MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

PROCESSO SELETIVO DE ADMISSÃO

ÀS ESCOLAS DE

APRENDIZES-MARINHEIROS

(PSAEAM/2006)

MATEMÁTICA, PORTUGUÊS e CIÊNCIAS

www.concursosmilitares.com.br

MATEMÁTICA

1) Um quadrado ABCD tem 64 cm de perímetro. Quanto mede o lado de um quadrado cujo perímetro é o dobro do perímetro do quadrado ABCD?

(A) 8
(B) 16
(C) 18
(D) 28
(E) 32

2) Qual o valor de m + n para que $(x^2 + mx).(x^2 - x) + nx^2$ seja igual a $x^4 - 3x^3 + 7x^2$? (Lembre-se, coeficientes de termos com o mesmo grau são iguais).

(A) 5
(B) 3
(C) 2
(D) - 3
(E) - 7

3) Um percurso de 40 km é feito em 8 horas numa velocidade constante de 5 km/h. Se for aumentado o percurso em 20% e a velocidade em 60%, quantas horas será necessário para fazer o novo percurso?

(A) 3
(B) 6
(C) 8
(D) 12
(E) 15

4) V = -3.(6 - x) é a expressão que representa as vendas de uma determinada mercadoria, onde x é a quantidade da mercadoria vendida. Com base nos dados apresentados é correto afirmar que a venda é positiva para

(A) qualquer que seja x.
(B) x = 6.
(C) x entre 3 e 6.
(D) x < 6.
(E) x > 6.

www.concursosmilitares.com.br

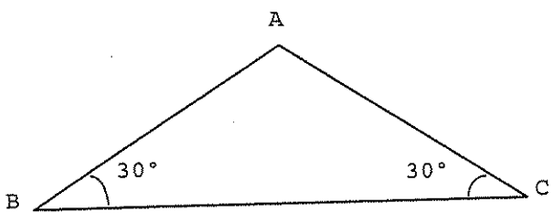
5) Quantos números inteiros satisfazem simultaneamente as inequações $2.(2x+3) + 5 > 1$ e $3.(-2 + x) - 2 < 1$?

(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5
(E) 6

6) Reduza a uma só potência a expressão $(3^{-4} \cdot 9^4 : 3^{-6}) : (81 : 3^{-2})$.

(A) 3^2
(B) 3^4
(C) 3^6
(D) 3^8
(E) 3^{10}

7)

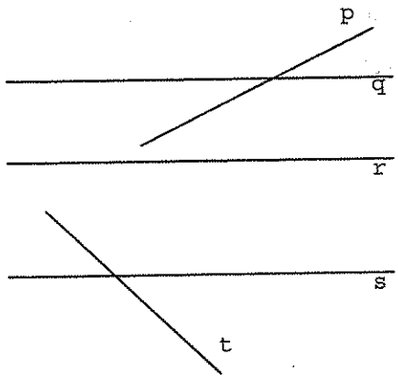


Na figura acima, o segmento AB mede 2 cm. Qual o valor da área do triângulo ABC medidos em cm^2?

(A) $2\sqrt{3}$
(B) $\sqrt{3}$
(C) 4
(D) 2
(E) 1

www.concursosmilitares.com.br

8) Observe a figura abaixo:



Dados:

p paralelo a **q** paralelo a **r**;

p perpendicular a **t**; e

25° é o menor ângulo que a reta **p** forma com a reta **q**.

Com os dados apresentados, é correto afirmar que um dos ângulos que a reta **t** forma com a reta **s** é igual a

(A) 55°

(B) 75°

(C) 85°

(D) 110°

(E) 115°

9) O lado de um losango mede $2\sqrt{5}$ cm. A diagonal menor é a metade da maior. Qual o valor da soma das diagonais em centímetros?

(A) 3

(B) 6

(C) 10

(D) 12

(E) $6\sqrt{2}$

www.concursosmilitares.com.br

10) Sendo $a = \sqrt{6} + 1$ e $b = \frac{1}{\sqrt{2}} + \sqrt{3}$, qual o valor de $a^2 + b^2$?

