



**CONHECIMENTOS DE LÍNGUA PORTUGUESA**

**Texto 01 para as questões de 01 a 09.**

**OS BENEFÍCIOS DE VER O MAR COM MAIS FREQUÊNCIA**

Não sei como é para você, mas vai chegando o verão e as pessoas já começam a planejar a viagem à praia – nem que sejam alguns dias. Mais do que refrescante, visitar o mar nos traz ao centro de nós mesmos, relaxa e nos ajuda a sair da rotina corrida de todos os dias. E, mesmo antes da comprovação científica, a noção de que estar perto de uma praia nos faz bem não é nova.

Os médicos prescreviam viagens à praia ou visitas a “hospitais de banho” – clínicas especiais que ofereciam tratamentos com banhos de água do mar – já no século 18. Mas só recentemente os cientistas começaram a estudar os benefícios do oceano para a saúde.

A neurociência, por exemplo, explica que ativamos o córtex pré-frontal do nosso cérebro quando entramos em contato com o mar. Essa área é diretamente associada com as emoções e autorreflexão. Por isso nem precisa mergulhar: alguns minutos só observando o mar e sua imensidão já fazem muita diferença.

<https://www.tastysaladshop.com.br/blog/os-beneficios-de-ver-o-mar-com-mais-frequencia..>Acesso em 28/01/2023

**01. Assinale a alternativa cujo texto NÃO está adequado ao texto 01.**

- A) Desde o século 19, a medicina já apontava os benefícios causados pelo banho de mar para a saúde humana.
- B) No verão, as pessoas costumam recorrer mais às praias.
- C) Além de refrescante, o mar nos proporciona a quebra de nossas rotinas.
- D) Segundo a neurociência, o córtex pré-frontal de nosso cérebro é ativado mediante o contato com o mar.
- E) O fato de apenas observar o mar já produz benefícios à saúde humana.

**02. Em qual alternativa abaixo, a justificativa sobre o emprego do sinal indicativo da crase está CORRETA?**

- A) “...e AS pessoas já começam A planejar...” – em relação ao primeiro termo destacado, poderia existir a crase, e isso não caracterizaria desobediência às normas vigentes. Quanto ao segundo termo, não pode haver crase, por estar diante de verbo.
- B) “Os médicos prescreviam viagens à praia...” – se o termo “praia” estivesse no plural, a crase se manteria: Os médicos prescreviam viagens à praias.
- C) “...ou visitas a “hospitais de banho” – ...” – nesse caso, a crase é facultativa.
- D) “...associada com as emoções e autorreflexão...” – se o termo “com” fosse substituído pela preposição “a”, estaria correto dizer: associada à emoções e autorreflexão.
- E) “e nos ajuda a sair da rotina corrida de todos os dias...” – a ausência da crase se justifica por estar diante de verbo.

**03. Sobre Classes de Palavras, observe os termos destacados na segunda coluna e indique a sua classificação, numerando a segunda coluna de acordo com a primeira.**

- |                |     |   |
|----------------|-----|---|
| 1. Adjetivo    | ( ) | “MAS vai chegando o verão...”                         |
| 2. Substantivo | ( ) | “... a estudar os benefícios do oceano PARA a saúde.” |
| 3. Pronome     | ( ) | “E mesmo antes da COMPROVAÇÃO científica...”          |
| 4. Preposição  | ( ) | “...e nos ajuda a sair da rotina CORRIDA...”          |
| 5. Conjunção   | ( ) | “...de que estar perto de uma praia NOS faz bem...”   |

**Assinale a alternativa que indica a sequência CORRETA.**

- A) 3/4/2/1/5
- B) 5/4/2/1/3
- C) 5/3/4/2/1
- D) 4/2/1/5/3
- E) 5/4/1/2/3

**04. No que se refere à Acentuação, observe os termos destacados em cada item abaixo:**

- I. "...mesmo antes da comprovação CIENTÍFICA..."  
 II. "Os MÉDICOS prescreviam viagens à praia ou visitas a "hospitais de banho".  
 III. "... já no SÉCULO 18."  
 IV. "...os benefícios do oceano para a SAÚDE."  
 V. "...ativamos o córtex pré-frontal do nosso CÉREBRO..."

