

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ
ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

091. PROVA OBJETIVA

GEÓGRAFO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____ Inscrição _____ Prédio _____ Sala _____ Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a tira para responder às questões de números 01 e 02.



(M. Schulz, "Minduim Charles". <https://cultura.estadao.com.br/quadrinhos>. 25.05.2023. Adaptado)

01. De acordo com a norma-padrão, as lacunas da tira devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) quiser ... esse ... têm
- (B) querer ... este ... tiver
- (C) quer ... o ... têm
- (D) querer ... esse ... tem
- (E) quiser ... este ... tiver

02. O pensamento do cachorro – Senso de humor esquisito! – refere-se

- (A) à sua própria indiferença por um lanche tão tardio.
- (B) a um horário esdrúxulo para o menino servir lanche.
- (C) à falta de solidariedade do menino com a fome canina.
- (D) à necessidade de um formulário para conseguir lanche.
- (E) à criação de uma burocracia para um lanche que não existe.

Leia o texto para responder às questões de números **03 a 10**.

Traumas do Trânsito

Entre 2011 e 2021, o número de motocicletas circulando no Brasil cresceu 64,7%, de 18 milhões para 30,3 milhões. Como se sabe e boletim do Ministério da Saúde comprova, a escalada elevou a insegurança.

Em 2011, 70,5 mil motociclistas lesionados em acidentes de trânsito foram hospitalizados (3,9 a cada 100 mil habitantes). Já em 2021, foram 115,7 mil (6,1 a cada 100 mil) – aumento de 55% em dez anos.

Apesar de o número de mortos ter permanecido quase estável no período (11,5 mil e 11,1 mil, respectivamente), ele representa 26,6% das fatalidades no tráfego em 2011 e 35,3% em 2021.

Acidentes de trânsito são grave problema de saúde pública no país que, no caso de motocicletas, atinge estratos sociais fragilizados.

Em 2021, as hospitalizações de motociclistas custaram R\$ 167 milhões ao Estado. Despesas por traumatismo cranioencefálico grave (TCE) passaram de R\$ 123,7 milhões, em 2008, para R\$ 278 milhões em 2019. Acidentes de trânsito são a principal causa de TCEs, seguidos por violência interpessoal.

Os custos não findam com a internação. Traumas geram sequelas que exigem tratamentos custosos para reabilitação e podem incapacitar o paciente por toda a vida. Ou seja, além dos gastos públicos, o país perde força laboral.

Para diminuir gastos na saúde e proteger jovens trabalhadores, é fundamental que o poder público, nas esferas municipal, estadual e federal, implemente ações de fiscalização e de conscientização que integrem órgãos de transporte, justiça, saúde e educação.

Tal orientação já consta do Plano Nacional de Redução de Mortes e Lesões no Trânsito, legislação aprovada pelo Congresso em 2018. Basta tirá-lo do papel.

(Editorial. *Folha de S.Paulo*, 31.05.2023. Adaptado)

03. Ao longo do texto, são apresentados dados numéricos com o objetivo de

- (A) mostrar como a violência no trânsito está ceifando vidas inocentes, o que exige da sociedade manifestações para que haja mudanças na leis de trânsito.
- (B) sensibilizar os leitores sobre a situação caótica no trânsito das cidades brasileiras devido ao aumento irresponsável do número de motocicletas em circulação.
- (C) enfatizar a dimensão e a complexidade do problema analisado, como os contratempos por que passam os motociclistas quando se acidentam no trânsito.
- (D) criticar as pessoas que recorrem ao Estado para obter recursos financeiros, ou seja, aquelas que se acidentam e depois deixam de trabalhar regularmente.
- (E) contestar a necessidade de discussão ampla sobre as mortes de motociclistas no trânsito das grandes cidades, pois o número de acidentes fatais está estável.

04. Nos dois primeiros parágrafos, o editorial deixa claro que

- (A) o recrudescimento de casos de motociclistas lesionados é um fator que comprova a insegurança do trânsito brasileiro.
- (B) o Ministério da Saúde divulgou um boletim cujas informações atestam a diminuição do tráfego de motociclistas nas cidades.
- (C) o número de motociclistas envolvidos em acidentes em 2021 foi maior que o de 2011, apesar de haver menos motos circulando.
- (D) o número de motos circulando no país gera uma insegurança que não se justifica em razão do número de acidentes constatados.
- (E) o boletim do Ministério da Saúde ratifica que os acidentes com motos acontecem, mas que não devem gerar insegurança social.

05. As passagens “... atinge estratos sociais fragilizados.” (4º parágrafo) e “Os custos não findam com a internação.” (6º parágrafo) podem ser interpretadas, correta e respectivamente, da seguinte forma:

- (A) Os acidentes de trânsito com motocicletas envolvem principalmente pessoas reconhecidas na sociedade. / Hospitais públicos, caso o período de internação seja longo, podem cobrar dos acidentados.
- (B) Os acidentes de trânsito com motocicletas envolvem principalmente pessoas abaladas emocionalmente. / É possível que um acidentado custe mais ao cofre público do que a internação hospitalar.
- (C) Os acidentes de trânsito com motocicletas envolvem principalmente pessoas de diferentes grupos sociais. / Os hospitais tentam limitar os custos relativos à internação de acidentados.
- (D) Os acidentes de trânsito com motocicletas envolvem principalmente pessoas de menor poder aquisitivo. / Os custos com um acidentado normalmente não se limitam à internação.
- (E) Os acidentes de trânsito com motocicletas envolvem principalmente pessoas com poucos recursos financeiros. / Os custos ficam restritos à internação inicial dos acidentados.