(A) $\frac{21}{2} + 3\sqrt{6}$

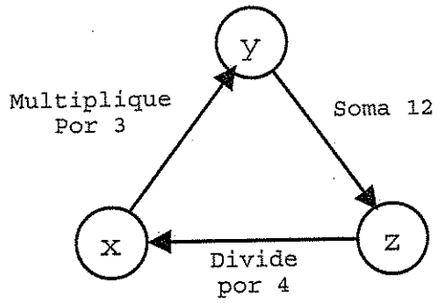
(B) $\frac{21 + 3\sqrt{6}}{2}$

(C) $\frac{11}{2} + 3\sqrt{6}$

(D) $11 + 3\sqrt{6}$

(E) $\frac{11}{2}$

11) Observe o circuito abaixo, onde **x, y** e **z** são números inteiros.



Respeitando as indicações das três setas deste circuito, determine o valor de x + y e assinale a opção correta.

(A) 24

(B) 42

(C) 48

(D) 60

(E) 84

www.concursosmilitares.com.br

12) Dadas as proporções $\frac{2}{x+2} = \frac{3}{2x+4}$ e $\frac{y+16}{2y+2} = 3$, calcule o valor de y - x e assinale a opção correta.

(A) - 4

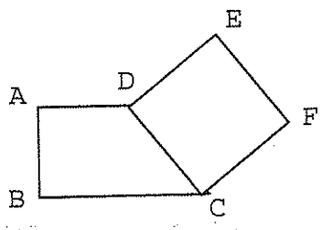
(B) - 2

(C) 0

(D) 4

(E) 9

13) Observe a figura.



Nela, ABCD é um trapézio e CDEF, um quadrado. Sabendo que $\overline{AB} = \overline{AD} = x$ e $\overline{BC} = x + 3$, qual a expressão que representa a área da figura?

(A) $\frac{4x^2 + 3x + 6}{2}$

(B) $\frac{4x^2 + 15x + 18}{2}$

(C) $\frac{4x^2 + 3x + 18}{2}$

(D) $\frac{20x^2 + 3x}{2}$

(E) $\frac{8x^2 + 3x}{2}$

www.concursosmilitares.com.br

14) Assinale a opção que apresenta a equação que possui raízes reais distintas.

(A) $2x^2 + 6x = 20$

(B) $3x^2 - 12x = -12$

(C) $-x^2 + 5x = 10$

(D) $-2x^2 - 12x = 18$

(E) $x^2 + 4 = 0$

15) Numa determinada "festinha", alguns rapazes compraram 5 salgados e 3 refrigerantes pagando R$ 13,00. Numa outra rodada, ao chegarem mais amigos, compraram 4 salgados e 4 refrigerantes pagando R$ 12,00.
Com base nos dados apresentados, quanto deveriam pagar na compra de 2 salgados e 1 refrigerante?

(A) R$ 3,00

(B) R$ 4,00

(C) R$ 5,00

(D) R$ 6,00

(E) R$ 7,00

www.concursosmilitares.com.br

PORTUGUÊS

Texto I

A palavra

Rubem Braga

Tanto que tenho falado, tanto que tenho escrito - como não imaginar que, sem querer, feri alguém? Às vezes sinto, numa pessoa que acabo de conhecer, uma hostilidade surda, ou uma reticência de mágoas. Imprudente ofício é este, de viver em voz alta.

Às vezes, também a gente tem o consolo de saber que alguma coisa que se disse por acaso ajudou alguém a se reconciliar consigo mesmo ou com a sua vida de cada dia; a sonhar um pouco, a sentir a vontade de fazer alguma coisa boa.

Agora sei que outro dia eu disse uma palavra que fez bem a alguém. Nunca saberei que palavra foi; deve ter sido alguma frase espontânea e distraída que eu disse com naturalidade porque senti no momento - e depois esqueci.

Alguma coisa que eu disse distraído - talvez palavras de algum poeta antigo - foi despertar melodias: esquecidas dentro da alma de alguém. Foi como se a gente soubesse que de repente, num reino muito distante, uma princesa muito triste tivesse sorrido. E isso fizesse bem ao coração do povo; iluminasse um pouco as suas pobres choupanas e as suas remotas esperanças.

