



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PROCESSO SELETIVO ESPECÍFICO - PSE EAD/UFPI
EDITAL 13/2022

Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

DATA: 09/10/2022
HORÁRIO: das 08 às 13 horas
NÚMERO DE QUESTÕES: 60

Nº DE INSCRIÇÃO:

--	--	--	--	--

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA ABRIR O CADERNO DE QUESTÕES

- ☒ Verifique se este caderno contém um total de 60 (sessenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de respostas. Se não estiver completo, solicite ao fiscal de sala outro Caderno de Questões. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ☒ As questões estão assim distribuídas:
LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA: 01 a 20
MATEMÁTICA: 21 a 40
CONHECIMENTOS GERAIS: 41 a 60
- ☒ O candidato não poderá entregar o caderno de questões antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta** escrita grossa.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** e a **folha de redação devidamente assinados** e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação do candidato**.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o Texto 1 a seguir e responda às questões de 01 a 13.

Texto 1**Por que o tema da saúde mental no trabalho ainda é um tabu?**

01 Na era da pandemia, a saúde mental de muitos de nós ficou prejudicada. Vários fatores importantes
02 de estresse surgiram rapidamente, um depois do outro, sem que conseguíssemos nos recuperar
03 completamente. Primeiro, um vírus mortal e uma convulsão econômica que gerou perda de trabalho e renda.
04 Depois, vieram o isolamento prolongado, o luto crescente, limitações de acesso a serviços de saúde mental
05 e eventos sociopolíticos assustadores que trouxeram inúmeras pressões. Em toda parte, as pessoas
06 sofreram aumento dos níveis de medo e ansiedade.

07 Os efeitos são avassaladores. Em uma pesquisa realizada em sete países, publicada pelo Comitê
08 Internacional da Cruz Vermelha em outubro de 2020, 51% dos participantes afirmaram que a pandemia
09 prejudicou sua saúde mental. Números coletados pelo Escritório do Censo dos Estados Unidos e publicados
10 em abril de 2021 demonstraram que o número de adultos com sintomas recentes de ansiedade ou distúrbios
11 depressivos aumentou de 36% em agosto de 2020 para 42% em fevereiro de 2021. Os pesquisadores ainda
12 estão compilando dados sobre os impactos à saúde mental causados pela pandemia, enquanto as
13 incertezas e as consequências da covid-19 continuam a afetar nossas vidas diárias.

14 Muitos empregadores reconheceram a gravidade da tendência e reagiram voluntariamente a essa
15 questão. Algumas empresas aumentaram a oferta de benefícios relativos ao bem-estar psicológico e
16 ampliaram as opções de programas de assistência aos funcionários, oferecendo acesso a serviços gratuitos
17 de atendimento a condições de saúde mental e abuso de substâncias. Muitas empresas também
18 implementaram medidas preventivas, como aumento das férias ou treinamento dos funcionários. Para
19 alguns profissionais, as discussões sobre problemas de saúde mental tornaram-se mais comuns nos
20 escritórios.

21 Entre os trabalhadores britânicos, 32% sentem-se mais confortáveis para falar sobre sua saúde
22 mental no ambiente de trabalho desde o início da pandemia, em comparação com 14% em meados de
23 2019, segundo a organização Mental Health First Aid England, com sede em Londres. Os Estados Unidos
24 vivem uma história similar. A Associação Norte-Americana de Psiquiatria concluiu que 51% dos
25 trabalhadores se sentiam confortáveis para falar abertamente sobre saúde mental com seus supervisores ou
26 colegas de trabalho em abril de 2019. E esse índice aumentou para 65% em setembro de 2019, o que indica
27 progressos sem precedentes em uma época também sem precedentes, mas os problemas de saúde mental
28 permanecem estigmatizados em quase todas as esferas da vida.

29 Será que esse aumento do reconhecimento, apoio e abertura dos empregadores, combinado com a
30 disposição dos profissionais para manifestar-se, realmente reduziu os julgamentos sobre as dificuldades de
31 saúde mental no ambiente de trabalho? Ou alguns preconceitos são arraigados demais para serem
32 desfeitos, mesmo depois de um trauma global coletivo como a covid-19?

33 Em muitos casos, as empresas reagiram rapidamente aos problemas de saúde mental dos
34 funcionários com relação à pandemia, introduzindo ou ampliando suas medidas de assistência. Dados de
35 abril de 2020 indicam que, entre as empresas norte-americanas que já ofereciam programas de assistência
36 aos funcionários, 25% expandiram sua cobertura para incluir serviços como aconselhamento psicológico em
37 caso de luto e 57% ampliaram sua comunicação para garantir que os funcionários soubessem qual tipo de
38 suporte eles tinham à disposição.

39 Outras empresas introduziram diferentes tipos de apoio. Em 2021, mais empresas norte-americanas
40 ofereceram licenças remuneradas adicionais (aumento de 55%), dias de saúde mental (aumento de 41%) e
41 treinamento sobre saúde mental para executivos ou funcionários (aumento de 33%) em comparação com
42 2019, segundo a organização sem fins lucrativos Mind Share Partners, que oferece treinamento e
43 estratégias de saúde mental para empresas globais.

44 Embora esses serviços sejam agora mais produtivos e cada vez mais solicitados pelos funcionários,
45 ainda não está claro se os profissionais realmente os estão utilizando com frequência. Existem dados que
46 demonstram que pouco mais de 10% dos trabalhadores britânicos usaram seus programas de assistência
47 em 2021. É um salto de vários pontos percentuais sobre o ano anterior, mas insuficiente para atender à
48 parcela das pessoas que enfrentam problemas de saúde mental.

49 Especialistas indicam que é possível que a falta de adesão aos programas esteja relacionada ao
50 medo de ser estigmatizado no trabalho, se os empregadores souberem quem está fazendo uso desses
51 benefícios. Os funcionários receiam que esses serviços não sejam totalmente confidenciais, segundo Kelly
52 Greenwood, fundadora e CEO (diretora-executiva) da Mind Share Partners, que tem sede nos Estados
53 Unidos.

