PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM - BAHIA

PROVA OBJETIVA

PROFESSOR – MATEMÁTICA

PROCESSO SELETIVO 001/2023

ORIENTAÇÕES: LEIA COM ATENÇÃO!

1. Antes de iniciar a prova, o candidato deverá assinar o Cartão de Resposta.

2. O candidato deverá assinar no Cartão de Resposta o seu nome no local indicado, sob pena de eliminação no Processo Seletivo.

3. O candidato recebeu este caderno de questões contendo 40 questões.

4. O candidato deverá fazer a conferência do Caderno de Questões, buscando verificar se possui a quantidade de questões previstas no Edital de Abertura de Inscrições.

5. Caso a prova esteja com alguma falha relacionada a impressão, o candidato deverá solicitar uma nova prova para o Fiscal de Sala.

6. Não é permitida a comunicação entre os candidatos.

7. É proibida também a utilização de qualquer tipo de equipamentos eletrônicos.

8. Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação das provas em virtude do afastamento de candidato da sala de provas.

9. No dia de realização das provas, não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação das provas e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao conteúdo das provas. Não dobre, amasse ou escreva em seu Cartão Resposta, apenas confira seus dados, leia as instruções com atenção para seu preenchimento e assine no local indicado, pois em hipótese alguma ele será substituído.

10. Serão de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos do preenchimento indevido da folha de respostas. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com a folha de respostas tais como: marcação de dois ou mais campos referentes a um mesmo item, ausência de marcação nos campos referentes a um mesmo item, marcação rasurada ou emendada e/ou campo de marcação não preenchido integralmente.

11. O gabarito desta prova estará disponível na página oficial do Processo Seletivo no site do BRB ASSESSORIA E CONCURSOS, dentro do prazo previsto no cronograma de atividades.

12. O candidato poderá interpor recurso contra as questões desta Prova dentro do prazo previsto no cronograma de atividades.

13. Toda e qualquer anormalidade acontecida durante a realização das provas, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que faça a observação na respectiva ata.

NOME DO CANDIDATO

CPF DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

AGUARDE A AUTORIZAÇÃO DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CARDENO DE QUESTÕES

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto I abaixo que serve de referência para análise da questão 1 à 10.

Texto I
2023 É CONFIRMADO COMO ANO MAIS QUENTE JÁ REGISTRADO: 2024 PODE BATER ESSE RECORDE?

O ano de 2023 foi confirmado como o mais quente já registado, impulsionado pelas mudanças climáticas causadas pelo homem e pelo fenômeno natural El Niño. O ano passado foi cerca de 1,48ºC mais quente do que a média de longo prazo — antes de os seres humanos começarem a queimar grandes quantidades de combustíveis fósseis, afirma o serviço de clima da União Europeia.

Desde julho, quase todos os dias registraram um novo aumento na temperatura global do ar para esta época do ano, segundo análise da BBC. As temperaturas da superfície do mar também superaram as máximas anteriores. O Met Office, serviço climático do Reino Unido, informou na semana passada que o país teve em 2023 seu segundo ano mais quente já registrado na história. Estes registros globais mostram que o mundo está perto de descumprir os principais objetivos climáticos internacionais.

"O que me impressionou não foi apenas o fato de [2023] ter sido de recordes quebrados, mas sim a grande margem para quebrá-los", observa Andrew Dessler, professor de Ciências Atmosféricas na Texas A&M University. A margem de alguns desses registros é "realmente surpreendente", diz o professor Dessler, considerando que são médias de todo o mundo.

Já se sabe que o mundo está muito mais quente agora do que há 100 anos, à medida que os humanos continuam a emitir quantidades recordes de gases com efeito de estufa, como o dióxido de carbono, na atmosfera. Mas há 12 meses, nenhum grande órgão científico previu que 2023 seria o ano mais quente já registrado, devido à forma complicada como o clima da Terra se comporta.

Durante os primeiros meses do ano, apenas um pequeno número de dias quebrou recordes de temperatura do ar. Mas o mundo registrou então uma sequência notável e quase ininterrupta de recordes diários no segundo semestre de 2023. Este recente aumento da temperatura está principalmente ligado à rápida mudança para as condições do El Niño, que ocorreu em conjunto com o aquecimento a longo prazo causado pelo homem.

