





CONHECIMENTOS DE LÍNGUA PORTUGUESA

**Texto 1 para as questões de 01 a 09.**

Tu sabias que em Pernambuco os municípios são batizados conforme os fenômenos históricos, sociais, culturais ou ecológicos? A cidade de São José da Coroa Grande não seria diferente. O seu nome se formou a partir da topografia da região, cuja paisagem favorece a conjunção de arrecifes e bancos de areia, formando, desse modo, exuberantes coroas. É exatamente nessas coroas que se formam piscinas naturais perfeitas para banho e lazer. Lá é tão lindo que não dá vontade de ir embora nunca mais! Tô te dizendo!

E essa beleza todinha fica a 117 km do Recife. São José é a última cidade do Estado antes de chegar a Alagoas. Logo quando tu chegas lá, tu avistas a Igreja de São José (1889), padroeiro da região. É em São José que está a Associação de Artesãos Solidários (ASAS), com a coleção Flor de Coco – trabalhos a partir da fibra do coco. Ela dá vida a personagens religiosos, garrafas, jarras, baús, espelhos, entre outros objetos. O encontro entre arte, história e uma atmosfera tranquila vai te fazer desbravar as diversas maravilhas da região. Uma delas é o distrito de Várzea do Una, famoso pelo encontro do Rio Una com o mar. Ele nasce na cidade de Capoeiras, Agreste de Pernambuco, e deságua em São José, numa região que já serviu de locação a inúmeras filmagens, viu? É muita beleza para um estado só. O curso do rio é cercado por manguezais, de onde facilmente se chega às praias de Gravató (em São José da Coroa Grande), à vizinha Tamandaré e ainda à primitiva Praia do Porto (no município de Barreiros).

Na Pedra Grande, há a singela Igreja de São Sebastião, facilmente acessada por trilha; o Estaleiro do Mestre Zuza; o Engenho Morim (séc 18); e o Museu do Uma, com acervo de coleções de fósseis, cartas náuticas, instrumentos de pesca e objetos utilizados nas embarcações. O clima da localidade é bucólico, com inúmeras fazendas de coco e muitos pescadores. Nos meses de março a setembro, Várzea do Una se transforma em ponto de encontro dos surfistas.

Disponível em: <https://www.google.com/search?q=TEXTOS+SOBRE+S%C3%83O+JOSE+COROA+GRANDE> (Adaptado)

**01. Em termos de Acentuação, assinale a alternativa cuja tonicidade do termo destacado NÃO recai na antepenúltima sílaba.**

- A) "...conforme os FENÔMENOS históricos, sociais, culturais ou ecológicos?"
- B) São José é a ÚLTIMA cidade do Estado antes de chegar a Alagoas.
- C) "...que já serviu de locação a INÚMERAS filmagens, viu?"
- D) com acervo de coleções de fósseis, cartas NÁUTICAS, instrumentos de pesca..."
- E) "...de onde facilmente se chega às praias de GRAVATÁ."

**02. No tocante ao sinal indicativo da Crase, assinale a alternativa que apresenta uma justificativa CORRETA.**

- A) "E essa beleza todinha fica a 117 km do Recife"- estaria também correto o trecho: E essa beleza todinha fica à 117 km do Recife.
- B) "São José é a última cidade do Estado antes de chegar a Alagoas- estaria também correto o trecho: ...antes de chegar à Alagoas.
- C) "...numa região que já serviu de locação a inúmeras filmagens, viu?" – estaria incorreto se utilizar o sinal indicativo da crase nesse caso.
- D) "...de onde facilmente se chega às praias de Gravató (em São José da Coroa Grande), à vizinha Tamandaré e ainda à primitiva Praia do Porto." – nesse contexto, a crase é facultativa em todas as situações.
- E) "Ela dá vida a PERSONAGENS religiosos..." – se o termo destacado fosse substituído por "mulheres", estaria correto o trecho: Ela dá vida à mulheres religiosas.

**03. No que se refere à Ortografia, assinale a alternativa cuja lacuna do termo em parênteses é CORRETAMENTE preenchida pela(s) letra(s) em negrito do termo destacado.**

- A) "O curso do rio é cercado por MANGUEZ**AIS**..." ( A\_ia)
- B) "...os fenômenos históricos, sociais, culturais ou ECOLÓ**GICOS**?" (Vare\_o)
- C) "...cuja paisagem favorece a CONJUN**ÇÃO** de arrecifes..." (A\_édio)
- D) "...facilmente ACESS**ADA** por trilha." ( A\_ude)
- E) "...há a SINGEL**A** Igreja de São Sebastião ..." ( Gor\_eta)