**Sobre esses termos destacados, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) Tanto no item I como no III, a tonicidade dos termos destacados recai na penúltima sílaba.  
 B) No item II, o acento se justifica por ser palavra paroxítona terminada em "s".  
 C) No item IV, o acento se justifica por se tratar de ditongo crescente.  
 D) Os termos dos itens I, II, III e V obedecem à mesma regra de acentuação.  
 E) A tonicidade do termo do item V recai na penúltima sílaba.

**05. Observe o trecho abaixo:**

"Os MÉDICOS prescreviam viagens à praia ou visitas a "hospitais de banho"..."

**Se o termo destacado em maiúscula estivesse no singular, mantendo-se o tempo verbal, estaria CORRETO o que se indica na alternativa**

- A) O médico prescreveu viagens à praia ou visitas a "hospitais de banho".  
 B) O médico prescreve viagens à praia ou visitas a "hospitais de banho".  
 C) O médico prescrevia viagens à praia ou visitas a "hospitais de banho".  
 D) O médico prescrevera viagens à praia ou visitas a "hospitais de banho".  
 E) O médico havia prescrito viagens à praia ou visitas a "hospitais de banho".

**06. Em qual alternativa abaixo, a lacuna do termo em parênteses é CORRETAMENTE preenchida com a letra destacada no texto?**

- A) "...e as pessoas já começam a planeJar a viagem à praia..." ( Here\_e)  
 B) "E, mesmo antes da comprovaÇão científica..." ( Preten\_ão)  
 C) "relaXa e nos ajuda a sair da rotina corrida,,," ( In\_ado)  
 D) "...começaram a estudar os benefícios do oCeano..." (A\_etinado)  
 E) "Por isso nem preciSa mergulhar..." ( Ojeri\_a)

**07. No que se refere aos sinais de Pontuação, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) "Não sei como é para você, mas vai chegando o verão e as pessoas já começam a planejar a viagem à praia..." – a vírgula poderia ser substituída por um ponto-e-vírgula e isso não caracteriza desobediência às normas gramaticais vigentes.  
 B) "...visitar o mar nos traz ao centro de nós mesmos, relaxa e nos ajuda a sair da rotina corrida de todos os dias." – a vírgula está corretamente empregada nesse contexto, uma vez que separa orações coordenadas assindéticas.  
 C) "...visitas a "hospitais de banho" – clínicas especiais que ofereciam tratamentos com banhos de água do mar – ... "- os travessões foram utilizados para separar elementos de mesma função sintática.  
 D) "Mas só recentemente os cientistas começaram a estudar os benefícios do oceano para a saúde." – poderia haver uma vírgula após o verbo "estudar" e isso não caracterizaria desvio gramatical em relação ao emprego dos sinais de pontuação.  
 E) "A neurociência, por exemplo, explica que ativamos o córtex pré-frontal ..." – as vírgulas isolam orações coordenadas.

**08. Observe o trecho abaixo:**

"E, mesmo antes da comprovação científica, a noção de que estar perto de uma praia nos faz bem não é nova."

**Sobre esse trecho, assinale a alternativa que apresenta uma justificativa CORRETA.**

- A) Se ao termo "comprovação" fosse acrescentado o termo "depoimentos", estaria correto o trecho: E, mesmo antes da comprovação e dos depoimentos científicas.  
 B) O termo "nova" concorda com o termo "praia".  
 C) Se o termo "noção" fosse substituído por "fato", estaria correto o trecho: o fato de que está perto de uma praia nos faz bem é nova.

- D) Se o termo “praia” estivesse no plural, o termo “nova” deveria também com ele se flexionar (novas).  
 E) Se o termo “comprovação” fosse substituído por “análise e relatórios”, estaria correto o trecho: E, mesmo antes da análise e dos relatórios científicos.

**09. Em qual alternativa abaixo, o texto contraria o que se declara no texto 01?**

- A) Desde o século 18, segundo a medicina, os banhos de mar fazem bem à saúde.  
 B) A grande maioria dos médicos é desfavorável aos banhos de mar, sobretudo, em crianças.  
 C) Mais recentemente, no século atual, os cientistas começaram a considerar os benefícios do mar em relação à saúde.  
 D) Para usufruir de benefícios da praia, não é preciso mergulhar.  
 E) A região do córtex pré-frontal do nosso cérebro está associada com as emoções e a autorreflexão.