54 Pesquisas demonstraram há muito tempo que os profissionais relutam em usar os serviços
55 psicológicos oferecidos se acreditarem que esses serviços podem prejudicar futuras oportunidades de
56 carreira. "Muitos chefes e funcionários acreditam que sofrer problemas de saúde mental e ter desempenho
57 satisfatório no trabalho são coisas conflitantes — ou seja, se você tiver problemas de saúde mental, não
58 pode ser bem sucedido", afirma Greenwood. E os retratos nos meios de comunicação que mostram
59 problemas de saúde mental incapacitando constantemente os profissionais também não ajudam.

60 [...]

(CARNEGIE, Megan. Por que o tema da saúde mental no trabalho ainda é um tabu. *BBC News Brasil*, 29 ago. 2022 [com supressões e alterações]. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/vert-cap-62685199>)

01. Dentre as palavras a seguir, presentes no texto, indique a única em que a separação silábica está INCORRETA:

- (A) pre-ce-den-tes (linha 27)
- (B) sa-ú-de (linha 1)
- (C) re-la-ção (linha 34)
- (D) sou-bes-sem (linha 37)
- (E) con-for-tá-ve-is (linha 21)

02. Dentre as opções a seguir, indique a única que classifica corretamente e respectivamente os tempos expressos pelas seguintes formas verbais:

surgiram (linha 02) — prejudicou (linha 09) — vivem (linha 24)

- (A) presente — passado — futuro
- (B) futuro — passado — presente
- (C) passado — passado — presente
- (D) presente — passado — presente
- (E) passado — presente — futuro

03. Dentre os trechos a seguir, presentes no texto, indique o único em que as vírgulas estão sendo usadas para isolar oração que expressa ideia de condição:

- (A) “[...] ou seja, se você tiver problemas de saúde mental, não pode ser bem sucedido” (linhas 57 e 58).
- (B) “Vários fatores importantes de estresse surgiram rapidamente, um depois do outro, sem que conseguíssemos nos recuperar completamente” (linhas 01 a 03).
- (C) “Em uma pesquisa realizada em sete países, publicada pelo Comitê Internacional da Cruz Vermelha em outubro de 2020, 51% dos participantes afirmaram que a pandemia prejudicou sua saúde mental” (linhas 07 a 09).
- (D) “Depois, vieram o isolamento prolongado, o luto crescente [...]” (linha 04).
- (E) “Será que esse aumento do reconhecimento, apoio e abertura dos empregadores, combinado com a disposição dos profissionais para manifestar-se [...]” (linhas 29 e 30).

04. A palavra “relutam” (linha 54), no trecho em que ocorre, pode ser considerada sinônimo de:

- (A) insistem
- (B) gostam
- (C) cedem
- (D) resistem
- (E) consentem

05. O pronome “os”, presente no trecho “[...] os estão utilizando com frequência” (linha 45), está sendo usado para retomar:
- (A) “os profissionais” (linha 45)
 - (B) “esses serviços” (linha 44)
 - (C) “os funcionários” (linha 44)
 - (D) “os trabalhadores britânicos” (linha 46)
 - (E) “seus programas de assistência” (linha 46)
06. Dentre as opções a seguir, indique a única que contém uma expressão que está exercendo a função sintática de sujeito no trecho em que aparece:
- (A) “Dados de abril de 2020” (linhas 34 e 35)
 - (B) “Em 2021” (linha 39)
 - (C) “alguns profissionais” (linha 19)
 - (D) “Entre os trabalhadores britânicos” (linha 21)
 - (E) “quase todas as esferas da vida” (linha 28)
07. A palavra “sociopolíticos” (linha 05) está grafada corretamente sem hífen, conforme o Novo Acordo Ortográfico. Dentre as opções a seguir, indique a única que contém uma palavra que deveria estar grafada com hífen e, portanto, está INCORRETA:
- (A) Socioeconômico
 - (B) Sociohistórico
 - (C) Sociolinguística
 - (D) Sociocultural
 - (E) Socioambiental
08. Considerando o conteúdo do texto, é possível afirmar que os trabalhadores não aderem tanto quanto se espera aos serviços de promoção de saúde mental oferecidos por suas empresas, porque
- (A) acham que os serviços não funcionam efetivamente.
 - (B) as empresas em que trabalham não querem oferecer apoio psicológico.
 - (C) têm medo de serem julgados negativamente no ambiente de trabalho.
 - (D) os serviços disponíveis nunca são oferecidos de forma gratuita.
 - (E) as empresas não informam os tipos de suporte que os trabalhadores têm à disposição.
09. A conjunção “Embora” (linha 44) pode ser substituída, no trecho em que ocorre, sem prejuízo de sentido, por:
- (A) Entretanto
 - (B) Portanto
 - (C) Porque
 - (D) Mas
 - (E) Ainda que
10. Considerando os elementos de forma, conteúdo e função percebidos no texto, é possível classificá-lo como:
- (A) Crônica
 - (B) Conto
 - (C) Reportagem
 - (D) Artigo de opinião
 - (E) Entrevista
11. Considere o trecho “Muitos empregadores reconheceram a gravidade da tendência e reagiram voluntariamente a essa questão” (linhas 14 e 15). A tendência a que o trecho se refere é:
- (A) O processo de compilar dados científicos sobre os efeitos da pandemia na saúde das pessoas.
 - (B) O aumento na oferta de serviços relacionados ao bem-estar psicológico nas empresas.
 - (C) O prejuízo no faturamento das empresas ocasionado pelo período de férias dos funcionários.
 - (D) O aumento do número de trabalhadores que sofreram prejuízos em sua saúde mental por causa da pandemia.
 - (E) O maior conforto que os trabalhadores têm sentido para falar sobre sua saúde mental no ambiente de trabalho.