**04. Assinale a alternativa cuja classificação do termo destacado está INCORRETAMENTE indicada no parênteses.**

- A) "...formando, desse modo, EXUBERANTES coroas." (Adjetivo)
- B) "O encontro ENTRE arte, história e uma atmosfera tranquila..." (Conjunção)
- C) "...há a SINGELA Igreja de São Sebastião" (adjetivo)
- D) "...FACILMENTE acessada por trilha..." (Advérbio de modo)
- E) "...com inúmeras fazendas de coco e MUITOS pescadores." ( Pronome indefinido)

**05. Sobre Concordância Verbal e Nominal, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) "Tu sabias que em Pernambuco os municípios são batizados...?" – se o pronome "Tu" fosse substituído por "Vós", mantendo-se o tempo verbal do texto 1, estaria correto o trecho: Vós sabereis que em Pernambuco os municípios são batizados...?
- B) "É exatamente nessas coroas que se formam piscinas naturais..." – se o termo "piscinas" estivesse no singular, estaria correto o trecho: É exatamente nessas coroas que se formam piscina natural.
- C) "O curso do rio é cercado por manguezais..." – se o trecho "O curso do rio" fosse substituído por "Rios e lagoas", o trecho correto seria: Rios e lagos são cercados por manguezais.
- D) "Logo quando tu chegas lá, tu avistas a Igreja de São José..." – se o pronome "tu" fosse substituído por "nós", mantendo-se o tempo verbal do texto 1, estaria correto o trecho: Logo quando nós chegávamos lá, avistávamos a Igreja de São José...
- E) "...há a singela Igreja de São Sebastião, facilmente acessada por trilha; o Estaleiro do Mestre Zuza; o Engenho Morim (séc 18); e o Museu do Uma, com acervo de coleções de fósseis, cartas náuticas, instrumentos de pesca e objetos utilizados nas embarcações."- estaria também correto se o verbo "haver" estivesse no plural concordando com os seus sujeitos.

**06. Qual dentre as alternativas abaixo está INCORRETA em relação à análise sintática?**

- A) "...CUJA PAISAGEM favorece a conjunção de arrecifes e bancos de areia." – os termos destacados exercem a função de sujeito do verbo "favorecer".
- B) "...é a última cidade do Estado antes de chegar A ALAGOAS..." – os termos destacados funcionam como complemento do verbo "chegar" e, como vem regido de preposição, denomina-se objeto indireto.
- C) "Ele nasce NA CIDADE DE CAPOEIRAS." – os termos destacados funcionam como adjunto adverbial que exprime circunstância de localidade.
- D) "Ela dá VIDA A PERSONAGENS RELIGIOSOS..." – os termos destacados são complementos verbais, sendo o primeiro não regido de preposição (vida) e o segundo, regido de preposição (personagens religiosos)
- E) "O clima da localidade é BUCÓLICO..." – o termo destacado atribui uma qualidade ao sujeito, sendo, portanto, um predicativo do sujeito.

**07. Assinale a alternativa que apresenta uma INCORREÇÃO quanto à divisão silábica do termo em parênteses.**

- A) "os fenômenos históricos, sociais, culturais ou ecológicos?" (cul-tu-ra-is)
- B) "O encontro entre arte, história e uma atmosfera tranquila..." (at-mos-fe-ra)
- C) "...e deságua em São José, numa região que já serviu de locação..." (de-sá-gua)
- D) "facilmente acessada por trilha..." ( a-ce-ssa-da)
- E) "...garrafas, jarras, baús, espelhos, entre outros." (ba-ús)

**08. Observe o trecho abaixo:**

"O seu nome se formou a partir da topografia da região, cuja paisagem favorece a conjunção de arrecifes e bancos de areia, formando, desse modo, exuberantes coroas."

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

- A) nele existem 03 orações, sendo uma principal e duas coordenadas.
- B) se trata de um período composto por coordenação, apenas.
- C) o período é composto por três orações, sendo uma principal e duas subordinadas.
- D) existe nesse período uma oração subordinada adverbial que encerra ideia de causalidade.
- E) o período é composto por coordenação e subordinação.

**09. Assinale a alternativa INCORRETA em relação aos sinais de Pontuação.**

- A) “Ela dá vida a personagens religiosos, garrafas, jarras, baús, espelhos...” – as vírgulas separam elementos de mesma função sintática.
- B) “Lá é tão lindo que não dá vontade de ir embora nunca mais!” – a exclamação poderia ser substituída por um ponto de interrogação, e isso não causaria qualquer prejuízo em relação ao sentido original do texto.
- C) “Uma delas é o distrito de Várzea do Una, famoso pelo encontro do Rio Una com o mar.” – a vírgula isola termos que explicam o seu antecedente.
- D) “...de onde facilmente se chega às praias de Gravatá (em São José da Coroa Grande), à vizinha Ta mandaré e ainda à primitiva Praia do Porto (no município de Barreiros) - a vírgula separa elementos de mesma função sintática.
- E) “...tu avistas a Igreja de São José (1889), padroeiro da região.” – a vírgula isola um termo que explica o seu antecedente.

