

PROCESSO SELETIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE

QUIXERAMOBIM

NOME: _____

Nº DE INSCRIÇÃO: _____

CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA

- ❖ Corresponde a sua opção de cargo.
- ❖ Contém 40 (quarenta) questões, numeradas de 01 a 40, caso contrário reclame ao fiscal da sala outro caderno. NÃO serão aceitas reclamações posteriores.
- ❖ Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- ❖ Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- ❖ A alternativa escolhida deve ser marcada no CARTÃO RESPOSTA que você recebeu.
- ❖ Procurar no CARTÃO RESPOSTA, o número da questão que você está respondendo.
- ❖ Verificar no caderno de prova qual a letra (A, B, C, D) da resposta que você escolheu.
- ❖ A opção escolhida pelo candidato deverá, obrigatoriamente, ser marcada no cartão resposta, cobrindo todo o quadrante, conforme modelo abaixo:

(A) (B) (C) (D) (E)

- ❖ Marque as respostas com caneta esferográfica azul ou preta.
- ❖ Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará nota zero à questão.
- ❖ Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- ❖ Você terá 4 (quatro) horas para responder a todas as questões e preencher a folha de respostas.
- ❖ Não será possível a substituição do Gabarito Oficial.
- ❖ Dirija-se ao fiscal de maneira respeitosa.
- ❖ O cartão resposta, único e personalizado, é o instrumento, exclusivo, para efeito de correção das provas, não sendo permitido rasuras e/ou utilização de corretivos, sob pena de anulação da questão.
- ❖ O candidato deverá, obrigatoriamente, assinar a prova e o cartão resposta, sob pena de ser eliminado do Processo Seletivo Público
- ❖ Obrigatoriamente, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala para testemunhar juntamente com os fiscais e coordenador o lacre das provas.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia:

Atriz de ‘Game of Thrones’ sofre ataque gordofóbico

Emilia Clarck, que interpretou Daereys Targaryen na série Game of Thrones, foi alvo de comentários preconceituosos do CEO da TV australiana Foxtel, Patrick Delany. Durante discurso no lançamento de A Casa do Dragão, em Sidney, Delany assim se referiu à atriz: “Que série é essa, com essa personagem baixinha e cheinha que anda sobre o fogo, pensei a primeira vez que assisti à Game of Thrones?”. Repercutiu muito mal, o que o fez se desculpar publicamente. Delany disse que “foi mal compreendido e não queria ofender ninguém”.

(Texto adaptado. Disponível em:
<https://veja.abril.com.br/coluna/veja-gente/>)

01. O texto apresenta como objetivo.

- a) Discutir um problema relacionado às pessoas gordas e famosas fora do padrão.
- b) Denunciar o preconceito dirigido às pessoas que se encontram fora do padrão estético.
- c) Apresentar detalhes de uma nova série que inclui problemas cotidianos.
- d) Comentar a atuação da personagem da série a partir de padrões estéticos e culturais.

02. O texto é uma notícia com características próprias do gênero, inclusive mudanças de tempo verbal. A relação correta entre o tempo verbal e a explicação ocorre em:

- I- O verbo no presente do indicativo indica uma ação habitual no momento em que ela ocorre, na fala da personagem.
- II- O pretérito perfeito exprime um fato concluído e caracteriza a matéria noticiada.
- III- A alternância de tempos verbais se faz para dar dinamicidade ao texto, relatando os acontecimentos e a voz da personagem.

- a) I e III apenas.
- b) II e III apenas.
- c) I e II apenas.
- d) I, II e III.

03. No trecho: “Emilia Clarck, **que** interpretou Daereys Targaryen na série Game of Thrones”. A função sintática do elemento em destaque é:

- a) Conjunção coordenativa.
- b) Partícula de realce.
- c) Pronome interrogativo.
- d) Pronome relativo.

04. O processo de formação da palavra gordofóbico é:

- a) Composição por justaposição.
- b) Derivação imprópria.
- c) Neologismo.
- d) Hibridismo.

05. Assim como no trecho: “Delany assim se referiu à atriz”, observe o item onde o uso da crase também está correto:

- a) Referi-me à questões de ordem complicadas.
- b) A atriz se comparou à alguém magra.
- c) Ela passou a ser entendida à partir de suas reflexões.
- d) Não devemos fazer referências àqueles casos.

06. No excerto: “com essa personagem **baixinha e cheinha**”, a expressão destaca é classificada como figura de linguagem:

- a) Eufemismo, porque ao usar diminutivo, ameniza um estado da realidade.
- b) Hipérbole, porque extrapola no sentido para intensificar o sentido.
- c) Ironia, porque sugere o contrário do que expressa e usa de humor sutil.
- d) Metonímia, porque substitui um termo por outro equivalente.

07. A classificação de “mal” expressa no trecho: “Repercutiu muito mal” é:

- a) Advérbio.
- b) Substantivo.
- c) Conjunção.
- d) Adjetivo.

08. As aspas são um recurso usado na linguagem escrita em diferentes situações. No texto, o autor faz uso desse sinal gráfico com a intenção de:

- a) Expressar ironia.
- b) Destacar neologismos ou gírias.
- c) Apresentar voz de outro.
- d) Indicar estrangeirismos.

09. Observe a regência do verbo assistir em: “pensei a primeira vez que assisti à Game of Thrones?” Nas alternativas a seguir, há outros exemplos de verbos que têm correspondência corretamente relacionada, **exceto**:

- A) É preciso obedecer aos princípios éticos.
- B) As crianças preferem doces a legumes.
- C) Fui no cinema ontem com meus amigos.
- D) Lembrou que precisava voltar ao trabalho.

10. Os pronomes podem exercer várias funções em um enunciado. Assinale a função sintática do pronome destacado no trecho: “o que o fez se desculpar publicamente”:

- a) Sujeito acusativo.
- b) Objeto direto.
- c) Complemento nominal.
- d) Adjunto adnominal.

DIDÁTICA

11. O ato de aprender de maneira integrada envolve os seguintes aspectos:

- a) Cognitivo, afetivo, relacional, cultural, psicomotor e físico.
- b) Cognitivo, comunitário, relacional, físico e psicomotor.
- c) Afetivo, individual, relacional, cultural e psicomotor.
- d) Afetivo, comunitário, cultural, físico e estrutural

12. Cada professor e professora em sua especificidade disciplinar encontra nas sugestões de interatividade com os alunos pontos de partida para a construção do desenho didático e da mediação docente. Dentre os mais diversos pontos de comunicação, autoria e colaboração a serem mobilizados pelo docente em parceria com os discentes na sala de aula presencial e online podem ser citadas: as oportunidades de múltiplas experimentações e expressões; a disponibilidade de conexões em rede que permita múltiplas ocorrências; as situações de inquietação criadora; a arquitetura colaborativa dos percursos hipertextuais; a mobilização para a experiência do conhecimento.

Fonte: <https://ieducacao.ceie-br.org/interatividade/#s6>

Em relação ao texto acima “Formular problemas voltados para o desenvolvimento de competências que possibilitem ao aprendiz ressignificar ideias, conceitos e procedimentos” trata-se do seguinte ponto de comunicação:

- a) Arquitetar colaborativamente percursos hipertextuais
- b) Mobilizar a experiência do conhecimento
- c) Provocar situações de inquietação criadora
- d) Propiciar oportunidades de múltiplas experimentações e expressões.

13. Sobre avaliação escolar:

- I- A tarefa de verificação da avaliação escolar permite que sejam coletados dados sobre o aproveitamento dos discentes através de provas, exercícios e tarefas, mas nunca por meios auxiliares, como a observação de desempenho e entrevistas.
- II- A função pedagógico-didática da avaliação

escolar refere-se ao papel da avaliação no cumprimento dos objetivos gerais e específicos da educação escolar.

- III- Cumprindo sua função didática, a avaliação escolar possibilita o aprimoramento, a ampliação e o aprofundamento de conhecimentos e habilidades dos alunos e, dessa forma, o desenvolvimento das capacidades cognitivas.
- IV- A função de diagnóstico da avaliação escolar permite identificar progressos e dificuldades dos alunos, mas não permite identificar a atuação do professor no processo de ensino e de aprendizagem.

Sobre os itens acima, é correto afirmar:

- a) Somente os itens II e III são verdadeiros
- b) Somente os itens I e IV são verdadeiros
- c) Somente os itens I, III e IV são verdadeiros.
- d) Somente os itens II, III e IV são verdadeiros.

14. Para que os planos de aula sejam efetivamente instrumentos para a ação docente, devem:

- I- Ser um guia de orientação no qual são estabelecidos as diretrizes e os meios de realização do trabalho docente.
- II- Ter uma ordem sequencial e progressiva para alcançar os seus objetivos de modo que a ação docente obedeça a uma sequência lógica.
- III- Ter objetividade, ou seja, o plano de aula deve ter uma correspondência do plano com a realidade na qual será aplicada.
- IV- Ter coerência entre os objetivos gerais, os objetivos específicos, conteúdos, métodos e avaliação.
- V- Ter flexibilidade no decorrer do ano letivo promovendo a organização e reorganização do trabalho docente.

Sobre os itens acima, é correto se afirmar em:

- a) Apenas os itens I, II e IV são verdadeiros.
- b) Apenas os itens I, III e V são verdadeiros.
- c) Apenas os itens II, III e IV e V são verdadeiros.
- d) Todos os itens são verdadeiros

15. Segundo a Competência Geral 5 da Base Nacional Comum Curricular (BNCC): “Compreender, utilizar e criar tecnologias digitais de informação e comunicação de forma crítica, significativa, reflexiva e ética nas diversas práticas sociais (incluindo as escolares) para se comunicar, acessar e disseminar informações, produzir conhecimentos, resolver problemas e exercer protagonismo e autoria na vida pessoal e coletiva” (BNCC, 2018). De acordo com essa competência, é correto afirmar:

- a) Promover a alfabetização e o letramento digital, tornando acessíveis as tecnologias e as informações que circulam nos meios impressos e oportunizando a inclusão digital.
- b) Incorporar as tecnologias digitais na educação não se trata de utilizá-las somente como meio ou suporte para promover aprendizagens ou despertar o interesse dos alunos, mas sim de utilizá-las com os alunos para que construam conhecimentos com e sobre o uso dessas tecnologias digitais da informação e comunicação.
- c) Apoiar a construção de currículos escolares e de propostas pedagógicas que contemplem o pouco uso das tecnologias digitais da informação e comunicação nas escolas.
- d) Não cabe aos professores trabalharem também conceitos relacionados à segurança na rede, cyberbullying, checagem de fatos (com ênfase nas famosas fake news) e informações e o uso da tecnologia como ferramenta de construção e compartilhamento de conhecimentos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. A solução para o sistema de equações abaixo é dado por (x,y) . Qual é o valor de $3x + y$?

$$\begin{aligned} x + 2y &= 10 \\ 2x - y &= 5 \end{aligned}$$

- a) 5
b) 7
c) 13
d) 15

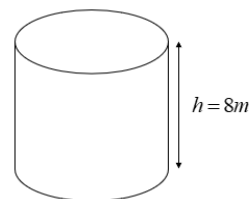
17. A equação abaixo expressa a altura aproximada h , em metros, de uma bola t segundos após ser lançada verticalmente para cima, a partir do solo, com uma velocidade inicial de 25,0 metros por segundo.

$$h = -4,9t^2 + 25t$$

Após aproximadamente quantos segundos a bola atingirá o solo?

- a) 3,5
b) 4,0
c) 4,5
d) 5,0

18. Um produtor de leite usa um silo de armazenamento que tem a forma do cilindro circular direito como podemos notar na figura abaixo. Esse silo tem uma altura $h = 8m$. Se o volume do silo é de $72\pi m^3$, qual é o diâmetro da base do cilindro em metros? Sabendo que o volume de um cilindro circular direito é dado por $V = \pi \cdot r^2 \cdot h$

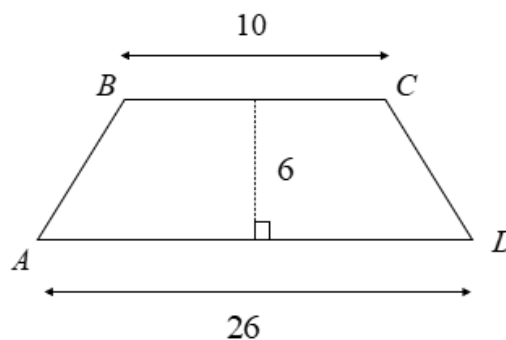


- a) 2
b) 4
c) 6
d) 8

19. Se $3^{\sqrt{x}} = 81$, então x , poder ser:

- a) 4
b) 9
c) 16
d) 27

20. Na figura abaixo, $\overline{BC}$ é paralelo a $\overline{AD}$ e $\overline{AB} = \overline{CD}$. Qual é o perímetro do quadrilátero ABCD?



- a) 26
b) 36
c) 43
d) 56

21. Qual das seguintes afirmativas é equivalente a expressão $x^4 - 8x^2 + 16$?

- I. $(x + 2)^2(x - 2)^2$
II. $(x^2 - 4)^2$

- a) Somente I
b) Somente II
c) I e II
d) Nenhum

22. Em notação científica, $670.000.000 + 700.000.000$ é igual a:

- a) $1,37 \times 10^{-9}$
b) $1,37 \times 10^7$

- c) $1,37 \times 10^8$
d) $1,37 \times 10^9$

23. Um corredor corre 3 km em 0,3 h, depois 7 km em 0,70 h. Qual é a média da velocidade do corredor?

- a) 10 km/h
b) 3 km/h
c) 0,1 km/h
d) 100 km/h

24. A respeito do estudo de Ciências nos anos finais do ensino fundamental, e de acordo com a BNCC, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Ênfase no estudo de solo, ciclos biogeoquímicos, esferas terrestres e interior do planeta, clima e seus efeitos sobre a vida na Terra, no intuito de que os estudantes possam desenvolver uma visão mais sistêmica do planeta com base em princípios de sustentabilidade socioambiental.
b) Evidencia-se a participação do ser humano nas cadeias alimentares e como elemento modificador do ambiente.
c) Espera-se também que os alunos possam reconhecer a importância, por exemplo, da água, em seus diferentes estados, para a agricultura, o clima, a conservação do solo, a geração de energia elétrica, a qualidade do ar atmosférico e o equilíbrio dos ecossistemas.
d) Possibilita que se estenda a exploração dos fenômenos relacionados aos materiais e à energia ao âmbito do sistema produtivo e ao seu impacto na qualidade ambiental.

25. Acerca da teoria celular, assinale a alternativa correta.

- a) Na década de 1810, o botânico escocês Robert Brown (1773-1858) descobriu um pequeno corpo no interior de vários tipos de células e o chamou de núcleo.
b) Em 1830, o botânico alemão Matthias Schleiden (1804-1881) concluiu que a célula era a unidade básica de todas as plantas.
c) Em 1839, o zoólogo alemão Theodor Schwann (1810-1882) afirma que a célula era a unidade básica de todas as plantas e animais.
d) Nos anos de 1750 Robert Hooke após analisar cortes de cortiça no microscópio percebeu que o material era formado por pequenas cavidades, o que denominou de célula.

26. A desatenção no descarte de pilhas e baterias pode resultar em diversas complicações, desde contaminação do solo e da água até doenças que podem afetar quem entrar em contato com um local onde esses materiais foram descartados incorretamente. Acerca da poluição que pode

ser causada pelo descarte inadequado desses materiais assinale a alternativa **incorreta**.

- a) O perigo no descarte das pilhas e baterias está no fato de que, se descartadas incorretamente, elas podem ser amassadas, ou estourarem, deixando vaziar o líquido tóxico de seus interiores.
b) Algumas práticas podem ajudar a aumentar a vida útil das pilhas. Uma delas é guardá-las em locais expostos ao calor e à umidade.
c) A responsabilidade por recolher e encaminhar adequadamente as pilhas após o uso é do fabricante. Portanto, os materiais usados devem ser entregues aos estabelecimentos que comercializam ou às assistências técnicas autorizadas, para que eles repassem os resíduos aos fabricantes ou importadoras.
d) As pilhas e baterias podem ser recicladas, reutilizadas, ou podem passar por algum tipo de tratamento que possibilite um descarte não nocivo ao meio ambiente.

27. Nossas atividades cotidianas utilizam vários tipos de energia, como a elétrica, a mecânica e a térmica. A obtenção e o uso dessas formas de energia possibilitam que os seres humanos transformem a natureza, mas também trazem problemas sociais e ambientais. Sobre as formas de produção de energia existentes assinale a alternativa correta.

- a) Usinas hidrelétricas usam um recurso renovável, a água, e não liberam gases do efeito estufa durante seu funcionamento, por isso não causam impactos socioambientais.
b) O carvão mineral é um dos combustíveis usados em algumas usinas termelétricas. Entre suas vantagens, tem-se o custo relativamente baixo e as grandes reservas minerais de fácil acesso.
c) O uso da biomassa tem como vantagens a facilidade de armazenamento e a maior eficiência na geração de energia em relação aos combustíveis fósseis.
d) Energia das marés é uma forma de obtenção de energia possível em locais onde não há grande diferença de nível entre a maré baixa e a maré alta.

28. Com relação ao ciclo hidrológico, analise os itens e assinale a alternativa correta.

- I- Pelo processo da transpiração a água que as plantas retiram do solo sai pelas folhas na forma de vapor e passa para a atmosfera.
II- Quando a água se infiltra no solo e pode então chegar a uma camada mais profunda de rochas, formando os lençóis freáticos, é chamada de condensação.

III- Este ciclo permanente deve-se ao Sol, que fornece a energia para elevar a água da superfície terrestre para a atmosfera e à gravidade, que faz com que a água condensada caia.

- a) São verdadeiras apenas I e II.
- b) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- c) São verdadeiras apenas II e III.
- d) São verdadeiras apenas I e III.

29. A Terra nem sempre foi como a conhecemos hoje. Na época da formação do nosso planeta, há bilhões de anos, muitos vulcões derramavam lava e soltavam vapor de água e gases. Sobre a origem e estrutura da terra, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A superfície do planeta esfriou e o vapor de água se transformou em água líquida, que começou a se acumular, formando rios, lagos, mares e oceanos.
- b) A lava também esfriou e se tornou sólida, dando origem à crosta da Terra.
- c) A estrutura interna do planeta Terra pode ser dividida em três partes: a crosta, o manto e o núcleo.
- d) Na parte mais central da Terra, como o caroço de um abacate, encontra-se o núcleo, com cerca de 3.400 km de raio e formado principalmente de gás carbônico e oxigênio.

30. Com o intuito de facilitar os estudos sobre o planeta, a parte mais externa da Terra costuma ser dividida em camadas ou grandes regiões, também chamadas de esferas. Acerca das camadas da terra classifique os itens e assinale a alternativa correta.

- () - Litosfera compõe a parte sólida mais externa do planeta, com vários quilômetros de profundidade.
- () - Hidrosfera representa o conjunto de toda a água existente no planeta (rios, mares, lagos, oceanos, água subterrânea, vapor de água e geleiras).
- () - O gás presente em maior quantidade no ar atmosférico é o nitrogênio, cerca de 78% do ar.

- a) V, V, V.
- b) F, F, V.
- c) F, V, V.
- d) V, V, F.

HISTÓRIA DO MUNICÍPIO DE TAUÁ

31. Qual a bacia hidrográfica mais importante do município de Quixeramobim?

- a) Bacia do rio Acaraú.
- b) Bacia do rio Banabuiú.

- c) Bacia do rio Curu.
- d) Bacia do rio Coreaú.

32. Marque a única alternativa onde são elencados somente acidentes geográficos do Município de Quixeramobim:

- a) Os rios Quixeramobim, Banabuiú e Pirabibu.
- b) Os riachos São Bento, o rio Jaguaribe e a Serra Azul.
- c) As Serras do Nobre e Sebiró.
- d) O rio Banabuiú e o rio Choró.

33. Sobre a divisão política do Município de Quixeramobim, assinale a única alternativa em que o distrito citado **não** pertencente ao Município de Quixeramobim:

- a) Belém.
- b) Manitiba.
- c) Uruquê.
- d) Ipueiras.

34. Segundo dados do IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, o Município de Quixeramobim, em relação aos demais municípios do Estado do Ceará, está em que colocação, em extensão territorial?

- a) 3º município em extensão territorial do Estado do Ceará.
- b) 2º município em extensão territorial do Estado do Ceará.
- c) 1º município em extensão territorial do Estado do Ceará.
- d) 4º município em extensão territorial do Estado do Ceará.

35. Em relação à área de fronteira do Município de Quixeramobim, marque a única alternativa **correta**:

- a) O Município de Ibaretama é o Município de maior extensão de fronteira com o Município de Quixeramobim.
- b) O Município de Solonópole limita-se com o Município de Quixeramobim ao oeste.
- c) O Município de Madalena limita-se com o Município de Quixeramobim ao norte.
- d) O Município de Boa Viagem limita-se com o Município de Quixeramobim a leste.

36. Sobre a história do Município de Quixeramobim é **correto** afirmar que:

- a) A região onde hoje se acha confinado o município de Quixeramobim era habitada pelos índios canindés e quixarás.
- b) Por Decreto Municipal, o distrito de Uruquê passou a denominar-se Damião Carneiro.
- c) O distrito mais antigo do Município de Quixeramobim é o distrito de Belém.
- d) Por Decreto Municipal, o distrito de Belém passou a denominar-se Macaoca.

37. Com a finalidade de superar os problemas advindos com a seca, o Município de Quixeramobim criou o Projeto pingão d'água, através da perfuração de poços tubulares rasos. Esse projeto teve início no Governo do Prefeito:

- a) Edmilson Correia de Vasconcelos Júnior.
- b) Antônio Cirilo Pimenta Lima.
- c) José Alves da Silveira.
- d) Antônio Almeida.

38. Marque, das alternativas abaixo, a única opção **errada**:

- a) São açudes pertencentes ao Município de Quixeramobim: açude Engº Antônio Ferreira Antero (Fogareiro), Açude Quixeramobim (Barragem do Boqueirão) e açude Pirabibu.
- b) Etimologicamente, o nome Quixeramobim significa Carne Gorda.
- c) Segundo dados do IPCE, a altitude do Município de Quixeramobim é de aproximadamente 191,7 metros.
- d) Quixeramobim possui a alcunha "Coração do Nordeste", por abrigar o ponto de equidistância geodésica do estado, localizado em um marco obelisco com cerca de dez metros de altura, na Praça Dias Ferreira.

39. Na atual legislatura, a Câmara Municipal de Quixeramobim é composta por quantos vereadores:

- a) 14 vereadores.
- b) 15 vereadores.
- c) 16 vereadores.
- d) 17 vereadores.

40. Analisando as afirmativas a seguir, marque a única opção verdadeira:

- a) O índice pluviométrico do Município de Quixeramobim fica em torno de 313 milímetros (mm) anuais.
- b) O primeiro distrito criado no Município de Quixeramobim, foi o distrito de Encantado.
- c) Segundo dados do IPECE a área territorial de Quixeramobim é de 3.275,84 km².
- d) A distância em linha reta, de Quixeramobim para Fortaleza é de 253 km.