





**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 Gravata (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 Gravata (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 MANGUEZAIS..." (A\_ia)
- B) "...os fenômenos históricos, sociais, culturais ou ECOLÓGICOS?" (Vare\_o)
- C) "...cuja paisagem favorece a CONJUNÇÃO de arrecifes..." (A\_édio)
- D) "...facilmente ACESSADA por trilha." ( A\_ude)
- E) "...há a SINGELA 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 Tamandaré 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.

BARROS, M. Poesia Completa. São Paulo: Leya, 2011. Nota: Trecho de "O Apanhador de Desperdícios"

**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% com compo, 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. O trânsito de qualquer natureza nas vias terrestres do território nacional, abertas à circulação, rege-se pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB). Com base no CTB, analise as seguintes afirmativas:

- I. Antes de colocar o veículo em circulação nas vias públicas, o condutor deverá verificar a existência e as boas condições de funcionamento dos equipamentos de uso obrigatório, bem como assegurar-se da existência de combustível suficiente para chegar ao local de destino.
- II. Quando uma pista de rolamento comportar várias faixas de circulação no mesmo sentido, são as da direita destinadas ao deslocamento dos veículos mais lentos e de maior porte, quando não houver faixa especial a eles destinada, e as da esquerda, destinadas à ultrapassagem e ao deslocamento dos veículos de maior velocidade.
- III. Quando veículos, transitando por fluxos que se cruzem, se aproximarem de local não sinalizado, terá preferência de passagem, no caso de rotatória, aquele que estiver circulando por ela, nos demais casos, o que vier pela esquerda do condutor.

Está CORRETO o que se afirma em

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

42. O Código de Trânsito Brasileiro (CTB) tem uma preocupação especial com os pedestres e os condutores de veículos não motorizados.

Sobre esse tema, assinale a alternativa que NÃO está de acordo com o CTB.

- A) É assegurada ao pedestre a utilização dos passeios ou passagens apropriadas das vias urbanas e dos acostamentos das vias rurais para circulação, podendo a autoridade competente permitir a utilização de parte da calçada para outros fins, desde que não seja prejudicial ao fluxo de pedestres.
- B) Nas áreas urbanas, quando não houver passeios ou quando não for possível a utilização destes, a circulação de pedestres na pista de rolamento será feita com prioridade sobre os veículos, pelos bordos da pista, em fila única, exceto em locais proibidos pela sinalização e nas situações em que a segurança ficar comprometida.
- C) O ciclista desmontado empurrando a bicicleta equipara-se ao pedestre em direitos e deveres.
- D) Nas vias rurais, quando não houver acostamento ou quando não for possível a utilização dele, a circulação de pedestres, na pista de rolamento, poderá ser feita, mas a prioridade é dos veículos que se encontram na via.
- E) Nos locais em que houver sinalização semafórica de controle de passagem, será dada preferência aos pedestres que não tenham concluído a travessia, mesmo em caso de mudança do semáforo liberando a passagem dos veículos.

**43. O Código de Trânsito Brasileiro (CTB) determina que a velocidade máxima permitida para a via será indicada por meio de sinalização, obedecidas suas características técnicas e as condições de trânsito. Para as vias urbanas onde não existir sinalização regulamentadora, o condutor deve seguir as indicações do CBT para a velocidade máxima. Dentre as alternativas abaixo, assinale a que NÃO está de acordo com o CTB, quanto à velocidade máxima permitida em vias urbanas sem sinalização.**

- A) Vias de trânsito rápido: 80 km/h (oitenta quilômetros por hora)
- B) Vias de trânsito rápido: 60 km/h (sessenta quilômetros por hora)
- C) Vias arteriais: 60 km/h (sessenta quilômetros por hora)
- D) Vias coletoras: 40 km/h (quarenta quilômetros por hora)
- E) Vias locais: 30 km/h (trinta quilômetros por hora)

**44. Tomando por base as normas gerais de circulação e conduta ditas pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB), analise as afirmativas abaixo:**

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li><b>I.</b> Ao aproximar-se de qualquer tipo de cruzamento, o condutor do veículo deve demonstrar prudência, transitando em velocidade moderada, de forma que possa deter seu veículo com segurança para dar passagem a pedestres e veículos que tenham o direito de preferência.</li><li><b>II.</b> Se a indicação luminosa do semáforo lhe for favorável, o condutor pode entrar em uma interseção, mesmo se houver possibilidade de ser obrigado a imobilizar o veículo na área do cruzamento.</li><li><b>III.</b> Nas vias providas de acostamento, a conversão à esquerda e a operação de retomo deverão ser feitas nos locais apropriados e, onde estes não existirem, o condutor deverá aguardar no acostamento, à direita, para cruzar a pista com segurança.</li></ul> |
|---|

**Está CORRETO o que se afirma em**

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

**45. O Código de Trânsito Brasileiro (CTB) prevê que os veículos destinados a socorro de incêndio e salvamento, os de polícia, os de fiscalização e operação de trânsito e as ambulâncias, além de prioridade de trânsito, gozam de livre circulação, estacionamento e parada, quando em serviço de urgência e devidamente identificados por dispositivos regulamentares de alarme sonoro e iluminação vermelha intermitente, desde que observadas algumas disposições. Sobre as disposições previstas no CBT, analise as afirmativas abaixo:**

