor junta os pedaços
Quando um coração se quebra
Mesmo que seja de aço
Mesmo que seja de pedra"

A única opção pela qual se pode trocar a locução conjuntiva acima destacada sem que haja alteração semântica é

- (A) Ainda que.
- (B) Visto que.
- (C) Assim que.
- (D) Contanto que.
- (E) À medida que.

- 17) "O amor tem feito coisas
[...]
O amor junta os pedaços"

A figura de linguagem presente nos trechos acima é a

- (A) metáfora.
- (B) comparação.
- (C) hipérbole.
- (D) personificação.
- (E) antítese.

Prova : Amarela
Profissão : APRENDIZES-MARINHEIROS

Concurso : PSAEAM/2007

18) Nessa música, o eu-poético canta, sobretudo, a capacidade que o amor tem de

- (A) dignificar.
- (B) compartilhar.
- (C) restaurar.
- (D) alegrar.
- (E) eternizar.

19) "Caminho a gente faz
Saúde a gente mata."

Se for substituída, nesses versos da música "Bonito", a forma coloquial a gente pelo nível culto da linguagem nós, como ficaria a concordância com as formas verbais destacadas?

- (A) faremos / mataremos
- (B) faremos / matamos
- (C) fazemos / mataremos
- (D) façamos / matamos
- (E) fazemos / matamos

Texto II

VIESTE

Vieste na hora exata
Com ares de festa e luas de prata
Vieste com encantos, vieste
Com beijos silvestres colhidos pra mim
Vieste com a natureza
Com as mãos camponesas plantadas em mim
Vieste com a cara e a coragem
Com malas, viagens, pra dentro de mim
Meu amor
Vieste a hora e a tempo
Soltando meus barcos e velas ao vento
Vieste me dando alento
Me olhando por dentro, velando por mim
Vieste de olhos fechados num dia marcado
Sagrado pra mim
Vieste com a cara e a coragem
Com malas, viagens, pra dentro de mim

As questões 20 e 21 referem-se ao texto II.

20) Observe:

"Vieste com a cara e a coragem
Com malas, viagens
Pra dentro de mim"

Vir com a cara e a coragem, de acordo com o texto, significa:

- (A) vir sem nada possuir, sem um tostão.
- (B) vir sem medo de se lançar a uma aventura amorosa.
- (C) aproveitar-se do amor para levar vantagem.
- (D) estar apaixonado, mas despreparado para o amor.
- (E) estar inseguro sobre o amor do ente querido.

21) "Vieste a hora e a tempo"

Em relação à expressão destacada, é correto afirmar que

- (A) se fosse feita a troca da expressão a hora por há horas não haveria alteração de sentido.
- (B) o termo a tempo poderia ser substituído por há tempo sem prejuízo semântico.
- (C) não se pode usar crase na expressão a hora pelo fato de hora ser usado em sentido geral.
- (D) O uso da crase é facultativo na expressão a tempo.
- (E) O uso da crase seria obrigatório se fosse feita a flexão dos substantivos hora e tempo.

Texto III

MADALENA

Oh, Madalena
O meu peito percebeu
Que o mar é uma gota
Comparado ao pranto meu
Fique certa
Quando o nosso amor desperta
Logo o sol se desespera
E se esconde lá na serra
Eh, Madalena
O que é meu não se divide
Nem tão pouco se admite
Quem do nosso amor duvide
Até a lua se arrisca num palpíte
Que o nosso amor existe
Forte ou fraco, alegre ou triste

As questões de 22 a 24 referem-se ao texto III.