A questão 16 refere-se ao texto I.

16) No texto, o autor reflete sobre a exposição a que se submetem os que vivem de escrever. Qual das opções abaixo confirma essa afirmação?

(A) Alguma coisa que eu disse distraído...
(B) ...que eu disse distraído - palavras de um poeta antigo...
(C) ...melodias esquecidas dentro da alma de alguém.
(D) E isso fizesse bem ao coração do povo...
(E) Imprudente ofício é este, de viver em voz alta.

www.concursosmilitares.com.br

17) Leia o trecho abaixo:

"Aqui não há mais pássaros nem peixes.
Os defuntos são enterrados sem flores.

E nossos corações também secaram.
Não temos mais amor.

Ao anoitecer nossas sombras deixam de rastejar
no chão duro que cega as enxadas
e olhamos com rancor o céu estrelado.
Mas fomos nós que derrubamos as florestas e secamos os rios.
Este deserto já foi nosso reino. (Ledo Ivo)

Em qual das opções abaixo **NÃO** foi possível, ao substituir os termos grifados, reescrever os versos retirados do texto acima sem prejuízo da concordância verbal proposta pela gramática tradicional?

(A) "Aqui não ***há*** mais pássaros nem peixes."
Aqui não ***existem*** mais pássaros nem peixes.
(B) "Os defuntos ***são enterrados*** sem flores."
Enterra-se os defuntos sem flores.
(C) "Mas fomos nós ***que*** derrubamos as florestas e secamos os rios.
"Mas fomos nós ***quem*** derrubamos as florestas e secamos os rios.
(D) "Mas fomos nós ***que derrubamos*** as florestas e secamos os rios.
"Mas fomos nós ***quem derrubou*** as florestas e secamos os rios.
(E) "Não ***temos*** mais amor."
Não ***há*** mais amor.

Texto II

"Há homens que lutam um dia e são bons. Há outros que lutam um ano e são melhores. Há os que lutam muitos anos e são muito bons. Mas há os que lutam toda a vida, e estes são imprescindíveis."

(trecho de Berthold Brecht sobre a liberdade).

As questões 18 e 19 referem-se ao texto II.

18) *"Há homens que lutam um dia e são **bons**."*

O termo grifado no trecho é predicativo por indicar um ESTADO do sujeito. Em qual das opções a seguir, também se encontra predicativo do sujeito?

(A) O homem encontra-se em casa.
(B) Minha mãe ficou em casa ontem.
(C) O filho parece com o pai.
(D) Os alunos permaneceram na sala.
(E) Todo homem é mortal.

www.concursosmilitares.com.br

19) O verbo **haver** usado nesse trecho não tem sujeito, pois é impessoal. Em qual das frases a seguir, o verbo grifado apresenta sujeito?

(A) Quando escureceu, os homens voltaram do trabalho e a cidade dormiu.
(B) Existirá um homem honesto no reino.
(C) Faz três semanas que a família de Lúcia viajou.
(D) Há muitos anos, Joaquim trabalhava naquele escritório.
(E) Vai para um mês que papai encontrou-se com seu irmão.

Texto III

"Quantas vezes se viu em Roma ir a enforcar um ladrão por ter roubado um carneiro; e no mesmo dia ser levado em triunfo um cônsul, ou ditador, por ter roubado uma província."
(Padre Antônio Vieira, escritor português.)

As questões 20, 21 e 22 referem-se ao texto III.

20) Em todos os fragmentos abaixo, extraídos do texto III, foram acrescentadas vírgulas. Em qual deles as vírgulas acrescentadas desobedecem à norma culta da língua portuguesa?

(A) "Quantas vezes se viu, em Roma, ir a enforcar...."
(B) "... e, no mesmo dia, ser levado em triunfo um cônsul...'
(C) "... e, no mesmo dia, ser levado, em triunfo, um cônsul..."
(D) "... ir a enforcar um ladrão, por ter roubado um carneiro..."
(E) "... ir a enforcar um ladrão, por ter roubado, um carneiro..."

21) Qual o provérbio que resume a idéia central do texto?