Leia o Texto 3 a seguir e responda às questões de 17 a 20.

Texto 3

A UM POETA

01 Longe do estéril turbilhão da rua,
02 Beditino, escreve! No aconchego
03 Do claustro, na paciência e no sossego,
04 Trabalha, e teima, e lima, e sofre, e sua!
05
06 Mas que na forma se disfarce o emprego
07 Do esforço; e a trama viva se construa
08 De tal modo, que a imagem fique nua,
09 Rica mas sóbria, como um templo grego.
10
11 Não se mostre na fábrica o suplício
12 Do mestre. E, natural, o efeito agrade,
13 Sem lembrar os andaimes do edifício:
14
15 Porque a Beleza, gêmea da Verdade,
16 Arte pura, inimiga do artifício,
17 É a força e a graça na simplicidade.

(BILAC, Olavo. *Tarde*. Rio de Janeiro: Livraria Francisco Alves, 1919.)

17. Dentre as opções a seguir, indique a única que identifica corretamente o movimento literário do qual fez parte Olavo Bilac:
- (A) Modernismo
 - (B) Parnasianismo
 - (C) Romantismo
 - (D) Realismo
 - (E) Barroco
18. Quanto à forma, o poema em análise é classificado como:
- (A) Trova
 - (B) Haicai
 - (C) Narrativo
 - (D) Épico
 - (E) Soneto
19. Em “Trabalha e teima, e lima, e sofre, e sua” (linha 04), há a utilização da figura de linguagem:
- (A) Assíndeto
 - (B) Silepse
 - (C) Polissíndeto
 - (D) Inversão
 - (E) Pleonasma
20. Considerando o conteúdo do poema, é possível afirmar que ele associa o fazer poético a:
- (A) Esforço e solidão.
 - (B) Liberdade e alegria.
 - (C) Imperfeição e riqueza.
 - (D) Agitação e beleza.
 - (E) Euforia e sobriedade.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

A partir da leitura dos textos motivadores a seguir e com base em conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema **O ETARISMO NO MERCADO DE TRABALHO**, apresentando proposta de intervenção que respeite os direitos humanos e o meio ambiente. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de um ponto de vista.

Texto 1

Etarismo: que bicho é esse? Preconceito por idade prejudica saúde de idosos

Chegar à terceira idade com saúde e disposição é um privilégio, mas é comum que quem tenha mais de 50 anos já comece a sentir discriminação por estar envelhecendo. Ouvir frases como: "Você está velho demais para isso!", "Lugar de velho é em casa" ou "Está ficando gagá" começa a fazer parte do cotidiano de muitos idosos. Essa discriminação passou a ser chamada de etarismo — mas também é chamada de idadeísmo ou ageísmo — e é bastante comum: de acordo com um relatório elaborado pela OMS (Organização Mundial de Saúde) uma em cada duas pessoas no mundo já apresentou ações discriminatórias que pioram a saúde física e mental dos idosos.

[...]

(CERQUETANI, Samantha. Etarismo: que bicho é esse? Preconceito por idade prejudica saúde de idosos. In: *VivaBem Uol*, 20 ago. 2021. Disponível em: <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2021/08/20/etarismo-que-bicho-e-esse-preconceito-por-idade-prejudica-saude-de-idosos.htm>)

Texto 2

Como o etarismo se manifesta no trabalho?

[...]

Algumas situações que são exemplos de discriminação por causa da idade ocorrem diariamente em uma empresa. Alguns exemplos são:

- Políticas de recrutamento que colocam limites de idade na elegibilidade de trabalho de uma pessoa (como restringir para aqueles que têm menos de 20 anos de experiência);
- Ser rejeitado em uma promoção e a posição ser dada a alguém mais jovem fora da empresa, porque seu empregador deseja que a empresa tenha uma imagem mais jovem;
- Demitir principalmente trabalhadores mais velhos durante as demissões da empresa;
- Ser chamado de velho antes de ser despedido;
- Demitir funcionários mais velhos e mais experientes em favor de manter os trabalhadores mais jovens, que recebem menos;
- Dar aos trabalhadores mais jovens oportunidades ou condições de trabalho mais favoráveis, como oferecer-lhes projetos ou equipamentos melhores do que os oferecidos aos trabalhadores mais velhos;
- Assédio, como ser xingado, ou outras formas de hostilidade, como colegas e superiores fazerem piadas com base na sua idade;
- Não ser contratado porque o empregador estava procurando alguém que parecesse mais jovem.

(RODRIGUES, Ana Luzia. Etarismo: como o mercado de trabalho trata quem tem mais de 50 anos?. In: *Rede Jornal Contábil*, 04 mar. 2022. Disponível em: <https://www.jornalcontabil.com.br/etarismo-como-o-mercado-de-trabalho-trata-quem-tem-mais-de-50-anos/>)

Texto 3

Etarismo: preconceito contra pessoas por conta da idade pode gerar negligência

[...]

Presença. Atualmente, de acordo com pesquisa da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) divulgada em junho do ano passado, quatro em dez domicílios têm a presença de pelo menos um morador idoso. Em 18% dos lares, o morador já na terceira idade vive sozinho.

Na ativa. A Fiocruz também apontou que mais da metade das pessoas com mais de 60 anos (52,3%) tinha trabalhos remunerados antes da pandemia, um dado que se contrapõe à crença de que essa parcela da população não é economicamente ativa e produtiva. Desde a chegada do novo coronavírus ao país, entretanto, 36% deles ficaram sem rendimentos ou tiveram grande diminuição na renda — índice que salta para 55% para os que não possuem vínculo empregatício.

Futuro. Segundo estimativas do Banco Mundial, o Brasil terá 64 milhões de idosos em 2050, o que deve equivaler a quase um terço da população total.