06. Nas passagens do 6º parágrafo “Traumas geram **sequelas...**” e “... o país perde força **laboral**”, os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) anomalias; de conciliação.
- (B) consequências; de trabalho.
- (C) limitações; recorrente.
- (D) efeitos; inalterável.
- (E) contrariedades; de lei.

07. No 3º parágrafo – **Apesar de o número de mortos ter permanecido quase estável no período** (11,5 mil e 11,1 mil, respectivamente), ele representa 26,6% das fatalidades no tráfego em 2011 e 35,3% em 2021. –, o sentido das informações e a conformidade com a norma-padrão são mantidos com a seguinte reescrita do trecho destacado:

- (A) Uma vez que o número de mortos teve permanecido quase estável no período...
- (B) Por mais que o número de mortos tem permanecido quase estável no período...
- (C) Ainda que o número de mortos tenha permanecido quase estável no período...
- (D) Para que o número de mortos tivesse permanecido quase estável no período...
- (E) Posto que o número de mortos teria permanecido quase estável no período...

08. Na frase final do texto – Basta **tirá-lo do papel**. –, a expressão destacada está empregada em sentido

- (A) figurado, criticando a legislação de trânsito existente no país.
- (B) próprio, amenizando a preocupação com uma nova legislação.
- (C) figurado, exortando a necessidade de pôr em prática a legislação.
- (D) próprio, enaltecendo as qualidades da legislação de trânsito.
- (E) figurado, questionando a validade de fazer valer a legislação.

09. A pontuação está em conformidade com a norma-padrão em:

- (A) O boletim do Ministério da Saúde comprova, que a escalada elevou a insegurança.
- (B) Com os tratamentos o país, tem aumento, nos gastos públicos, e perda da força laboral.
- (C) Os acidentes de trânsito com motocicletas, atingem estratos sociais fragilizados.
- (D) Despesas por TCE, que eram de 123,7 milhões em 2008, atingiram 278 milhões em 2019.
- (E) Foram hospitalizados, 70,5 mil motociclistas lesionados em acidentes em 2011.

10. De acordo com a norma-padrão, a lacuna em – Traumas geram sequelas que exigem tratamentos custosos para reabilitação do paciente e podem _____ para a vida profissional. – deve ser preenchida com:

- (A) lhe incapacitar
- (B) incapacitá-lo
- (C) incapacitar ele
- (D) incapacitar-lhe
- (E) incapacitar-no

Leia o poema para responder às questões de números 11 a 15.

Minha terra

Saí menino de minha terra.
Passei trinta anos longe dela.
De vez em quando me diziam:
Sua terra está completamente mudada,
Tem avenidas, arranha-céus...
É hoje uma bonita cidade!

Meu coração ficava pequenino.

Revi afinal o meu Recife.
Está de fato completamente mudado.
Tem avenidas, arranha-céus.
É hoje uma bonita cidade.

Diabo leve quem pôs bonita a minha terra!

(Manuel Bandeira, *As cidades e as musas*)

11. A diferença na pontuação dos versos “É hoje uma bonita cidade!” e “É hoje uma bonita cidade.” permite concluir corretamente que o eu lírico expressa

- (A) emoção incontrolável com a revisitação a Recife, o que se comprova com o verso: “Meu coração ficava pequenino.”
- (B) desdém pelas mudanças ocorridas em Recife, o que se comprova com o verso: “Diabo leve quem pôs bonita a minha terra!”
- (C) ojeriza por ter de estar mais uma vez em Recife, o que se comprova com o verso: “Está de fato completamente mudado.”
- (D) contentamento por visitar o seu Recife de outrora, o que se comprova com o verso: “Passei trinta anos longe dela.”
- (E) desprezo pela cidade miserável que é Recife onde nasceu há trinta anos, o que se comprova com o verso: “Tem avenidas, arranha-céus.”

12. No verso – Está de fato completamente mudado. –, as expressões “de fato” e “completamente” exprimem, correta e respectivamente, sentidos de

- (A) intensidade e meio.
- (B) dúvida e modo.
- (C) lugar e afirmação.
- (D) afirmação e intensidade.
- (E) modo e dúvida.

13. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de concordância nominal e de concordância verbal.

- (A) Avenidas e arranha-céus tornaram o meu Recife bonito, bastante diferente de trinta anos atrás.
- (B) Diziam para mim que, em Recife, haviam avenidas e arranha-céus maravilhosos a embelezá-la.
- (C) Ao longo de trinta anos, aconteceu mudanças em Recife, com bastante avenidas e arranha-céus.
- (D) O meu Recife, hoje, dispõem de muitas avenidas e arranha-céus esplendorosos a embelezá-lo.
- (E) Foi trinta anos longe de Recife, até rever essa cidade, com suas amplas avenidas e arranha-céus.

