



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PROCESSO SELETIVO PARA OS COLÉGIOS TÉCNICOS DA UFPI
TERESINA – FLORIANO – BOM JESUS – EDITAL 18/2024



Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

DATA: 19/01/2025
NÚMERO DE QUESTÕES: 40
HORÁRIO: das 08h às 11h30

Nº DE INSCRIÇÃO:

--	--	--	--

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

- ☒ Verifique se este caderno contém um total de 40 (quarenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de respostas. Se não estiver completo, solicite ao fiscal de sala outro Caderno de Provas. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ☒ As questões estão assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA: 01 a 20
MATEMÁTICA: 21 a 40
- ☒ 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 devidamente assinados** juntamente com o **Caderno de Questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação do candidato**.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto I a seguir, para responder às questões de 01 a 10.

Texto I:

Aliança Global contra a Fome já pode beneficiar 500 milhões de pessoas

Iniciativa tem compromisso firmado com pelo menos 41 países

Bruno de Freitas Moura – Repórter da Agência Brasil

Publicado em 15/11/2024 - 16:39

Rio de Janeiro

01 A Aliança Global contra a Fome e a Pobreza, uma das prioridades do Brasil como presidente
02 temporário do G20, já tem capacidade de alcançar 500 milhões de pessoas com programas de transferência
03 de renda e sistemas de proteção social em países de baixa e “média baixa” renda até 2030. A informação foi
04 divulgada nesta sexta-feira (15), durante o G20 Social, no Rio de Janeiro.

05 O ministro do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome, Wellington Dias,
06 comentou os chamados Sprints 2030, medidas iniciais anunciadas pela Aliança Global, ao participar de uma
07 sessão plenária sobre insegurança alimentar. Dias explicou que o conjunto de ações é emergencial, por isso, o
08 nome sprint, que significa corrida em inglês. “Precisamos correr”, disse o ministro. Segundo o ministro, além de
09 “dar o anzol e ensinar a pescar”, é preciso dar o alimento para quem está em situação de insegurança
10 alimentar. “Com fome não se aprende, não se tem o resultado adequado em educação, não se vai buscar o
11 emprego”. A referência ao ano 2030 é por causa da data máxima prevista pelo Objetivo de Desenvolvimento
12 Sustentável número 2 das Nações Unidas, que consiste em um apelo global para “acabar com a fome,
13 alcançar a segurança alimentar e a melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável” no mundo.

14 Dias informou que, na próxima segunda-feira (18), durante a reunião de cúpula do G20 (grupo das
15 maiores economias do mundo, mais a União Europeia e a União Africana), chefes de estado reunidos no Rio
16 de Janeiro devem aprovar os termos da Aliança Global, quando é esperado que mais nações se
17 comprometam com a iniciativa internacional de combate à fome.

18 No entanto, 41 países, 13 organizações internacionais públicas e instituições financeiras e 19 grandes
19 entidades filantrópicas já anunciaram uma série de medidas, o que permitiu elaborar o Sprint 2030 e medir o
20 alcance inicial da aliança. Segundo a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura
21 (FAO), entre 713 milhões e 757 milhões de pessoas podem ter enfrentado a fome em 2023 – uma em cada 11
22 pessoas no mundo, e uma em cada cinco na África.

23 Alcance

24 Há a expectativa de aumento das merendas escolares de alta qualidade para mais 150 milhões de
25 crianças em países com fome e pobreza infantil presente; de realização de iniciativas de saúde materna e
26 primeira infância para mais 200 milhões de mulheres e crianças de até 6 anos, além de programas de inclusão
27 socioeconômica que visam atingir 100 milhões de pessoas adicionais.

28 O ministro disse que ainda não é possível estimar o volume total de recursos financeiros canalizados
29 para a Aliança Global, mas lembrou que o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) já anunciou
30 financiamento adicional de US\$ 25 bilhões, o equivalente a cerca de R\$ 140 bilhões.

31 Entre os países que já anunciaram reforço de iniciativas contra a fome, grande parte é do Sul Global,
32 ou seja, nações pobres ou em desenvolvimento, notadamente na África e na América do Sul. Há anúncio
33 também de países europeus, como Alemanha, França e Reino Unido. Questionado se o fato de não terem sido
34 citadas medidas dos Estados Unidos e da Argentina poderia ser um indicativo de não apoio à aliança, Dias
35 afirmou que tem havido negociações com delegações desses países e que podem ocorrer adesões ao acordo
36 internacional.