[...]

(BESSAS, Alex. Etarismo: preconceito contra pessoas por conta da idade pode gerar negligência. In: *O Tempo*, 11 mar. 2021. Disponível em: <https://www.otempo.com.br/interessa/etarismo-preconceito-contra-pessoas-por-conta-da-idade-pode-gerar-negligencia-1.2457840>)

INSTRUÇÕES:

- ✘ O rascunho da redação deve ser feito no espaço apropriado na Folha de Redação.
- ✘ O texto definitivo deve ser escrito à tinta (preta ou azul) escrita grossa, na folha apropriada, em até 30 (trinta) linhas.
- ✘ As linhas do texto produzido pelo candidato que contenham cópia de texto motivador apresentado na proposta de redação serão desconsideradas para efeito de avaliação e de contagem de linhas.

Receberá nota zero a redação que:

- ✘ tiver menos de 7 (sete) linhas escritas (sem contar o título).
- ✘ fugir ao tema ou não atender ao tipo dissertativo-argumentativo.
- ✘ desrespeitar os direitos humanos e o meio ambiente.
- ✘ apresentar parte desconectada ao tema proposto.
- ✘ escrever de forma ilegível.
- ✘ escrever com lápis grafite ou com caneta esferográfica cuja tinta não seja de cor preta ou azul-escuro.
- ✘ escrever em forma de verso.

MATEMÁTICA

21. Caio comprou um terreno vizinho ao terreno de sua irmã Carla. Sabendo que os dois terrenos são idênticos e em forma de quadrado, e juntos formam um retângulo de perímetro 240 metros, então a área de cada terreno é:
- (A) 1600 m^2
 - (B) 2500 m^2 .
 - (C) 3600 m^2 .
 - (D) 4900 m^2 .
 - (E) 6400 m^2 .
22. Gil gostaria de presentear seus 32 alunos com duas barras de chocolate para cada um deles. Se cada caixa de chocolates possui 7 barras, então a quantidade de caixas que Gil deve comprar é:
- (A) 9
 - (B) 10
 - (C) 11
 - (D) 12
 - (E) 13
23. As três maiores temperaturas do mundo no ano de 2021 foram registradas nas cidades de Furnace Creek (EUA), Swiehan (UAE) e Joba (Oman), sendo, respectivamente, 54.4°C , 51.8°C e 51.6°C . Pode-se afirmar que a média aritmética dessas temperaturas máximas é:
- (A) 50.6°C
 - (B) 51.6°C
 - (C) 52.6°C
 - (D) 53.6°C
 - (E) 54.6°C
24. Daniel criou uma operação numérica, cujo símbolo ele denominou de @. Pela definição dada por Daniel, tem-se que $x@y = (x \times y) - (x + y)$. Assim, o valor de N na equação $N@5 = 3$ é:
- (A) 2
 - (B) 3
 - (C) 4
 - (D) 5
 - (E) 6
25. Heloísa escreveu em um papel parte de uma P.A: $0, A, 6, B, 12, 15, 18, 21, 24, C$, omitindo de propósito três números, aos quais ela denominou A , B e C . Em seguida, ela pediu que sua irmã Cecília calculasse a média geométrica desses três números omitidos. Sabendo que Cecília acertou, sua resposta foi:
- (A) 0
 - (B) 3
 - (C) 6
 - (D) 9
 - (E) 13

26. Acerca de um número complexo z tal que $|z|^2$ é igual a zero, são feitas as três afirmações abaixo:

- i. A parte real de z é igual a zero.
- ii. A parte imaginária de z é igual a zero.
- iii. z é diferente de zero.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas i é verdadeira.
- (B) Apenas ii é verdadeira.
- (C) Apenas iii é verdadeira.
- (D) Apenas i e iii são verdadeiras.
- (E) Apenas i e ii são verdadeiras.

27. Dois pedreiros, ambos trabalhando juntos a uma mesma velocidade, levam três dias para construir um muro. A quantidade de dias que apenas um desses pedreiros levaria para construir o mesmo muro (sozinho) é:

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

28. Durante a Pandemia da Covid-19, a FIFA autorizou que os times de futebol pudessem realizar até 5 substituições durante uma partida. Em determinada partida do Campeonato Brasileiro de Futebol, o time do Flamengo possuía 7 jogadores no banco de reserva e realizou as 5 substituições possíveis. A quantidade de maneiras de escolher os 5 jogadores do banco de reserva que substituiriam os titulares, sem se importar com a ordem das substituições, é:

- (A) 12
- (B) 18
- (C) 21
- (D) 28
- (E) 35

29. Se A e B são dois conjuntos tais que $(A \cup B) \cap B = A$ e $A \cap B = \emptyset$, então é INCORRETO afirmar que:

- (A) A é vazio.
- (B) B é vazio.
- (C) $A \subset B$.
- (D) $B \subset A$.
- (E) $A \neq B$.

30. Pedrinho e Paulinho estavam brincando de adivinhar o número que cada um deles escrevia numa folha de papel. Pedrinho escreveu em sua folha um número e deu duas dicas para Paulinho adivinhar seu número:

- O número de Pedrinho era par.
- O número de Pedrinho ao quadrado possuía como algarismo das unidades o mesmo algarismo das unidades do número original.