14. O eu lírico estava ansioso _____ rever o seu Recife e não discordou _____ quem lhe afirmara _____ a cidade estava bonita.

De acordo com a norma-padrão, as lacunas do enunciado devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) por ... de ... que
- (B) em ... com ... de que
- (C) a ... contra ... que
- (D) de ... a ... de que
- (E) com ... em ... que

15. A colocação pronominal atende à norma-padrão em:

- (A) Me diziam que Recife estava bonita e meu coração, então, ficava pequenininho.
- (B) Quando falavam-me de Recife, aludiam a suas avenidas e a seus arranha-céus.
- (C) Recife tinha transformado-se em uma cidade cheia de avenidas e arranha-céus.
- (D) Disseram que construíram-se avenidas e arranha-céus para embelezar meu Recife.
- (E) Há 30 anos deixei Recife e hoje a reencontrei transformada numa bonita cidade.

16. Uma empresa tem certo número de departamentos, e todos os funcionários da empresa participaram uma única vez de uma palestra sobre primeiros socorros. Essa palestra foi oferecida 5 vezes, e, na primeira vez, participaram 11 funcionários de cada departamento. A segunda palestra contou com a presença de 9 funcionários de cada departamento, e a terceira palestra, com 15 funcionários de cada departamento. Na quarta palestra, de metade dos departamentos, foram chamados 8 funcionários, e, da outra metade, 7 funcionários. A quinta palestra contou com a presença de todos os funcionários que ainda não tinham participado, num total de 175. Se a primeira palestra teve 21 funcionários a menos que a última, o total de funcionários dessa empresa é

- (A) 630.
- (B) 650.
- (C) 700.
- (D) 770.
- (E) 820.

17. O fluxo de veículos em certo trecho de uma via é controlado por dois semáforos que possuem apenas a luz verde (indicando que a passagem está liberada) e a luz vermelha (indicando proibição de passagem). Um desses semáforos fica com a luz verde acesa por 1 minuto e 10 segundos, e outro, por 2 minutos e 30 segundos, e passam, ao fim de cada fase verde, para a fase vermelha. Esses dois semáforos ficam 50 segundos na fase vermelha, passando em seguida para a fase verde. Considerando que à 0h de certo dia os dois semáforos iniciaram a liberação de passagem, nesse dia, o último momento em que esses semáforos iniciaram a fase vermelha foi às

- (A) 23h59min10s.
- (B) 23h59min20s.
- (C) 23h59min30s.
- (D) 23h59min40s.
- (E) 23h59min50s.

18. O *Tour de France* é uma competição anual de ciclismo realizada na França. Considerando um grupo de 500 ciclistas, no fim de 2018, alguns já tinham participado uma única vez do *Tour de France*, e os demais nunca participaram. No fim de 2021, entre os que já tinham participado até o fim de 2018, 20% participaram mais duas vezes nesse *Tour*, 35% participaram mais uma vez, e os demais não voltaram a participar. Considerando os que nunca tinham participado até o fim de 2018, 30 participaram uma primeira e única vez, 25% participaram em 2019 e 2020, e os demais continuaram sem participar dessa competição. Se no fim de 2021 a soma de todas as participações no *Tour* feitas por esses ciclistas era igual a 555, o número desses ciclistas que já tinham participado do *Tour* até o final de 2018 era

- (A) 180.
- (B) 200.
- (C) 220.
- (D) 240.
- (E) 260.

19. Em uma cidade, a razão entre o número de pessoas e o número de animais domésticos é de $\frac{12}{5}$. Se o número de

pessoas dessa cidade aumentar em 15%, e o número de animais domésticos diminuir em 924, a razão indicada passará a ser de $\frac{15}{4}$. O número atual de pessoas na

cidade é

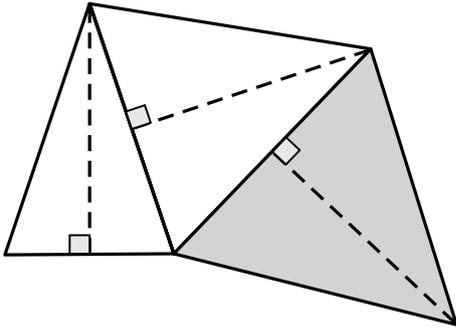
- (A) 8000.
- (B) 8400.
- (C) 8800.
- (D) 9200.
- (E) 9600.

20. Uma empresa produz um certo tipo de peça e as embala em um lote do tipo L, que contém um determinado número de peças ou em um lote do tipo P, que contém o dobro de peças do lote L. Para produzir peças para 12 lotes do tipo L, 3 máquinas idênticas devem funcionar por 5 horas. Para produzir peças para 20 lotes do tipo P, 8 dessas mesmas máquinas devem funcionar por

- (A) 6 horas.
- (B) 6 horas e 15 minutos.
- (C) 6 horas e 30 minutos.
- (D) 6 horas e 45 minutos.
- (E) 7 horas.