**Texto 02 para as questões de 10 a 18.**

**OS BENEFÍCIOS DE VISITAR O MAR**

A água do mar, além de rica em cálcio, ferro, magnésio, sódio, zinco e cobre, é também revitalizante, anti-infecciosa, antiestresse, analgésica, boa para o mau humor e depressão. Além disso, o sal é um esfoliante natural e favorece o rejuvenescimento celular. Olha só o que mais ela é capaz de fazer por você:

**1. Regula o metabolismo**

A água do mar contém minerais como o iodo, que estimula a tireoide, uma glândula que regula o metabolismo. A necessidade de adaptar-se à mudança de temperatura serve para aumentar o ritmo do metabolismo e tem um efeito muito positivo na circulação do sangue.

**2. Melhora o sistema imunológico e a circulação sanguínea**

O número de glóbulos vermelhos – as células que servem para transportar oxigênio a todos os recantos do organismo – aumenta aproximadamente entre 5 a 20% depois de um banho no mar. Acontece que a massagem que as ondas fazem no corpo estimula a circulação sanguínea periférica, e isso provoca aumento da oxigenação das células.

Como consequência, o banho de mar é útil para as pessoas com o sistema imunológico debilitado, com anemia ou com níveis altos de açúcar, já que também ajuda a baixar os níveis de açúcar.

A água fresca do mar e a posterior adaptação do corpo produzem uma benéfica massagem sobre o sistema circulatório: primeiro o sangue flui para a pele e logo retorna aos órgãos.

Isto é muito útil para as pessoas com problemas circulatórios nas pernas. Os que sofrem de hipertensão também acabam por ser beneficiados.

**3. Neutraliza as cargas negativas**

A ideia de que um mergulho no mar ajuda a renovar as energias não é apenas uma figura de linguagem. Os sais presentes na água ajudam a normalizar as reações bioquímicas do corpo, energizando o organismo.

**4. Redução da tristeza e depressão**

O ritmo sonoro e constante do mar possui um efeito parecido com o da meditação e a hipnose, fazendo com que possamos limpar a mente e nos reconectar com nós mesmos.

<https://www.tastysaladshop.com.br/blog/os-beneficios-de-ver-o-mar-com-mais-frequencia> .Acesso em 28/01/2023

**10. Assinale a alternativa que apresenta uma justificativa INCORRETA para o acento do(s) termo(s) destacado(s).**

- A) “A água fresca do mar e a posterior adaptação do corpo produzem uma BENÉFICA...” – o acento se justifica por se tratar de uma palavra proparoxítona.  
 B) “...rica em CÁLCIO, ferro, MAGNÉSIO, SÓDIO, zinco e cobre,,,” – os termos destacados seguem a mesma regra de acentuação.  
 C) O NÚMERO de GLÓBULOS vermelhos – as CÉLULAS que servem para transportar oxigênio – a tonicidade dos termos destacados recai na penúltima sílaba.  
 D) “Isto é muito útil para as pessoas com problemas CIRCULATÓRIOS...” – o acento se justifica por se tratar de paroxítona terminada em ditongo crescente.  
 E) “e logo retorna aos ÓRGÃOS.” – o acento se justifica por ser palavra paroxítona terminada em “ãos”.

**11. Sobre o sinal indicativo da Crase, analise os itens abaixo:**

- I. “A necessidade de adaptar-se à mudança de temperatura...” – se o termo “mudança” estivesse no plural, estaria correto o trecho : de adaptar-se à mudanças de temperatura.  
 II. “...que as ondas fazem no corpo estimula a circulação sanguínea periférica...” – estaria também correto o trecho: que as ondas fazem no corpo estimula à circulação sanguínea.

**III.** “...já que também ajuda a baixar os níveis de açúcar.” – a inexistência da crase se justifica por estar diante de verbo.

Está **CORRETO** o que se afirma em

- A) I e III, apenas.                      B) II e III, apenas.                      C) I e II, apenas.                      D) II, apenas.                      E) III, apenas.

**12. Se o texto 02 fosse iniciado da seguinte forma: As águas do mar, além de ricas em cálcio,...” , estaria CORRETO o que se indica na alternativa**

- A) São também revitalizantes, anti-infecciosa...  
 B) Antiestresse, analgésicas, boa para o mau humor e depressão.  
 C) São também revitalizantes, anti-infecciosas, antiestresse, analgésica.  
 D) São também revitalizantes, anti-infecciosa, anitestresses, analgésicas.  
 E) São também revitalizantes, anti-infecciosas, antiestresse, analgésicas.