(A) Em terra de cego, quem tem um olho é rei.
(B) Depois da tempestade, vem a bonança.
(C) Uma andorinha só não faz verão.
(D) Mosquito filtrado, camelo engolido.
(E) Cada povo tem o governo que merece.

www.concursosmilitares.com.br

22) O tema abordado no texto reflete sobre uma sociedade

(A) incoerente, pois estabelece critérios contraditórios ao julgar o caráter do ser humano.
(B) que valoriza excessivamente um animal em detrimento de uma província.
(C) injusta, porque não perdoa aos que cometem qualquer espécie de delito, seja pobre ou rico.
(D) cruel, porque condena aqueles que roubam apenas para satisfazer suas necessidades físicas.
(E) que sabe punir os que cometem delitos, mas reconhece o valor daqueles que os cometem em benefício do bem comum.

23) Observe o trecho:

" *...alguma coisa que se disse por acaso ajudou alguém a se reconciliar consigo mesmo ou com a* ***sua*** *vida de cada dia...*"

Em qual das opções abaixo houve alteração semântica no uso do pronome possessivo?

(A) "Tuas palavras antigas
deixei-as todas, deixei-as,
junto com as **minhas** cantigas,
desenhadas nas areias." (Cecília Meireles)

(B) "**Meu** coração,
Não sei por que,
Bate feliz
Quando te vê." (Pixinguinha - João de Barro)

(C) "**Seu** garçom, faça o favor
de me trazer depressa
uma boa média que
não seja requentada." (Noel Rosa)

(D) "Quando a luz dos olhos **meus**
e a luz dos olhos teus resolvem se encontrar.
Ah! Que bom que isso é, meu Deus!" (Tom Jobim)

(E) "Não adianta nem tentar me esquecer.
Durante muito tempo em **sua** vida
Eu vou viver." (Roberto e Erasmo Carlos)

www.concursosmilitares.com.br

24) Leia a anedota abaixo e responda a pergunta.

Manuel estava contando como fora a sua viagem pela Transamazônica. No meio da narração, ele falou:

_ Aí meu carro atolou-se.

Como estava em dúvida se o certo era "atolou-se" ou se era "se atolou", perguntou ao Joaquim qual era o certo.

Joaquim respondeu:

_ Se os pneus que se atolaram foram os da frente, o certo é "atolou-se". Se foram os de trás, você deve dizer "se atolou". Quais foram os pneus que se atolaram ?

_ Foram os quatro.

_ Nesse caso - ensinou o Joaquim - o certo é você dizer "o meu carro se atolou-se."

Evidentemente a resposta de Joaquim deve ter deixado o amigo Manuel um tanto confuso. De acordo com a norma culta da Língua Portuguesa, qual deveria ter sido a resposta?

(A) Joaquim deveria confirmar a forma "Meu carro se atolou-se".
(B) A única forma correta é empregar a ênclise, dizendo:"Meu carro atolou-se."
(C) A única forma correta é empregar a próclise, dizendo: "Meu carro se atolou."
(D) É correto empregar tanto a próclise quanto a ênclise dizendo: "Meu carro se atolou" ou "Meu carro atolou-se."
(E) Manuel poderia dizer para Joaquim que estava correto: "Meu carro se atolou", "Meu carro atolou-se" ou "Meu carro se atolou-se".

www.concursosmilitares.com.br

Texto IV

Par constante

Dia dois... uma festa... era o mês de janeiro...
Festa da minha vida...A noite, azul, brilhante...
Chegaste, e eu fui teu par...fui o teu par primeiro.
Dançamos... (Como é bom lembrar aquele instante!)

Tu, tão linda, nem sei... Eu, feliz, petulante...
Um pouco petulante, sim, mas cavalheiro...
Dançamos toda a noite... E fui teu par constante,
nem só teu par constante... eu fui teu par primeiro...

Quantas coisas te disse... E assim juntos, os dois,
com os meus olhos nos teus, afinal, quem diria
o mundo que ainda havia por surgir depois?

Quem diria, ao nos ver, talvez, naquele instante,
Que o nosso par feliz, constante, aquele dia,
Seria vida inteira e sempre um par constante!?