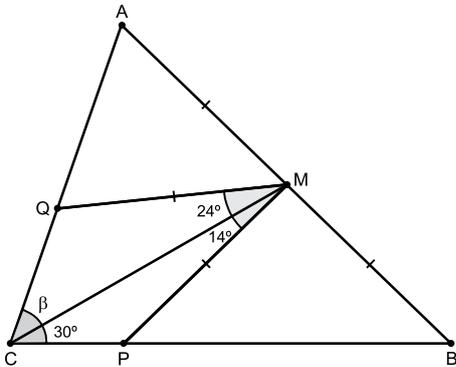
21. Um grupo de amigos combinou de preparar uma festa. Cada amigo deveria levar dois pratos de iguarias, cada prato contendo um número de iguarias igual ao número de amigos do grupo subtraído de 8. Se o total de iguarias que foram levadas foi 1 768, o algarismo das unidades do número de amigos desse grupo é
- (A) 8.
 - (B) 7.
 - (C) 6.
 - (D) 5.
 - (E) 4.
22. Uma livraria fez uma promoção para vender todos os 235 livros de determinado autor que tinha em estoque. Em 3 dias, todos os livros foram vendidos, de maneira que, no primeiro dia, foi vendido um quarto do total vendido nos outros dois dias, e, no segundo dia, foram vendidos 22 livros a mais do que no terceiro dia. O total de livros desse autor que foram vendidos no primeiro dia foi
- (A) 47.
 - (B) 48.
 - (C) 49.
 - (D) 50.
 - (E) 51.
23. Um ciclista percorreu uma certa distância em alguns dias e, após ter percorrido 330 km, ele trocou um dos pneus da bicicleta por um pneu estepe, de maneira que, considerando os 3 pneus usados durante todo o trajeto, a média aritmética do número de quilômetros percorridos por pneu foi 400 km. A distância percorrida pelo pneu menos usado, ou seja, o que percorreu a menor distância, foi
- (A) 90 km.
 - (B) 110 km.
 - (C) 270 km.
 - (D) 330 km.
 - (E) 400 km.

24. Três triângulos isósceles possuem lados em comum, conforme mostra a figura, em que as linhas tracejadas representam alturas de 6 cm, e o triângulo de maior área está destacado.



Se a menor área entre esses triângulos é 12 cm^2 , o triângulo de maior área tem

- (A) $2\sqrt{48} \text{ cm}^2$
 - (B) $2\sqrt{72} \text{ cm}^2$
 - (C) $3\sqrt{40} \text{ cm}^2$
 - (D) $3\sqrt{42} \text{ cm}^2$
 - (E) $3\sqrt{46} \text{ cm}^2$
25. Em um triângulo ABC, o ponto M divide o lado AB em duas partes de mesma medida, e os pontos P e Q estão sobre os lados desse triângulo, de modo que $MP = MQ = MA$, conforme mostra a figura.



A medida do ângulo β é

- (A) 38° .
- (B) 39° .
- (C) 40° .
- (D) 41° .
- (E) 42° .

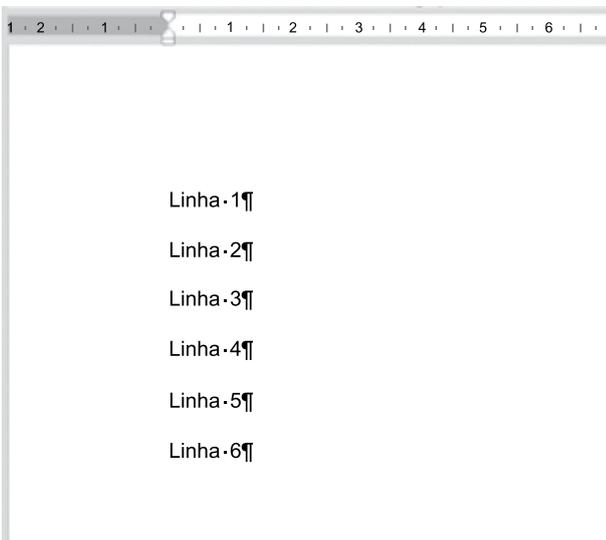
26. Tem-se a seguinte planilha, criada no Microsoft Excel 2016, em sua configuração-padrão.

	A	B	C
1	8	7	13
2	12	10	6
3	7	12	8
4			
5			

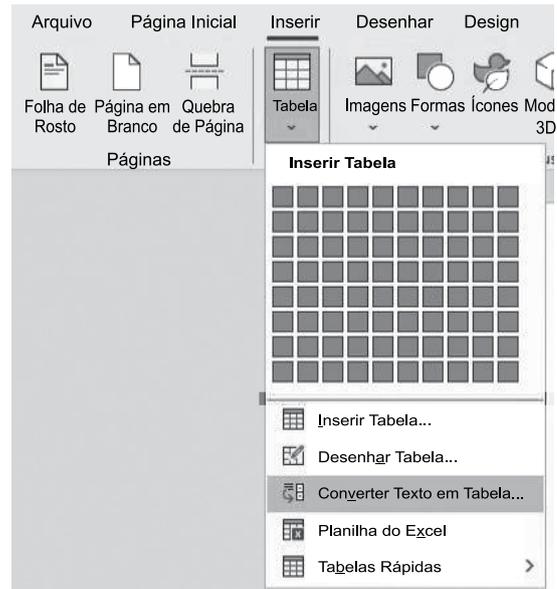
Para contar a quantidade de células entre A1 e C3 que possuem valor maior do que 10 e menor do que 13, e exibir o resultado na célula A5, é preciso inserir na célula A5 a fórmula