Paulinho, muito esperto, conseguiu adivinhar o número de Pedrinho. A resposta de Paulinho foi:

- (A) 12
- (B) 14
- (C) 15
- (D) 16
- (E) 17

31. Antigamente, para calcular a luminosidade de um projetor, usava-se a unidade de medida *lúmen*. Porém, com surgimento de modelos mais modernos, com lâmpadas de LED ou a *laser*, a unidade de medida padrão passou ser a *ANSI lúmen*. Se a relação entre essas medidas é dada pela fórmula: $1 \text{ ANSI lúmen} = 2,4 \text{ lúmens}$, então um projetor de 600 *ANSI lúmens* corresponde a:
- (A) 1440 *lúmens*.
 (B) 1200 *lúmens*.
 (C) 1000 *lúmens*.
 (D) 600 *lúmens*.
 (E) 250 *lúmens*.
32. Se P é o perímetro de uma circunferência cuja área é 25π , então o valor de P é:
- (A) 25
 (B) 10π
 (C) 35
 (D) 15π
 (E) 25π
33. Três trabalhadores A, B e C são contratados por 4 dias. O pagamento diário dos três trabalhadores são os seguintes:
- A recebe R\$ 4,00 no primeiro dia. E, a cada dia, seu pagamento aumenta R\$ 2,00.
 - B recebe R\$ 3,00 no primeiro dia. E, a cada dia, seu pagamento aumenta R\$ 2,00.
 - C recebe R\$ 1,00 no primeiro dia. E, a cada dia, seu pagamento aumenta R\$ 2,00, R\$ 3,00 e R\$ 5,00, nesta ordem.
- A opção abaixo que representa a relação entre o total recebido por cada trabalhador ao longo dos 4 dias é:
- (A) $A > B > C$
 (B) $C > B > A$
 (C) $A > C > B$
 (D) $B > A > C$
 (E) $C > A > B$
34. Em certo país, 60% dos cidadãos do sexo masculino e 70% das cidadãs do sexo feminino estão elegíveis a votar. Se 70% dos cidadãos masculinos com direito a votar votaram, e 60% das cidadãs do sexo feminino com direito a votar votaram, então a fração de cidadãos desse país que votou foi:
- (A) 0,42
 (B) 0,48
 (C) 0,49
 (D) 0,54
 (E) 0,60
35. Dadas três matrizes $A = \begin{pmatrix} y & z \\ x & z \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} x & y \\ x & z \end{pmatrix}$ e $C = \begin{pmatrix} y & z \\ y & x \end{pmatrix}$, sabe-se que $\det(A) = 3$ e $\det(B) = 4$. Assim, pode-se afirmar que o determinante de C é:
- (A) 7
 (B) 4
 (C) 3
 (D) 1
 (E) -7

36. No Zoológico de *Mathland*, a razão entre o número de macacos e o número de pandas é 1:3, sendo esta razão já inalterada a 5 anos. Se desde então o número de macacos aumentou em 5, então o número de pandas aumentou em:
- (A) 2
 (B) 3
 (C) 5
 (D) 10
 (E) 15
37. Se a, b e c são números diferentes de 0 e 1 e tais que $a^x = b, b^y = c, c^z = a$, então xyz é igual a:
- (A) 0
 (B) 1
 (C) 2
 (D) a
 (E) abc
38. Ana possui a mesma quantidade de irmãs e irmãos. Já André possui duas vezes mais irmãs do que irmãos. Se Ana e André são filhos de Joana, então a quantidade de filhos de Joana é:
- (A) 2
 (B) 3
 (C) 5
 (D) 7
 (E) 8
39. A sala de leitura da casa de Evaldo possui três portas. A quantidade de maneiras de Evaldo entrar em sua sala de leitura por uma porta e sair por uma porta diferente da qual entrou é:
- (A) 1
 (B) 3
 (C) 6
 (D) 9
 (E) 12
40. O triângulo ABC é retângulo em B e também é isósceles. Se AC mede $7\sqrt{2}$, então os lados AB e BC medem, respectivamente:
- (A) 7,7
 (B) 9,9
 (C) 10,10
 (D) 11,12
 (E) 7,12

CONHECIMENTOS GERAIS

41. “De uma perspectiva geral que valoriza a trajetória e o alcance dos arranjos e enlaces bilaterais e multilaterais de cooperação econômica impulsionados por esse bloco econômico desde 1992 – expressos nos quatro países membros originais e as posteriores adesões de Venezuela e Bolívia, dos países associados e daqueles com os quais foram estabelecidos acordos de cooperação econômica, a abrangência desse bloco regional se confunde com a escala da América do Sul” (COSTA, Wanderley Messias da; GARCIA, Tatiana de Souza Leite. **América do Sul**: geopolítica, arranjos regionais e relações internacionais. São Paulo: FFLCH/USP, 2022. *E-book*, p. 31-32).

Dessa forma, assinale a opção CORRETA quanto ao bloco econômico referido no fragmento de texto acima.

- (A) Associação Latino-Americana de Integração (ALADI).
- (B) Associação Europeia de Livre-Comércio (EFTA).
- (C) Mercado Comum do Sul (MERCOSUL).
- (D) Acordo de livre-comércio da América (NAFTA)
- (E) Área de Livre Comércio das Américas (ALCA).

42. “Os gaúchos representam um caso emblemático no processo de migração interna no país. Entre a segunda metade do século XX e primeiras décadas do XXI, tal processo associou-se intimamente à abertura da fronteira econômica e demográfica nacional com base na produção agrícola, notadamente nessa cultura (1) voltada principalmente para a exportação” (ROSSINI, Rosa Ester; MACHADO, Maria Rita Ivo de Melo; SAMPAIO, Mateus de Almeida Prado (org.). **Terra e trabalho**: usos e abusos do espaço agrário brasileiro. São Paulo: FFLCH/USP, 2020. *E-book*, p. 73).

Dessa forma, assinale a opção que indica corretamente a cultura agrícola referida no fragmento de texto acima e indicada pelo número (1).

- (A) Cana-de-açúcar.
- (B) Soja.
- (C) Café.
- (D) Milho.
- (E) Arroz.

43. “A Convenção sobre Diversidade Biológica prevê o reconhecimento dessas comunidades – indígenas, quilombolas, caiçaras, ribeirinhos, entre outras – como vetores na manutenção, conservação e uso sustentável da biodiversidade e das culturas tradicionais (BRANDO, Fernanda da Rocha; MARTINS, Giselle Alves (org.). **Educação para sustentabilidade**: diálogos interdisciplinares. Ribeirão Preto: Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, 2021. p. 41).