JORGE, J.G. de Araújo, **A outra face**, Ed. Vecchi.

Vocabulário

petulante: arrogante, ousado, atrevido **cavalheiro**: educado, polido

As questões 25 a 28 referem-se ao texto IV.

25) Assinale a opção em que se deve completar a lacuna com **por quê**.

(A) _____ ele amou a garota à primeira vista?
(B) Não se explica o _____ do amor.
(C) Gostou dela logo que a viu e não se sabe _____.
(D) Eis os motivos _____ele a ama tanto.
(E) Ele a ama _____ ela é uma garota muito especial.

26) *Por te amar tanto, a minha vida é uma festa.*

Se o autor do poema tivesse incluído essa frase no texto, estaria fazendo uso de qual figura de linguagem?

(A) Metonímia.
(B) Eufemismo.
(C) Metáfora.
(D) Antítese.
(E) Hipérbole.

www.concursosmilitares.com.br

27) Observe o trecho em destaque no verso:

"Festa da minha vida... ***a noite***, azul, brilhante ..."

O uso da crase pode mudar a interpretação de uma frase. Com base nessa afirmação, que opção é correta em relação ao significado da expressão em destaque no texto?

(A) Sem crase, entende-se que a festa ocorrera durante uma noite azul, brilhante.
(B) Sem crase, entende-se que no dia da festa, a noite estava azul, brilhante.
(C) Com crase, entende-se que durante uma noite azul, houve uma festa brilhante.
(D) Com crase, entende-se que a noite parecia azul, brilhante, porque ele estava feliz.
(E) Com crase ou sem crase, entende-se, da mesma forma, que a noite estava azul, brilhante.

28) "*Chegaste e eu fui teu par...*"

A palavra **e**, neste período, é uma conjunção coordenativa que estabelece entre as orações uma relação de adição. Em que opção essa conjunção e assume valor adversativo?

(A) Tentou resistir ao charme da moça e não conseguiu.
(B) Dançamos toda a noite e eu fui teu par constante.
(C) Era o mês de janeiro e havia uma festa.
(D) Viu a moça e logo se apaixonou.
(E) Seria a vida inteira e sempre um par constante.

www.concursosmilitares.com.br

29) Os fragmentos apresentados nas opções abaixo, foram destacados do jornal **A Tribuna**, publicado no dia 01 de novembro de 2005. Assinale o que apresenta **ERRO** de regência.

(A) "Promover comodidade para o cliente na hora da compra e garantir a entrega dos produtos a domicílio."

(B) "Todo produto antes de ser aplicado no cabelo precisa passar pelo teste da mecha, que dirá se o fio resiste ou não à química."

(C) "... a mudança no prazo de pagamento - que neste ano abrangeu os meses de fevereiro, março e abril - visa a reduzir o índice de inadimplência..."

(D) "Os animais foram encaminhados para receberem os devidos cuidados e voltar ao habitat natural.

(E) "Não se esqueça de ler o currículo e checar se há algum erro de português."

30)

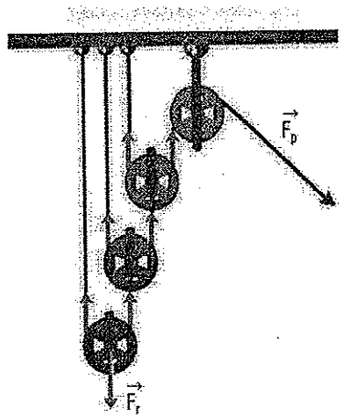
Nos quadrinhos acima, todos os verbos estão conjugados no presente do modo indicativo. Em qual das opções o verbo está conjugado no mesmo tempo e modo?

(A) Eu vim para que todos tenham vida.
(B) Ele pôs suas esperanças de sucesso na música.
(C) Eu vi que a prova era fácil.
(D) O mundo crê que a paz é possível.
(E) Ele não cabia em si de felicidade.

www.concursosmilitares.com.br

CIÊNCIAS

31) Um marinheiro utiliza uma associação de roldanas, como a da figura abaixo, para erguer um barco de peso p = 1600 N.



Sabendo-se que essa associação tem 3 roldanas móveis, qual deve ser a força aplicada pelo marinheiro para manter o barco em equilíbrio?

