



INGRESSO DE ESTUDANTES NO ANO LETIVO DE 2025
NOS CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS AO NÍVEL MÉDIO DO IFBA

GABARITO PRELIMINAR DA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 1

Gabarito: e) O texto I comprova a existência do Racismo Ambiental, por meio de depoimentos reais, e o texto II reforça isso ao retratar pessoas negras sofrendo as consequências de uma enchente.

Justificativa: O texto I traz depoimentos reais de situação de racismo ambiental, e a charge reforça essa situação ao retratar pessoas negras em uma situação de enchente.

Questão 2

Gabarito: a) embora o texto III seja para o público em geral, o texto IV utilizou uma linguagem mais simples, ao substituir “mortandade” por “morte”, para ser mais acessível à população.

Justificativa: O texto IV, como se trata de uma campanha contra queimadas de uma prefeitura, precisa ter uma linguagem mais acessível para alcançar a população em geral, por isso adequou a linguagem, a exemplo da substituição do termo da lei mortandade por morte.

Questão 3

Gabarito: c) os termos “Bocaína e Mocó” (I.8) especificam “comunidades quilombolas centenárias” (I.7/8)

Justificativa: Os termos Bocaína e Mocó especificam as comunidades quilombolas centenárias. O uso de palavras e expressões entre travessões pode ter a finalidade de dar ênfase a algum aspecto do texto. No texto V, a disposição de Bocaína e Mocó entre travessões especifica quais são as duas comunidades quilombolas centenárias citadas.

Questão 4

Gabarito: e) Todos os itens estão corretos.

Justificativa:

Item I: correto. O trecho destacado é uma oração explicativa.

Item II: correto. Os dois termos são sinônimos.

Item III: correto. O texto foi redigido em linguagem formal, sem o uso de coloquialismos e marcas de oralidade.

Item IV: correto. Quando se refere ao planeta, a palavra Terra deve ser grafada com inicial maiúscula.

Item V: correto. A palavra ‘antrópicas’ tem origem grega e significa ‘relativo ao ser humano’.



Questão 5

Gabarito: d) A ambiguidade causada pelo duplo significado da palavra “clima”.

Justificativa: A palavra “clima”, no contexto da charge, é polissêmica: pode ser interpretada tanto no sentido meteorológico quanto no sentido de contexto, adequação situacional. Essa dualidade de sentidos torna a frase ambígua, causando o efeito do humor na charge.

Questão 6

Gabarito: b) Apresenta-se no sentido conotativo, porque não está tratando das condições meteorológicas e sim das divergências ideológicas para continuar ouvindo um discurso negacionista

Justificativa: As palavras assumem diferentes significados a partir do contexto e do sentido que lhes são atribuídos. No caso da charge, utiliza-se um sentido conotativo, ou figurado, a fim de expressar o descontentamento e a discordância com o discurso negacionista expresso na fala do personagem que classifica o aquecimento global como mentira.

Questão 7

Gabarito: b) O texto IX mostra que, com o passar do tempo, a bela natureza da terra natal do poeta da Canção do exílio foi destruída, de modo que o sabiá ficou sem a sua palmeira.

Justificativa: O texto IX denuncia o desmatamento da terra natal do poeta na atualidade e seu impacto no habitat da fauna local.

Questão 8

Gabarito: a) pois

Justificativa: A palavra porque marca, no texto, a relação de explicação. Quando substituída pela palavra pois, a relação de explicação se mantém inalterada.

MATEMÁTICA

Questão 9

Gabarito: c) I. casual simples; II. estratificada; III. sistemática; IV. casual simples

Justificativa:

O item I, ao selecionar uma parte constante de cada turma de forma aleatória é classificada de amostra casual simples.

O item II, ao dividir a amostra em 3 segmentos/estratos esta classificando a amostra como estratificada.

O item III, como a qualidade costuma sair muito parecida e produzirem uma grande quantidade simultaneamente ou por período de tempo definido é uma característica da amostragem sistemática.



O item IV, na entrevista aleatória de parte dos estudantes do mesmo segmento para saber os gostos musicais estamos utilizando uma amostragem casual simples.

