

CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS E CONCOMITANTES

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno contém 40 questões, assim distribuídas:

MATEMÁTICA – questões 01 a 10;

CIÊNCIAS DA NATUREZA – questões 11 a 20;

CIÊNCIAS HUMANAS – questões 21 a 30;

LÍNGUA PORTUGUESA – questões 31 a 40.

- Caso contrário, solicite ao Fiscal de Sala outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Coloque seu nome e o número de inscrição no espaço reservado abaixo.
- Leia cuidadosamente todas as questões. Para cada questão, existe apenas uma alternativa correta (A, B, C, D ou E). Assinale-a à caneta na Folha de Respostas.
- A Folha de Respostas constitui a prova legal de suas respostas. Devolva-a ao Fiscal de Sala.
- Não é permitido o acesso a qualquer tipo de consulta, sob pena de eliminação sumária do Processo Seletivo.
- Reclamações a respeito das instruções e conteúdo das questões deverão ser feitas após a realização da prova ao Departamento de Concursos e Ingresso Discente, conforme item “Dos Recursos do Exame de Seleção” do Edital de Abertura de Vagas.
- O tempo de duração da prova é de 3h.

Nome do Candidato	Número de Inscrição

MATEMÁTICA

01. Um ônibus saiu para uma cidade X transportando 57 passageiros. Na primeira parada, um terço desses passageiros desembarcou. Nesse mesmo local, outras 11 pessoas embarcaram. Na segunda parada, muitos desceram, ficando apenas $\frac{2}{7}$ deles. Porém, ali embarcaram mais 12 pessoas. Quantos passageiros seguiram viagem?

- (A) 10.
- (B) 15.
- (C) 20.
- (D) 26.
- (E) 45.

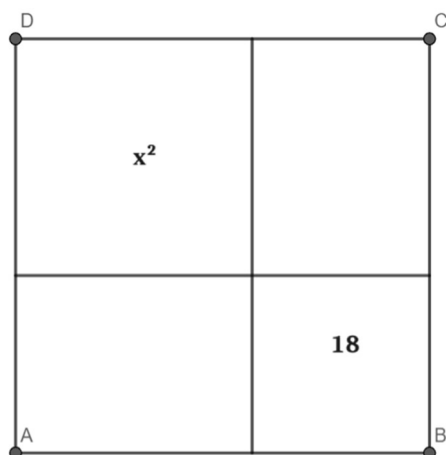
02. Um pintor calcula o preço de suas telas pela área pintada: R\$ 105,00 por cm^2 . A moldura, de qualquer tamanho, custa R\$ 85,00. Uma tela quadrada, emoldurada, está sendo vendida por R\$ 8.590,00. Quais são as dimensões de cada lado da tela sem a moldura?

- (A) 6 cm.
- (B) 8 cm.
- (C) 9 cm.
- (D) 10 cm.
- (E) 12 cm.

03. Considere a é um número real tal que $-1 < a < 0$. Sabendo que $x = -1 - 2a$, o intervalo a que x pertence é

- (A) $(-1,1)$.
- (B) $(-1,0)$.
- (C) $(0,1)$.
- (D) $(-12,1)$.
- (E) $(-1,12)$.

04. Considere um quadrado ABCD com área de 242 cm^2 e dois quadrados internos com áreas $x^2 \text{ cm}^2$ e 18 cm^2 . Com base na figura fornecida, o valor de x é



- (A) $4\sqrt{2}$.
(B) $2\sqrt{10}$.
(C) 8.
(D) $6\sqrt{2}$.
(E) $8\sqrt{2}$.
-
05. Os lados de um triângulo equilátero medem $\frac{5x+12}{x}$, sendo x diferente de zero, e o perímetro mede 18 cm. O valor de x em cm é

- (A) 3.
(B) 6.
(C) 10.
(D) 12.
(E) 14.

06. A diferença entre a idade de duas pessoas é 12 anos. Dividindo a maior idade pela menor, obtemos o quociente de 2 e o resto de 1. As idades, maior e menor, em anos, respectivamente, são

- (A) 23 e 11.
 - (B) 22 e 10.
 - (C) 20 e 8.
 - (D) 18 e 6.
 - (E) 14 e 2.
-

07. Dois ângulos adjacentes de medidas x e y estão na razão de 1 para 3. A medida do ângulo formado pelas suas bissetrizes é de 80 graus. Os valores de x e y , respectivamente, em graus são

- (A) 30 e 110.
 - (B) 40 e 120.
 - (C) 50 e 100.
 - (D) 60 e 90.
 - (E) 90 e 90.
-

08. Os lados de um retângulo ABCD medem 8 cm e 6 cm. Ligando os pontos médios dos lados adjacentes, obtemos:

- I - um quadrilátero convexo.
- II - um losango de diagonais 4 cm e 3 cm.
- III - um quadrilátero com área igual à metade da área do retângulo ABCD.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmativa (s) correta(s).

- (A) Apenas a I é falsa.
- (B) Apenas a II é falsa.
- (C) Apenas a III é verdadeira.
- (D) Todas são verdadeiras.
- (E) Todas são falsas.