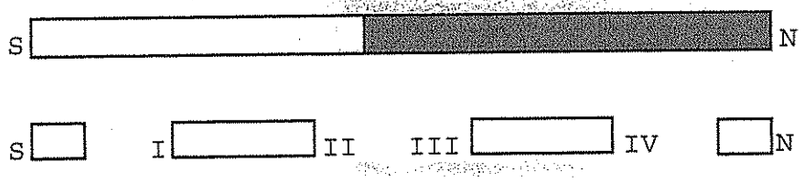
(A) 50 N
(B) 100 N
(C) 200 N
(D) 250 N
(E) 300 N

32) A tripulação de um navio, ao atracar no porto de um determinado país, foi informada que a temperatura ambiente era de quatro graus Fahrenheit negativos (-4° F). Qual o valor dessa temperatura na escala Celsius?

(A) - 20°
(B) - 5/9°
(C) 0°
(D) 10°
(E) 20°

www.concursosmilitares.com.br

33) A figura abaixo mostra um ímã permanente em forma de barra que foi dividido em quatro pedaços.



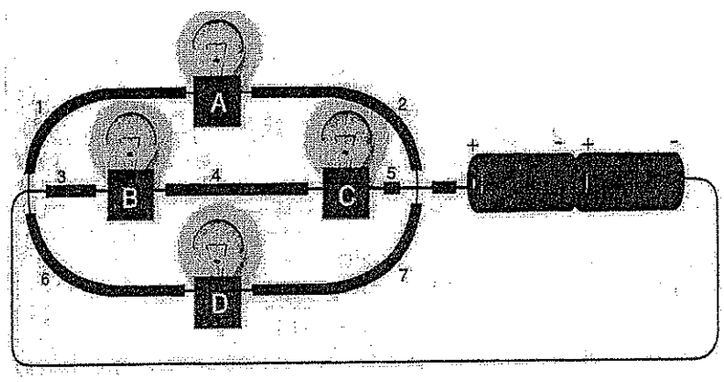
Quanto à aproximação dos dois pedaços maiores, é correto afirmar que

(A) I atrai III
(B) II atrai III
(C) IV repele I
(D) II repele III
(E) IV atrai II

34) Os pedreiros utilizam uma mangueira transparente, contendo água no seu interior, para determinarem o nível dos pisos. O funcionamento desse equipamento baseia-se no Princípio

(A) da terceira Lei de Newton.
(B) da inércia.
(C) de Arquimedes.
(D) de Pascal.
(E) dos vasos comunicantes.

35) Observe a figura:



Com base na figura, analise as afirmativas abaixo.

I - Se o fio 3 for rompido, as lâmpadas B e C se apagarão.
II - Se a lâmpada B queimar, as lâmpadas A e D permanecerão acesas.
III- Se o fio 2 for rompido, somente as lâmpadas B e C permanecerão acesas.
IV - Se a lâmpada A queimar, as lâmpadas B, C e D se apagarão.

Estão corretas as afirmativas

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

www.concursosmilitares.com.br

36) Quais as características que a imagem formada na tela do cinema apresenta?

(A) Virtual e direita.
(B) Virtual e invertida.
(C) Real e direita.
(D) Real e invertida.
(E) Virtual e menor que o objeto.

37) As substâncias puras podem ser classificadas, por exemplo, conforme sua composição e sua estrutura. Essas características determinam as diferentes funções químicas. As substâncias $Ca(OH)_2$, H_2S e KI são classificadas, respectivamente, como:

(A) ácido, sal e hidróxido.
(B) sal, ácido e hidróxido.
(C) hidróxido, sal e ácido.
(D) hidróxido, ácido e sal.
(E) sal, hidróxido e ácido.

38) Quando ocorre derramamento de petróleo no mar, é comum utilizar-se de uma técnica para limpar as aves atingidas por esse produto. O processo de limpeza consiste em pulverizá-las com limalha de ferro que fica impregnada de óleo. Qual o nome desse processo de retirada do óleo das penas das aves?

(A) Decantação.
(B) Catação.
(C) Centrifugação.
(D) Destilação fracionada.
(E) Separação magnética.