Prova : Amarela
Profissão : APRENDIZES-MARINHEIROS

Concurso : PSAEAM/2007

8/21

- 22) O vocábulo o ora assume o valor de artigo, ora de pronome. A opção em que se tem o como pronome demonstrativo é
- (A) "Oh, Madalena, o meu peito percebeu"
 - (B) "Que o mar é uma gota"
 - (C) "Fique certa quando o nosso amor desperta"
 - (D) "Logo o sol se desespera"
 - (E) "Eh, Madalena, o que é meu não se divide"
- 23) "Fique certa quando o nosso amor desperta,
Logo o sol se desespera"
- Os termos em destaque nesses versos estão ligando as orações para, respectivamente, estabelecer entre elas relações de
- (A) tempo e tempo.
 - (B) tempo e explicação.
 - (C) concessão e tempo.
 - (D) causa e explicação.
 - (E) tempo e conclusão.
- 24) A seguir, propõe-se nova pontuação para trechos da canção citada. Assinale a única opção em que o uso da vírgula obedece à norma culta.
- (A) Que o mar, é uma gota
 - (B) E se esconde lá, na serra
 - (C) Nem tão pouco, se admite
 - (D) Até a lua se arrisca, num palpíte
 - (E) Que, o nosso amor existe
- 25) O vocábulo "que", freqüentemente, tem valor de pronome relativo porque relaciona-se a um termo antecedente. Nos versos abaixo, a única opção que apresenta o que como pronome relativo é:
- (A) "Apare os teus sonhos/ que a vida tem dono"
 - (B) "Nas trilhas, estradas e veias /que vão do céu ao coração"
 - (C) "O meu peito percebeu / que o mar é uma gota"
 - (D) "Há de mudar os homens/ antes que a chama apague"
 - (E) "No estandarte vai escrito/ que ele voltará de novo"

26) Observe as formas **por que** e **por quê** empregadas na tirinha.



Leia agora os versos a seguir:

"Apare os teus sonhos que a vida tem dono
E ela vem te cobrar."

A palavra **que** desses versos poderia, sem prejuízo da significação, ser substituída

- (A) pelo por que do 1º quadrinho.
- (B) pelo por quê do 1º quadrinho.
- (C) pelo por que do 4º quadrinho.
- (D) somente por porque.
- (E) somente por porquê.

27) Alguns verbos em Português não têm sentido completo, necessitando de um complemento. Quando esse complemento não se inicia por preposição, chama-se OBJETO DIRETO. Em qual dos trechos retirados da canção "O amor é meu país", encontra-se um OBJETO DIRETO?

- (A) Porque eu ando à toa.
- (B) Não mais longe se torna o cais.
- (C) É difícil o meu caminhar.
- (D) De você fiz o meu país.
- (E) Eu vim, eu vim.

28) As opções abaixo apresentam versos de várias músicas de Ivan Lins. Em qual delas, o verbo sublinhado tem regência diferente da recomendada pela norma culta?

- (A) "Só não lavei as mãos e é por isso que eu me sinto cada vez mais limpo, cada vez mais limpo."
- (B) "Lembra de mim, dos beijos que escrevi nos muros a giz os mais bonitos continuam por lá."
- (C) "O amor junta os pedaços, quando um coração se quebra mesmo que seja de aço, mesmo que seja de pedra."
- (D) "Um fez mais, muito mais do que eu faria Um fez mais, muito mais do que eu seria."
- (E) "Oh, cirandeiro acende esse luar Pois o candeeiro, não demora, vai se apagar."

Prova : Amarela
Profissão : APRENDIZES-MARINHEIROS

Concurso : PSAEAM/2007

10/21

29) "Com força e com vontade

A felicidade

Há de se espalhar

Com toda a intensidade

(...)

Antes que seja tarde

Há de deixar semente

Do mais bendito fruto

Na terra e no ventre."

Na estrofe, em negrito, da música "Antes que seja tarde", o autor estabelece relação entre a semente que germina e o ser humano que é gerado, através dos termos:

- (A) tarde / semente.
- (B) fruto / semente.
- (C) terra / ventre.
- (D) semente / ventre.
- (E) terra / semente.

30) Observe a tirinha abaixo.



No quadrinho, entende-se sujeito como o responsável pela ação do verbo, o que nem sempre ocorre. Qual das opções abaixo contraria essa definição?

- (A) Ivan Lins começou sua carreira na década de 70.
- (B) Vitor Martins fez grande parte das letras das músicas de Ivan.
- (C) A mãe de Ivan cantava cirandas e cantigas de roda para ele.
- (D) Elis Regina fez sucesso com Madalena.
- (E) Aquela música de Ivan foi composta para incomodar a ditadura.

CIÊNCIAS

- 31) Correlacione os gases componentes do ar atmosférico às suas respectivas aplicações ou características. Em seguida, assinale a opção que contém a sequência correta.

GASES

APLICAÇÕES OU CARACTERÍSTICAS

- I - Gás carbônico () É o mais abundante na atmosfera.
II - Gases nobres () Usado como combustível.
III- Nitrogênio () Gás comburente.
IV - Oxigênio () Consumido pelas plantas durante a fotossíntese.
() Consumido pelos animais durante a respiração.