37 Cooperação

38 A Aliança Global não é meramente uma articulação para doação de recursos para países mais pobres.
39 É um conjunto de iniciativas que passam também pelo comprometimento de combater a fome internamente e

40 pela troca de conhecimentos, de forma que iniciativas que deram certo possam ser compartilhadas pelo
 41 mundo. “O ponto principal é que cada país tenha soberanamente o seu plano nacional, que se tenha a
 42 definição de países que podem, a partir do plano, cumprir suas metas de combate à fome e à pobreza, e
 43 outros que, além de cumprir o seu plano, vão poder colaborar com o conhecimento e financeiramente, com
 44 outros países em desenvolvimento”, descreveu. Na avaliação do ministro, dos 193 países que fazem parte da
 45 ONU, cerca de 70 são desenvolvidos o suficiente para poder ajudar os demais.

46 O representante do Programa Mundial de Alimentos (PMA) das Nações Unidas no Brasil, Daniel
 47 Balaban, classificou o momento atual como chave para a diminuição da pobreza no mundo. “É um momento
 48 histórico, não podemos perder essa oportunidade. Não terá outra se nós falharmos de novo. A fome tem
 49 solução. É inacreditável que não tenhamos conseguido resolver esse problema.”

50 Balaban reforçou a ideia de que a Aliança Global não trata de levar comida para os países. “Estamos
 51 falando em levar políticas públicas de desenvolvimento para que esses países saiam da situação em que se
 52 encontram e possam desenvolver sua sociedade, fazendo com que as pessoas abaixo da linha da miséria
 53 retornem à cidadania e participem do desenvolvimento dos países.” Ele enfatizou que formas de financiamento
 54 fazem parte da trilha de combate à fome. “A gente fala de combate à fome e à pobreza, mas sem recursos
 55 financeiros, sem financiamento, é completamente impossível”, observou. “Vocês verão bancos de
 56 desenvolvimento se colocando à disposição e fazendo o levantamento de recursos para financiar essas
 57 políticas nos países em desenvolvimento”, assinalou.

58 G20 Social

59 O ponto derradeiro da presidência brasileira temporária no G20 será a reunião de cúpula de chefes de
 60 Estado e de governo, nos dias 18 e 19 deste mês, também no Rio de Janeiro. O presidente Luiz Inácio Lula da
 61 Silva comprometeu-se a levar aos líderes mundiais o documento final do G20 Social, que refletirá
 62 necessidades e prioridades elencadas por instituições como movimentos sociais, sindicatos e organizações
 63 não governamentais. Os integrantes do grupo representam cerca de 85% da economia mundial, mais de 75%
 64 do comércio global e cerca de dois terços da população do planeta.

Adaptado de: EBC. **Aliança Global contra a Fome já pode beneficiar 500 milhões de pessoas.** Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/direitos-humanos/noticia/2024-11/alianca-global-contr-a-fome-ja-pode-beneficiar-500-milhoes-de-pessoas>. Acesso em 20/11/2024.

01. A partir da leitura e interpretação do texto I, assinale a opção INCORRETA acerca da Aliança Global contra a fome e a pobreza:
- (A) pode favorecer 500 milhões de pessoas no mundo.
 - (B) atuará em países de baixa e média renda.
 - (C) visa acabar com as desigualdades sociais no mundo até 2030.
 - (D) contará com programas de transferência de renda e sistemas de proteção social.
 - (E) aconteceu durante o G20 Social no Rio da Janeiro.
02. Conforme o exposto no Texto I, o que são os sprints 2030?
- (A) Corrida entre nações.
 - (B) Medidas iniciais anunciadas pela aliança global.
 - (C) Políticas brasileiras de combate à fome.
 - (D) Competição organizada pelo G20 para minimizar os efeitos da fome no mundo.
 - (E) Aliança global idealizada para combater a fome no mundo.
03. A expressão “Na próxima segunda-feira (18)” (linha 14) refere-se a:
- (A) Segunda-feira, 18 de setembro.
 - (B) Segunda-feira, 18 de outubro.
 - (C) Segunda-feira, 18 de novembro.
 - (D) Segunda-feira, 18 de dezembro.
 - (E) Segunda-feira, 18 de janeiro.