**13. No que se refere a Classes de Palavras, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) “...estimula a circulação SANGUÍNEA PERIFÉRICA” – o primeiro termo destacado se classifica como substantivo e o segundo, como adjetivo.  
 B) “...ela é capaz de fazer por VOCÊ...” – o termo destacado é classificado como pronome de tratamento.  
 C) “...produzem uma benéfica massagem SOBRE o sistema circulatório...” – o termo destacado é palavra invariável que exprime uma circunstância de finalidade.  
 D) “...e ISSO provoca aumento da oxigenação das células.” – o termo destacado se classifica como pronome pessoal.  
 E) “OS que sofrem de hipertensão também acabam por ser beneficiados.” – o termo destacado é palavra variável, classificado como artigo definido.

**14. Observe os trechos extraídos do texto 02:**

**I.** “Olha só o que mais ELA é capaz de fazer por você...” – o termo destacado faz referência ao termo “praia”.  
**II.** “- as células que servem para transportar oxigênio a todos os recantos do organismo – “os termos entre os travessões sintaticamente funcionam como aposto, referindo-se a “glóbulos vermelhos”.  
**III.** “...o banho de mar é útil PARA AS PESSOAS COM O SISTEMA IMUNOLÓGICO DEBILITADO...” – os termos destacados completam o sentido do verbo “ser”.  
**IV.** “Os que sofrem DE HIPERTENSÃO também acabam por ser beneficiados...” – os termos destacados completam o sentido do verbo “sofrer”.

Está **CORRETO** o que se afirma apenas em

- A) I e II.                      B) I e III.                      C) II e III.                      D) II e IV.                      E) I e IV.

**15. Sobre os sinais de Pontuação, observe os itens abaixo:**

**I.** “...em cálcio, ferro, magnésio, sódio, zinco...” – as vírgulas isolam orações coordenadas.  
**II.** “...revitalizante, anti-infecciosa, antiestresse, analgésica, boa para o mau humor e depressão. – as vírgulas separam elementos de mesma função sintática.  
**III.** “O número de glóbulos vermelhos – as células que servem para transportar oxigênio a todos os recantos do organismo – ...’ – os travessões separam uma oração.

Está **CORRETO** o que se afirma em

- A) I, apenas.  
 B) II e III, apenas.  
 C) I e III, apenas.  
 D) II, apenas.  
 E) III, apenas.

**16. Observe o trecho abaixo:**

“Acontece que a massagem que as ondas fazem no corpo estimula a circulação sanguínea periférica, e isso provoca aumento da oxigenação das células.  
Como consequência, o banho de mar é útil para as pessoas com o sistema imunológico debilitado, com anemia ou com níveis altos de açúcar, já que também ajuda a baixar os níveis de açúcar.”

**Sobre esse trecho, é CORRETO afirmar que**

- A) toda massagem estimula a circulação sanguínea periférica.
- B) o aumento da oxigenação das células decorre da massagem das ondas.
- C) o banho de mar é útil exclusivamente para pessoas que apresentam sistema imunológico debilitado.
- D) o banho de mar não é recomendado para pessoas diabéticas.
- E) a massagem produzida pelas ondas é prejudicial à circulação sanguínea.

**17. Sobre Classes de Palavras, observe os termos destacados para, em seguida, classificá-los, numerando a segunda coluna de acordo com a primeira.**

- 1. Substantivo      ( ) “A água do mar, além de RICA em cálcio, ferro...”
- 2. Adjetivo        ( ) “Além disso, o sal é um ESFOLIANTE natural...”
- 3. Pronome        ( ) “para as pessoas COM o sistema imunológico...”
- 4. Preposição     ( ) “... e NOS reconectar com nós mesmos.”

**Assinale a alternativa que indica a sequência CORRETA.**

- A) 2/1/4/3                      B) 2/4/3/1                      C) 3/2/1/4                      D) 3/1/2/4                      E) 2/1/3/4

**18. Em qual alternativa abaixo, o período é simples?**

- A) “Isto é muito útil para as pessoas com problemas circulatórios nas pernas.”
- B) “Acontece que a massagem que as ondas fazem no corpo estimula a circulação sanguínea periférica, e isso provoca aumento da oxigenação das células.”
- C) “A ideia de que um mergulho no mar ajuda a renovar as energias não é apenas uma figura de linguagem.”
- D) “Os sais presentes na água ajudam a normalizar as reações bioquímicas do corpo, energizando o organismo.”
- E) “Além disso, o sal é um esfoliante natural e favorece o rejuvenescimento celular.”