Marque a opção CORRETA que indica o nome da cidade piauiense onde se localiza a comunidade Quilombola Mimbó que resiste e preserva sua cultura há mais de 200 anos no interior do Piauí.

- (A) Regeneração.
- (B) Água Branca.
- (C) Amarante.
- (D) Angical.
- (E) Floriano.

44. Importante mineral encontrado no subsolo africano, o continente detém 25% das reservas mundiais. Esse material é de fundamental importância para a produção de energia nuclear. Os maiores produtores são a África do Sul e o Gabão. Dessa forma, assinale a opção que indicada corretamente o mineral referido no fragmento de texto acima.

- (A) Urânio.
- (B) Manganês.
- (C) Platina.
- (D) Cromo.
- (E) Zinco.

45. A matriz energética de produção de eletricidade do Brasil têm grande participação de fontes renováveis, sendo que a disponibilidade dessas fontes de energia “[...] depende do local e da quantidade de energia disponível, assim como da capacidade de explorar esse recurso (MAUAD, Frederico Fábio; FERREIRA, Luciana da Costa; TRINDADE, Tatiana Costa Guimarães. **Energia renovável no Brasil: análise das principais fontes energéticas renováveis brasileiras.** Carlos: EESC/USP, 2017. *E-book*, p.44).

Assim, assinale a opção CORRETA que indica a fonte de energia renovável brasileira que possui o maior potencial de produção na região Norte (1) e na região Nordeste (2).

- (A) Hidrelétrica e Solar.
- (B) Nuclear e Eólica.
- (C) Solar e Eólica.
- (D) Solar e Termelétrica.
- (E) Solar e Nuclear.

46. “O dióxido de carbono (CO²) é gerado principalmente através da queima de combustíveis fósseis, resíduos sólidos, árvores e outros materiais biológicos. É também resultado de certas reações químicas, como as envolvidas na fabricação de cimento e aço. O dióxido de carbono é removido da atmosfera (ou “sequestrado”) quando é absorvido pelas plantas durante a fotossíntese (parte do ciclo biológico do carbono). O CO² também é emitido por vulcões e outras fontes naturais” (LUCON, Oswaldo. **Mudanças Climáticas: roteiro de estudos.** São Paulo: IEE - USP, 2022. *E-book*, p. 9).

Assinale a opção que indica CORRETAMENTE somente combustíveis fósseis:

- (A) Nitrogênio e gás natural.
- (B) Gás natural e metano.
- (C) Carvão mineral e gás natural.
- (D) Petróleo e Ozônio.
- (E) Nitrogênio e petróleo.

47. No Brasil o cultivo da palma é realizado em solos pertencente a classe dos Latossolos e Argissolos, que representam mais 45 % dos solos brasileiros. Esses solos apresentam alto grau de intemperismo, sendo comum em regiões de elevada precipitação pluviométrica, ocasionando lixiviação do solo”, como em áreas do maior bioma brasileiro (ZUFFO, Alan Mario; GONZÁLEZ AGUILERA, Jorge (org.). **Solos nos biomas brasileiros.** Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2018. (Solos nos Biomas Brasileiros; v. 1), p. 116).

Assinale a opção que indica CORRETAMENTE o maior bioma brasileiro em biodiversidade referido no fragmento de texto acima.

- (A) Caatinga.
- (B) Mata Atlântica.
- (C) Cerrado.
- (D) Pantanal.
- (E) Amazônico.

48. “Impactos climáticos referem-se às consequências dos riscos da mudança climática nos sistemas naturais e humanos. Impactos geralmente se referem a efeitos sobre vidas, meios de subsistência, saúde e bem-estar, ecossistemas e espécies, economia, bens sociais e culturais, serviços (incluindo serviços ecossistêmicos) e infraestrutura. Os impactos podem ser referidos como consequências ou resultados, e podem ser adversos ou benéficos” (LUCON, Oswaldo. **Mudanças Climáticas: roteiro de estudos.** São Paulo: IEE - USP, 2022. *E-book*, p.20).

Marque a opção INCORRETA quanto as consequências das mudanças climáticas como o aquecimento global.

- (A) Redução do nível do mar.
- (B) Diminuição da disponibilidade de recursos de água doce.
- (C) Acidificação dos oceanos.
- (D) Perturbação do equilíbrio dos ecossistemas.
- (E) Perdas na agricultura.

49. A construção dos territórios desses trabalhadores rurais “[...] remete ao debate da reforma agrária, para o Estado geralmente definida como uma política compensatória. Logo, o Estado objetiva diminuir os conflitos fundiários, mas, para os movimentos sociais, são territórios que expressam a possibilidade de transformação da sociedade e são resultantes da luta frequente e intensa dos movimentos” (SUZUKI, Júlio César; BORGES, Valterlei; BITELLI, Fábio Molinari [org.]. **Da geografia à amazônia reflexões críticas para pensar a américa latina**. São Paulo: FFLCH/USP, 2021, *E-book*, p. 173).

Dessa forma, marque a opção CORRETA que indica uma categoria de trabalhador rural que representa um conjunto heterogêneo de famílias de trabalhadores rurais que vivem e produzem em um dado imóvel rural desapropriado ou adquirido pelo Estado, para que este cumpra com os dispositivos constitucionais referentes à reforma agrária.

- (A) Grileiro.
- (B) Posseiro.
- (C) Arrendatário.
- (D) Meeiro.
- (E) Assentado.