- (A) =CONT.SE(A1:C3;"<13") - CONT.SE(A1:C3;">10")
- (B) =CONT.SES(A1:C3;">10";A1:C3;"<13")
- (C) =CONT.SE(A1:C3;E(">10";"<13"))
- (D) =CONT.SES(A1:C3;">10";"<13")
- (E) =CONT.SE(A1:C3;"<13") / CONT.SE(A1:C3;">10")

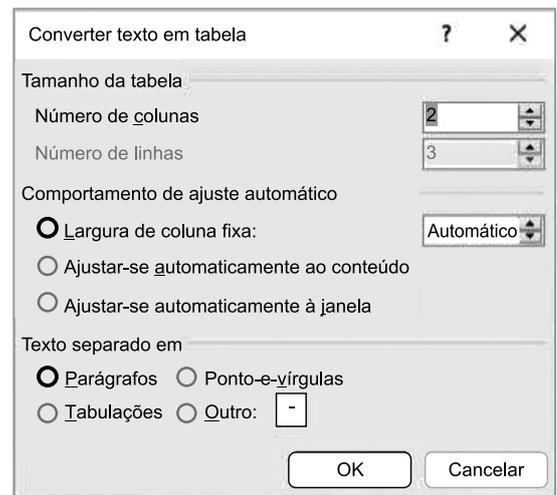
27. Tem-se o seguinte documento, criado no Microsoft Word 2016, em sua configuração-padrão, com as marcas de parágrafo ativadas.



Um usuário selecionou todo o texto, e selecionou a opção Converter Texto em Tabela... a partir do ícone Tabela, grupo Tabelas, guia Inserir, conforme imagem a seguir.



Finalmente, configurou a janela Converter texto em tabela para ser 2 colunas e 3 linhas, conforme imagem a seguir.



Assinale a alternativa com o resultado correto dessa ação, mostrado sem as marcas de parágrafo.

- (A)

Linha 1	
Linha 2	
Linha 3	
Linha 4	
Linha 5	
Linha 6	
- (B)

Linha 1	
Linha 2	
Linha 3	
- (C)

Linha 1	
Linha 2	
Linha 3	
Linha 4	
Linha 5	
Linha 6	
- (D)

Linha 1	Linha 2
Linha 3	Linha 4
Linha 5	Linha 6
- (E)

Linha 1	
Linha 2	
Linha 3	
Linha 4	
Linha 5	
Linha 6	

28. Tem-se a seguinte imagem, do Explorador de Arquivos do Microsoft Windows 10, em sua configuração original.

<input type="checkbox"/> Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 Projeto.docx.txt	25/04/2023 21:33	Documento de Texto	5 KB

Ao efetuar um duplo clique sobre o arquivo da imagem, com o botão primário do mouse,

- (A) será aberto o Microsoft Word com o conteúdo do arquivo Projeto.docx.txt.
- (B) serão abertos ambos o Bloco de Notas e o Microsoft Word com o conteúdo do arquivo Projeto.docx.txt.
- (C) será aberto o Bloco de Notas com o conteúdo do arquivo Projeto.docx.txt.
- (D) o Windows irá apresentar um erro.
- (E) nenhum aplicativo será aberto.

29. Em uma apresentação com 6 slides, criada no Microsoft PowerPoint 2016, em sua configuração-padrão, um usuário configurou os slides da seguinte forma:

Slide 1: não oculto

Slide 2: oculto

Slide 3: não oculto

Slide 4: oculto

Slide 5: oculto

Slide 6: não oculto

Não existem transições ou animações configuradas. No slide 1, existe um botão de ação com hiperlink para o próximo slide. Ao iniciar o Modo de Apresentação pressionando a tecla F5, o slide 1 é exibido. Ao clicar no botão de ação, é apresentado o slide _____. Ao pressionar ENTER, é exibido o slide _____. Ao pressionar End, é exibido o slide _____. Ao pressionar Seta para Cima, é exibido o slide _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto.

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

30. Considere as características de uma mensagem de e-mail eletrônico, preparada no Microsoft Outlook 2016, em sua configuração original:

De: Paulo

Para: Joana

Cc: Andreia

Cco: Ricardo

Assunto: Renato

Após Paulo clicar em enviar, a mensagem foi gravada e permaneceu na pasta Caixa de Saída do computador de Paulo.

Quanto ao recebimento da mensagem, é correto afirmar que

- (A) nenhum dos usuários recebeu.
- (B) apenas Joana recebeu.
- (C) apenas Joana e Andreia receberam.
- (D) apenas Joana, Andreia e Ricardo receberam.
- (E) Joana, Andreia, Ricardo e Renato receberam.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Um mapa antigo, sem indicação da escala, foi encontrado. A observação dos topônimos permitiu identificar no mapa dois locais com distância de 8 centímetros cujos respectivos pontos na superfície distavam 120 quilômetros.

Assinale a alternativa que apresenta a escala numérica de representação desse mapa.

- (A) 1:1.500.
- (B) 1:15.000.
- (C) 1:150.000.
- (D) 1:1.500.000.
- (E) 1:15.000.000.

32. Na atualidade, os meios de comunicação via plataforma de mensagens e redes sociais atuam durante as 24 horas do dia e em todo o planeta. Para evitar incomodar pessoas em horários inadequados, é preciso atenção aos fusos horários. Por exemplo, uma pessoa está na longitude de 90° E (de Greenwich) e você em 45° O (de Greenwich). Se você enviar uma mensagem para ela às 12h00min, que horário será no local quando receber sua mensagem?

- (A) 21h 00min.
- (B) 03h 00min.
- (C) 15h 00min.
- (D) 09h 00min.
- (E) 12h 30min.

33. Leia os enunciados a seguir.

I. Apresenta irregularidades das chuvas com totais médios anuais oscilando entre 300 e 800 mm de precipitação e presença de drenagem intermitente;

II. Apresenta sazonalidade definida por precipitações médias anuais entre 1500 a 1800 mm e ocorrência preferencial entre outubro a março.

Os enunciados indicados pelos números I e II representam, respectivamente, aspectos do meio físico do Domínio

- (A) das Caatingas e Amazônico.
- (B) do Cerrado e Pradarias.
- (C) das Caatingas e Cerrado.
- (D) Amazônico e Cerrado.
- (E) das Caatingas e Araucárias.

34. Domínio que comporta as paisagens menos 'tropicais' do país. A ausência de matas pluviais densas e biodiversas por todo o core lhe concede outro 'ar de família' fisiográfica e sobretudo biogeográfica. Trata-se de região de planaltos de altitude média, variando entre 800 a 1300 metros de altitude.

O texto que pertence ao Professor Aziz Nacib Ab'Sáber descreve aspectos do Domínio Morfoclimático

- (A) das Pradarias.
- (B) das Araucárias.
- (C) dos Mares de Morros.
- (D) das Caatingas.
- (E) do Cerrado.

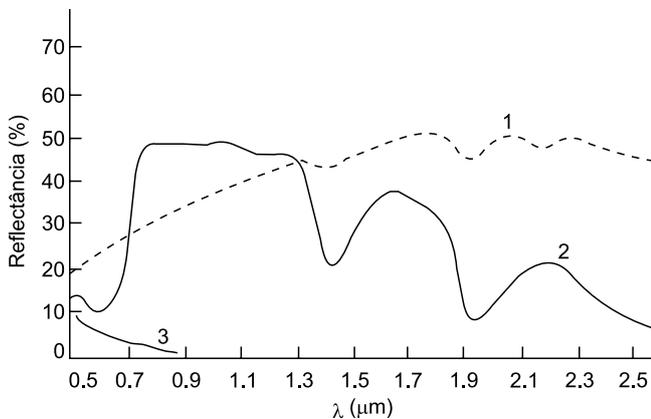
35. A maioria das cartas de grande e média escalas, no Brasil, são construídas com coordenadas plano-retangulares, além do sistema de coordenadas representadas por latitude e longitude. Estas coordenadas formam um quadriculado e o intervalo entre as linhas é conhecido como equidistância do quadriculado e será maior ou menor de acordo com a escala da carta. O sistema de medida usado é o linear em metros, cujos valores são sempre números inteiros, sendo registrados nas margens da carta. Nesse sistema de coordenadas, o planeta Terra é dividido em 60 fusos de 6° de longitude cada um.

(Roberto Rosa, Introdução ao Geoprocessamento, 2013. Adaptado)

O texto descreve as características do sistema de coordenadas:

- (A) geográficas.
- (B) planisféricas.
- (C) ZULU.
- (D) GMT.
- (E) UTM.

36. A característica espectral de um objeto na superfície pode ser definida como sendo a medida da reflectância deste ao longo do espectro eletromagnético. Os objetos apresentam curvas espectrais diferentes, permitindo discriminar, identificar e mapear esses objetos sobre a superfície terrestre. Observe a figura a seguir, que representa a reflectância de três superfícies entre as faixas de 0,5 a 2,5 μm .



(Roberto Rosa, Introdução ao Geoprocessamento, 2013. Adaptado)

Quais são as três superfícies indicadas, sequencialmente, pelos números 1, 2 e 3?