04. Acerca das informações do texto I, analise as afirmações a seguir e assinale a opção CORRETA.

- I. O ministro Wellington Dias defende que é preciso “dar o anzol e ensinar a pescar”, ou seja, é preciso alimentar as pessoas que têm fome no mundo para que elas tenham condições de produzir seu próprio alimento no futuro de forma sustentável.
- II. O representante do PMA das Organização das Nações Unidas no Brasil, Daniel Balaban considerou que a Aliança Global não se trata de levar comida para os países, mas políticas públicas de desenvolvimento.
- III. O presidente Luiz Inácio Lula da Silva, como líder do G20 Social, comprometeu-se em elaborar um documento que aborde as necessidades e as prioridades de instituições sociais, sindicatos e Organizações Não Governamentais.

Estão CORRETAS:

- (A) Apenas a afirmação I.
- (B) Apenas a afirmação II.
- (C) Apenas a afirmação III.
- (D) Apenas as afirmações I e II.
- (E) Todas as afirmações são falsas.

05. No trecho “O ponto derradeiro da presidência brasileira temporária no G20 será a reunião de cúpula de chefes de Estado e de governo, nos dias 18 e 19 deste mês, também no Rio de Janeiro”, a expressão “a reunião de cúpula de chefes de estado” significa:

- (A) reunião dos chefes de Estado contra a fome e a pobreza.
- (B) reunião dos chefes de Estado do G20 Social.
- (C) reunião dos chefes de Estado mais importantes.
- (D) reunião dos chefes de Estado mais ricos.
- (E) reunião dos chefes de Estado líderes do G20.

06. De acordo com as informações contidas no Texto I, analise as assertivas a seguir e indique a opção CORRETA.

- (A) 20% das pessoas do mundo podem ter enfrentado fome em 2023.
- (B) A quantidade de pessoas que passam fome na África é duas vezes maior em percentual do que as que passam fome no mundo.
- (C) De acordo com a FAO, 757 milhões de pessoas enfrentaram a fome no ano de 2023.
- (D) Há expectativa de mais de 150 milhões de crianças serem beneficiadas por merenda de alta-qualidade pela Aliança Global.
- (E) As iniciativas de saúde materna e primeira infância visam beneficiar 100 milhões de pessoas.

07. Em “O ministro disse que ainda não é possível estimar o volume total de recursos financeiros canalizados para a Aliança Global, mas lembrou que o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) já anunciou financiamento adicional de US\$ 25 bilhões, o equivalente a cerca de R\$ 140 bilhões”, o MAS exerce função de conjunção coordenativa:

- (A) alternativa
- (B) adversativa.
- (C) aditiva.
- (D) explicativa.
- (E) conclusiva.

08. No trecho “No entanto, 41 países, 13 organizações internacionais públicas e instituições financeiras e 19 grandes entidades filantrópicas já anunciaram uma série de medidas, o que permitiu elaborar o Sprint 2030 e medir o alcance inicial da aliança”, a expressão “No entanto” pode ser substituída, sem alteração de sentido, por:
- (A) Não obstante.
 (B) Por conseguinte.
 (C) Porquanto.
 (D) Por isso.
 (E) Mas também.
09. Considerando a composição do período “**Os integrantes** do grupo **representam** cerca de 85% da economia mundial, **mais** de 75% do comércio global e cerca de dois terços da população do planeta”, pode-se afirmar que:
- (A) É um período simples.
 (B) É um período composto por coordenação.
 (C) É um período composto por subordinação substantiva.
 (D) É um período composto por subordinação adjetiva.
 (E) É um período composto por subordinação adverbial.
10. Considerando as classes gramaticais das unidades lexicais destacadas no enunciado “**Os integrantes** do grupo **representam** cerca de 85% da economia mundial, **mais** de 75% do comércio global e cerca de dois terços da população do planeta”, é CORRETO afirmar que:
- (A) Trata-se respectivamente de um adjetivo, um substantivo, um verbo e um advérbio.
 (B) Trata-se respectivamente de um artigo, um substantivo, um verbo e um adjetivo.
 (C) Trata-se respectivamente de um artigo, um substantivo, um advérbio e um advérbio.
 (D) Trata-se respectivamente de um artigo, um substantivo, um verbo e um advérbio.
 (E) Trata-se respectivamente de um artigo, um adjetivo, um verbo e um advérbio.