**Texto 02 para as questões de 10 a 16.**

**Quando estou na praia**

Não há nada como ir à praia, seja só ou com várias pessoas. Durante o dia, pra ver o Sol e se divertir; ou à noite, pra ver a Lua e as estrelas e caminhar na areia. A praia tem aquela coisa única, pois olho a imensidão do mar, vejo como sou uma pessoa pequena e isso me lembra a importância e a necessidade de ser humilde. Além disso, quando vou para a água, lavo não só o corpo mas também a minha alma. É na praia que recarrego as minhas energias, então sinto que ela é como uma terapia pra mim, pois dou um tempo na correria do dia a dia para apreciá-la. É nela que vejo a infinidade da vida e do mundo, porque vejo que a vida tem inúmeras possibilidades que são tão impossíveis de serem contadas, assim como os grãos de areia e as gotas do mar. Quando estou na praia, também me sinto livre e percebo que ainda vou viver momentos, ter sentimentos e conhecer pessoas que nunca imaginei conhecer, porque a praia tem algo extraordinário que me faz lembrar como viver a vida é algo imprevisível e, ao mesmo tempo, maravilhoso.

Disponível em: <https://www.mensagenscomamor.com/textos-sobre-praia>. Acesso em 22/11/2022

**10. Observe os termos destacados e assinale a alternativa que apresenta a justificativa CORRETA em relação à acentuação desses termos.**

- A) “...seja só ou com VÁRIAS pessoas.” – paroxítona terminada em ditongo decrescente.
- B) “ALÉM disso, quando vou para a água...” – oxítona terminada em “em”.
- C) “...vejo que a vida tem INÚMERAS possibilidades.” – paroxítona terminada em “s”.
- D) “...que são tão IMPOSSÍVEIS de serem contadas...” – proparoxítona.
- E) “...como viver a vida é algo IMPREVISÍVEL...” – paroxítona terminada em “el”.

**11. Sobre Concordância Nominal, analise os itens abaixo:**

- I.** “A praia tem aquela coisa única...” – se o termo “coisa” fosse substituído por “toque”, estaria correto o trecho : A praia tem aquele toque único.
- II.** “...vejo que a vida tem inúmeras POSSIBILIDADES que são tão impossíveis de serem contadas.” – se o termo destacado fosse substituído por “contratempos”, estaria correto o trecho: vejo que a vida tem inúmeros contratempos que são tão impossíveis de serem contados.
- III.** “...vejo como sou uma pessoa pequena...” – substituindo o termo “pessoa” por “ser humano”, estaria correto o trecho: vejo como sou um ser humano pequeno.

**Está CORRETO o que se afirma em**

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

**12. No que se refere ao sinal indicativo da Crase, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) “Não há nada como ir à praia...” – neste caso, a crase é facultativa.
- B) “...e isso me lembra a importância e a necessidade de ser humilde.” – neste caso, inexistente crase, uma vez que os dois complementos verbais não são regidos de preposição.
- C) “...quando vou para a água...” – estaria também correto o trecho : quando vou para à água.
- D) “...lavo não só o corpo mas também a minha alma.” – neste caso, a crase é facultativa por estar diante de pronome possessivo.
- E) “...que me faz lembrar como viver a vida é algo imprevisível” – neste caso, a crase é facultativa.

**13. Sobre Colocação Pronominal, observe os trechos abaixo:**

- I. “Quando estou na praia, também me sinto livre e percebo...”  
 II. “...a praia tem algo extraordinário que me faz lembrar...”

No que se refere a esses trechos, assinale a alternativa CORRETA.

- A) No item I, o pronome também poderia estar enclítico ao verbo.  
 B) No item II, o pronome também poderia estar enclítico ao verbo.  
 C) Apenas no item I, o pronome poderia estar enclítico ao verbo.  
 D) Apenas no item II, o pronome poderia estar enclítico ao verbo.  
 E) Tanto no item I como no II, apenas a próclise é considerada correta.

**14. Observe o trecho abaixo:**

“Além disso, quando vou para a água, lavo não só o corpo mas também a minha alma.”

Está CORRETO o que se afirma em

- A) O período é composto apenas por coordenação.  
 B) O período é composto apenas por subordinação.  
 C) O período é composto por coordenação e subordinação.  
 D) O conectivo “ não só ... mas também ” exprime ideia de alternância.  
 E) O conectivo “quando” encerra ideia de causalidade.

**15. Em qual alternativa abaixo, o termo destacado NÃO é o sujeito da oração?**

- A) “A PRAIA tem aquela coisa única...”  
 B) “...porque A PRAIA tem algo extraordinário...”  
 C) “Não há nada como ir À PRAIA ...”  
 D) “...e ISSO me lembra a importância e a necessidade de ser humilde...”  
 E) “...que ELA é como uma terapia pra mim...”