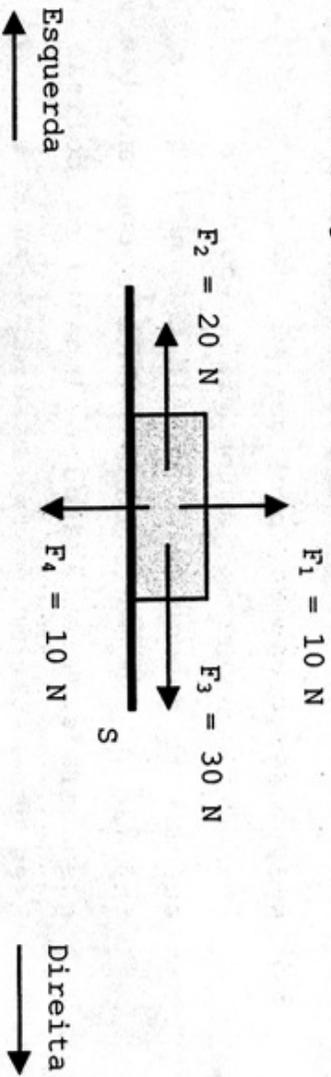
- (A) (IV) (III) (-) (II) (I)
(B) (III) (IV) (II) (III) (I)
(C) (IV) (-) (III) (I) (IV)
(D) (II) (III) (I) (II) (IV)
(E) (III) (-) (IV) (I) (IV)

- 32) Qual cavidade do coração do homem é mais espessa e por quê?

- (A) Ventrículo direito, pois manda sangue arterial para os pulmões.
(B) Átrio direito, pois manda sangue arterial para o átrio esquerdo.
(C) Átrio esquerdo, pois manda sangue arterial para os alvéolos pulmonares.
(D) Ventrículo esquerdo, pois manda sangue arterial para todo o corpo.
(E) Átrio esquerdo, pois recebe sangue arterial proveniente dos pulmões.

- 33) Numa tentativa de proteger-se de danos físicos de um eventual acidente automobilístico, os fabricantes de automóveis desenvolveram o AIR BAG, um tipo de sacola que é inflada no momento do acidente e que envolve motorista e passageiros, minimizando o impacto da colisão nos mesmos. Esse desenvolvimento foi baseado segundo a
- (A) 1ª lei de Newton.
 - (B) 2ª lei de Newton.
 - (C) 3ª lei de Newton.
 - (D) 1ª lei da termodinâmica.
 - (E) 2ª lei da termodinâmica.
- 34) Na época dos descobrimentos, os navios eram construídos de madeira. Quando surgiram os primeiros navios de aço, há mais de cem anos, havia marinheiros que se recusavam a entrar nesses navios porque achavam que afundariam. É possível um navio de aço flutuar porque
- (A) a sua massa é maior que a massa da água deslocada.
 - (B) o seu peso é igual ao empuxo que ele recebe.
 - (C) a sua massa é menor que a massa da água deslocada.
 - (D) a massa do navio é igual ao empuxo que ele recebe.
 - (E) a massa do navio e o seu peso são iguais.
- 35) Além do oxigênio, que outro gás, presente na atmosfera poluída, consegue ser absorvido na respiração do homem, inutilizando as hemácias do sangue circulante?
- (A) Dióxido de carbono.
 - (B) Hélio.
 - (C) Monóxido de carbono.
 - (D) Nitrogênio.
 - (E) Xenônio.

36) Observe a figura:



Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

A figura mostra um bloco apoiado numa superfície **S** sofrendo a ação das forças F_1 , F_2 , F_3 e F_4 . Para esse sistema de força, é correto afirmar que a força resultante possui intensidade de _____, direção _____ e sentido para _____.

- (A) 50 N / horizontal / esquerda
- (B) 20 N / vertical / direita
- (C) 10 N / vertical / cima
- (D) 10 N / horizontal / esquerda
- (E) 10 N / horizontal / direita

37) Na época dos descobrimentos, os navios usavam velas para serem impulsionados pela força dos ventos.

Que nome recebe esse tipo de energia?

- (A) Calorífica.
- (B) Elétrica.
- (C) Eólica.
- (D) Nuclear.
- (E) Luminosa.

38) Leia o texto abaixo.

LIÇÕES SOBRE A ÁGUA

Este líquido é água.