Leia o texto II a seguir, para responder às questões de 11 a 16.

Texto II:

Estudo revela as origens antigas do beijo — e a conclusão é nojenta

Pesquisa explica a origem evolutiva da prática de beijar e aponta como os seres humanos herdaram o ato de ancestrais primatas

Por Tainá Rodrigues

01/11/2024 16h12 Atualizado há 3 semanas

01 O beijo é uma forma de demonstrar afeto, desejo e até mesmo funciona como uma forma de
 02 cumprimento. Só que esse comportamento não tem o mesmo apelo em todos os lugares do mundo e é
 03 interpretado de formas diferentes dependendo da cultura.

04 **Mas como o ato de beijar surgiu?**

05 Um estudo publicado em 17 de outubro na revista *Evolutionary Anthropology* traz possíveis respostas
 06 sobre a origem evolutiva do beijo. Como o comportamento também ocorre entre os primatas, como
 07 os chimpanzés e bonobos, o primatologista e psicólogo Adriano Lameira, que conduziu a pesquisa, aponta que
 08 o ato de beijar surgiu como um processo de limpeza contra parasitas — por mais nojento que pareça.

09 Segundo o especialista da Universidade de Warwick, no Reino Unido, o beijo teria nascido de um
 10 processo evolutivo. Por exemplo, quando um primata vai limpar a boca de outro, ele se agarra aos lábios do
 11 companheiro ao se deparar com um pedaço de pele morta ou com um parasita, sugando o que precisa ser
 12 limpo.

13 Para Lameira, a relevância do hábito do beijo voltado à limpeza diminuiu ao longo da evolução
 14 humana devido à perda de pelos. Porém, sessões mais curtas teriam preservado um “estágio final de beijo”.
 15 Assim, permaneceu um vestígio de um comportamento outrora ritualístico, utilizado para fortalecer laços
 16 sociais e de parentescos entre primatas ancestrais.

17 Mas como o beijo chegou até os humanos?

18 Com o tempo, beijar se tornou algo menos necessário entre os animais, porém a prática se
19 transformou e permaneceu entre os humanos. Existem registros de milhares de anos de beijos entre pessoas,
20 mas como esse comportamento chegou ao homem moderno?

21 Hipóteses populares ligaram a prática à ideia de que os humanos mastigavam comida e passavam o
22 alimento mastigado para o bebê, sugerindo que o beijo surgiu desse processo. Porém, para um beijo
23 acontecer, ocorre um franzimento dos lábios e um processo de sucção — o que não aconteceria para lançar a
24 comida na boca de um neném.

25 Uma segunda teoria sugere que o beijo poderia ter surgido no processo de uma pessoa cheirar a
26 outra, como uma forma de inspeção social. Já para Lameira, o comportamento se desenvolveu como um meio
27 de segurança e, também, para fortalecer relações sociais. Os humanos, assim como os animais, se envolvem
28 em rituais e a limpeza é um dos vínculos mais consolidados e prevalentes.

29 “A tosa consiste em arrancar penugem/pelos de outros para remover parasitas, pele morta e detritos.
30 Também ajuda a estabelecer e manter alianças, hierarquias e coesão de grupo por meio do toque social, com
31 a consequente liberação de endorfinas, o que reduz o estresse e promove sentimentos de bem-estar entre
32 quem tosa e quem é tosado, consolidando ainda mais os laços sociais”, explica o pesquisador.

33 Segundo Lameira, um dos vestígios temporais que o ser humano herdou é o chamado “beijo final do
34 tosador”. Após o parceiro pentear o pelo, remover partículas e parasitas, a tosa era finalizada com os lábios
35 fixados no corpo de quem estava sendo limpo para que toda sujeira mais persistente fosse removida. Com
36 isso, o beijo na boca poderia ter evoluído a partir disso.

37 Por mais estranho que possa parecer, essa é a teoria mais recente e aceitável considerando o processo
38 evolutivo dos animais. Mas como parte do funcionamento científico, as teorias ainda precisam de mais
39 investigações, comparando principalmente o comportamento de outros primatas com a limpeza.

40 “Para uma compreensão evolutiva futura da evolução do beijo humano e de outros comportamentos
41 exibidos exclusivamente pela nossa espécie, será importante manter em mente e ponderar a influência do
42 contexto socioecológico, cognitivo e comunicativo mais amplo dos ancestrais humanos”, conclui Lameira.