**Texto 03 para as questões 19 e 20.**

Ensinou a amar a vida, não desistir de lutar, renascer da derrota, renunciar às palavras e pensamentos negativos. Acreditar nos valores humanos e a ser otimista. Aprendi que mais vale tentar do que recuar... Antes acreditar que duvidar, o que vale na vida não é o ponto de partida e sim a nossa caminhada.

Disponível em: [https://www.pensador.com › textos\\_de\\_cora\\_coralina](https://www.pensador.com › textos_de_cora_coralina). Acesso em 30/01/2023.

**19. Segundo o texto 03,**

- A) na vida, poucas pessoas lutam.
- B) devemos acolher o negativismo porque ele nos leva ao sucesso.
- C) nem sempre devemos ter a visão otimista.
- D) é preferível tentar a desistir.
- E) a dúvida é algo benéfico ao homem.

**20. Ainda sobre o texto 03, assinale a alternativa que indica uma mensagem que contraria o que nele se declarou.**

- A) A pessoa deve sempre lutar, jamais desistir.
- B) O indivíduo precisa amar a vida.
- C) As pessoas não devem seguir pensamentos negativos.
- D) É preciso acreditar nos valores humanos.
- E) O ponto de partida de cada um vale mais que a sua caminhada.

CONHECIMENTOS DE MATEMÁTICA

21. O modelo antigo de placas de carros possuía 3 letras seguidas de 4 dígitos. Os dígitos variam nos inteiros de 0 a 9 enquanto que existem 26 possibilidades para cada letra. A fim de ampliar o número de placas, o modelo novo possui 3 letras seguidas de um dígito, uma letra e outros 2 dígitos. Se  $M$  é a quantidade de placas distintas possíveis no modelo antigo e  $N$  a quantidade de placas distintas possíveis no modelo novo de placas e se  $q$  é a razão  $M/N$ , então podemos afirmar que

- A)  $0 < q \leq 1/5$   
 B)  $1/5 < q \leq 1/3$   
 C)  $1/3 < q \leq 1/2$   
 D)  $1/2 < q \leq 1$   
 E)  $q > 1$

Para as questões 22, 23 e 24, considere um baralho padrão sem coringa cujas cartas são divididas em 04 naipes (espadas, paus, copas e ouro) tendo cada naipe 13 cartas valoradas de 2 a 10 e pelas letras A, J, Q e K.

22. Considere as afirmações:

- I. Qualquer escolha de 10 cartas aleatoriamente neste baralho contém, necessariamente, cartas de naipes diferentes.  
 II. Qualquer escolha de 20 cartas aleatoriamente neste baralho contém, necessariamente, cartas com o mesmo valor.  
 III. Qualquer escolha de 20 cartas aleatoriamente neste baralho contém, necessariamente, cartas de naipes diferentes.

Está CORRETO o que se afirma em

- A) I, apenas.                      B) II, apenas.                      C) I e II, apenas.                      D) II e III, apenas.                      E) todas.

23. Se  $p$  é probabilidade de retirar aleatoriamente uma carta do naipe de ouros neste baralho, então podemos afirmar que

- A)  $0 \leq p < 1/10$   
 B)  $1/10 \leq p < 1/5$   
 C)  $1/5 \leq p < 1/3$   
 D)  $1/3 \leq p < 1/2$   
 E)  $p \geq 1/2$

24. Se  $q$  é probabilidade de retirar aleatoriamente uma carta de valor A, J, Q ou K neste baralho, então podemos afirmar que

- A)  $0 \leq p < 1/10$   
 B)  $1/10 \leq p < 1/5$   
 C)  $1/5 \leq p < 1/3$   
 D)  $1/3 \leq p < 1/2$   
 E)  $p \geq 1/2$

25. Na progressão aritmética cujo primeiro termo é 2 e o 10º termo é 29, se  $S$  representa a soma dos primeiros 100 termos desta progressão, podemos afirmar que

- A)  $0 < S \leq 5.000$   
 B)  $5.000 < S \leq 10.000$   
 C)  $10.000 < S \leq 15.000$   
 D)  $15.000 < S \leq 20.000$   
 E)  $S > 20.000$

26. O valor integral do ingresso para um show é de R\$ 120,00 com meia-entrada de R\$ 60,00 cada. Dos 800 ingressos disponibilizados, 60% foram vendidos e dos ingressos vendidos, o número de ingressos de meia-entrada vendidos é o dobro do número de ingressos integrais.