**16. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, classificando os termos destacados.**

- |                |  |
|----------------|--|
| 1. Artigo      | ( ) “...seja só ou com VÁRIAS pessoas.”              |
| 2. Substantivo | ( ) “É na praia que RECARREGO as minhas energias...” |
| 3. Verbo       | ( ) “...pois dou UM tempo na correria...”            |
| 4. Pronome     | ( ) “que vejo a INFINIDADE da vida e do mundo..”     |
| 5. Advérbio    | ( ) “...também me sinto LIVRE...”                    |
| 6. Adjetivo    | ( ) “...que AINDA vou viver momentos...”             |

Assinale a alternativa que indica a sequência CORRETA.

- A) 4/3/5/2/6/1      B) 3/4/1/2/6/5      C) 3/4/1/2/5/6      D) 4/3/1/5/2/6      E) 4/3/1/2/6/5

**Texto 03 para as questões de 17 a 19.**

Dou respeito às coisas desimportantes  
 e aos seres desimportantes.  
 Prezo insetos mais que aviões.  
 Prezo a velocidade  
 das tartarugas mais que a dos mísseis.  
 Tenho em mim esse atraso de nascença.  
 Eu fui aparelhado  
 para gostar de passarinhos.  
 Tenho abundância de ser feliz por isso.  
 Meu quintal é maior do que o mundo.

17. No tocante à Acentuação, observe os itens abaixo:

“...A praia tem aquela coisa ÚNICA”  
 “...das tartarugas mais que a dos MÍSSEIS.”  
 “...Tenho ABUNDÂNCIA de ser feliz por isso.”

Em que item (ns), o acento do termo destacado se justifica por se tratar de paroxítona terminada em ditongo crescente?

- A) Apenas no I.
- B) Apenas no II.
- C) Apenas no III.
- D) Apenas no II e III.
- E) Em todos.

18. Se o poema fosse escrito na 1ª. pessoa do plural, estaria CORRETO o que se indica na alternativa

- A) Prezáveis insetos mais que aviões.
- B) Temos em nós esse atraso de nascença.
- C) Vós fostes aparelhados para gostar de passarinhos.
- D) Tendes abundância de ser feliz por isso.
- E) Vosso quintal é maior do que o mundo.

19. Sobre Ortografia, assinale a alternativa CORRETA.

- A) “...e aos seres DESIMPORTANTES” – como o termo destacado, escreve-se o termo “misantropo”.
- B) “PREZO insetos mais que aviões”- como o termo destacado, escreve-se o termo “catequeze”.
- C) “Tenho em mim esse ATRASO de nascença” – como o termo destacado, escreve-se o termo “impuresa”.
- D) “...para gostar de PASSARINHOS.” – como o termo destacado, escreve-se o termo “missanga”.
- E) “Tenho abundância de ser feliz por ISSO.” – como o termo destacado, escreve-se o termo “missigenação”

Texto 04 para a questão 20.

“A persistência é o caminho do êxito”.  
 (Charles Chaplin)

20. Para Caplin,

- A) nem todos chegam a ter êxito na vida.
- B) é preciso perseverar para se ter sucesso na vida.
- C) o êxito independe da persistência.
- D) todo caminho leva ao êxito.
- E) caminhar sempre em busca do êxito é para poucos.

**CONHECIMENTOS DE MATEMÁTICA**

21. Um medicamento precisa ser administrado na forma de, exatamente, 2 comprimidos a cada 8 horas durante um total de 10 dias para cada paciente. Uma licitação precisa comprar tal medicamento, de forma a atender 250 pacientes diferentes com este tratamento completo. Sabendo que cada caixa é vendida com 12 comprimidos e que não há fracionamento ou venda incompleta de caixas, é CORRETO afirmar sobre a quantidade mínima de caixas a serem compradas, nestas condições, na licitação:

- A) Menos de 500 caixas.
- B) Maior ou igual a 500, mas menos que 1000 caixas.
- C) Maior ou igual a 1000, mas menos que 1500 caixas.
- D) Maior ou igual a 1500, mas menos que 2000 caixas.
- E) Maior ou igual a 2000 caixas.

22. Um concurso é dividido em 3 fases. Estima-se que apenas 10% dos candidatos do total que realizam a prova são aprovados na 1ª fase. Na 2ª fase, que somente é realizada pelos candidatos aprovados na 1ª fase, o índice de aprovação é de 25% enquanto que na 3ª fase, realizada apenas pelos candidatos aprovados na 1ª e na 2ª fase, o índice de aprovação é de 50%. Sabendo ainda que não há desistências por parte dos candidatos aprovados em qualquer fase, ou seja, todos os candidatos aprovados na 1ª fase e apenas estes participam da 2ª fase e todos os candidatos aprovados na 1ª e na 2ª fase participam da 3ª fase, a quantidade esperada, a cada 10.000 candidatos que iniciam a 1ª fase, de aprovados ao final das 3 fases é:

- A) 100 candidatos.
- B) 125 candidatos.
- C) 1.000 candidatos.
- D) 2.500 candidatos.
- E) 8.500 candidatos.