39) A passagem de corrente elétrica, através da água, provoca sua decomposição em gás hidrogênio e gás oxigênio. Qual é o nome dado a esse processo?

(A) Pirólise.
(B) Eletrólise.
(C) Hemólise.
(D) Autólise.
(E) Hidrólise.

www.concursosmilitares.com.br

40) A altitude influencia a entrada da água em ebulição a uma menor temperatura. Com base nesta afirmação, assinale a opção em que a altitude determinará tal fenômeno.

(A) Belo Horizonte - altitude: 850m
(B) Brasília - altitude: 1150m
(C) Cidade do México - altitude: 2240m
(D) La Paz - altitude 3636m
(E) Rio de Janeiro - altitude: 0m

41) Qual a fórmula do composto formado entre $_{11}Na$ e $_{16}S$?

(A) NaS
(B) Na_2S_2
(C) Na_2S
(D) NaS_2
(E) Na_3S_2

42) Qual o aparelho usado para verificar se um corpo está eletrizado?

(A) Eletroscópio.
(B) Osciloscópio.
(C) Termoscópio.
(D) Estroboscópio.
(E) Telescópio.

43) Para se obter água quimicamente pura, a partir da água do mar, faz-se necessário utilizar um processo de separação de misturas denominado:

(A) evaporação.
(B) destilação.
(C) filtração.
(D) catação.
(E) decantação.

44) Em qual dos fenômenos abaixo, **NÃO** ocorre transformação química?

(A) Queima de um palito de fósforo.
(B) Fabricação de vinho a partir de uva.
(C) Transformação do leite em coalhada.
(D) Explosão de uma panela de pressão.
(E) Crescimento da massa de pão.

www.concursosmilitares.com.br

45) Uma partícula constituída possui 45 prótons, 72 nêutrons e 43 elétrons.
Pelas características apresentadas, é correto afirmar que a partícula citada corresponde a

(A) um cátion bivalente.

(B) um ânion monovalente.

(C) uma partícula eletricamente neutra.

(D) um ânion trivalente.

(E) um ânion bivalente.

46) Segundo estatísticas, o cinto de segurança protege o motorista e os passageiros de lesões mais graves em caso de acidentes. O uso do cinto de segurança em veículos está associado à

(A) 1ª lei de Newton.
(B) 2ª lei de Newton.
(C) 3ª lei de Newton.
(D) lei de Kepler.
(E) lei de Copérnico.

47) O gás de cozinha é encontrado no estado líquido quando armazenado no interior das botijas. Esse fato ocorre porque o gás, ao ser comprimido na botija, sofre uma mudança de estado físico denominada

(A) vaporização.
(B) sublimação.
(C) solidificação.
(D) fusão.
(E) condensação.

www.concursosmilitares.com.br

48) No socorro a uma pessoa que ingeriu acidentalmente uma solução de hidróxido de sódio e água, os médicos identificam lesões hemorrágicas nas mucosas da boca, faringe e esôfago. A mucosa do estômago fica intacta, pois o líquido deglutido reage com o ácido clorídrico presente no estômago, formando cloreto de sódio e água.

A reação química que explica a não agressão à mucosa estomacal é classificada como

(A) análise.
(B) dupla troca.
(C) adição.
(D) simples troca.
(E) síntese.

49) Após um período de chuvas torrenciais, os meteorologistas necessitam medir a quantidade de água precipitada. Que instrumento deve ser utilizado na medição?

(A) Anemômetro.
(B) Barômetro.
(C) Higrômetro.
(D) Pluviômetro.
(E) Termômetro.

50) Uma menina está posicionada a 2 metros de distância de um espelho plano. A menina se aproxima 0,5 metro desse espelho e pára. Qual a distância entre a menina e sua imagem nesse novo posicionamento?

(A) 0,5 m
(B) 1,0 m
(C) 2,0 m
(D) 3,0 m
(E) 3,5 m

www.concursosmilitares.com.br

www.concursosmilitares.com.br

Processo Seletivo de Admissão às Escolas de Aprendizes-Marinheiros (PSAEAM/2006).

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