50. “A partir do prisma geopolítico mercosulino, faz-se necessário lançar um olhar sobre a influência das principais potências globais [país 1 e país 2] sobre os rumos do bloco. Lastreada na competição para atrair Estados e regiões para sua órbita geopolítica, a rivalidade [desses países] alcança e modifica a correlação de forças sul-americanas, constituindo uma força centrífuga nos processos integracionistas ao enfraquecer a autonomia dos atores regionais e sujeitá-los a uma crescente atomização” (COSTA, Wanderley Messias da; GARCIA, Tatiana de Souza Leite. **América do Sul: geopolítica, arranjos regionais e relações internacionais**. São Paulo: FFLCH/USP, 2022. *E-book*, p. 111).

Assinale a opção que indica corretamente os países indicados pelo número 1 (terceiro mais populoso do mundo) e o número 2 (primeiro mais populoso do mundo) em 2020, referidos no fragmento de texto acima.

- (A) Estados Unidos e Índia
- (B) Estados Unidos e China
- (C) Rússia e China.
- (D) Estados Unidos e Japão.
- (E) Japão e China.

51. “A passagem do século XX para o século XXI foi marcada por uma série de cúpulas multilaterais sobre o desenvolvimento humano e as questões ambientais. Nessa conferência ocorreu um amplo processo de avaliação sobre progressos e lacunas na implementação dos Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM) e um processo intergovernamental para a promoção da sustentabilidade foi iniciado, tendo em vista a construção de um conjunto de Objetivos universais de Desenvolvimento Sustentável, tendo como resultado um acordo que culminou na proposição da Agenda 2030 com os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). (BRANDO, Fernanda da Rocha; MARTINS, Giselle Alves (org.). **Educação para sustentabilidade: diálogos interdisciplinares**. Ribeirão Preto: Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, 2021. p. 21-22).

Dessa forma, assinale a opção CORRETA que indica o nome da Conferência referida no texto acima onde foram propostos os 17 ODS.

- (A) Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente e o Desenvolvimento (UNCED), a “Rio-92”.
- (B) Cúpula do Milênio das Nações Unidas.
- (C) Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, a “Rio+20”.
- (D) Conferência das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (COP-26).
- (E) Conferência das Partes (COP).

52. Nesse bioma, “a produção de mel tem destaque nas áreas de assentamentos e acampamentos do MST. O jovem Sem Terra Francisco de Souza é morador do assentamento Lisboa, em São João do Piauí. Ele conta que hoje trabalha com 40 colmeias e destas, 23 estão povoadas e produzindo” (RELATOS produtivos: conheça a produção de mel do jovem Francisco de Souza no Piauí. **MST.org.br**, 29 abr. 2021. Disponível em: <https://mst.org.br/2021/04/29/relatos-produtivos-conheca-a-producao-de-mel-do-jovem-francisco-de-souza-no-piaui/>. Acesso em: 10 ago. 2022.

Após a leitura do fragmento da matéria jornalista acima, assinale a opção que indica CORRETAMENTE o bioma piauiense onde a produção de mel tem se destacado devido as condições ambientais favoráveis e a rica biodiversidade do *semiárido piauiense*.

- (A) Pantanal.
 - (B) Mata Atlântica.
 - (C) Cerrado.
 - (D) Caatinga.
 - (E) Amazônico.
53. “Segundo Santos Filho (2017) na Floresta Fóssil de Teresina, os troncos tem uma particularidade, pois foram fossilizados em posição de vida, assim esta Floresta é considerada uma das mais raras no mundo. Deve-se destacar que os fósseis de plantas são menos comuns do que os de animais (SANTOS FILHO, Francisco S. Como a Floresta Fóssil se formou? **Revista Cidade Verde**, 2017. Disponível em: <https://www.cidadeverde.com/cienciaviva>. Acesso em: 18 jan. 2019). Cumpre destacar que o Decreto Municipal nº 17.426, de 3 de Janeiro de 2018, reavaliou a classificação dessa Unidade de Conservação.

Assim, após a análise da matéria publicada na Revista Cidade Verde em 2017, marque a opção que indica CORRETAMENTE a classificação, a partir de 2018, da Unidade de Conservação citada na matéria, segundo o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC).

- (A) Reserva Biológica.
 - (B) Floresta Nacional.
 - (C) Parque Nacional.
 - (D) Monumento Natural.
 - (E) Reserva de Desenvolvimento Sustentável.
54. A Guerra da Coreia foi um conflito que aconteceu entre 1950 e 1953 entre a Coreia do Norte e a Coreia do Sul e iniciou-se quando as tropas norte-coreanas ultrapassaram a fronteira que separa as Coreias, dando início à invasão da Coreia do Sul. Essa guerra foi uma das primeiras manifestações da bipolarização que caracterizou o mundo no período da Guerra Fria.

Dessa forma, assinale a opção que indicada corretamente um país socialista (1) e um país capitalista (2), países esses considerados duas superpotências na época da Guerra Fria, que enviaram tropas para atuar na Guerra da Coreia.

- (A) União Soviética (1) e da Japão (2).
 - (B) União Soviética (1) e da China (2).
 - (C) Cuba (1) e EUA (2).
 - (D) União Soviética (1) e EUA (2).
 - (E) União Soviética (1) e Índia (2).
55. A indústria automobilística (montadoras de automóveis), no Brasil, liderou a atual industrialização através da associação entre a indústria nacional e estrangeira, garantindo o desenvolvimento de outros ramos industriais como siderurgia, autopeças, química e petroquímica. Dessa forma, sobre o processo de industrialização e o mercado automotivo brasileiro, marque a opção com que indica CORRETAMENTE a segunda maior empresa multinacional instalada no Brasil, de origem japonesa e do segmento automotivo, que surgiu em 1958 com um escritório em São Paulo, e a primeira fábrica dessa empresa fora do país de origem se estabeleceu em São Bernardo do Campo.

- (A) Fiat Chrysler.
- (B) Volkswagen.
- (C) Toyota Motor.
- (D) Nissan.
- (E) GM.