Adaptado de: [Estudo revela as origens antigas do beijo — e a conclusão é noienta | Ciência | Galileu](https://revistagalileu.globo.com/ciencia/noticia/2024/11/estudo-revela-as-origens-primordiais-do-beijo-e-a-conclusao-e-noienta.ghtml). Disponível em:
<https://revistagalileu.globo.com/ciencia/noticia/2024/11/estudo-revela-as-origens-primordiais-do-beijo-e-a-conclusao-e-noienta.ghtml>. Acesso em: 20/11/2024.

11. Com base nas informações contidas no texto II, assinale a opção INCORRETA:

- (A) O beijo é uma forma de cumprimento e de demonstrar afeto e desejo.
- (B) De acordo com Lameira, o ato de beijar surgiu como um processo de limpeza contra parasitas.
- (C) Chipanzés também praticam o ato de beijar.
- (D) O beijo foi utilizado para fortalecer laços sociais e de parentescos entre primatas ancestrais.
- (E) beijar se tornou algo desnecessário entre os humanos, porém a prática se transformou e permaneceu entre outros animais.

12. No trecho “Hipóteses populares ligaram a prática à ideia de que os humanos mastigavam comida e passavam o alimento mastigado para o bebê, sugerindo que o beijo surgiu desse processo”, a expressão “desse processo” refere-se a:

- (A) os humanos mastigavam comida e passavam o alimento mastigado para o bebê.
- (B) hipóteses populares de alimentação de bebês.
- (C) alimento mastigado do bebê.
- (D) prática antiga de alimentação humana.
- (E) origem do beijo a partir da alimentação humana.

13. Considere o trecho “Mas como parte do funcionamento científico, as teorias ainda precisam de mais investigações, comparando principalmente o comportamento de outros primatas com a limpeza”, acerca do uso de MAS e MAIS e assinale a opção INCORRETA:
- (A) MAS é conjunção adversativa e MAIS é advérbio de intensidade.
 - (B) MAS geralmente indica oposição e MAIS geralmente indica quantidade.
 - (C) MAS e MAIS são diferentes e não podem ser usados como sinônimos.
 - (D) No trecho do enunciado, MAIS sugere que outras pesquisas devem ser desenvolvidas.
 - (E) No trecho do enunciado, MAS apresenta uso inadequado por vir no início do período.
14. Considerando o tempo e o modo apresentado nos verbos destacados no enunciado, a seguir, assinale a opção CORRETA:
- “Com o tempo, beijar se **tornou** algo menos necessário entre os animais, porém a prática se **transformou** e **permaneceu** entre os humanos.”
- (A) Presente do modo indicativo.
 - (B) Pretérito perfeito do modo indicativo.
 - (C) Pretérito imperfeito do modo indicativo.
 - (D) Pretérito mais que perfeito do modo indicativo.
 - (E) Presente do modo subjuntivo.
15. Considere o trecho “Segundo Lameira, um dos vestígios temporais que o ser humano herdou é o chamado ‘beijo final do tosador’. Após o parceiro pentear o pelo, remover partículas e parasitas, a tosa era finalizada com os lábios fixados no corpo de quem estava sendo limpo para que toda sujeira mais persistente fosse removida” e assinale a opção INCORRETA acerca do uso da vírgula.
- (A) A vírgula separa elementos com a mesma função sintática.
 - (B) A vírgula separa orações intercaladas.
 - (C) A vírgula separa orações explicativas.
 - (D) A vírgula também é usada para isolar o vocativo.
 - (E) A vírgula pode separar o sujeito do predicado.
16. No trecho “Para Lameira, a relevância do hábito do beijo voltado à limpeza diminuiu ao longo da evolução humana devido à perda de pelos. Porém, sessões mais curtas teriam preservado um ‘estágio final de beijo”, há duas ocorrências de crase, que significa:
- (A) A junção de “A” mais “A”, sendo sinalizada no enunciado pelo acento crase.
 - (B) A fusão da preposição “A” com o artigo “A”, marcada com o uso do acento grave.
 - (C) A junção de dois “A” no enunciado que pode ou não ser marcado com o acento grave.
 - (D) A fusão de dois “A” no enunciado, preposição e artigo definido indicados pelo verbo.
 - (E) O uso de acentuação que prepara a palavra em questão para a sua pronúncia.