Quando pura é inodora, insípida e incolor.

Reduzida a vapor, sob tensão e a alta temperatura

Move os êmbolos das máquinas, que, por isso, se denominam máquinas de vapor.

É um bom dissolvente.

Embora com exceção, mas de um modo geral, dissolve tudo bem, ácidos, bases e sais.

Congela a zero graus centesimais e **ferve a 100**, quando à pressão normal.

Foi nesse líquido que numa noite cálida de verão, sob um luar gamoso e branco de camélia, apareceu a boiar o cadáver de Ofélia com um nenúfar na mão. (Antônio Gedeão)

Considerando as condições normais de pressão e temperatura (medida em graus Celsius), os trechos em negrito referem-se, respectivamente, a

- (A) água destilada e seu ponto de fusão.
- (B) água oxigenada e seu ponto de fusão.
- (C) água potável e seu ponto de fusão.
- (D) água oxigenada e seu ponto de ebulição.
- (E) água destilada e seu ponto de ebulição.

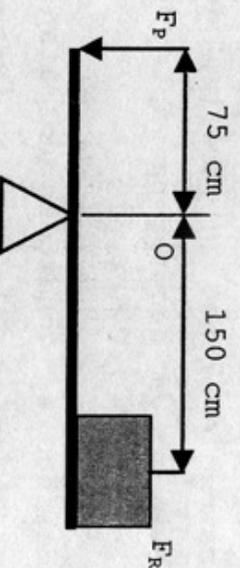
39) Qual instrumento usado pelos pedreiros consiste numa das aplicações do princípio dos vasos comunicantes?

- (A) Fio de prumo.
- (B) Mangueira de nível.
- (C) Metro de bambu.
- (D) Régua.
- (E) Trena.

40) Um navio de busca dispõe de um equipamento que emite ondas sonoras (sonar) para mapear o fundo do mar. Para determinar a profundidade onde está navegando, um sinal sonoro é emitido e detectado 0,8 segundos depois. Sabendo-se que a velocidade de propagação desse sinal sonoro é constante e tem intensidade de 1450 m/s na água do mar, qual a profundidade do local onde o navio está navegando?

- (A) 58 m
- (B) 580 m
- (C) 1450 m
- (D) 2900 m
- (E) 5580 m

41) Observe:



A figura acima mostra um bloco de peso $p = 50\text{N}$ apoiado sobre uma alavanca. Qual a intensidade da força de potência F_p necessária para que a alavanca fique em equilíbrio na horizontal?

- (A) 75000 N
- (B) 1000 N
- (C) 800 N
- (D) 100 N
- (E) 50 N

42) Qual o período e a família, respectivamente, de um elemento químico de número atômico igual a 19?

- (A) 3º período, família 1A
- (B) 3º período, família 2A
- (C) 4º período, família 1A
- (D) 4º período, família 3A
- (E) 5º período, família 2A

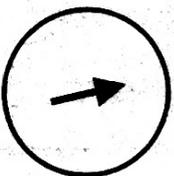
43) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

Dois rádios, um de porte maior e outro de porte menor, podem ser alimentados por pilhas. O maior, para funcionar, deve ser alimentado com uma tensão de 4,5 volts e o menor com uma tensão de 1,5 volts. Uma pessoa que dispõe de 5 pilhas de 1,5 volts cada, que deseja ligar os rádios ao mesmo tempo e usar TODAS as 5 pilhas na alimentação dos mesmos, deverá associar _____ pilhas em _____ no rádio maior e _____ em _____ no menor.

- (A) três / série / duas / série
- (B) três / paralelo / duas / paralelo
- (C) duas / série / três / paralelo
- (D) três / série / duas / paralelo
- (E) duas / paralelo / três / série

44) Observe a figura:

Pólo norte geográfico



Pólo sul geográfico

A agulha imantada de uma bússola posicionada na região do Equador é alinhada ao eixo norte-sul magnético da Terra. A seta (pólo norte magnético) da agulha aponta para o pólo magnético próximo do pólo norte geográfico. É correto afirmar, então, que o pólo

- (A) norte da agulha magnética aponta para o pólo sul magnético da Terra.
- (B) sul da agulha magnética aponta para o norte geográfico da Terra.
- (C) norte da agulha magnética aponta para o norte magnético da Terra.
- (D) sul da agulha magnética aponta para o sul magnético da Terra.
- (E) norte da agulha magnética aponta para o sul geográfico da Terra.