23. Para realizar a higienização diária de cada sala em um dado setor, são necessários mensalmente 1.200 mililitros de água sanitária; 5,5 litros de desinfetante e 250 gramas de antimofa em pó. O setor possui 15 salas. Sabendo que cada litro, seja do desinfetante, seja da água sanitária pesa 1.100 gramas sobre a capacidade mínima, em peso, de um veículo suficiente para o transporte de todo material para limpeza de todas as salas do setor por 30 dias, é CORRETO afirmar que

- A) é igual ou inferior a 0,5 tonelada.
- B) é superior a 0,5 tonelada, mas igual ou inferior a 1,0 tonelada.
- C) é superior a 1,0 tonelada, mas igual ou inferior a 2,0 toneladas.
- D) é superior a 2,0 toneladas, mas igual ou inferior a 5,0 toneladas.
- E) é superior a 5,0 toneladas.

24. Em um dado setor, existem três salas. A limpeza da primeira destas salas ocorre a cada 4 dias corridos; a da segunda destas salas ocorre a cada 6 dias corridos, e a sala restante do setor, a cada 5 dias corridos. No primeiro dia do mês, uma segunda-feira, as três salas tiveram sua limpeza no mesmo dia.

Nessas condições, o próximo dia da semana em que as três salas terão novamente limpezas feitas no mesmo dia será

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

25. Para a produção de 270 peças um determinado produto, uma empresa possui 6 máquinas com produtividades idênticas que operam 4 horas por dia e precisam de 5 dias para finalizar esta produção. Para compensar a quebra de 2 dessas máquinas, a operação foi aumentada para 5 horas diárias, mantendo a mesma produtividade por hora que as máquinas tinham anteriormente.

É CORRETO afirmar, nestas condições, que a quantidade mínima de dias necessários para a produção de 450 peças será de

- A) menos de 8 dias.
- B) 8 dias.
- C) 9 dias.
- D) 10 dias.
- E) mais de 10 dias.

26. Em uma dada turma, dividida em estudantes regulares e estudantes de intercâmbio apenas, a quantidade de estudantes regulares supera a quantidade de alunos de intercâmbio em 12 alunos. A proporção entre a quantidade de alunos regulares e a quantidade de alunos de intercâmbio é igual a 5/3.

Nestas condições, é CORRETO afirmar que

- A) há mais alunos de intercâmbio que alunos regulares na turma.
- B) existem menos de 50 alunos no total na turma.
- C) existem mais de 20 alunos de intercâmbio na turma.
- D) existem menos de 20 alunos regulares na turma.
- E) a quantidade de alunos regulares é, pelo menos, o dobro da quantidade de alunos de intercâmbio na turma.

**27. O preço de custo unitário de um produto é de R\$ 60,00. Sobre este preço de custo, é acrescida uma margem de lucro de 30% compondo, então, o preço de venda. Sobre este preço de venda, o lojista resolve fazer uma promoção de 10% de desconto para o pagamento a vista.**

**Nestas condições, é CORRETO afirmar sobre o número máximo de unidades do produto que podem ser compradas à vista no lojista utilizando um orçamento disponível de R\$ 500,00 que**

- A) é igual ou maior que 6 unidades. Ao final, haverá troco a ser pago pelo lojista.
- B) é igual ou maior que 6 unidades. Ao final, não haverá troco a ser pago pelo lojista.
- C) é igual ou menor que 5 unidades. Ao final, haverá troco a ser pago pelo lojista.
- D) é igual ou menor que 5 unidades. Ao final, não haverá troco a ser pago pelo lojista.
- E) não é possível determinar com base nos dados fornecidos.

**28. A média aritmética das notas de 4 estudantes em uma competição de matemática foi de 9,5 em uma escala de notas variando de 0,00 a 10,00. Dois destes estudantes, tiraram nota máxima enquanto que a menor dentre as 4 notas foi 8,00. A nota do estudante restante não foi informada.**

**Nestas condições, é CORRETO afirmar que**

- A) 3 dos 4 estudantes tiraram nota máxima.
- B) apenas 2 dos 4 estudantes tiraram nota máxima.
- C) a nota do estudante restante é estritamente maior que 8,00, mas é estritamente menor que 9,5.
- D) a nota do estudante restante é exatamente igual à média da turma.
- E) não é possível, com base nos dados acima, determinar a nota do estudante restante.

**29. Um terreno retangular possui 8 metros a mais de comprimento do que de largura. Sua área total é de 144 metros quadrados.**

**Nestas condições, podemos afirmar sobre o perímetro deste terreno que**

- A) é inferior 50 metros.
- B) é igual ou superior a 100 metros, mas inferior a 125 metros.
- C) é igual ou superior a 125 metros, mas inferior a 150 metros.
- D) é igual ou superior a 150 metros, mas inferior a 175 metros.
- E) é igual ou superior a 175 metros.