Nestas condições, sobre a arrecadação do show, é CORRETO afirmar que

- A) foi inferior a R\$ 20.000,00  
 B) foi igual ou superior a R\$ 20.000,00 mas inferior a R\$ 40.000,00  
 C) foi igual ou superior a R\$ 40.000,00 mas inferior a R\$ 60.000,00  
 D) foi igual ou superior a R\$ 60.000,00 mas inferior a R\$ 80.000,00  
 E) foi igual ou superior a R\$ 80.000,00

27. O valor de entrada no financiamento de uma casa foi dividido em 20 prestações iguais de R\$ 1.800,00. Além dessas prestações, existem 05 outros pagamentos adicionais, sendo o primeiro de R\$ 4.000,00 e os seguintes cada um R\$ 1.000,00 a mais que o anterior. Se o valor total das prestações somado com os pagamentos adicionais forem quitados a vista, há um desconto de 30%.

Nestas condições, o valor pago a vista como valor de entrada neste financiamento será

- A) menor ou igual que R\$ 20.000,00
- B) maior que R\$ 20.000,00 mas menor ou igual que R\$ 50.000,00
- C) maior que R\$ 50.000,00 mas menor ou igual que R\$ 80.000,00
- D) maior que R\$ 80.000,00 mas menor que R\$ 100.000,00
- E) maior ou igual que R\$ 100.000,00

28. Qual número real abaixo representa  $\sqrt{6}$  % de  $\frac{5\sqrt{6}}{2}$  ?

- A) 0,15
- B) 1,5
- C) 15
- D) 9
- E) 90

29. Qual fração abaixo representa 15% de  $\frac{8}{3}$ ?

- A)  $\frac{1}{5}$
- B)  $\frac{2}{5}$
- C)  $\frac{3}{5}$
- D)  $\frac{4}{5}$
- E) 1

30. Em uma pesquisa envolvendo 3 marcas (A, B e C) de extrato de tomate, 16% das pessoas compram a marca A, 20% compram a marca B e 14% compram a marca C. O número de pessoas que compram 2 destas 3 marcas é de 17% e 2% das pessoas compram de todas as 3 marcas.

Nestas condições, o percentual de pessoas que não compram de nenhuma dessas 3 marcas é

- A) 31%
- B) 33%
- C) 35%
- D) 65%
- E) 69%

31. Em uma concha acústica, temos 650 cadeiras dispostas de forma circular, em fileiras em que a primeira fileira possui 20 cadeiras.

Se a quantidade de cadeira em cada fileira está em uma progressão aritmética de razão 5, a quantidade de cadeiras na última fileira é

- A) 40
- B) 65
- C) 80
- D) 110
- E) 130

32. Qual o resultado da operação  $3 \times 5 + 9 \div 3$ ?

- A) 8
- B) 12
- C) 14
- D) 18
- E) 24

33. Em um setor de uma indústria, há duas máquinas. A manutenção da primeira destas máquinas é feita de 8 em 8 dias, enquanto que a manutenção da segunda máquina é feita de 12 em 12 dias. A primeira vez que a manutenção das duas máquinas ocorreu no mesmo dia caiu em uma Segunda-feira.

Nestas condições, a próxima vez que as duas máquinas terão manutenção no mesmo dia será uma

- A) Segunda-feira
- B) Terça-feira
- C) Quarta-feira
- D) Quinta-feira
- E) Sexta-feira

**34. Um dos metais mais pesados da tabela periódica é o Mercúrio, que se apresenta no estado líquido, na temperatura e pressão ambiente. O peso de um volume de 1 litro de Mercúrio é de 13,6 Kg. Nestas condições, a menor quantidade de sacos de cimento pesando 50 kg cada, necessária a superar o peso de um recipiente na forma de um cubo vazado com lado de 30 cm completamente, preenchido de Mercúrio, é**

- A) menor ou igual que 6 sacos.
- B) 7
- C) 8
- D) 9
- E) maior ou igual que 10 sacos.