45) Observe a figura:



Um bastão de vidro, quando posto em um copo com água, conforme mostra a figura acima, aparenta estar quebrado. Isso acontece devido ao fenômeno da

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

46) Leia o seguinte adágio:

"Dois pés não cabem em um sapato".

O adágio pode ser relacionado a uma propriedade geral da matéria denominada

- (A) divisibilidade.
- (B) elasticidade.
- (C) inércia.
- (D) compressibilidade.
- (E) impenetrabilidade.

47) Um submarino submerso detecta um navio a uma distância de 1500m e dispõe de um torpedo que se desloca com velocidade constante de 15m/s. Considerando que o submarino está posicionado na origem de um sistema de referência e que a equação horária do torpedo é $S=15t$, qual é o tempo necessário para que o torpedo atinja o navio?

- (A) 10 segundos.
- (B) 15 segundos.
- (C) 1 minuto e 20 segundos.
- (D) 1 minuto e 40 segundos.
- (E) 1 minuto e 50 segundos.

48) A cidade do Rio de Janeiro já experimentou uma temperatura de 40° , medida em um termômetro graduado em Celsius, em dias ensolarados. Essa temperatura medida num termômetro graduado na escala Fahrenheit é de

- (A) 40°
- (B) 64°
- (C) 72°
- (D) 94°
- (E) 104°

49) Como é chamado o fenômeno de trocas gasosas nos alvéolos pulmonares?

- (A) Hemoglobina.
- (B) Hemorragia.
- (C) Hemólise.
- (D) Hemograma.
- (E) Hematose.

50) O olho com visão normal é chamado de emetrope. A pessoa com miopia tem dificuldade em enxergar objetos distantes. A pessoa com hipermetropia tem dificuldade de enxergar objetos próximos. Quais os tipos de lentes que fazem a correção desses dois defeitos visuais, respectivamente?

- (A) Divergente e convergente.
- (B) Convergente e cilíndrica.
- (C) Cilíndrica e divergente.
- (D) Divergente e cilíndrica.
- (E) Convergente e divergente.

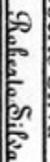
Prova : Amarela
Profissão : APRENDIZES-MARINHEIROS

Concurso : PSAEAM/2007

21/21

**INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO:
PROVAS OBJETIVAS**

- 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 assinhe 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) 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 - A redação (caso haja) deverá ser uma dissertação com ideias coerentes, claras e objetivas escritas na língua portuguesa, não podendo ser escrita em letra de imprensa. Deverá ter no mínimo 20 linhas contínuas, considerando o recuo do parágrafo, e no máximo 30 linhas.
Ela não poderá conter qualquer marca identificadora ou assinatura o que implicará na atribuição de nota zero à redação;
- 5 - 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;
- 6 - Use caneta esferográfica preta ou azul para preencher a folha de respostas;
- 7 - Confira nas folhas de questões as respostas que você assinou 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!);
- 8 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões e folha de rascunho anexa, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 9 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos em recinto de aplicação de provas é de 30 minutos. O candidato somente poderá levar a prova escrita objetiva, após transcorrido três quartos do tempo destinado à sua realização.
- 10 - 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.
- 1 - 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) assinhe 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 os cartões; 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.
- 2 - Procure preencher a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:

 Diretoria de Ensino da Marinha Instruções de Preenchimento	Nome: <u>Roberto Silva</u> Assinatura: 																																																																																																																																																								
*Não rasure esta folha. *Não rabisque nas áreas de respostas. *Faça marcas sólidas nos círculos. *Não use canetas que borrem o papel	ERRADO:     CORRETO: 																																																																																																																																																								
PREENCHIMENTO DO CANDIDATO	Preenchimento da Densm																																																																																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Número de inscrição</td> <td style="text-align: center;">DV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 0 0 8 2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>	Número de inscrição	DV	1 0 0 8 2	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">P</td> <td style="text-align: center;">G</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	P	G	1	1																																																																																																																																																
Número de inscrição	DV																																																																																																																																																								
1 0 0 8 2	2																																																																																																																																																								
P	G																																																																																																																																																								
1	1																																																																																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td> </tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">01 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">26 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">02 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">27 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">03 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">28 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">04 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">29 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">05 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">30 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">06 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">31 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">07 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">32 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">08 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">33 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">09 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">34 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">35 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">36 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">37 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">13 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">38 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">14 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">39 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">40 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">16 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">41 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">16 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">42 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">18 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">43 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">19 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">44 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">45 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">21 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">46 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">22 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">47 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">23 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">48 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">49 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">25 (A) (B) (C) (D) (E)</td> <td style="text-align: center;">50 (A) (B) (C) (D) (E)</td> </tr> </table>	01 (A) (B) (C) (D) (E)	26 (A) (B) (C) (D) (E)	02 (A) (B) (C) (D) (E)	27 (A) (B) (C) (D) (E)	03 (A) (B) (C) (D) (E)	28 (A) (B) (C) (D) (E)	04 (A) (B) (C) (D) (E)	29 (A) (B) (C) (D) (E)	05 (A) (B) (C) (D) (E)	30 (A) (B) (C) (D) (E)	06 (A) (B) (C) (D) (E)	31 (A) (B) (C) (D) (E)	07 (A) (B) (C) (D) (E)	32 (A) (B) (C) (D) (E)	08 (A) (B) (C) (D) (E)	33 (A) (B) (C) (D) (E)	09 (A) (B) (C) (D) (E)	34 (A) (B) (C) (D) (E)	10 (A) (B) (C) (D) (E)	35 (A) (B) (C) (D) (E)	11 (A) (B) (C) (D) (E)	36 (A) (B) (C) (D) (E)	12 (A) (B) (C) (D) (E)	37 (A) (B) (C) (D) (E)	13 (A) (B) (C) (D) (E)	38 (A) (B) (C) (D) (E)	14 (A) (B) (C) (D) (E)	39 (A) (B) (C) (D) (E)	15 (A) (B) (C) (D) (E)	40 (A) (B) (C) (D) (E)	16 (A) (B) (C) (D) (E)	41 (A) (B) (C) (D) (E)	16 (A) (B) (C) (D) (E)	42 (A) (B) (C) (D) (E)	18 (A) (B) (C) (D) (E)	43 (A) (B) (C) (D) (E)	19 (A) (B) (C) (D) (E)	44 (A) (B) (C) (D) (E)	20 (A) (B) (C) (D) (E)	45 (A) (B) (C) (D) (E)	21 (A) (B) (C) (D) (E)	46 (A) (B) (C) (D) (E)	22 (A) (B) (C) (D) (E)	47 (A) (B) (C) (D) (E)	23 (A) (B) (C) (D) (E)	48 (A) (B) (C) (D) (E)	24 (A) (B) (C) (D) (E)	49 (A) (B) (C) (D) (E)	25 (A) (B) (C) (D) (E)	50 (A) (B) (C) (D) (E)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 2em;">T A R J A</td> </tr> </table>	T A R J A
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																
01 (A) (B) (C) (D) (E)	26 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
02 (A) (B) (C) (D) (E)	27 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
03 (A) (B) (C) (D) (E)	28 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
04 (A) (B) (C) (D) (E)	29 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
05 (A) (B) (C) (D) (E)	30 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
06 (A) (B) (C) (D) (E)	31 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
07 (A) (B) (C) (D) (E)	32 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
08 (A) (B) (C) (D) (E)	33 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
09 (A) (B) (C) (D) (E)	34 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
10 (A) (B) (C) (D) (E)	35 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
11 (A) (B) (C) (D) (E)	36 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
12 (A) (B) (C) (D) (E)	37 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
13 (A) (B) (C) (D) (E)	38 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
14 (A) (B) (C) (D) (E)	39 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
15 (A) (B) (C) (D) (E)	40 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
16 (A) (B) (C) (D) (E)	41 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
16 (A) (B) (C) (D) (E)	42 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
18 (A) (B) (C) (D) (E)	43 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
19 (A) (B) (C) (D) (E)	44 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
20 (A) (B) (C) (D) (E)	45 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
21 (A) (B) (C) (D) (E)	46 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
22 (A) (B) (C) (D) (E)	47 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
23 (A) (B) (C) (D) (E)	48 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
24 (A) (B) (C) (D) (E)	49 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
25 (A) (B) (C) (D) (E)	50 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																																																																								
T A R J A																																																																																																																																																									

**Processo Seletivo de Admissão às Escolas de
Aprendizes-Marinheiros (PSAEAM/2007)**

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