**30. Em uma feira de ciências, um estudante resolve fazer um modelo em escala do sistema Terra-Lua utilizando duas esferas de isopor. Para tanto o estudante considerará que a distância entre a Terra e a Lua é de 300.000 Km enquanto que o raio da Terra será assumido em 6.000Km. Se no modelo do estudante ele usar uma esfera de isopor de 10 centímetros de raio, a distância, mantidas as proporções, entre a esfera que representará a Terra no modelo e a esfera que representará a Lua será**

- A) menor que 1,0 metro.
- B) maior que 1,0 metro, mas menor ou igual que 2,0 metros.
- C) maior que 2,0 metros, mas menor ou igual que 3,0 metros.
- D) maior que 3,0 metros, mas menor ou igual que 4,0 metros.
- E) maior que 4,0 metros.

**31. A quantidade de estudantes com altura igual ou superior a 1,70m em uma sala com 68 estudantes, com relação ao número total de estudantes nesta sala, está na proporção de 3/4. Mantida essa mesma proporção na escola como um todo e sabendo que, na escola temos 240 estudantes no total, podemos afirmar que a quantidade de estudantes na escola como um todo com altura estritamente menor que 1,70m é igual a**

- A) 17 estudantes.
- B) 51 estudantes.
- C) 60 estudantes.
- D) 180 estudantes.
- E) 240 estudantes.

**32. Considerando um conjunto de 16 pessoas, seguem as afirmações:**

- I.** Obrigatoriamente, pelo menos três delas fazem aniversário, neste ano, no mesmo dia da semana (i.e., Domingo, Segunda-Feira, Terça-Feira, etc).
- II.** Obrigatoriamente, pelo menos duas delas fazem aniversário, neste ano, em dias diferentes da semana.
- III.** É possível que todas façam aniversário, neste ano, em dias diferentes da semana.

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

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

**33. Em uma sequência de números inteiros em progressão aritmética, o primeiro termo é igual a 8. O 9º termo desta sequência é igual ao quádruplo do primeiro termo.**

**Nestas condições, é CORRETO afirmar sobre esta progressão aritmética que**

- A) a razão desta progressão aritmética é maior ou igual a 4.
- B) o 10º termo desta progressão aritmética é múltiplo de 5.
- C) não há múltiplos de 10 nesta sequência.
- D) não há números primos, ou seja, divisíveis exatamente apenas por ele mesmo e pela unidade nesta sequência.
- E) os únicos múltiplos de 8 nesta sequência são apenas o primeiro e o 9º termos.

**34. Os preços de um dado produto aumentam, ano após ano, em uma taxa constante de 20% com relação ao ano anterior.**

**Nestas condições, é CORRETO afirmar sobre a sequência de preços deste produto ao longo desses anos que os preços**

- A) não estão nem em progressão aritmética nem em progressão geométrica.
- B) estão em uma progressão aritmética de razão 0,2.
- C) estão em uma progressão aritmética de razão 1,2.
- D) estão em uma progressão geométrica de razão 0,2.
- E) estão em uma progressão geométrica de razão 1,2.

**35. O modelo antigo de placas de automóveis previa o uso de 3 caracteres alfabéticos maiúsculos, dentre os 26 caracteres alfabéticos possíveis, seguidos de 4 dígitos (números de 0 a 9) para identificação de veículos automotores. No novo modelo, temos também o uso 3 caracteres alfabéticos no início das placas seguido de 1 dígito, um caractere alfabético e terminando com dois dígitos.**

**Nestas condições, podemos afirmar, considerando apenas a identificação fornecida pela sequência de dígitos e caracteres aqui descritos, que**

- A) a quantidade de placas distintas possíveis tanto no modelo novo quanto no modelo antigo de placas é a mesma.
- B) a quantidade de placas distintas possíveis no modelo novo de placas é maior que o dobro, mas é menor que o triplo da quantidade de placas distintas possíveis no modelo antigo de placas.
- C) a quantidade de placas distintas possíveis no modelo antigo de placas é maior que o dobro, mas é menor que o triplo da quantidade de placas distintas possíveis no modelo novo de placas.
- D) a quantidade de placas distintas possíveis no modelo novo de placas é maior ou igual que o triplo da quantidade de placas distintas possíveis no modelo antigo de placas.
- E) a quantidade de placas distintas possíveis no modelo novo de placas é menor ou igual que o dobro da quantidade de placas distintas possíveis no modelo antigo de placas.