09. Um estudante marca 2 cm em cada margem (superior, inferior, esquerda e direita) na folha retangular de papel com dimensões originais de 20 cm por 16 cm. A área delimitada pelas margens corresponde a uma redução de quantos por cento da folha original?

- (A) 25.
- (B) 30.
- (C) 40.
- (D) 45.
- (E) 50.

10. O pão fabricado hoje, chamado pão do dia, custa R\$ 35,00 o quilo. Vendido no dia seguinte, custa 70% do valor original, passando a ser chamado pão de ontem. Uma pessoa comprou R\$ 49,00 do pão de ontem. Quantas gramas comprou e quanto, economizou com relação ao pão do dia, respectivamente?

- (A) 1000g e R\$ 10,00.
- (B) 1000g e R\$ 21,00.
- (C) 1500g e R\$ 21,00.
- (D) 2000g e R\$ 10,00.
- (E) 2000g e R\$ 21,00.

CIÊNCIAS DA NATUREZA

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do Carbono

1																	18
1 H 1.0															2 He 4.00		
3 Li 6.94	4 Be 9.01											5 B 10.8	6 C 12.0	7 N 14.0	8 O 16.0	9 F 19.0	10 Ne 20.2
11 Na 23.0	12 Mg 24.3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 Al 27.0	14 Si 28.1	15 P 31.0	16 S 32.1	17 Cl 35.5	18 Ar 39.9
19 K 39.1	20 Ca 40.1	21 Sc 45.0	22 Ti 47.9	23 V 50.9	24 Cr 52.0	25 Mn 54.9	26 Fe 55.8	27 Co 58.9	28 Ni 58.7	29 Cu 63.5	30 Zn 65.4	31 Ga 69.7	32 Ge 72.6	33 As 74.9	34 Se 79.0	35 Br 79.9	36 Kr 83.8
37 Rb 85.5	38 Sr 87.8	39 Y 88.9	40 Zr 91.2	41 Nb 92.9	42 Mo 95.9	43 Tc (99)	44 Ru 101	45 Rh 103	46 Pd 106	47 Ag 108	48 Cd 112	49 In 115	50 Sn 119	51 Sb 122	52 Te 128	53 I 127	54 Xe 131
55 Cs 133	56 Ba 137	57-71 Série dos Lantanídeos	72 Hf 178	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190	77 Ir 192	78 Pt 195	79 Au 197	80 Hg 201	81 Tl 204	82 Pb 207	83 Bi 209	84 Po (210)	85 At (210)	86 Rn (222)
87 Fr (223)	88 Ra (226)	89-103 Série dos Actinídeos	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (263)	107 Bh (262)	108 Hs (265)	109 Mt (266)	110 Uun (267)								

Número Atômico Símbolo	Série dos Lantanídeos														
	57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm (147)	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
	139	140	141	144		150	152	157	159	163	165	167	169	173	175
Massa Atômica () – N° de massa do isótopo mais estável	Série dos Actinídeos														
	89 Ac (227)	90 Th (232)	91 Pa (231)	92 U 238	93 Np (237)	94 Pu (242)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (254)	100 Fm (253)	101 Md (256)	102 No (253)	103 Lr (257)

11. Durante o segundo semestre de 2023 e o primeiro semestre de 2024, o Rio Grande do Sul sofreu fortes influências do fenômeno climático El Niño. Como consequências dele, algumas regiões do estado passaram por problemas sérios de enchentes. Mesmo com todo o excesso de água das chuvas e das enchentes, o estado necessitou suprir a população de água potável.

Assinale a alternativa que define água potável.

- (A) Água pura, segura para o consumo humano, obtida após tratamentos físico-químicos e que se apresenta livre de microrganismos patogênicos.
- (B) Água destilada e deionizada.
- (C) Água pesada, oriunda do resfriamento de reatores atômicos, para eliminar vírus e bactérias.
- (D) Água oxigenada, pois auxilia na eliminação de bactérias anaeróbicas.
- (E) Água com composição química, física, radioativa e microbiológica própria para o consumo humano.

12. O uso de bicicletas está cada vez mais popular, tanto como forma de transporte, tanto como esporte. Isso tem feito com que as cidades pensem, cada vez mais, em ambientes seguros para esse meio de transporte. As bicicletas originais eram feitas de aço (liga de ferro e carbono), mas a evolução proporcionou o uso de novas tecnologias e utilização de novos materiais como alumínio, titânio, fibra de carbono, entre outros. Baseado no texto acima, assinale a alternativa que apresenta os símbolos corretos dos elementos citados.

- (A) F, Al, Ti e Ca.
- (B) Fe, At, Ta e C.
- (C) Fe, Al, Ti e C.
- (D) F, Al, Ta e C.
- (E) Fe, At, Ti e Ca.

13. A indústria automotiva moderna apresenta uma grande tendência em produzir automóveis que combinam motores com dois ou mais tipos de fontes de energia, chamados de híbridos (elétrico + combustível). Um dos principais setores do desenvolvimento dessas indústrias é o setor de produção de baterias. Na escolha de materiais, custo e eficiência, os carros elétricos estão utilizando, principalmente baterias feitas a partir do lítio (${}^3\text{Li}^+$) e os híbridos, a partir do níquel (${}^{59}\text{Ni}^{2+}$). Para a geração de energia, esses elementos podem estar na forma de íons. Baseado nessas informações, assinale a afirmativa correta.

- (A) Na transformação de átomos metálicos em cátions (íons positivos), os átomos ganham prótons.
- (B) O átomo ${}^{59}\text{Ni}$ ao se transformar no íon Ni^{2+} muda o seu número de massa.

- (C) O íon Li^{+1} apresenta em seu núcleo o mesmo número de prótons e nêutrons.
- (D) Tanto o íon ${}^3\text{Li}^{+1}$ como ${}^{59}\text{Ni}^{+2}$ mantêm as cargas nucleares de seus átomos originais.
- (E) Durante o processo de geração de corrente elétrica nas baterias dos veículos elétricos, há uma reação nuclear onde os átomos são transformados em outros elementos químicos.

14. A velocidade da água de um rio é de 1,5 m/s em relação às suas margens retilíneas e paralelas. Considere que um barco pode desenvolver uma velocidade de 2,5 m/s em relação à água. Duas casas na mesma margem deste rio estão separadas por uma distância de 360 m. Marque a alternativa que lista os tempos para ir de uma casa à outra descendo o rio (a favor da correnteza) e subindo o rio (contra a correnteza), nessa ordem.

- (A) 90 s e 180 s.
- (B) 90 s e 360 s.
- (C) 180 s e 360 s.
- (D) 180 s e 720 s.
- (E) 360 s e 720 s.

15. A figura a seguir representa dois blocos, denominados de **A** e **B**, encostados entre si e empurrados por uma força de módulo $F = 15\text{ N}$ sobre um trilho horizontal. O atrito entre o trilho e os blocos é desprezível. O bloco B é maior e tem o dobro da massa do bloco A.



A partir das informações dadas, leia atentamente as afirmativas a seguir e marque a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Sobre **A** atua uma força resultante não nula de módulo menor que 15 N.
- (B) Sobre **B** atua uma força resultante não nula de módulo menor que 15 N.
- (C) A força resultante que atua em **B** é maior que a força resultante que atua em **A**.
- (D) A força de contato de **A** sobre **B** é igual, em módulo, à força de contato de **B** sobre **A**.
- (E) Sobre **B** atua uma força horizontal, para a direita, também de módulo igual a 15 N.

16. Um volume de 900 ml de água é aquecido em uma panela que está na chama de um fogão até entrar em ebulição a 100 °C. A partir deste momento, se a panela com água seguir recebendo calor da chama do fogão, pode-se dizer corretamente que, enquanto houver água na panela, sua temperatura

- (A) diminuirá estabilizando em cerca de 80 °C.
- (B) diminuirá estabilizando em 90 °C.
- (C) permanecerá estável em 100 °C.
- (D) aumentará estabilizando em 120 °C.
- (E) aumentará estabilizando em cerca de 180 °C.

17. Na Floresta Ombrófila Mista é possível observar uma diversidade enorme de animais. Minhocas vivem no solo e alimentam-se de restos de plantas e animais; formigas são encontradas rente ao solo, cortando folhas da vegetação; abelhas coletam pólen e néctar das flores para sua alimentação; macacos e gralhas alimentam-se de frutos e podem ser vistos na copa das árvores. Os invertebrados mencionados no texto pertencem aos grupos de

- (A) insetos e mamíferos.
- (B) insetos e platelmintos.
- (C) insetos e anelídeos.
- (D) insetos e nematódeos.
- (E) insetos e aves.

18. Um estudante do Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), ao almoçar no restaurante da instituição, serviu em seu prato: feijão, arroz, cenoura, alface, batata inglesa e bife. Marque a alternativa que contém, na ordem citada, as partes dos vegetais que estão no prato do estudante.

- (A) Semente de dicotiledônea, semente de monocotiledônea, raiz tuberosa, folhas simples e caule tipo tubérculo.
- (B) Semente de monocotiledônea, semente de dicotiledônea, caule do tipo tubérculo, caule tipo foliar e raiz tuberosa.
- (C) Semente de dicotiledônea, semente de monocotiledônea, raiz fasciculada, folhas flutuantes e caule tipo colmo.
- (D) Fruto de dicotiledônea, fruto de monocotiledônea, raiz tuberosa, caule do tipo foliar e caule tipo tubérculo.
- (E) Fruto de monocotiledônea, fruto de dicotiledônea, caule do tipo tubérculo, folhas simples e raiz tuberosa.

19. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, de forma a estabelecer a relação correta entre o conceito e o termo ecológico.

Primeira coluna**Segunda coluna**

- | | |
|--------------------|--|
| (1) Bióticos | () Seres capazes de transformar a matéria orgânica em inorgânica. |
| (2) Decompositores | () Conjunto dos seres vivos com os fatores abióticos como luz e calor. |
| (3) Ecossistema | () Formam a base das cadeias alimentares. |
| (4) População | () Componentes vivos de um ecossistema. |
| (5) Produtores | () Conjunto de indivíduos de uma mesma espécie que vivem em uma determinada área em um dado período de tempo. |

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 3 – 2 – 4 – 5.
 (B) 2 – 3 – 4 – 1 – 5.
 (C) 3 – 1 – 5 – 2 – 4.
 (D) 2 – 3 – 5 – 1 – 4.
 (E) 5 – 2 – 3 – 1 – 4.

20. As pessoas convivem com diversas entidades biológicas, muitas das quais são parasitas e causam doenças. Leia atentamente as afirmativas que seguem e assinale (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas.

- () A gripe, causada pelo vírus H1N1, pode ser prevenida com vacina para esse vírus.
- () A mpox é uma doença causada pelo mpox vírus (MPXV), em que sua transmissão para humanos pode ocorrer por meio do contato com pessoas e animais silvestres (roedores) infectados e materiais contaminados com o vírus.
- () A lombriga (*Ascaris lumbricoides*) é um animal causador da ascaridíase.
- () A leptospirose é uma doença infecciosa febril aguda que é transmitida a partir da exposição direta ou indireta à urina de animais (principalmente ratos) infectados pela bactéria *Leptospira*.
- () A tuberculose é uma doença viral que pode ser tratada com a vacina BCG.

A alternativa que completa, corretamente, de cima para baixo, os parênteses é

- (A) V – F – V – V – F.
 (B) V – V – V – V – F.
 (C) V – F – F – F – V.
 (D) F – F – F – F – V.
 (E) F – V – V – V – F.

CIÊNCIAS HUMANAS

21. O processo histórico conhecido como Revolução Industrial se intensificou na segunda metade do século XVIII.

Analise as afirmativas sobre a Revolução Industrial e assinale com (V) as verdadeiras e com (F) as falsas.

- () Foi um dos processos fundamentais para a expansão do capitalismo como modelo econômico hegemônico no mundo.
- () A invenção da máquina a vapor foi uma tecnologia muito relevante para seu desenvolvimento.
- () Instituiu desde seu início relações justas de trabalho assalariado, no qual cada trabalhador ou empresário recebe o equivalente pela quantidade de trabalho que realiza.
- () Intensificou o uso de recursos naturais e ampliou a poluição do planeta, nos primeiros tempos, principalmente pela produção industrial movida à queima de carvão.
- () Foi um movimento liberal da iniciativa privada que não contou com qualquer intervenção do Estado.

A alternativa que completa, corretamente, de cima para baixo os parênteses é

- (A) V – V – V – V – F.
 (B) V – V – F – V – F.
 (C) F – V – F – V – F.
 (D) F – F – V – F – V.
 (E) V – F – F – F – V.

22. A imagem abaixo é uma foto do Sítio Histórico de São Miguel Arcanjo, localizado na cidade de São Miguel das Missões, no Rio Grande do Sul. Neste local se instalou uma das Missões Jesuíticas do Paraguai que com outras formava os chamados Sete Povos das Missões. O sítio foi tombado como Patrimônio da Humanidade pela UNESCO em 1983. Sobre as Missões Jesuíticas, que eram localizadas no atual território do Rio Grande do Sul, analise as afirmativas a seguir.



Sítio Histórico de São Miguel Arcanjo, Rio Grande do Sul, Brasil. Por Renato A. Costa em janeiro de 2009. Acessada em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Sete_Povos_das_Miss%C3%B5es#/media/Ficheiro:Miss%C3%B5es.jpg. Ago. 2024.

- I - Foram organizadas pelos jesuítas portugueses para auxiliar no povoamento do território desocupado da colônia.
- II - Foi uma iniciativa da coroa portuguesa em parceria com os Jesuítas para ocupar o território colonial e catequizar os povos originários.
- III - Foi uma iniciativa dos Jesuítas em acordo com a coroa espanhola, com o objetivo de catequizar os povos originários e ocupar o território colonial espanhol.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

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

23. Sobre o processo de independência dos países latinoamericanos de suas metrópoles europeias, qual das afirmações a seguir está correta?

- (A) As colônias espanholas tornaram-se independentes a partir de uma grande guerra unificada, declarada contra a Espanha.
- (B) Pelo fato de o Brasil não fazer parte da América Latina, nos tornamos independentes sem qualquer enfrentamento armado contra Portugal.
- (C) O Brasil foi o único país da América Latina que tornou-se independente de sua metrópole sem qualquer enfrentamento armado.
- (D) A invasão de Portugal pelas tropas de Napoleão Bonaparte foi fundamental para desencadear a independência de países como Argentina, Brasil, Colômbia e Venezuela.
- (E) O processo de independência do Brasil não foi pacífico, pois gerou uma guerra contra tropas fiéis à coroa portuguesa, que durou até 1824.

24. O período da história brasileira denominado como Brasil Império (1822-1889), foi muito relevante para o processo de constituição do Estado e da nação, assim como para a manutenção de desigualdades sociais oriundas do passado colonial. Dos eventos históricos listados a seguir, quais ocorreram durante o Brasil Império?

- I - Guerra dos Farrapos.
- II - Inconfidência Mineira.
- III - Abolição da escravidão.
- IV - Vinda da família real portuguesa para o Brasil.
- V - Revolta dos Malês.

Assinale a alternativa que apresenta apenas eventos históricos ocorridos durante o Brasil Império.