**35. Uma máquina produz caixas de papelão a uma taxa constante de 03 caixas por minuto. Para atender um dado pedido, foram colocadas em operação quatro destas máquinas trabalhando, cada uma nesta mesma taxa, funcionando, por dia, em 2 turnos de 6 horas ininterruptas cada turno. Nestas condições, foram necessários exatos 12 dias completos de operação para atendimento do pedido.**

**É CORRETO afirmar que a quantidade de caixas no pedido é**

- A) inferior a 50 mil caixas.
- B) igual ou superior que 50 mil, mas inferior que 100 mil caixas.
- C) igual ou superior que 100 mil, mas inferior a 150 mil caixas.
- D) igual ou superior que 100 mil, mas inferior a 200 mil caixas.
- E) igual ou superior a 200 mil caixas.

**36. Em um dado anúncio, um produto é vendido a vista por R\$ 1.200,00 ou a prazo em 06 prestações de R\$ 250,00. Com relação ao preço a vista, o acréscimo do preço na compra a prazo foi**

- A) menor que 15%
- B) maior ou igual a 15% mas menor que 30%
- C) maior ou igual a 30% mas menor que 45%
- D) maior ou igual a 45% mas menor que 60%
- E) maior ou igual que 60%

**37. Um recipiente sem tampa foi impresso em uma impressora 3D com a forma de um paralelepípedo oco, com largura de 10 cm, comprimento de 8 cm e altura de 6 cm. O material do qual é feito o recipiente tem um custo de R\$ 0,25 a cada cm<sup>2</sup> de área das suas paredes externas.**

**Nestas condições, o custo de impressão sem perdas de 2 destes recipientes é de**

- A) R\$ 74,00
- B) R\$ 94,00
- C) R\$ 120,00
- D) R\$ 148,00
- E) R\$ 188,00

**38. A prova de matemática em um concurso público possui 20 questões de múltipla escolha com 05 alternativas, exatamente uma alternativa correta para cada questão. Ao final da prova, o candidato respondeu 18 das 20 questões e, sem tempo para as 2 questões adicionais, ele resolveu chutar, ou seja, escolher aleatoriamente as alternativas nestas duas questões.**

**A chance de o candidato acertar ambas as questões por pura sorte é**

- A) 1/5
- B) 2/5
- C) 1/10
- D) 1/20
- E) 1/25

**39. Em um escritório com 8 funcionários, dois funcionários recebem, cada um, um salário de R\$ 1.800,00; Outros 3 funcionários recebem, cada um, um salário de R\$ 3.200,00 cada, e os funcionários restantes recebem R\$ 2.400,00 cada. O líder do setor, que não é um destes funcionários, recebe um salário 25% maior que a média aritmética do salário destes 8 funcionários.**

**Nestas condições, é CORRETO afirmar que**

- A) o salário médio dos funcionários do setor é menor que R\$ 2.500,00
- B) o maior salário neste escritório não é o do líder do setor.
- C) o líder do setor possui salário maior que o de qualquer um dos 8 funcionários.
- D) o salário do líder do setor está entre R\$ 1.500,00 e R\$ 3.100,00
- E) o líder do setor tem um salário menor que o de qualquer um destes funcionários.

**40. João, Pedro e José são três colegas de Universidade que decidiram investir em cripto-moedas. João investiu R\$ 3.000,00. Pedro investiu R\$ 1.800,00, e José investiu o dobro da soma dos valores investidos por Pedro e José. O investimento rendeu um lucro de R\$ 3.600,00 dividido em partes proporcionais pelos colegas investidores.**

**Nestas condições, o valor recebido (valor investido acrescido do lucro) por Pedro foi**

- A) R\$ 1.200,00
- B) R\$ 2.250,00
- C) R\$ 2.400,00
- D) R\$ 4.500,00
- E) R\$ 6.000,00

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**41. A sífilis é uma patologia, considerada uma IST, uma Infecção Sexual Transmissível. O agente causador circula pelo sangue, afetando órgãos vitais no organismo, sendo essa patologia alertada das formas de propagação. Em pessoas contaminadas, deve-se**

- A) sempre repudiá-las antes do ato sexual.
- B) informar ao agente de endemias.
- C) controlar com remédios populares.
- D) evitar o contato corpo a corpo.
- E) usar preservativos.

**42. Existem alguns fatores que são predispostos para o surgimento de doenças. Um deles é a hipercolesteromia, com aumento acentuado do LDL. Esse agravo compromete**

- A) a absorção de nutrientes nas células.
- B) o aumento das insuficiências respiratórias.
- C) e amplia as chances de AVCs e infartos.
- D) a força do coração por taquicardia.
- E) e diminui a excreção de toxinas pelos rins.