Questão 10

Gabarito: a) Os anos de 2019 e 2020 juntos tiveram mais focos ativos do que no ano de 2023.

Justificativa: Nos anos de 2019 (4.956) e em 2020 (7.371) juntos tiveram mais focos ativos do que em 2023 (11.918), visto que: $4.956 + 7.371 = 12.327 > 11.918$.

Questão 11

Gabarito: c) R\$ 157,30

Justificativa: O aumento de 10% na primeira reportagem seguido de outro aumento de 10% na segunda reportagem implica em um aumento de 21% do valor de R\$ 130,00 que resulta em R\$ 157,30, de outra forma, aplicando os 10% inicial, o gás passa de R\$ 130,00 para R\$ 143,00 e o aumento de 10% da segunda reportagem incidindo neste novo valor, o gás passa a custar R\$ 157,30, visto que: $130 \times 10\% + 130 = 143 \rightarrow 143 \times 10\% + 143 = 157,30$.

Questão 12

Gabarito: b) 3500 litros

Justificativa: Se o bombeiro gasta 1h50min, então ele gasta 110 minutos para apagar o incêndio e como a vazão de água é de 150 litros para cada minuto, então $110 \times 150 = 16.500$ litros de água gastos para solucionar o incêndio. Como no caminhão-pipa havia 20.000 litros, então restaram $20.000 - 16.500 = 3.500$ litros.

Questão 13

Gabarito: d) 23 pedaços

Justificativa: Para encontrar um tamanho para os cortes das madeiras que seja o maior possível, encontraremos esse tamanho calculando o MDC(18,12)=6. Dai como são 5 toras de 18m cada, então temos 5 vezes $18/6$, ou seja, $5 \times 3 = 15$ (pedaços). Por outro lado, como temos 4 toras de 12m cada, então temos 4 vezes $12/6$, ou seja, $4 \times 2 = 8$ (pedaços). Logo $15 + 8 = 23$ pedaços de madeiras com o maior tamanho possível.

Questão 14

Gabarito: e) Adriana recebeu R\$15.000,00 e Carla recebeu R\$5.000,00

Justificativa: Como a idade de Adriana é 3 vezes maior que a idade de Carla, então Adriana recebeu 3 vezes mais que Carla. Se chamar de x o valor da quantia que Carla recebeu, então Adriana recebeu 3x, daí $x + 3x = 4x = 20.000$, ou seja, $x = 5000$. Logo Carla recebeu R\$5.000,00 e Adriana recebeu R\$15.000,00

Questão 15

Gabarito: **ANULADA**



Justificativa: A grafia das alternativas foi alterada no seu formato e, portanto, não ofereceu resposta correta.

Questão 16

Gabarito: e) F – F – V – V

Justificativa:

- (F) O ponto D NÃO é equidistante aos lados do triângulo ABC.
- (F) O ponto D NÃO é o centro de uma circunferência que tangencia os lados do triângulo ABC.
- (V) O ponto D é equidistante aos vértices do triângulo ABC, pois o ponto D pertence ao lugar geométrico que tem essa característica (mediatriz)
- (V) O ponto D é chamado de circuncentro do triângulo ABC. O circuncentro é o ponto de intersecção das mediatrizes de um triângulo)

CIÊNCIAS DA NATUREZA

Questão 17

Gabarito: b) F-F-V-V-F

Justificativa: Miopia é um defeito da visão em que a imagem se forma antes da retina e a lente corretiva é divergente. Hipermetropia é um defeito da visão em que a imagem se forma atrás da retina e a lente corretiva é convergente. Astigmatismo é um defeito da visão cuja imagem se forma em mais de um ponto e a lente corretiva é cilíndrica.

Questão 18

Gabarito: a) R\$ 76,00

Justificativa: O consumo com as novas lâmpadas é 70% menos do consumo anterior, portanto será de 300 kWh. Os painéis geram 200 kWh, assim ainda existem 100 kWh que a escola consome da fornecedora de energia. Como o custo é de 0,76 reais por Kwh, o custo total será de 76 reais.

Questão 19

Gabarito: b) 8500

Justificativa: Este processo de aquecimento pode ser dividido em duas etapas. Na Etapa 1, o gelo a $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ é transformado em gelo a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, ocorrendo uma transferência de calor sensível. Assim, podemos utilizar a equação apresentada no Suporte 2 e calcular a quantidade de calor desta etapa.

$$Q = m \cdot c \cdot \Delta\theta \rightarrow Q_1 = 100 \cdot 0,5 \cdot 10 \rightarrow Q_1 = 500 \text{ cal}$$

Na Etapa 2, o gelo a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ é transformado em água a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, ocorrendo uma transferência de calor latente. Assim, podemos utilizar a equação apresentada no Suporte 2 e calcular a quantidade de calor desta etapa.

$$Q = m \cdot L \rightarrow Q_2 = 100 \cdot 80 \rightarrow Q_2 = 8000 \text{ cal}$$



Por fim, para saber a quantidade de calor total envolvida neste processo deve-se somar as quantidades obtidas para cada Etapa.

$$Q = Q_1 + Q_2 \rightarrow 500 + 8000 \rightarrow Q = 8500 \text{ cal}$$

Questão 20

Gabarito: d) Fusão e Evaporação.

Justificativa: Fusão é a mudança do estado sólido para o estado líquido e Evaporação é a mudança do estado líquido para o estado gasoso.

Questão 21

Gabarito: e) Transformação física.

Justificativa: Trata-se de transformação física, porque essa transformação não altera a natureza da composição química da substância, a água, representada por H₂O, no processo do Ciclo da Água.

Questão 22

Gabarito: a) Modelo atômico de Bohr.

Justificativa: O Modelo atômico de Bohr explicava os espectros descontinuos dos elementos. Para Bohr, os elétrons que recebiam energia (proveniente do aquecimento ou de descargas elétricas) passavam para níveis de maior energia. Quando eles se encontravam nesses níveis, dizia-se que o átomo estava eletronicamente excitado. Ao retornarem ao estado de menor energia, denominado estado fundamental, ocorria a emissão da mesma quantidade da energia absorvida.

Questão 23

Gabarito: b) As vacinas estimulam uma resposta imunológica no organismo com a aplicação de antígenos para que o organismo produza anticorpos específicos.

Justificativa: A vacina representa uma forma de imunização ativa com aplicação de antígenos para que os linfócitos produzam anticorpos contra o vírus.

Questão 24

Gabarito: c) A partir de 2020 houve um aumento da mortalidade infantil Xavante, devido à falta de investimento governamental na atenção à saúde indígena e ao avanço das fronteiras agrícolas.

Justificativa: O texto faz afirmações como “o governo deixou de proteger os territórios e paralelamente deixou de investir na atenção à saúde”, além dos trechos “a expansão das fronteiras agrícolas (...) afetou as terras indígenas”, “esses dois pilares (...) estão se revelando nessa condição de emergência sanitária completa que vemos hoje” para justificar a situação de abandono à comunidade. Concordando com o texto, o gráfico apresenta uma curva crescente a partir de 2020.

Questão 25

Gabarito: d) Promover a agricultura sustentável.



Justificativa: A promoção da agricultura sustentável é uma estratégia que possui notável reconhecimento da comunidade científica como sendo um meio eficaz de minimizar os efeitos das mudanças climáticas enquanto todas as demais alternativas apenas contribuem para acirramento dos efeitos das mudanças climáticas.

Questão 26

Gabarito: **e) Ambas as mariposas, salpicadas e melânicas, sofreram mais ou menos predação conforme a alteração do ambiente.**

Justificativa: O ambiente inicialmente menos poluído permitia que as mariposas claras se camuflassem mais facilmente do que as escuras. Após o ambiente ficar mais poluído, as mariposas escuras tiveram vantagens com a camuflagem e as claras ficaram mais evidentes aos olhos dos predadores.

CIÊNCIAS HUMANAS

Questão 27

Gabarito: **a) A história de Nzinga atravessou o Atlântico e a colonização lusitana, sendo lembrada pelo movimento feminista negro como exemplo de luta e resistência das mulheres contra o racismo, o colonialismo e a opressão.**

Justificativa: A trajetória de Nzinga difundiu-se não apenas entre africanos oriundos dos portos angolanos e seus descendentes, que celebravam sua memória e feitos nas congadas, através da coroação de rainhas e reis negros, mas atravessou o tempo, sendo incorporada em narrativas feministas negras. De modo que a história da rainha de Matamba, da Jinga pagã e guerreira contra a religião dos brancos colonizadores foi incorporada na filosofia africana, na literatura, na religião popular, na música do reggae, nos blogs da internet, em perfis nas redes sociais e dentro de movimentos políticos de luta contra o racismo. Reiterando que a questão pergunta sobre a colonização portuguesa no Brasil, em Angola e a sua repercussão.

Questão 28

Gabarito: **d) Conjuração Baiana.**

Justificativa: O texto se refere a um projeto político de independência com cidadania e fim da discriminação racial, características presentes na Conjuração Baiana, também conhecida como Revolta dos Búzios, que ocorreu em Salvador, em 1798, e propunha a separação do Brasil de Portugal e defendia o fim da escravidão e da discriminação racial.

Questão 29

Gabarito: **c) Mulheres como Maria Quitéria, Joana Angélica e Maria Felipa foram personagens importantes do conflito e permeiam a memória social referente a este episódio.**

Justificativa: Conforme o texto motivador explica, as mulheres foram peça central no evento histórico em questão. Os três nomes citados são os mais conhecidos e uma série



de homenagens a essas personagens femininas ganharam corpo nos últimos anos.

Questão 30

Gabarito: e) **Movimentos populares como os apresentados nos textos acima demonstram que a busca por direitos e cidadania por parte da população negra foi além da luta pelo fim da escravidão.**

Justificativa: As lutas da população negra no Brasil remetem à sua presença nesse território e não se encerram com o 13 de maio de 1888. Os dois episódios marcados pelo texto apenas exemplificam um processo profundo e multifacetado de resistência e enfrentamento.

Questão 31

Gabarito: d) **Ambos os textos demonstram exemplos históricos do potencial de luta para transformação da sociedade pela juventude, seja na luta contra regimes ditatoriais, seja liderando debates de preservação ambiental.**

Justificativa: Ambos os textos tratam da organização da juventude mobilizada pela luta de transformação da sociedade.

Questão 32

Gabarito: d) **Ambas as canções não criticam apenas o crescimento urbano e o impacto da desigualdade social, elas também ressaltam como o progresso econômico e o processo de verticalização são frequentemente acompanhados por injustiças e exclusões socioambientais.**

Justificativa: A alternativa contempla a análise concordante das duas músicas diante do conceito de urbanização, desenvolvimento da cidade e condições populacionais.

Questão 33

Gabarito: b) **Acúmulo de concreto e asfalto nas cidades**

Justificativa: O conceito de Ilhas de Calor está relacionado a áreas de aumento de temperatura em decorrência do processo de urbanização, ou seja, o aumento de construções, edificações e concentração asfálticas nas cidades. Dessa forma a alternativa: “Acumulo de concreto e asfalto nas cidades”, está correta e as demais seriam características para redução destas ilhas de calor nos centros urbanos.

Questão 34

Gabarito: c) **A concorrência com as fibras sintéticas não eliminou o “ouro verde do sertão” do mercado. A Bahia ainda é o principal produtor de sisal do mundo e metade de sua produção é exportada para outros países.**

Justificativa: A fibra de sisal produzida na Bahia é exportada para diversos países, especialmente para uso industrial e em cordas e tapetes, mesmo oscilando historicamente, o sisal ainda é um dos produtos que confere ao Brasil uma posição do Brasil no mercado internacional.



Questão 35

Gabarito: a) A expansão do concreto sobre áreas verdes, fruto da urbanização desordenada, está associada ao aumento de enchentes e ilhas de calor.

Justificativa: A urbanização desordenada com aumento de construções e impermeabilização de solos pela concentração asfáltica nas cidades agravam os desequilíbrios ambientais.

Questão 36

Gabarito: a) A conversão de florestas em pastagens aumenta as emissões de gases de efeito estufa, como dióxido de carbono, metano e óxido nitroso.

Justificativa: A substituição de florestas por pastagens libera GEE – gases de efeito estufa – na atmosfera, agravando as mudanças climáticas.