Leia o texto a seguir, para responder às questões de 17 a 20.

Texto III:

A HUMA DAMA GRATIFICANDO-LHE O FAVOR, QUE POR SUA INTERCESSÃO ALCANÇARA.

Quem tal poderia obrar,
se não vossa perfeição,
beijo-vos, Senhora, a mão,
por tal favor alcançar:
e para graças vos dar,
é bem, que obséquio vos faça,
que quem só sobe com graça
ao trono de merecer,
é bom, que eu venha a dizer,
que é toda cheia de graça.

Não tenho, que encarecer,
o quanto estou obrigado,
que, o que me dá vosso agrado,
é digno de agradecer:
pois ninguém pode fazer
o que quer meu coração,
senão que a vossa afeição,
quis na mão levar a palma,
do que rendido a minha alma
vos beija a palma da mão.

MATOS, Gregório de. Obra Poética. 3ª edição, Editora Record, Rio de Janeiro, 1992.

17. O texto III é um poema de autoria de Gregório de Matos, autor do Barroco Brasileiro, também conhecido como:
- (A) Príncipe dos poetas.
 - (B) Poeta dos escravos.
 - (C) Bardo fluminense.
 - (D) Boca do Inferno.
 - (E) Poeta maldito.
18. O texto III é um poema representativo no Barroco brasileiro, estilo de época caracterizado pelo conflito e culto ao contraste. Sobre o Barroco no Brasil, é INCORRETO afirmar que:
- (A) Gregório de Matos destaca-se na poesia e Padre Antonio Vieira na prosa.
 - (B) Influenciou artistas brasileiros no século XVII, época do Brasil Colônia.
 - (C) É marcado pelo rebuscamento, ou seja, a ornamentação excessiva da linguagem.
 - (D) Na prosa, o livro Os Sermões, de Padre Antonio Vieira, é a principal obra do período.
 - (E) Na poesia, o poema épico Prosopopeia, de Bento Teixeira, é o destaque do período.
19. De acordo com a estrutura pelo poema, é INCORRETO afirmar que:
- (A) É formado por duas estrofes.
 - (B) Possui rimas no formato ABBAACDDC.
 - (C) É formada por duas estrofes.
 - (D) É dirigida a uma senhora.
 - (E) É um clássico exemplo de soneto.

20. É possível afirmar que o poema do texto III pertence ao gênero literário:

- (A) lírico.
- (B) épico.
- (C) dramático.
- (D) farsa.
- (E) comédia.

MATEMÁTICA

21. Um grupo formado 1.054 candidatos pretende concorrer a uma vaga no vestibular do Colégio Técnico de Teresina (CTT). Perguntado ao grupo sobre a preferência entre dois Cursos, Técnico em Informática ou Técnico em Agropecuária, o resultado foi o seguinte: 488 candidatos disseram que poderia ser qualquer um dos dois cursos e 450 candidatos escolheram o curso Técnico em Agropecuária. Se 230 candidatos decidiram não opinar sobre o curso pretendido, então o total de pessoas que escolheram o curso Técnico em Informática foi de:

- (A) 850
- (B) 728
- (C) 862
- (D) 688
- (E) 752

22. Se x , y e z são números naturais e consecutivos, então a alternativa verdadeira é:

- (A) $x + y$ é par.
- (B) $y + z$ é ímpar.
- (C) $x + z$ é ímpar
- (D) $z + y$ é par
- (E) $x + y + z$ é ímpar

23. No Parque Zoobotânico na cidade de Teresina (PI), o valor do bilhete para entrar no parque custa R\$ 5,00 (cinco reais) e crianças com menos de 7 anos não pagam. Em um domingo, visitaram o parque 2.157 pessoas. O valor arrecadado na bilheteria foi de R\$ 9.150,00 (nove mil cento e cinquenta reais). Quantas crianças menores de 7 anos visitaram o Parque neste dia?

- (A) 580
- (B) 312
- (C) 420
- (D) 327
- (E) 434

24. No Colégio Técnico de Teresina (CTT) votaram 1.240 alunos para escolher o novo diretor. Concorreram nesta eleição para diretor dois candidatos. O candidato “1” foi o vencedor com 65% dos votos. Quantos votos obteve o candidato “2”?
- (A) 806 *votos*
 (B) 338 *votos*
 (C) 224 *votos*
 (D) 112 *votos*
 (E) 434 *votos*
25. Um cidadão aplicou R\$ 4.300,00 numa caderneta de poupança. Entre juros e correções monetárias, ela rendeu 3,2% no primeiro mês. Tornou a aplicar o capital mais os juros e no segundo mês ela rendeu 2,5%. Qual o montante após os dois meses de aplicação?
- (A) R\$ 4.548,54
 (B) R\$ 4.508,54
 (C) R\$ 4.048,54
 (D) R\$ 4.348,54
 (E) R\$ 4.500,54
26. Na fabricação de refresco, o dono de uma lanchonete mistura água com o suco da fruta na razão de 7 para 3 respectivamente. Sabendo-se que há 91 litros de água na mistura, o volume total de refresco em litros é de:
- (A) 198
 (B) 190
 (C) 173
 (D) 130
 (E) 155
27. Três fornecedores de uma cadeia de lojas dividiram entre eles uma premiação de R\$ 20.800,00 (vinte mil e oitocentos reais), oferecida pelo dono das lojas como forma de agradecimento, em partes inversamente proporcionais aos números 2, 3 e 4. O total da soma do fornecedor que recebeu menos com o fornecedor que recebeu mais foram:
- (A) R\$ 14.400,00
 (B) R\$ 16.000,00
 (C) R\$ 11.200,00
 (D) R\$ 12.100,00
 (E) R\$ 13.500,00

28. Dois amigos que viajam muito descobrem que frequentam o mesmo restaurante quando estão em Teresina (PI). Um dos amigos só pode estar aqui em Teresina a cada 18 dias e o outro a cada 24 dias. Se hoje eles se encontraram e se não ocorrer nenhum imprevisto, com quantos dias eles voltaram a se encontrar novamente nesse restaurante?
- (A) 50 dias
 (B) 65 dias
 (C) 72 dias
 (D) 80 dias
 (E) 90 dias
29. Suponha que um pote de um 1 litro de sorvete de chocolate custe R\$ 26,60 e um pote de 1 um litro de sorvete de creme custe R\$ 34,30. Misturado 4 potes de 1 litro de sorvete de chocolate com 3 potes de 1 litro de sorvete de creme, obtemos outro novo sabor de sorvete. O valor do litro do novo sabor é:
- (A) R\$ 29,90
 (B) R\$ 31,50
 (C) R\$ 34,40
 (D) R\$ 27,60
 (E) R\$ 28,70
30. As águas do Parnaíba descrevem um percurso de aproximadamente 1.400 km desde a sua nascente, na região da Chapada das Mangabeiras, até a sua foz, localizada próximo da cidade de Parnaíba, no litoral do estado do Piauí. Sendo de 2,5 km/h a velocidade média das águas, em quantos dias, aproximadamente, o percurso mencionado será percorrido pelas águas?
- (A) 25 dias
 (B) 23 dias
 (C) 30 dias
 (D) 21 dias
 (E) 28 dias
31. Uma casa de 100 m² usa em média 600 litros de cimento. Um proprietário deseja construir tal casa, mas o mesmo não sabe quanto de areia ele precisa comprar. Sabendo que a proporção de areia e cimento é de 3:1, respectivamente. Quantos quilogramas de areia ele precisa para construir tal casa? (Considere que 20 quilogramas de areia equivalem a 18 litros de areia).
- (A) 2200 quilogramas
 (B) 2000 quilogramas
 (C) 2120 quilogramas
 (D) 1800 quilogramas
 (E) 1780 quilogramas

32. Um dono de uma fazenda decidiu construir um cercado em um formato de triângulo retângulo. Ele deseja que os 2 catetos meçam 60 e 80 metros. Qual o perímetro do cercado?
- (A) 250 metros
(B) 225 metros
(C) 200 metros
(D) 220 metros
(E) 240 metros
33. Uma professora de matemática estava ensinando aos seus alunos sobre escala e explicando a eles que escala é dada por uma proporção entre a distância no papel e a distância real. Por exemplo, se em um mapa 1 cm no papel representa 1 metro (100 cm) no mundo real, então dizemos que a escala é dada por 1 cm : 100 cm. A fórmula da escala é dada por $E = \frac{d}{D}$, onde E representa a escala, d representa a distância no papel e D representa a distância real. Além disso, a professora explicou que para utilizar a fórmula é necessário que as duas distâncias estejam na mesma unidade de medida. Dito isso, responda à pergunta feita pela professora:
- “Turma, sabendo que a escala é de 1 cm : 100 cm, se eu tiver desenhado no papel um quadrado de perímetro 4 cm, qual o perímetro do quadrado no mundo real em metros?”
- (A) 40 metros
(B) 6 metros
(C) 4 metros
(D) 300 metros
(E) 400 metros
34. Um aluno estava estudando sobre fatoração e produtos notáveis. Ele olhou rapidamente uma questão do livro que perguntava qual a fatoração da expressão $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ e qual era o resultado do produto notável $(x + 1) \cdot (x - 1)$. O aluno não conseguiu fazer e perguntou se alguém tinha feito. Qual a resposta você daria a este aluno?
- (A) $(x^3 + 1)$ e $(x^2 - 1)$, respectivamente.
(B) $(x + 1)^3$ e $(x + 1)^2$, respectivamente.
(C) $(x - 1)^3$ e $(x - 1)^2$, respectivamente.
(D) $(x - 1)^3$ e $(x^2 + 1)$, respectivamente
(E) $(x + 1)^3$ e $(x^2 - 1)$, respectivamente.
35. Um homem foi pedir empréstimo em um Banco, solicitando R\$ 10.000,00. O Banco fez um empréstimo a este homem sobre um contrato de devolver em 6 meses a juros simples. Sabendo que o juro foi de 1% ao mês, calcule o Montante que o homem pagou ao Banco:
- (A) R\$ 10.600,00
(B) R\$ 11.000,00
(C) R\$ 9.800,00
(D) R\$10.000,00
(E) R\$10.400,00

36. O Diretor do Colégio Técnico de Teresina (CTT) cedeu para as práticas dos alunos do curso técnico de agropecuária, um terreno plano que tem o formato de triângulo retângulo isósceles. Sabendo que a medida da distância que começa no encontro dos dois menores lados desse terreno até o ponto médio do maior lado é de $50\sqrt{2}$ metros, a área em metros quadrados do terreno é de:

- (A) $10.000 m^2$
- (B) $2.500 m^2$
- (C) $5.000 m^2$
- (D) $500 m^2$
- (E) $250 m^2$

37. Suponha que $h(x) = ax - 8$ e sabendo-se que $h(4) = 0$, o valor de a é:

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 0
- (D) 1
- (E) 4

38. Um engenheiro construiu uma piscina com as seguintes medidas: 10m x 10m x 1m (Comprimento x Largura x Profundidade). Certo dia ele precisou baixar em 10 cm o nível da piscina que estava totalmente cheia. Quantos litros de água ele precisou retirar:

- (A) 5.000 l
- (B) 1.000 l
- (C) 10.000 l
- (D) 100 l
- (E) 500 l

39. Segundo o censo demográfico de 2022, a tabela a seguir traz a população dos cinco municípios mais populosos do Piauí:

	Municípios	População (Habitantes)
1	Teresina	866.300
2	Parnaíba	162.159
3	Picos	83.090
4	Piripiri	65.450
5	Floriano	62.036

IBGE: Censo demográfico, 2022.

Com base nas informações que constam na tabela acima, pode-se afirmar que:

- (A) A soma a população dos municípios 1, 2, 3 e 4 é metade que a de Teresina.
- (B) Parnaíba tem mais do que o dobro da população de Picos.
- (C) A diferença percentual no número de habitantes entre os municípios 3 e 5 é de 10%.
- (D) 15% da população de Teresina é a maior que a população de Parnaíba.
- (E) O município de Teresina tem mais que o dobro da soma dos municípios 2, 3, 4 e 5.

40. Fulano e Sicrano caminham em linha reta por duas estradas A e B, cada um por uma estrada respectivamente, até o ponto onde as duas se cruzam, onde existe uma loja de conveniência que será o ponto onde combinaram de se encontrar. Sabemos que as duas estradas neste ponto, se cruzam formando um ângulo de 30° . No momento que fulano está a 1.200 metros do ponto de encontro. Neste instante, a distância que ele estará da outra estrada por onde Sicrano está passando será de:

- (A) $200\sqrt{3}$ metros
- (B) $600\sqrt{3}$ metros
- (C) 600 metros
- (D) 300 metros
- (E) 650 metros