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

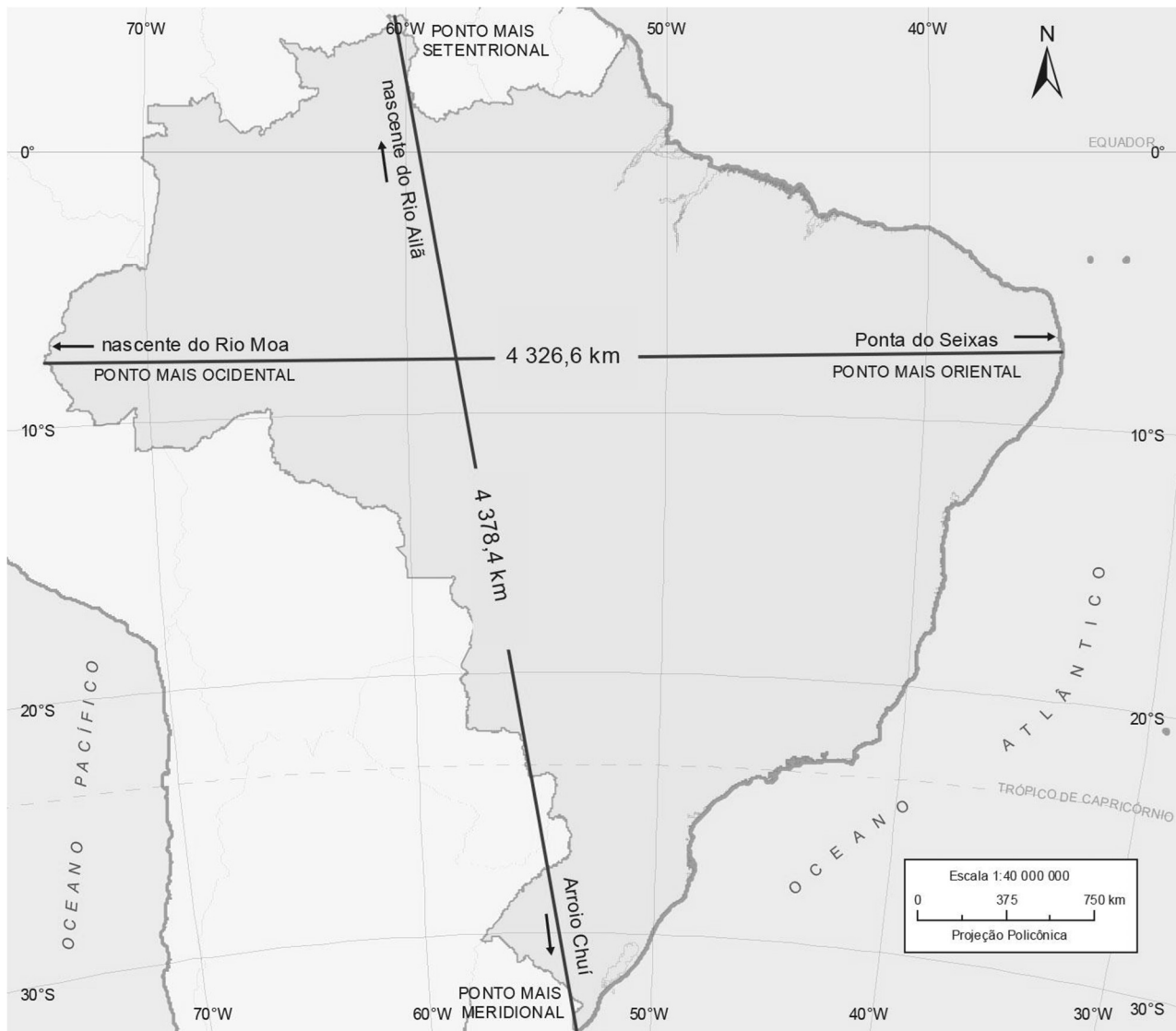
25. O ano de 2024 marcou os 60 anos do Golpe Militar de 1964 no Brasil. Sobre este episódio histórico, analise as afirmativas a seguir e assinale com **(V)** as verdadeiras e com **(F)** as falsas.

- () O golpe iniciou uma ditadura civil-militar que durou 21 anos, nos quais os direitos políticos da população foram desrespeitados.
- () Durante esta ditadura civil-militar, ocorreram diversos casos de tortura e desaparecimento de pessoas que se opunham ao regime.
- () Os opositores ao regime tiveram seus direitos políticos respeitados, com o devido direito de defesa durante os julgamentos.
- () As eleições diretas para a presidência da república foram mantidas normalmente, com a eleição de diversos presidentes militares.
- () Apesar da ditadura, o Brasil era referência no desenvolvimento social, com diminuição nos índices de pobreza.

A alternativa que completa, corretamente, de cima para baixo, os parênteses é

- (A) V – V – F – F – F.
- (B) V – F – F – F – V.
- (C) F – V – F – F – V.
- (D) F – F – V – V – V.
- (E) V – V – V – V – F.

26. Observe o mapa abaixo.



Mapa dos pontos extremos do território brasileiro.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. <<https://atlascolar.ibge.gov.br/brasil/3033-federacao-e-territorio/territorio.html>>. Acesso em: 13 ago. 2024.

No que se refere aos pontos extremos do território brasileiro, é correto afirmar que

- (A) o Brasil tem como extremo Norte o Oiapoque e o extremo Sul o Arroio Chuí.
- (B) o extremo Norte do Brasil encontra-se na nascente do Rio Ailã, no Estado do Amapá.
- (C) o extremo Oeste encontra-se no Estado do Acre, na nascente do Rio Moa, e o extremo Leste encontra-se no Estado da Paraíba, no local conhecido como Ponta do Seixas.
- (D) o extremo Leste encontra-se no Estado do Acre, na nascente do Rio Moa, e o extremo Oeste encontra-se no Estado da Paraíba, no local conhecido como Ponta do Seixas.
- (E) o ponto mais ao Sul do Brasil coincide com o extremo Sul litorâneo, no Estado de Santa Catarina.

27. Leia o texto a seguir:

O(A) _____ está restrito(a) ao estado do Rio Grande do Sul, onde ocupa uma área de 193.836km² (IBGE, 2019). Isto corresponde a 69% do território estadual e a 2,3% do território brasileiro. As paisagens naturais do(a) _____ são variadas, de serras a planícies, de morros rupestres a coxilhas. O bioma exibe um imenso patrimônio cultural associado à biodiversidade. As paisagens naturais do(a) _____ se caracterizam pelo predomínio dos campos nativos, mas há também a presença de matas ciliares, matas de encosta, matas de pau-ferro, formações arbustivas, butiazais, banhados, afloramentos rochosos, etc.

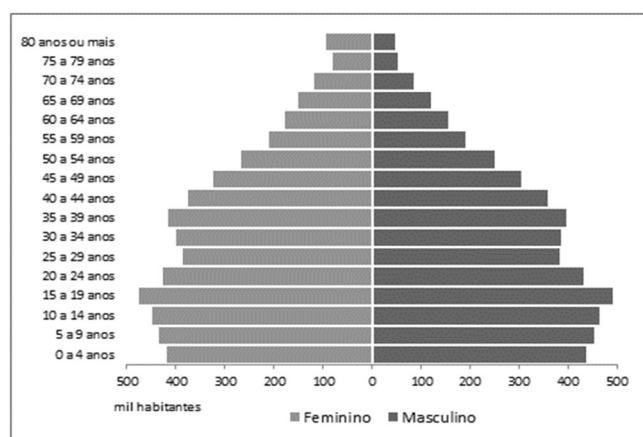
Biodiversidade e Biomas do Brasil. Fonte: Ministério de Estado do Meio Ambiente <<https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/biodiversidade-e-biomas/ecossistemas/biomas/pampa>>. Acesso em: 13 ago. 2024.

De acordo com as características descritas acima, o bioma que melhor preencheria as lacunas é

- (A) Pantanal.
- (B) Campanha.
- (C) Cerrado.
- (D) Mata Atlântica.
- (E) Pampa.

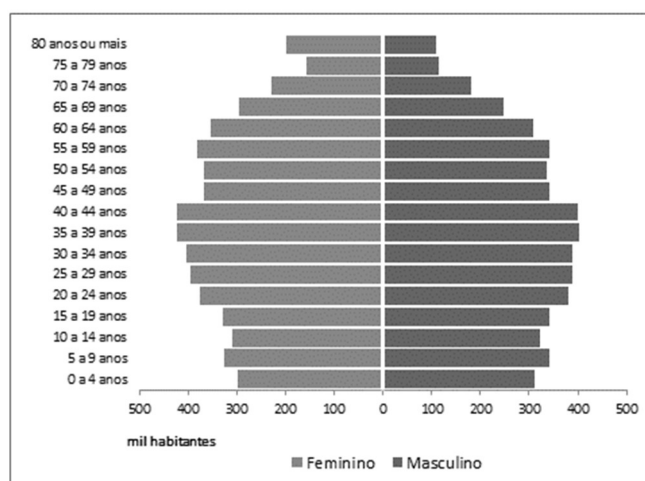
28. Observe as pirâmides etárias do Rio Grande do Sul em 2000 e 2022 e verifique a alternativa **INCORRETA**.

Pirâmide etária do RS - 2000



Fonte: IBGE/Censo Demográfico 2000

Pirâmide etária do RS - 2022



Fonte: IBGE/Censo Demográfico 2022

Pirâmides etárias e envelhecimento da população. Fonte: Atlas Socioeconômico do Rio Grande do Sul <<https://atlassocioeconomico.rs.gov.br/piramides-etarias-e-envelhecimento-da-populacao>>. Acesso em: 13 ago. 2024.

- (A) A evolução da estrutura etária do Rio Grande do Sul mostra que a população infantil e jovem (0 a 29 anos) está maior em 2022 do que no ano de 2000.
- (B) A pirâmide etária é um gráfico que mostra a distribuição da população de uma determinada região de acordo com a faixa etária e o sexo.

- (C) Pode-se observar que o número de nascimentos no Rio Grande do Sul está menor em 2022 do que em 2010.
- (D) Em termos de população idosa (maior que 60 anos), a população feminina é maior do que a masculina nos dois períodos.
- (E) A população idosa (mais de 60 anos) é maior em 2022 do que 2000, o que mostra uma tendência ao envelhecimento da população.

29. Observe esta sequência de imagens.



Produção do Espaço Geográfico. Fonte: Blog de Geografia. < <https://suburbanodigital.blogspot.com/2018/04/exercicios-resolvidos-de-geografia-sobre-o-conceito-de-espaco-geografico.html> >. Acesso em: 13 ago. 2024.

A partir da observação das imagens e com base nas categorias de análise da Geografia, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) a transformação de espaços rurais em espaços urbanos é denominada urbanização.
- (B) a sequência de imagens mostra a transformação da paisagem, que era natural e tornou-se modificada.
- (C) o uso de técnicas e tecnologias transformam o espaço ao longo do tempo.
- (D) a modificação do espaço natural sem um planejamento adequado pode resultar em impactos ambientais.
- (E) a paisagem inicial continha mais elementos humanos e a paisagem final contém mais elementos naturais.

30. A Antártica é o continente mais austral do nosso planeta e a região mais fria da Terra. Está congelada há mais de três milhões de anos e tem um papel essencial nos sistemas naturais globais. Sobre este continente, é correto afirmar que

- (A) a estrutura deste continente, é de apenas gelo marinho, semelhante ao Ártico.
- (B) As atividades individuais e atuação de países na região antártica é regulada pelo Tratado da Antártica.
- (C) Os países que se localizam no Hemisfério Sul têm uma área da Antártica que faz parte de seus respectivos territórios.
- (D) Apesar das mudanças climáticas, a Antártica ainda não demonstrou alterações em seu padrão climático.
- (E) É um dos maiores reservatórios de água salgada na Terra.

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Para responder às questões de 31 a 38, considere o texto abaixo.

01. Entendo bem o apelo, há dias distraídos em que ele se apodera de mim irreparavelmente. Passo
02. meia hora na rede, não a que balança o corpo com suavidade, mas a que mareia a mente, e _____
03. todo tipo de emoção instantânea, me divirto, me comovo, me assombro, me horrorizo, me entorneço.
04. Em poucos minutos incremento meu mundo das mais variadas maneiras: aprendo a fazer um arroz
05. de costela, desenho um barco a partir do algarismo quatro, replico com exatidão as principais
06. interjeições em francês, festejo com atraso a performance de uma holandesa no _____ misto dos
07. quatrocentos metros rasos. Depois me desconecto, alijado de mim, vazio de ser, e tudo esqueço de
08. imediato.
09. O desafio tem se posto ali mesmo, na algazarra das redes, e poucos têm conseguido vencê-lo.
10. Tratar de lembrar ao menos cinco dos conteúdos aleatórios que se viu na internet em minutos muito
11. recentes, ou responder com precisão a última coisa que se leu. É surpreendente que falhemos, mas
12. falhamos miseravelmente, e a culpa não chega a ser nossa. O caso é que a experiência que se oferece
13. nesses espaços irreais é contrária à permanência, à recordação, a qualquer assimilação verdadeira:
14. não é, na verdade, experiência nenhuma. O que se vivencia é um grau extremo de _____, de
15. fragmentação do pensamento. É tal o bombardeio de informações que pouca opção nos resta: nos
16. deixamos aniquilar por esse excesso, ou esquecemos para nos salvarmos.
17. O que nos move parece ser uma insatisfação perene, um desejo insistente de ver mais, ouvir mais,
18. rir só mais um pouco, quem sabe chorar mais uma vez. Porque cada mísero vídeo ou foto ou notícia
19. ou comentário resulta insuficiente, um pouco aquém do prazer, é que precisamos permanecer ali só
20. mais um instante, um último minuto antes de trabalhar, dormir, sair para encontrar alguém. Os *stories*
21. se parecem com histórias sem nunca chegar a sê-lo, e assim não são capazes de saciar tantos
22. anseios. Sobra-lhes informação, falta-lhes continuidade, profundidade, sentido. Por isso sabemos
23. tanto sobre as banalidades do mundo, e sobre a nossa vida nos vemos cada vez mais perdidos. [...]
24. A narração é, então, tudo o que a vida nas redes nos renega, ainda que ela pareça nos propiciar
25. emoção e surpresa. Daí o torpor que sentimos ao deixar de lado o celular, daí o mal-estar que nos
26. toma quando fechamos os olhos, talvez arrependidos, empanturrados de tantos risos bestas, tantas
27. comoções vazias. Que venha então a náusea por todo esse despropósito que consumimos, e que nos
28. conduza a um novo movimento, mais ao fundo, mais adentro. Não estão nas telas, estão nas ruas,
29. nos corpos, nos sussurros alheios, nas memórias de outro tempo, nas mentes em silêncio, as histórias
30. de que tanto carecemos.

FUKS, Julián. **Largue os stories. Melhor é ler, ouvir, criar, viver uma história.** Disponível em:
<https://www.uol.com.br/ecoa/colunas/julian-fuks/2024/08/17/largue-os-stories-melhor-e-ler-ouvir-criar-viver-uma-historia.htm?cmpid=copiaecola>. Acesso em: 23 ago. 2024.

31. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas das linhas 02, 06 e 14, nessa ordem.

- (A) experimento - revesamento - dispersão
- (B) esperimento - revesamento - dispersão
- (C) experimento - revezamento - dispersão
- (D) esperimento - revesamento - dispersão
- (E) experimento - revezamento - dispersão

32. Considere as seguintes afirmações sobre o conteúdo do texto.

- I - O autor defende que, por nos afastarem do mundo real, os celulares e as redes sociais não deveriam existir.
- II - Segundo o autor, os chamados *stories* nos ajudam a compreender melhor a vida, pois são narrativas carregadas de profundidade e sentido.
- III - Para o autor, a convivência com outras pessoas e o cultivo da memória e do silêncio são experiências mais ricas do que as obtidas por meio das telas.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

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

33. Considere as seguintes propostas de substituição de palavras do texto.

- I - "incremento" (l. 04) por "amplio".
- II - "banalidades" (l. 23) por "futilidades".
- III - "torpor" (l. 25) por "ânimo".

Quais propostas indicam que a segunda palavra constitui sinônimo adequado da primeira, considerando o contexto em que ocorre?

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

34. O texto é dirigido ao público em geral. Para tanto, o autor utiliza diversos recursos textuais para se aproximar do leitor. Considere as seguintes afirmações, a respeito desses recursos.

- I - O emprego da primeira pessoa do plural em "falhamos" (l. 12) e "sabemos" (l. 22) inclui autor e leitor na ação descrita, o que cria um efeito de participação conjunta no desenvolvimento da argumentação.
- II - O emprego de palavras como "alijado" (l. 07) e "aleatórios" (l. 10) remete a usos coloquiais da língua portuguesa, ou seja, situações informais e espontâneas, como quando conversamos com familiares e amigos.

III - O emprego do pronome oblíquo em "me desconecto" (l. 07) é equivocado, uma vez que, nas convenções de escrita padrão do português, o pronome sempre deve ocorrer depois do verbo. Então, o correto seria "desconecto-me".

Qual(ais)s está(ão) correta(s)?

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

35. Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações a seguir.

- () O pronome "a" (na 1ª ocorrência da l. 02) se refere a "hora" (l. 02).
- () O pronome "-lo" (l. 09) se refere a "desafio" (l. 09).
- () O pronome "lhes" (na 1ª ocorrência da l. 22) se refere a "stories" (l. 20).
- () O pronome "que" (na 2ª ocorrência da l. 25) se refere a "mal-estar" (l. 25).

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – F – V – F.
 - (B) V – F – F – V.
 - (C) F – V – V – V.
 - (D) V – V – V – V.
 - (E) F – V – F – F.
-

36. A expressão "Porque" (l. 18) pode ser substituída por

- (A) Além disso.
 - (B) Contudo.
 - (C) Então.
 - (D) Pois.
 - (E) Portanto.
-

37. Adjetivo é toda palavra que caracteriza o substantivo, indicando-lhe qualidade, defeito, condição, etc. No texto, há a presença de vários adjetivos. Em qual das alternativas **NÃO** há um adjetivo?

- (A) "dias distraídos" (l. 01).
- (B) "desenho um barco" (l. 05).
- (C) "conteúdos aleatórios" (l. 10).
- (D) "desejo insistente" (l. 17).
- (E) "risos bestas" (l. 26).

38. A derivação prefixal é um processo de formação de palavras por meio do qual um prefixo é acrescentado a uma palavra primitiva, criando uma nova palavra. Por exemplo, a palavra "desleal" é formada pelo prefixo "des-" e a palavra "leal". No texto, há várias palavras formadas por prefixação. Qual alternativa apresenta uma palavra que **NÃO** é formada por derivação prefixal?

- (A) "miseravelmente" (l. 12).
- (B) "irreais" (l. 13).
- (C) "insatisfação" (l. 17).
- (D) "insuficiente" (l. 19).
- (E) "despropósito" (l. 27).

INSTRUÇÃO: Para responder às questões 39 e 40, considere a tirinha abaixo.



DAHMER, André. Disponível em: <http://habitodequadrinhos.com.br/2023/03/22/o-algoritmo-viu-minha-coluna-sobre-a-hq-que-critica-o-algoritmo-e/>. Acesso em: 28 ago. 2024.

39. Considere as seguintes afirmações sobre o conteúdo da tirinha.

- I - A tirinha realiza um elogio ao que a internet proporciona, como a postagem de situações delicadas.
- II - O personagem do terceiro quadrinho se mostra sensibilizado com a situação vivida pelo personagem cuja mãe faleceu no dia anterior.
- III - A tirinha critica a necessidade de que qualquer acontecimento, por mais íntimo que seja, vire alvo de publicação nas redes.

Qual(ais) está(ão) correta(s)?

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

40. Considere as seguintes afirmações sobre os tipos de frase empregados na tirinha.

I - No primeiro quadrinho, há uma frase interrogativa, por meio da qual um personagem questiona o outro se são sete horas da manhã.

II - No segundo quadrinho, o personagem utiliza uma frase exclamativa, que manifesta a emoção gerada pela morte de sua mãe.

III - No terceiro quadrinho, há uma frase imperativa, que emite uma ordem.

Qual(ais)s está(ão) correta(s)?

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