**36. Um casal A possui 5 filhos, sendo o primogênito um menino, e os demais, todas meninas. Outro casal B possui também 5 filhos, todos meninos. Assumindo que as chances de nascimento de meninas ou de meninos, havendo apenas estas duas possibilidades em cada nascimento, é a mesma em todos os casais e que ambos os casais esperam por mais uma criança, é CORRETO afirmar que**

- A) a chance do próximo nascimento no casal A ser de um menino é maior que a chance de nascer um menino no próximo nascimento no casal B.
- B) a chance do próximo nascimento no casal A ser de uma menina é maior que a chance de nascer uma menina no próximo nascimento no casal B.
- C) a chance do próximo nascimento no casal A ser de um menino é maior que a chance de nascer uma menina no próximo nascimento no casal B.
- D) a chance do próximo nascimento no casal A ser de uma menina é maior que a chance de nascer um menino no próximo nascimento no casal B.
- E) as chances do próximo nascimento no casal A ser um menino é igual à chance de nascer um menino no próximo nascimento casal B.

**37. Uma função  $f(x)$  que associa a um número real  $x$  um número real  $y = f(x)$  é dita estritamente crescente na reta real se, sempre que dados dois números reais  $x_1$  e  $x_2$  tais que  $x_1 > x_2$  tivermos  $f(x_1) > f(x_2)$ .**

**Qual alternativa abaixo representa uma função real estritamente crescente na reta real?**

- A)  $f(x) = -2x + 4$
- B)  $f(x) = 2x - 4$
- C)  $f(x) = -2x - 4$
- D)  $f(x) = x^2 + 1$
- E)  $f(x) = x^2 - 1$

**38. Uma nota de R\$ 100,00 possui cerca de 1 de milímetro de espessura. Para ilustrar o tamanho de uma fraude financeira, um jornal ilustrou a reportagem imaginando uma pilha de notas de R\$ 100,00 cada nota com exatamente 1 milímetro de espessura, até que a pilha corresponda ao montante da fraude que foi de um bilhão de reais. Esta pilha foi ilustrada ao lado e em altura proporcional com relação à representação da mais alta montanha do mundo, assumida em altura como 9Km.**

**Sobre a altura desta pilha imaginária de notas de R\$ 100,00 sem espaço livre entre as notas, é CORRETO afirmar que**

- A) é maior que a altura da montanha ilustrada na reportagem.
- B) é da mesma altura da montanha ilustrada na reportagem.
- C) é menor que a altura da montanha ilustrada na reportagem.
- D) não é possível comparar com a altura da montanha ilustrada na reportagem.
- E) ambas, a altura da pilha e a altura da montanha, possuem alturas em unidades de medida diferentes, logo incomparáveis uma com a outra.

**39. A massa de um corpo qualquer feito de um dado material é assumida como diretamente proporcional ao seu volume.**

**Dobrando cada uma das dimensões (altura, largura e comprimento) de um cubo deste material, é CORRETO afirmar sobre sua massa com relação à massa inicial do cubo que**

- A) diminuirá de valor.
- B) permanecerá de mesmo valor.
- C) dobrará de valor.
- D) aumentará, mas será menor que o dobro do valor inicial.
- E) aumentará, mas será maior que o dobro do valor inicial.

**40. Para uma dada competição, é necessário criar um time em uma escola. O time deve ter 5 jogadores escolhidos 2 deles do turno da manhã e 3 deles do turno da tarde. Existem 10 candidatos distintos no turno da tarde e o dobro desta quantidade de candidatos distintos no turno da manhã. Dois times são considerados diferentes, se ao menos um integrante de um time não estiver no outro time.**

**Nestas condições, podemos afirmar sobre a quantidade de possibilidades de criar times diferentes que podemos criar com base apenas nestes candidatos que**

- A) é menor que 100 times diferentes.
- B) é maior ou igual que 100, mas menor que 500 times diferentes.
- C) é maior ou igual que 500, mas menor que 1.000 times diferentes.
- D) é maior ou igual que 1.000, mas menor que 1.500 times diferentes.
- E) é maior ou igual que 1.500 times diferentes.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**41. No mês de dezembro, no dia 01, é lembrado sobre o combate mundial da AIDS, a Síndrome da Imuno Deficiência Adquirida. Considerada uma pandemia, vem preocupando profissionais que buscam combatê-la. Transmitida por vírus veiculado pelo sangue e que se instala principalmente**

- A) na medula óssea vermelha, comprometendo os elementos figurados do sangue.
- B) nos órgãos mais vitais, como o fígado, bloqueando todas as funções homeostáticas.
- C) na medula óssea amarela, existente no canal medular, comprometendo o fluido sanguíneo.
- D) nos linfócitos T ou CD<sub>4</sub>, células sentinelas, produtoras dos anticorpos contra os antígenos.
- E) nos elementos figurados do sangue, comprometendo as suas funcionalidades orgânicas.