- (A) Solo arenoso, vegetação e água.
 (B) Solo arenoso, água e vegetação.
 (C) Água, solo arenoso e vegetação.
 (D) Vegetação, água e solo arenoso.
 (E) Vegetação, solo arenoso e água.
37. O projeto de transposição do rio São Francisco, obra iniciada em 2007, tem como objetivo principal:
- (A) regularizar as vazões dos rios de todo o semiárido nordestino, em especial daqueles próximos à faixa litorânea.
 (B) permitir vazões regulares e a exploração do potencial hidroelétrico da região, que conta com elevado potencial hidráulico.
 (C) retirar água da bacia hidrográfica do rio São Francisco e redistribuir por dois eixos (o norte e o leste) para regiões de reduzida precipitação.
 (D) captar água da bacia hidrográfica do rio São Francisco, torná-la potável e abastecer os municípios atendidos pelo projeto.
 (E) reduzir a vazão da bacia hidrográfica do rio São Francisco e evitar problemas com inundações e alagamentos nos municípios a jusante da captação.

38. No Brasil, em 2022, cerca de 56,8% de matriz elétrica tinha como origem a energia hidroelétrica (ou hidráulica), contudo esse cenário vem mudando nos últimos anos. No cenário nacional tem ganhado expressiva importância a geração de energia:

- (A) nuclear.
 (B) geotérmica.
 (C) eólica.
 (D) biogás.
 (E) biomassa.

39. A Vila de Paranapiacaba, construída pela São Paulo Railway, localizada a cerca de 30 km do centro de Santo André, no Alto da Serra do Mar, é um pequeno vilarejo, rodeado pela Mata Atlântica, que preserva acervo histórico-cultural, arquitetônico, industrial, tecnológico e ambiental. É tombada pelos Conselhos de Patrimônio federal, estadual e municipal. Historicamente, a Vila foi construída com a função de

- (A) preservar o patrimônio cultural e arquitetônico já presente na região quando da implantação da ferrovia.
 (B) servir como entreposto para as caravanas de tropeiros que se dirigiam do Litoral para o planalto e para o interior.
 (C) facilitar a subida dos trens pela escarpa da Serra do Mar com a escavação de túneis e pontes nessa localidade.
 (D) abrigar os funcionários da ferrovia durante a concessão da estrada de ferro Santos-Jundiaí, iniciada em 1860.
 (E) abrigar os funcionários que trabalharam na construção das pistas norte e sul da Rodovia Anchieta que liga o litoral à capital.

40. A subseção V em seus artigos 55 e 56 da Lei nº 8.696/2004 e suas alterações, que trata Plano Diretor de Santo André, conceitua:

Uma área caracterizada pela topografia de baixa declividade, vegetação de campo, de várzea e pequenas porções de mata, e por estar parcialmente ocupada pelo uso industrial, restando grandes lotes e glebas desocupadas e, tem como objetivo ofertar áreas para as atividades econômicas de baixo impacto, compatíveis com as atividades de turismo ambiental, conservação dos mananciais e respeitando o princípio da sustentabilidade.

Esse conceito refere-se à(s) Zona(s)

- (A) Turística de Paranapiacaba.
 (B) de Ocupação Dirigida.
 (C) Especiais de Interesse Ambiental.
 (D) de Interesse Social.
 (E) de Desenvolvimento Econômico Compatível.

41. Atualmente, um dos pontos que corrobora para disseminação de novos modais de transporte no Brasil é:

- (A) não haver grandes obstáculos físicos a transpor na construção de rodovias.
- (B) já ter superado as influências das heranças regionais do passado.
- (C) ter centralizado na iniciativa privada a construção e gestão dos modais.
- (D) ter adotado estratégias de promover com igualdade os modais cargueiros.
- (E) haver equilíbrio entre as regiões de destino de passageiros.

42. Ao analisarmos a proporção da população urbana e rural no contexto brasileiro entre os anos de 1940 até a atualidade, observamos que na década de 1960 houve um ponto de inflexão e, a partir desse período, a proporção da população urbana supera a população rural.

Essa inflexão deveu-se a vários fatores, entre eles:

- (A) altas taxas de mortalidade no campo em função do uso de agrotóxicos.
- (B) o fato de o Brasil ser um país povoado apresentando boa distribuição espacial da população.
- (C) o crescimento vegetativo dos citadinos e pelo êxodo rural.
- (D) a superação do rural nas cinco regiões brasileiras de forma homogênea.
- (E) a diminuição da população rural reflexo da modernização nos parâmetros de análise demográfica.

43. Por volta do ano 200 antes de Cristo, Erastóstenes conseguiu calcular a circunferência da Terra obtendo 46 250 km (próximo do valor atual que é de 41 700 km). Realizou esse cálculo colocando uma estaca vertical em Siena e outra em Alexandria. Ao meio-dia do dia 21 de junho, enquanto a estaca colocada em Siena não projetava sombra, a de Alexandria apresentava uma sombra no terreno e, portanto, conhecendo a distância entre as duas cidades determinou seus cálculos.

Essa diferença entre o valor calculado por Erastóstenes e o valor atual deve-se:

- (A) ao fato de que o princípio da Gravitação Universal de Newton levou à conclusão de que a Terra não seria uma esfera perfeita e sim um elipsoide.
- (B) ao fato de que Siena e Alexandria não estão localizadas no mesmo meridiano, portanto a projeção da sombra é diferente para aquele mesmo horário.
- (C) ao fato de que a velocidade de rotação da Terra é diferente e aumenta com o aumento das latitudes para os hemisférios norte e sul.
- (D) ao fato de que a Terra é inclinada em relação ao plano do Sol em $23^{\circ} 27'$, induzindo a erros nos cálculos de sua circunferência.
- (E) a diferença entre o diâmetro equatorial, que é de 12 756 km, e o diâmetro do eixo de rotação, que é de 12 714 km, prejudicando os cálculos.

44. Um conceito-chave da Geografia implica que esta deve focar as dinâmicas de suas transformações e não simplesmente a descrição e o estudo de um mundo aparentemente estático. Isso requer a compreensão da dinâmica entre os processos sociais, físicos e biológicos inseridos em contextos particulares ou gerais. Para tanto é preciso observar, buscar explicações para aquilo que, em determinado momento, permaneceu ou foi transformado, isto é, os elementos do passado e do presente que neles convivem.

(Secretaria de Educação Fundamental, Parâmetros Curriculares Nacionais: Geografia, 1998. Adaptado)

A definição abordada no texto remete ao conceito de:

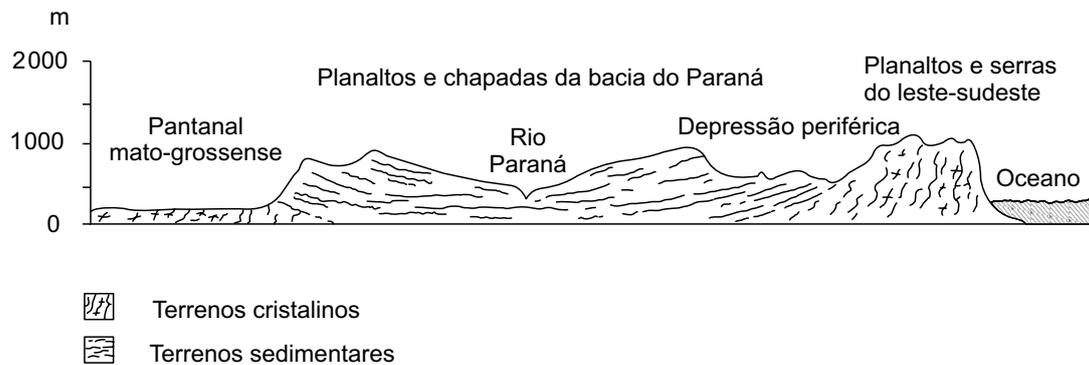
- (A) Território.
- (B) Região.
- (C) Lugar.
- (D) Paisagem.
- (E) Espaço.

45. Fase da história na qual o homem obtinha da natureza aquilo que era fundamental ao exercício da vida e valorizava diferentemente essas condições naturais, as quais, sem grande modificação, constituíam base material da existência do grupo. O fim do século XVIII e, sobretudo, o século XIX veem a mecanização do território e a indicação de uma nova fase. Ao meio inicial somou-se um novo a partir do século XVIII.

São eles, respectivamente, o meio

- (A) natural e o meio técnico-científico-informacional.
- (B) técnico-científico e o meio técnico-informacional.
- (C) natural e o meio produtivo.
- (D) natural e o meio digital.
- (E) natural e o meio técnico.

46. Observe, a seguir, o perfil topográfico leste-oeste das regiões Centro-Oeste e Sudeste.



(ROSS, 2001. Adaptado)

Considerando a localização geográfica do município de Santo André, SP, é correto afirmar que se encontra localizado na unidade geomorfológica denominada:

- (A) depressão periférica.
- (B) planície costeira.
- (C) planaltos e serras do leste-sudeste.
- (D) terrenos sedimentares.
- (E) planaltos e chapadas da bacia do rio Paraná.

47. Observe o mapa a seguir.



(ROSS, 2001. Adaptado)

Os agrupamentos no mapa indicam a divisão dos países segundo

- (A) o mundo pós-Guerra Fria.
- (B) a Divisão Internacional do Trabalho.
- (C) a divisão Norte e Sul.
- (D) a organização das áreas de influência pós-Primeira Guerra Mundial.
- (E) a renda per capita.

48. O aumento da concentração de CO₂ na atmosfera terrestre potencializa:

- (A) o aumento da força de Coriolis.
- (B) o efeito estufa.
- (C) o resfriamento planetário.
- (D) as deficiências hídricas.
- (E) a redução da camada de ozônio.

49. Tem como objetivo geral a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no país, as condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade vida humana.

Esses princípios constituem a base

- (A) do Código Civil.
- (B) do Código das Águas.
- (C) do Sistema Nacional de Unidades de Conservação.
- (D) da Política Nacional de Meio Ambiente.
- (E) do Código Florestal.

50. Trata-se de um conceito que leva em conta o impacto que a população produz sobre o meio ambiente, em função do tamanho da população, do consumo médio de recursos per capita e da intensidade dos recursos tecnológicos utilizados.

O conceito refere-se:

- (A) à lei da oferta e da procura.
- (B) ao consumo médio energético planetário.
- (C) à compreensão espacial.
- (D) à economia de mercado.
- (E) à pegada ecológica.