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li><b>I.</b> O uso de dispositivos de alarme sonoro e de iluminação vermelha intermitente deverá ocorrer somente quando da efetiva prestação de serviço de urgência.</li><li><b>II.</b> A prioridade de passagem na via e no cruzamento deverá ocorrer com velocidade reduzida e com os devidos cuidados de segurança, obedecidas as demais normas do CBT.</li><li><b>III.</b> Quando os dispositivos estiverem acionados, indicando a proximidade dos veículos, todos os condutores deverão deixar livre a passagem pela faixa da direita, indo para a esquerda da via e parando, se necessário.</li></ul> |
|--|

**Está CORRETO o que se afirma em**

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

**46. Os sinais de trânsito classificam-se em: verticais, horizontais, dispositivos de sinalização auxiliar, luminosos, sonoros e gestos do agente de trânsito e do condutor.**

**Em relação à ordem de prevalência da sinalização de trânsito, analise as afirmativas abaixo:**

- I.** As ordens do agente de trânsito prevalecem sobre as normas de circulação e outros sinais.
- II.** As indicações do semáforo prevalecem sobre os demais sinais.
- III.** As normas de trânsito prevalecem sobre qualquer indicação por sinal.

**Está CORRETO o que se afirma em**

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

---

**47. O Código de Trânsito Brasileiro (CTB) prevê algumas situações em que o condutor comete crime, além de infração de trânsito.**

**Sobre os crimes previstos no CBT, analise as situações descritas abaixo:**

- I.** Deixar o condutor do veículo, na ocasião do acidente, de prestar imediato socorro à vítima, ou, não podendo fazê-lo diretamente, por justa causa, deixar de solicitar auxílio da autoridade pública.
- II.** Conduzir veículo automotor com capacidade psicomotora alterada em razão da influência de álcool, em qualquer concentração.
- III.** Afastar-se o condutor do veículo do local do acidente, para fugir à responsabilidade penal ou civil que lhe possam ser atribuídas.

**São CRIMES as situações previstas em:**

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

---

**48. O conjunto de princípios e cuidados aplicados com a finalidade de evitar acidentes, conhecido como Direção Defensiva, é uma exigência do Código de Trânsito Brasileiro (CTB) para a formação de condutores.**

**Sobre o conceito de Direção Defensiva, analise as afirmativas abaixo:**

- I.** Direção Defensiva é a forma de dirigir, que permite a você reconhecer antecipadamente as situações de perigo e prever o que pode acontecer com você, com seus acompanhantes, com o seu veículo e com os outros usuários da via.
- II.** Direção Defensiva é a forma de conduzir de modo a evitar acidentes, mas depende das ações dos outros usuários das vias, assim como das condições que nos deparamos nas vias de trânsito.
- III.** Para que um condutor pratique a Direção Defensiva, ele precisa conhecer não somente a legislação de trânsito mas também a de comportamentos e atitudes que devem ser praticados no dia a dia, no uso do veículo.

**Está CORRETO o que se afirma em**

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

**49. No conceito de Direção Defensiva, os riscos e perigos a que estamos sujeitos no trânsito estão relacionados com os veículos, os condutores, as vias de trânsito, o ambiente e o comportamento das pessoas.**

**Em relação aos riscos e perigos a que estamos sujeitos no trânsito, analise as afirmativas abaixo:**

- |  |
|--|
| <p><b>I.</b> O condutor deve adotar uma postura ao volante, de modo a evitar o desgaste físico, que permita a visualização das informações do painel e uma ampla visão do seu entorno, inclusive por meio dos retrovisores.</p> <p><b>II.</b> Pode-se utilizar o aparelho celular ao dirigir, desde que ele se encontre no modo viva-voz, pois neste modo, o celular não reduz a concentração do condutor.</p> <p><b>III.</b> Em um declive, o condutor deve desengatar o câmbio e desligar o motor para reduzir o consumo de combustível e, dessa forma, preservar o meio ambiente.</p> |
|--|

**Está CORRETO o que se afirma em**

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

**50. O condutor de veículos deve possuir noções de primeiros- socorros para, em casos de acidentes de trânsito com vítimas, de forma cuidadosa, iniciar as primeiras ações de socorro.**

**Sobre ações de primeiros- socorros em acidentes de trânsito, analise as afirmativas abaixo:**

- |  |
|--|
| <p><b>I.</b> A primeira ação deve ser movimentar a vítima para inspecionar e identificar a extensão e gravidade dos ferimentos.</p> <p><b>II.</b> Caso haja uma hemorragia em membros da vítima, como braços e pernas, deve-se aplicar um torniquete para estancar o sangramento.</p> <p><b>III.</b> O socorrista deve procurar manter a vítima protegida do sol, da chuva e do frio e, se possível, tentar acalmá-la.</p> |
|--|

**Está CORRETO o que se afirma em**

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

**CADERNO 37**  
**CONDUTOR DE AMBULÂNCIA**