**42. A doença ocorre quando o organismo é afetado por agentes patógenos estranhos, ou mesmo quando ocorre um desequilíbrio na homeostasia do órgão ou de alguns sistemas orgânicos. É importante sabermos que a prevenção primária e secundária é muito importante, e esse processo preventivo visa**

- A) minimizar a carga da doença, assim como os fatores de risco associados.
- B) bloquear a transmissibilidade numa comunidade com alta taxa de enfermos.
- C) conscientizar toda a população comunitária sobre os índices de mortalidade.
- D) evitar que as pessoas se exponham aos agentes contaminantes na localidade.
- E) prevenir sobre a contaminação de pessoa a pessoa, exterminando o patógeno.

**43. O lixo acumulado em quintais, em terrenos baldios, o entulho de folhas secas; os restos de madeira acumulada, as pilhas de tijolos e de telhas num quintal são locais para o albergue de animal artrópode peçonhento com telso inoculador. A peçonha atua dependendo da quantidade e da reação do organismo, podendo causar a morte.**

**Porém, as características descritas acima são comuns para a procriação de**

- A) lacraias.
- B) serpentes.
- C) escorpiões.
- D) taturanas.
- E) piolhos de cobra.

**44. As leishmanioses, a tegumentar e a visceral podem estar presente em algum local, em algum bairro ou comunidade. A falta de higiene corporal e ambiental é facilitadora da propagação dessas doenças nas pessoas mais vulneráveis. Essa doença infectocontagiosa é causada por**

- A) vírus oportunista.
- B) bactéria infectante.
- C) fungo epidérmico.
- D) unicelular sarcodíneo.
- E) protozoário flagelado.

**45. A tuberculose pulmonar ainda faz vítimas e causa a morte entre pessoas. Ela afeta os tecidos pulmonares pelo bacilo, pela bactéria que destrói os alvéolos. Essa doença é considerada progressiva em indivíduo que não se alimenta bem, não vive em instalações domiciliares higienizadas, sendo agravada em pessoas que usam o crack ou fumam cigarros eletrônicos.**

**Podemos ter a situação da doença mais agravada devido**

- A) à desinformação da população.
  - B) às prevenções não adotadas.
  - C) à falta de médicos especialistas.
  - D) à fácil transmissão em aglomerados.
  - E) ao desemprego progressivo.
- 

**46. As visitas do Agente de Endemias numa comunidade são de fundamental importância para que as pessoas se sintam mais acolhidas e mais informadas sobre os agravos de algumas doenças que podem comprometer a população local.**

**Porém, cabe ao agente de endemia**

- A) conhecer todos os tipos de doenças infectantes.
  - B) alertar todas as pessoas sobre surtos existentes.
  - C) trabalhar em equipe e adotar as exigências profissionais.
  - D) isolar o local que tenha um alto índice de doença contaminante.
  - E) informar o Ministério de Saúde sobre os ricos da doença assistida.
- 

**47. Um conjunto de ações que proporciona o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes da saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos está na Lei**

- A) orçamentária da saúde.
  - B) proporcional da saúde.
  - C) de ajustes da saúde.
  - D) sistemática da saúde.
  - E) orgânica da saúde.
- 

**48. A meningite meningocócica é uma doença infecto contagiosa que faz vítimas fatais ou pode deixar pessoas com lesões irreversíveis e comprometedoras.**

**Essa enfermidade deve ser alertada, e a maneira mais eficaz para sua prevenção é adotar**

- A) as informações do agente de endemias.
  - B) tomar a vacina compatível.
  - C) recorrer aos hospitais públicos.
  - D) acreditar nas políticas de saúde.
  - E) evitar áreas contaminadas.
- 

**49. Os indicadores de saúde numa comunidade assistida pelo agente de endemias são necessários para o controle do dia a dia, assim como para o controle da aplicação das atividades profissionais laborais. Porém, a promoção da disponibilidade adequada de dados básicos, indicadores e análises sobre as condições de saúde e suas tendências, de forma que haja o aperfeiçoamento da capacidade de formulação, gestão e avaliação de políticas e ações públicas pertinentes, é o objetivo**

- A) da Rede Interagencial de Informação para a Saúde.
  - B) dos profissionais de saúde atuantes na comunidade.
  - C) da política de saúde setorial municipal.
  - D) do agente de endemias em algumas áreas.
  - E) dos profissionais da saúde em hospitais.
-

**50. A poliomielite, a doença é conhecida por paralisia infantil. Ela foi, praticamente, extinta no Brasil. Porém, preocupa as autoridades de saúde porque afeta, principalmente, o sistema**

- A) imunológico, diminuindo as células brancas do sangue.
  - B) muscular esquelético, atrofiando os membros do deambular.
  - C) ósseo, diminuindo a resistência na bacia e nas pernas.
  - D) nervoso, impedindo as sinapses musculares esqueléticas.
  - E) sanguíneo, favorecendo a contaminação dos pulmões, atrofiando-os.
-



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