56. “A criação racional de abelhas nativas sem ferrão é considerada uma importante ferramenta para o desenvolvimento sustentável, onde é possível se obter inclusão social, crescimento econômico e equilíbrio ecológico. Do ponto de vista social, a atividade demonstra ser uma alternativa excelente de geração de trabalho e renda especialmente para populações tradicionais, apresentando baixo custo de implantação, facilidade de manejo e não interfere no tempo gasto com outras atividades agropecuárias” (LIMAVERDE, 2011. *In*: CRUZ, Denise Dias da [et al.]. **Ciências ambientais: desafios e perspectivas**. João Pessoa: Editora UFPB, 2021. p. 210)

Assinale a opção que indica os 02 (dois) principais municípios da mesorregião do Sudeste Piauiense onde se encontram condições favoráveis para a apicultura, atividade que envolve a criação de abelhas para a produção e comercialização do mel, que representa importante fonte de geração de emprego e renda para esses municípios.

- (A) Floriano e Geminiano.
- (B) Floriano e Picos.
- (C) São Raimundo Nonato e Geminiano.
- (D) Picos e Geminiano.
- (E) São Raimundo Nonato e Picos.

57. A área sucroalcooleira está inserida no Brasil desde a era colonial com a introdução e adaptação do cultivo da cana-de-açúcar e, conseqüentemente, produção de açúcar, que representou a primeira grande riqueza agrícola e industrial do país. Mas, foi ao final do século XX que esta indústria alcançou expressão internacional, com o etanol apresentando *status* de *commodity* (CARVALHO-GONÇALVES, Laís Campos Teixeira de (org.). **Introdução à tecnologia sucroalcooleira**. João Pessoa: Editora UFPB, 2021, p. 48-49).

Analise as assertivas e marque a opção INCORRETA referente aos impactos positivos decorrentes do aproveitamento dos resíduos gerados durante a produção de cana-de-açúcar no Brasil.

- (A) Durante a extração do caldo da cana-de-açúcar é gerada grande quantidade de bagaço, biomassa de pouco importante como fonte energética.
- (B) O uso do bagaço como fonte energética no Brasil contribui para reduzir a emissão de gás carbônico e preservar reservatórios naturais.
- (C) A utilização de cinza de bagaço de cana-de-açúcar como material suplementar ao cimento visa minimizar a retirada de calcário da natureza.
- (D) O uso da cinza do bagaço da cana-de-açúcar como material de substituição parcial do cimento e/ou argamassa, apresenta uma excelente opção para a destinação correta deste resíduo.
- (E) Com a reciclagem de resíduos, existe a diminuição da necessidade de extração de matérias-primas, do consumo de energia, dos custos de transporte e do volume de aterros.

58. “A indústria de construção civil é a que mais se destaca no PIB do Estado [do Piauí], porém perdeu participação, chegando ao valor adicionado de 5,5% do Valor Adicionado Bruto (VAB) em 2018. (CEPRO, Fundação. **Cenário da Indústria Piauiense**, Teresina, 2021, p.5).

Dessa forma, assinale a opção INCORRETA quanto aos motivos da perda de participação da indústria de construção civil piauiense em 2018.

- (A) A crise econômica nacional e mundial.
- (B) O encarecimento do crédito para empresas e famílias.
- (C) A diminuição do consumo e de investimentos públicos.
- (D) A elevação dos investimentos privados.
- (E) O aumento da participação de atividades voltadas para eletricidade e gás, água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação.

59. “O aumento da migração na Europa, particularmente em 2015, exigiu uma resposta da União Europeia (UE) a vários níveis. Em primeiro lugar, políticas para lidar com a imigração regular e irregular e, em segundo lugar, regras comuns em matéria de asilo à escala da UE. O fluxo migratório exigiu ações e reformas adicionais para garantir a segurança das fronteiras, bem como uma partilha de responsabilidade e solidariedade mais justa entre os países da UE. No entanto, 73.850 requerentes de asilo [do país 1] (pela sua primeira vez) solicitaram proteção internacional em março de 2022, o que significa um aumento de 115% em comparação com o mês de março de 2021. (PARLAMENTO EUROPEU. **A migração na Europa**, 12 jul. 2022. Disponível em: <https://www.europarl.europa.eu/news/pt/headlines/society/20170629STO78632/a-migracao-na-europa>. Acesso em: 17 set. 2022).

Após a leitura da matéria publicada no site do Parlamento Europeu, atualizada em 12 julho de 2022, marque a opção CORRETA que indica o nome do país (1) que contribuiu para o aumento do número de imigrantes em países da União europeia (EU), em decorrência da fuga das agressões russas a partir de março de 2022.

- (A) Cuba.
- (B) Iraque.
- (C) Somália.
- (D) Líbia.
- (E) Ucrânia.

60. O secretário-geral [desse organismo intergovernamental], Jens Stoltenberg, disse nesta sexta-feira, 16/09/2022, que o contra-ataque da Ucrânia contra as tropas russas é eficaz, mas provavelmente mas provavelmente não significa o fim da guerra, iniciada em 24 de fevereiro de 2022 (OFENSIVA ucraniana não significa que a guerra está próxima do fim. **Revista Veja**, 16 set. 2022. Disponível em: <https://veja.abril.com.br/mundo/-ofensiva-ucraniana-nao-significa-que-a-guerra-esta-proxima-do-fim/>. Acesso em: 17 set. 2022)

Após a leitura do fragmento da matéria publicada na Revista Veja em 16 de setembro de 2022, marque a opção que indica CORRETAMENTE o nome desse organismo intergovernamental criado em 1949, no contexto da bipolaridade da Guerra Fria, que envolveu Estados Unidos e União Soviética em conflitos ideológicos e políticos.

- (A) Associação Progressista do Leste Europeu.
- (B) União Europeia (UE).
- (C) Comunidade dos Estados Independentes (CEI).
- (D) Pacto de Varsóvia.
- (E) Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN).