PORTUGUÊS

Leia o texto abaixo e responda as questões de 01 a 04.

Texto I

Incêndio no Sertão da Paraíba é extinto após destruir cerca de 800 hectares de vegetação

Fogo começou no dia 4 de outubro e atingiu áreas de mata e serras em Lagoa, no Sertão da Paraíba. Trabalhos de combate às chamas foram encerrados na manhã desta segunda-feira (12).

O incêndio que atingiu áreas de vegetação e serras no município de Lagoa, no Sertão da Paraíba, e consumiu aproximadamente 800 hectares foi extinto, segundo o Corpo de Bombeiros. Os trabalhos de combate às chamas foram encerrados na manhã desta segunda-feira (12).

O fogo começou no domingo (4), e as equipes do Corpo de Bombeiros foram acionadas na quarta-feira (7), quando uma operação foi montada para conter o avanço das chamas. A operação contou com 20 bombeiros e 10 militares do Grupamento Tático Aéreo, que utilizou uma aeronave para auxiliar no combate ao incêndio.

Segundo o coronel Saulo Alves Laurentino, comandante do 3º Comando Regional de Bombeiro Militar, a maior parte da área atingida ficava nas serras, mas propriedades rurais localizadas no entorno também foram afetadas.

No sábado (10), o incêndio já estava controlado, mas ainda não havia sido totalmente extinto. Na ocasião, as equipes continuavam trabalhando para eliminar os focos restantes e evitar que as chamas voltassem a se espalhar.

O Corpo de Bombeiros informou ainda que não houve registro de pessoas feridas em decorrência do incêndio.

De acordo com o comandante, as condições climáticas da região dificultaram o trabalho dos bombeiros. Entre os fatores citados estão as altas temperaturas, a baixa umidade relativa do ar e os ventos fortes, que podem mudar de direção e favorecer a propagação das chamas. O coronel também relacionou o cenário às condições climáticas associadas ao El Niño, que, segundo ele, influenciam a atuação das equipes na região.

01) De acordo com o texto pode-se afirmar que:

a) o incêndio que ocorreu o município de Lagoa, no Sertão Paraibano, não atingiu a área de serras, limitando-se a áreas de mata.
b) o fogo foi controlado no mesmo dia em que começou.
c) o trabalho de combate às chamas foi finalizado na data do dia 10, no sábado.
d) a operação montada para conter o avanço das chamas contou com um total de 30 profissionais, sendo eles Bombeiros e militares do Grupamento Tático Aéreo.
e) as propriedades rurais localizadas no entorno da área onde ocorreu o incêndio também foram afetadas, o que ocasionou registro de pessoas feridas.

02) Após a leitura do texto é **INCORRETO** afirmar que:

a) o texto apresenta uma história fictícia.
b) os profissionais do Corpo de Bombeiros, envolvidos no trabalho de combater o incêndio, foram chamados no dia 07 (quarta-feira), embora o fogo tenha iniciado no domingo, dia 04.
c) as condições climáticas da região dificultaram o trabalho dos bombeiros.
d) as altas temperaturas, a baixa umidade relativa do ar e os ventos fortes foram fatores citados relacionando-os as condições climáticas.
e) embora o incêndio já estivesse controlado as equipes permaneceram trabalhando para eliminar os focos restantes e evitar que as chamas voltassem a se espalhar.

03) No trecho “No sábado (10), o **incêndio** já **estava** controlado, mas ainda **não** havia sido totalmente extinto”. Considerando o que determina a gramática normativa da língua portuguesa, quanto a classe de palavras, os termos em destaque podem ser classificados, respectivamente, em:

a) adjetivo, verbo, substantivo.
b) substantivo, verbo, advérbio.
c) pronome, advérbio, numeral.
d) advérbio, preposição, conjunção.
e) substantivo, pronome, interjeição.

04) Assinale a alternativa em que o tempo verbal do verbo DIFICULTAR, presente no trecho “as condições climáticas da região **dificultaram** o trabalho dos bombeiros”, está conjugado corretamente.

a) Presente do indicativo.
b) Pretérito imperfeito.
c) Futuro do presente.
d) Presente do subjuntivo.
e) Pretérito perfeito.

05) Considerando as regras de separação silábica, segundo a gramática normativa, assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam separação correta.

a) No-i-te, ruí -na, saú-de
b) Vas-sou-ra, a- ni-mais, ex-ce-der
c) Coo -pe- rar, sa-ú – de, bi-ci -cle-ta
d) Bi- go- de, rai- nha, cha -pe- ú
e) Cha-ra-da, pe-i-xe, sa-u-da-de

06) Sabendo que as palavras podem ser classificadas quanto ao número de sílabas, assinale a alternativa em que todas as palavras são trissílabas.

a) Casa, boneca, mesa.
b) Bonita, sol, mar.
c) Caderno, menino, cidade.
d) Maçã, caneta, mulher.
e) Gato, cachorro, chuva.

07) De acordo com a classificação dada aos substantivos, analise as afirmativas e relacione as colunas.

I. Substantivo próprio.
II. Substantivo coletivo.
III. Substantivo comum.

( ) Alcateia, batalhão, ramalhete.
( ) João, Florianópolis, Pernambuco.
( ) Cadeira, sofá, sabonete.

Assinale a alternativa que contém a ordem correta.

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

08) Considerando a classificação das classes gramaticais, marque a alternativa em que as palavras podem ser classificadas como adjetivos.

a) Pesquisa, ventilado, feio.
b) Cozinha, jacaré, garagem.
c) Alto, trabalho, motocicleta.
d) Elegante, bonito, estudioso.
e) Malvado, nunca, almofada.

09) Considerando a fonologia da gramática normativa, nas palavras ***chuva, história, cravo*** são identificados respectivamente.

a) Dígrafo, encontro vocálico, encontro consonantal.
b) Encontro consonantal, dígrafo, encontro vocálico.
c) Encontro vocálico, dígrafo, dígrafo.
d) Dígrafo, encontro consonantal, dígrafo.
e) Encontro vocálico, encontro consonantal, dígrafo.

10) Considerando as regras de acentuação gráfica, as palavras estão acentuadas corretamente, **EXCETO:**

a) café, lâmpada.
b) médico, árvore.
c) pássaro, táxi.
d) lápis, vírus.
e) réptil, técnico.

11) Sobre a significação das palavras, assinale alternativa em que todas as palavras são sinonímia.

a) Comprar, vender, maravilhoso.
b) Moral, infeliz, discreto.
c) Professor, bonito, empolgado.
d) Casa, residência, moradia.
e) Quente, presente, frio.

12) Relacione os pares de palavras abaixo aos conceitos apresentados.

I. Hipônimo.
II. Hiperônimo.
III. Homônimo.
IV. Parônimo.

( ) Ferramenta, fruta.

( ) Banana, martelo.

( ) Ratificar, retificar.

( ) Sessão, seção.

Agora, assinale a alternativa que contém a ordem correta.

a) I – IV – III – II.
b) II – I – IV – III.
c) III – II – I – IV.
d) II – III – IV – I.
e) I – III – II – IV.

Leia o texto abaixo e responda da questão 13 a 16.



Disponível em: https://www.instagram.com/tirinhadearmandinho

13) Assinale a alternativa correta. No texto os personagens conversam sobre:

a) política.
b) economia.
c) religião.
d) futebol.
e) preconceito.

14) Sobre o texto é **INCORRETO** afirmar que:

a) a temática apontada é vivenciada por muitas pessoas.
b) a solução apontada é a educação.
c) a problemática abordada é uma realidade apenas do convívio familiar.
d) a problemática pode ser compreendida como uma doença a partir do diálogo desenvolvido durante todo o texto.
e) a temática envolve uma questão social.

15) Sobre o processo de formação de palavras, assinale a alternativa que representa a palavra da tirinha formada por derivação prefixal.

a) Portadora.
b) Educação.
c) Transmitido.
d) Preconceito.
e) Escola.

16) A palavra em destaque no trecho "**preconceito** se trata com educação" é classificada como:

a) substantivo.
b) advérbio.
c) verbo.
d) numeral.
e) adjetivo.

17) Considerando as regras da gramática normativa da língua portuguesa, analise as frases abaixo quanto a concordância verbal.

I. Há muitos problemas a serem debatidos.
II. Os alunos estudaram para a prova.
III. Fazem dois anos que cheguei aqui.

Após análise, conclui-se que está correto o que se afirma em:

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

18) Considerando o processo de formação de palavras, assinale a alternativa que contém a palavra formada pelo processo de aglutinação.

a) Girassol.
b) Pontapé.
c) Passatempo.
d) Guarda-chuva.
e) Planalto.

19) Sobre a classificação das palavras quanto a posição da sílaba tônica, assinale a alternativa em que as palavras são classificadas em oxítona, paroxítona e proparoxítona, respectivamente.

a) Caráter, médico, pé.
b) Café, tórax, matemática.
c) Xícara, álbum, azul.
d) Geleia, príncipe, gibi.
e) Rapaz, lâmpada, tóxico.

20) Sobre a ortografia, assinale a alternativa correta quanto a grafia da palavra.

a) Exceção.
b) Exseção.
c) Essessão.
d) Eseção.
e) Excessão.

MATEMÁTICA

21) O décimo número primo posterior a 11 é:

a) 21
b) 23
c) 41
d) 43
e) 47

22) Um arquiteto deseja representar, em uma escala de 1:150, uma linha reta de 75 metros. O valor dessa linha, em centímetros, é:

a) 0,5
b) 2
c) 5
d) 50
e) 500

23) Sabe-se que o índice de massa corporal (IMC) de uma pessoa é dado pela razão de seu peso, em quilogramas, pelo quadrado de sua altura, em metros. Alex e Bruno possuem o mesmo IMC. Alex pesa 80 kg e mede 1,70 m. Bruno mede 1,85 m. Dessa forma, a massa aproximada de Bruno é:

a) 85 kg.
b) 90 kg.
c) 95 kg.
d) 98 kg.
e) 100 kg.

24) A metade de 2^{40} multiplicada pela quarta parte de 2^{20} é:

a) 2^{25}
b) 2^{30}
c) 2^{39}
d) 2^{50}
e) 2^{57}

25) A quantidade de números primos que existem entre $\sqrt{5}$ e $\sqrt{50}$ é:

a) 2
b) 3
c) 4
d) 5
e) 6

26) Uma frutaria recebeu 450 laranjas e 330 maçãs. Para armazená-las, vai colocá-las em caixas com a maior quantidade possível de frutas por caixa, mantendo a mesma quantidade em todas. Cada caixa deverá conter apenas um tipo de fruta e nenhuma fruta poderá sobrar. A quantidade de caixas necessárias será de:

a) 26
b) 28
c) 30
d) 32
e) 34

27) Em uma lanchonete, a quantidade de salgados e refrigerantes deve manter a razão 5 para 7, nessa ordem. Quando o estoque atingir o nível mínimo, haverá 360 itens ao todo. Nesse momento, a quantidade de salgados equivale a:

a) 100
b) 150
c) 180
d) 210
e) 240

28) O *pace* é o tempo médio, em minutos, que um corredor leva para percorrer 1 km. Um corredor percorre determinado trajeto em 30 minutos, mantendo *pace* médio de 5 min/km. Se percorrer o mesmo trajeto com *pace* médio de 6 min/km, ele levará:

a) 36 minutos.
b) 38 minutos.
c) 40 minutos.
d) 42 minutos.
e) 48 minutos.

29) Um relógio analógico marca 2h14. Assinale a alternativa que indica quantos graus o ponteiro dos minutos terá percorrido quando o relógio marcar 3h39.

a) 460º
b) 490º
c) 510º
d) 540º
e) 570º

30) Em uma gráfica, 15 funcionários conseguem fechar um certo pedido de 2.400 itens em 8 dias. Para atender a um cliente, a gráfica precisa concluir o mesmo pedido em 5 dias. Mantendo o mesmo ritmo de trabalho por funcionário, a quantidade de funcionários que deverá ser contratada é de:

a) 7
b) 8
c) 9
d) 10
e) 11

31) Em um processo seletivo, os candidatos concorrem a vagas que exigem diferentes níveis de escolaridade. Dos 600 candidatos inscritos, 42% concorrem a vagas que exigem ensino superior completo, 33% a vagas que exigem ensino médio completo, e os demais a vagas que exigem ensino fundamental completo. A quantidade de candidatos que concorrem a vagas de cada nível é:

a) 240 (superior), 198 (médio) e 162 (fundamental).
b) 248 (superior), 198 (médio) e 154 (fundamental).
c) 252 (superior), 180 (médio) e 168 (fundamental).
d) 252 (superior), 198 (médio) e 150 (fundamental).
e) 252 (superior), 210 (médio) e 138 (fundamental).

32) Um celular custa R$ 3.000,00 à vista. Em uma condição especial de pagamento, o comprador pagará, ao final de 5 meses, o total de R$ 3.800,00. Considerando juros simples, calculados sobre o preço à vista durante todo o período de 5 meses, a taxa de juros mensal cobrada será de:

a) 3%
b) 3,55%
c) 4%
d) 5%
e) 5,33%

33) Uma caixa-d'água em forma de cilindro circular reto está com 40% de sua capacidade ocupada por água. A área de sua base é 4 m² e sua altura é 2 m. Assinale a alternativa que indica quantos litros de água são necessários para completar a caixa.

a) 4000 litros.
b) 4200 litros.
c) 4600 litros.
d) 4800 litros.
e) 5200 litros.

34) Em um envelope há 30 cédulas. Elas podem ser de R$ 20,00 ou de R$ 50,00. O valor total no envelope é de R$ 900,00. A quantidade de cédulas de R$ 20,00 que há no envelope é de:

a) 10
b) 13
c) 17
d) 20
e) 22

35) Alguns amigos decidiram dividir, em partes iguais, um pacote de viagens cujo custo total era de R$ 1.920,00. Entretanto, 8 deles desistiram da compra, fazendo com que cada participante restante tivesse de pagar R$ 40,00 a mais. Assinale a alternativa que indica a quantidade de amigos que permaneceram no rateio.

a) 16
b) 20
c) 24
d) 26
e) 28

36) Um ângulo inscrito em uma circunferência mede 42°. A medida do arco correspondente é de:

a) 21º
b) 30º
c) 42º
d) 60º
e) 84º

37) Uma organização não governamental recebeu uma remessa de caixas de alimentos para distribuir a três instituições. Para a primeira instituição, enviou dois terços das caixas. Da quantidade restante, destinou um quarto à segunda instituição. As 45 caixas que sobraram foram entregues à terceira instituição. A quantidade de caixas que a segunda instituição recebeu é de:

a) 10.
b) 12.
c) 15.
d) 16.
e) 19.

38) Em uma transportadora, foram determinadas as massas de três caixas, A, B e C, por meio de pesagens realizadas duas a duas. A massa de A somada à massa de B é 52 kg; a de A somada à de C é 74 kg; e a de B somada à de C é 66 kg. São, respectivamente, os valores absolutos das diferenças entre as massas de A e B e entre as massas de C e A:

a) 8 kg e 14 kg.
b) 10 kg e 12 kg.
c) 12 kg e 14 kg.
d) 12 kg e 16 kg.
e) 14 kg e 16 kg.

39) Os ângulos α e β são opostos pelo vértice. Suas medidas são expressas, em graus, por:

$$\alpha = 3x+12 \text{ e } \beta = 5x-28.$$

Portanto o valor de α + β é de:

a) 160º
b) 144º
c) 140º
d) 134º
e) 120º

40) Marina recebeu seu salário líquido e destinou 25% ao pagamento do aluguel. Do valor que sobrou, utilizou 40% para despesas com alimentação e supermercado. Depois desses gastos, restaram R$ 2.250,00. Dessa forma, o salário líquido de Marina é de:

a) R$ 5.000,00
b) R$ 5.600,00
c) R$ 6.000,00
d) R$ 6.500,00
e) R$ 6.800,00

CONHECIMENTOS GERAIS

41) Os ataques de engenharia social no ambiente digital exploram, majoritariamente, vulnerabilidades humanas em vez de falhas estritamente técnicas de programas digitais. Um exemplo clássico desse tipo de ameaça cibernética é:

a) A atualização automática do sistema operacional realizada pelo fabricante oficial do aparelho.
b) A criptografia de ponta a ponta utilizada em aplicativos de mensagens corporativas legítimos, a exemplo das instituições oficiais.
c) O golpe do *phishing*, no qual criminosos se passam por instituições oficiais para captação de senhas.
d) A instalação de antivírus certificados em computadores de repartições públicas.
e) O uso de autenticação em duas etapas por meio de chaves de segurança físicas.

42) As plataformas digitais utilizam algoritmos de recomendação voltados a aumentar o engajamento dos usuários. Esse mecanismo de funcionamento das redes sociais frequentemente favorece a propagação das chamadas *fake News*, devido a um fenômeno comportamental conhecido como:

a) criptografia de dados pessoais, em que os usuários compartilham suas informações pessoais e se colocam em risco para compartilhamento de *fake news*.
b) criação de “bolhas informacionais”, em que o usuário consome apenas conteúdos que reforcem suas crenças prévias.
c) neutralidade absoluta das fontes jornalísticas tradicionais impressas, a partir dos princípios de ética no jornalismo tradicional.
d) redução no volume de acessos diários à internet móvel, pautada pela praticidade e poder de processamento dos computadores físicos.
e) verificação prévia e obrigatória de todas as postagens por comitês científicos internacionais e dispositivos nacionais de fiscalização.

43) O Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) aponta recorrentemente os riscos associados ao aquecimento global antrópico. No ambiente urbano brasileiro, as chamadas “ilhas de calor” representam um problema socioambiental diretamente agravado por:

a) excesso de áreas verdes arborizadas e parques lineares com lâmpadas de LED.
b) resfriamento constante provocado por ventos oceânicos contínuos. ausência total de circulação de veículos automotores nas capitais.
c) ausência total de circulação de veículos automotores nas capitais
d) impermeabilização do solo por asfalto e concreto combinada com a verticalização densa.
e) diminuição expressiva na emissão de gases poluentes industriais.

44) Os acordos climáticos internacionais, como o Acordo de Paris, estabelecem metas para que os países signatários reduzam a emissão de gases de efeito estufa. No contexto brasileiro, uma das principais fontes históricas de emissão desses gases que exige rigorosas políticas de fiscalização e controle ambiental é:

a) o desmatamento e as queimadas ilegais, como nos biomas da Amazônia e do Cerrado.
b) a geração exclusiva de energia elétrica através de painéis solares fotovoltaicos.
c) o uso maciço de bicicletas nos deslocamentos urbanos diários.
d) a reciclagem industrial de alumínio em centros urbanos regulados.
e) a pesca artesanal costeira em manguezais preservados.

45) A democracia participativa no Brasil prevê mecanismos que vão além do sufrágio universal nas urnas, permitindo que os cidadãos influenciem diretamente na formulação, execução e fiscalização das políticas públicas. Dentre os instrumentos de democracia participativa previstos na legislação brasileira, destaca-se:

a) a decretação autônoma de leis por entidades empresariais privadas sem aval popular, valendo-se da economia de mercado capitalista.
b) a iniciativa popular, que permite aos cidadãos apresentarem Projetos de Lei à Câmara dos Deputados.
c) o veto automático e irrevogável concedido aos conselhos de classe sobre qualquer emenda constitucional.
d) a centralização exclusiva das decisões orçamentárias nos gabinetes do Poder Executivo e Judiciário.
e) a suspensão definitiva do direito de voto para cidadãos que participam de protestos, conforme preveem os direitos políticos.

46) A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) estabelece diretrizes importantes para a gestão ambiental no Brasil, fundamentando-se no conceito de responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos. Neste aspecto, a implementação de aterros sanitários, em substituição aos antigos lixões a céu aberto, visa diretamente:

a) multiplicar a queima descontrolada de resíduos plásticos nas áreas periféricas das cidades.
b) promover a contaminação intencional do lençol freático com chorume concentrado.
c) conter a poluição do solo e dos recursos hídricos subterrâneos.
d) acelerar a expansão desordenada de vetores de doenças tropicais nas zonas centrais.
e) eliminar por completo a necessidade de reciclagem e de coleta seletiva nas metrópoles.

47) A história política e social da Paraíba registra importantes movimentos de resistência e organização popular no campo durante o século XX, com destaque para a atuação das Ligas camponesas na década de 1950 e início de 1960, que tinham como principal objetivo:

a) a reforma agrária e o fim do regime de exploração no trabalho agrícola.
b) a implantação de indústrias petroquímicas no litoral.
c) a substituição do Poder Estadual, na forma de presidencialismo de províncias.
d) a estatização imediata de todas as empresas agrícolas brasileiras.
e) a privatização das terras públicas para grandes corporações estrangeiras.

48) Do ponto de vista da organização político-administrativa recente, o estado da Paraíba é estruturado territorialmente em municípios agrupados em regiões metropolitanas e regiões geográficas. Atualmente, o estado é oficialmente composto por:

a) exatamente 10 municípios autônomos, sem divisão regional expressa.
b) aproximadamente 5.570 municípios, englobando todo o território estadual.
c) apenas 26 capitais regionais independentes de prefeituras locais.
d) um único grande distrito estadual autônomo sem prefeitos, somente o governador.
e) 223 municípios distribuídos em diferentes regiões (intermediárias e imediatas).

49) Além de seu patrimônio edificado, a Paraíba possui manifestações culturais reconhecidas nacionalmente como Patrimônio cultural do Brasil pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN). Um exemplo emblemático dessa riqueza imaterial é:

a) a fabricação de relógios de sol coloniais no alto do Pico do Jabre.
b) o Festival de ópera submarina na costa de Conde.
c) a tradição ceramista e a literatura de cordel.
d) a dança de salão europeia tradicional importada no século XVIII.
e) a produção industrial de tapetes persas no sertão.

50) A hidrografia paraibana é marcada por rios de regime temporário (intermitentes) no interior e perenes na faixa litorânea, tendo como um dos principais e mais importantes rios que banha o estado, cortando a região sertaneja rumo ao Oceano atlântico (passando por importantes cidades como Sousa e Patos, a depender dos seus afluentes ou bacias adjacentes), é o:

a) Rio Paraíba.
b) Rio Amazonas.
c) Rio São Francisco.
d) Rio Paraná.
e) Rio Araguaia.