**43. O aumento na expectativa de vida em países desenvolvido ainda é diferente para os países subdesenvolvidos. Atualmente, algumas pessoas estão vivendo por mais tempo e o fator que mais se destaca é a**

- A) condição econômica.
- B) busca por atendimento médico.
- C) informação pelas mídias.
- D) criação de centros de saúde.
- E) atuação dos agentes de endemias.

**44. A dengue e a leptospirose são doenças veiculadas pela água. Sobre essas doenças, podemos ter a certeza de dizer que**

- A) os insetos hematófagos são os vetores causadores da dengue hemorrágica.
- B) acúmulos de água aumentam as chances da veiculação dessas doenças.
- C) o tratamento da leptospirose não precisa ser com protocolos hospitalares.
- D) a leptospirose é transmitida pela urina de roedores contaminados.
- E) a dengue não apresenta dores nas articulações nem estágios febris.

**45. Segundo a OMS, a Organização Mundial de Saúde, algumas doenças são consideradas negligenciadas, isto é, são causadas por agentes infecciosos ou parasitários. Elas são mais comuns em pessoas com baixa renda para manter sobrevivência. Porém, a dengue, a esquistossomose, a doença de Chagas, a hanseníase, a tuberculose, a malária etc são exemplos dessas enfermidades.**

**Algumas delas são mais comuns por serem consideradas**

- A) infectantes.                      B) epidêmicas.                      C) sem controle.                      D) mortais.                      E) temporárias.
- 

**46. A epidemiologia tem destaque desde os primeiros estudiosos das doenças infecto-contagiosas. Hipocrates já se debruçava em observar algumas endemias e epidemias. Ainda hoje citamos as pesquisas de Louis Pasteur. Sabemos que a evolução de alguns patógenos pode ser muito rápida e comprometer o sistema imunológico.**

**Para tanto, os pesquisadores em infectologias, para obterem estratégias de tratamento e controle da doença, buscam**

- A) a evolução molecular do patógeno.  
 B) testar medicamentos mais eficazes.  
 C) alertar sobre o aumento rápido do surto.  
 D) isolar os pacientes mais graves em hospitais.  
 E) criar soros com eficácia na produção de leucócitos.
- 

**47. O Agente de Endemias, o AE, deve saber que Sistema de Informação em Saúde, o SIS, é uma estrutura que trabalha na localidade com a coleta de dados para**

- A) ter destaque perante outras comunidades atendidas nos municípios regionais.  
 B) pontuar as enfermidades mais comuns, frequentes e endêmicas na comunidade.  
 C) evitar que as pessoas fiquem mais vulneráveis às doenças mais rotineiras.  
 D) transformá-los em informações importantes nas tomadas de decisões precisas.  
 E) obter destaque permanente na medicina coletiva e na atenção básica de saúde.
- 

**48. As doenças diarreicas agudas podem ocorrer em algumas pessoas, no dia a dia da agitação crescente dos grandes centros urbanos. Uma infecção em caráter bacteriana, viral ou mesmo fúngica pode estar, principalmente, associada**

- A) às variações termiais climáticas.  
 B) aos depósitos inadequados do lixo.  
 C) aos tipos de moradias inadequadas.  
 D) à dificuldade na digestão alimentar.  
 E) à água e alimentos contaminados.
- 

**49. A vigilância sanitária pela ANVISA, Agência Nacional de Vigilância Sanitária, NÃO tem por responsabilidade realizar a**

- A) Vigilância em saúde ambiental.  
 B) Promulgação da saúde.  
 C) análise da situação de saúde na população.  
 D) Vigilância da saúde do trabalhador.  
 E) Vigilância epidemiológica.
- 

**50. As doenças transmissíveis e não transmissíveis para o Agente de Endemias, o AE, precisam focar na proporcionalidade na comunidade. Uma doença silenciosa, perigosa e degenerativa organicamente, quando não tratada adequadamente, é a**

- A) desnutrição alimentar.  
 B) verminose recorrente.  
 C) diabetes sacarino.  
 D) litíase renal.  
 E) osteoporose.
-

**CADERNO 36**  
**AGENTE DE COMBATE A ENDEMIAS - ACE**