O El Niño é um fenômeno natural em que as águas superficiais mais quentes do Oceano Pacífico Oriental liberam calor adicional na atmosfera. Mas as temperaturas do ar aumentaram mais do que o normal no início desta fase do El Niño. Os efeitos totais devem ser sentidos apenas no início de 2024, depois de o El Niño ter atingido a força máxima.

Isto deixou muitos cientistas inseguros sobre o que exatamente está acontecendo com o clima. Este calor global recorde ajudou a agravar muitos fenômenos meteorológicos extremos em grandes partes do mundo em 2023 – desde ondas de calor intensas e incêndios florestais no Canadá e nos EUA, até secas prolongadas e inundações em partes da África Oriental.

Muitos eventos ocorreram em escalas muito além daquelas observadas em tempos recentes, ou em épocas incomuns do ano.

"São mais do que apenas estatísticas", afirma Petteri Taalas, secretário-geral da Organização Meteorológica Mundial entre 2016 e 2023. "As condições climáticas extremas estão destruindo vidas e meios de subsistência diariamente." A temperatura do ar é apenas uma medida das rápidas mudanças climáticas da Terra. Também em 2023:

- O gelo da Antártica atingiu um nível "assustador", com o gelo do Ártico também abaixo da média.
- Os glaciares no oeste da América do Norte e nos Alpes Europeus sofreram uma estação de derretimento extremo, contribuindo para a subida do nível do mar.
- A superfície do mar mundial atingiu a temperatura mais alta registada no meio de múltiplas ondas de calor marinhas, incluindo o Atlântico Norte.

O ano de 2024 poderá ser mais quente do que 2023 – já que parte do calor recorde da superfície do oceano escapa para a atmosfera – embora o comportamento imprevisível do atual El Niño signifique que é difícil saber ao certo, diz Hausfather. Isto levanta a possibilidade de que 2024 possa até registrar pela primeira vez uma temperatura acima do aquecimento de 1,5ºC, de acordo com o Met Office.

As atividades humanas estão por trás desta tendência de aquecimento global a longo prazo, embora fatores naturais como o El Niño possam aumentar ou reduzir as temperaturas durante anos individuais. As temperaturas registadas em 2023 vão muito além de causas simplesmente naturais. Este último aviso surge pouco depois da cúpula climática COP28, onde os países concordaram pela primeira vez sobre a necessidade de combater a principal causa do aumento das temperaturas – os combustíveis fósseis.

Embora a linguagem do acordo tenha sido mais fraca do que muitos desejavam — sem qualquer obrigação para os países cumprirem as metas — espera-se que ele ajude a aproveitar alguns recentes progressos encorajadores em áreas como as energias renováveis e veículos elétricos.

"Mesmo que acabemos em 1,6°C, será muito melhor do que desistir e terminar perto de 3°C, que é onde as políticas atuais nos levariam", diz Friederike Otto, professor de Ciências Climáticas na Imperial College London.

"Cada décimo de grau é importante."

(Fonte: https://www.bbc.com/portuguese/articles/ced7pl4l74vo. Acesso em 10/01/2024, adaptado)

01. É correto dizer sobre o Texto I que:

a) Somente a ação humana colaborou para o aumento da temperatura do planeta em 2023.
b) O registro recorde de aumento de temperatura alcançado em 2023 certamente não será mais superado segundo dados científicos.
c) O aumento recorde de temperatura se baseou apenas na percepção climática das pessoas, sem estudo científico.
d) Embora 2023 tenha registrado altas temperaturas, no passado, o planeta já alcançou números mais elevados cuja sensação térmica ultrapassara a média indicada.
e) As ações humanas e o fenômeno natural El Niño colaboraram para a média climática de maior temperatura já registrada.

02. Percebe-se que o Texto I, quanto a seu aspecto tipológico e de gênero, trata-se de:

a) Um texto narrativo para se criar uma Crônica.
b) Um texto descritivo a fim de se criar uma Notícia.
c) Um texto dissertativo para se criar um Artigo de opinião.
d) Um texto injuntivo para se criar um Anúncio publicitário.
e) Um texto expositivo a fim de se criar uma reportagem.

03. Todas as palavras destacadas abaixo, cujos excertos foram retirados do texto I, possuem a mesma classificação morfológica, EXCETO:

a) "Desde julho, quase todos os dias registraram um novo aumento na temperatura **global** do ar para esta época do ano...".
b) "Este **recente** aumento da temperatura está principalmente ligado à rápida mudança para as condições do El Niño...".
c) "As condições climáticas extremas estão destruindo vidas e meios de subsistência **diariamente**."
d) "A superfície do mar **mundial** atingiu a temperatura mais alta registada no meio de múltiplas ondas de calor marinhas, incluindo o Atlântico Norte".
e) "... espera-se que ele ajude a aproveitar alguns recentes progressos encorajadores em áreas como as energias renováveis e veículos **elétricos**".

04. Marque a alternativa cujas palavras sejam acentuadas conforme a mesma regra da gramática normativa da Língua Portuguesa.

a) já – Canadá – até
b) média – incêndios – superfície
c) nível – épocas – climática
d) científico – nível – Atlântico
e) Pacífico – além – veículos

05. Marque a alternativa cujo elemento destacado seja diferente dos demais enquanto elemento coesivo.

a) "O Met Office, serviço climático do Reino Unido, informou na semana passada **que** o país teve em 2023 seu segundo ano mais quente já registrado na história."
b) "Estes registros globais mostram **que** o mundo está perto de descumprir os principais objetivos climáticos internacionais."
c) "Este recente aumento da temperatura está principalmente ligado à rápida mudança para as condições do El Niño, **que** ocorreu em conjunto com o aquecimento a longo prazo causado pelo homem."
d) "...embora o comportamento imprevisível do atual El Niño signifique **que** é difícil saber ao certo, diz Hausfather."
e) "... espera-se **que** ele ajude a aproveitar alguns recentes progressos encorajadores em áreas como as energias renováveis e veículos elétricos."

06. Assinale a alternativa cuja indicação da função sintática entre parênteses esteja correta em relação ao termo destacado, segundo a gramática normativa da Língua Portuguesa.

a) "... antes de os seres humanos começarem a queimar grandes quantidades de combustíveis fósseis, afirma o serviço de clima da União Europeia." (Sujeito)
b) "As temperaturas da superfície do mar também superaram as máximas anteriores." (Predicativo do Sujeito)
c) "A margem de alguns desses registros é realmente surpreendente..." (Objeto Direto)
d) "Mas o mundo registrou então uma sequência notável e quase ininterrupta de recordes diários no segundo semestre de 2023." (Objeto Indireto)
e) "As atividades humanas estão por trás desta tendência de aquecimento global a longo prazo..." (Complemento Nominal)

07. Leia o fragmento abaixo:

"Já se sabe que o mundo está muito mais quente agora do que há 100 anos, **à medida que** os humanos continuam a emitir quantidades recordes de gases com efeito de estufa, como o dióxido de carbono, na atmosfera."

Analisando-se o elemento coesivo destacado, pode-se dizer que este faz parte de uma oração cuja ideia expressa valor de:

a) causa
b) finalidade
c) oposição
d) proporção
e) conclusão

08. Leia as afirmações de alguns trechos retirados do texto e, logo depois, analise o que se pede:

I- Em "*O Met Office, serviço climático do Reino Unido, informou na semana passada que o país teve em 2023 seu segundo ano mais quente já registrado na história*.", a expressão "na semana passada" deveria aparecer isolada por vírgulas, por se tratar de um adjunto adverbial deslocado.
II- Em "*Este recente aumento da temperatura está principalmente ligado à rápida mudança para as condições do El Niño, que ocorreu em conjunto com o aquecimento a longo prazo causado pelo homem*.", a retirada da vírgula no fragmento não acarretaria mudança de sentido ou de classificação no contexto empregado, uma vez que a oração subsequente modifica a expressão "El Niño".
III- Em "*Este último aviso surge pouco depois da cúpula climática COP28, onde os países concordaram pela primeira vez sobre a necessidade de combater a principal causa do aumento das temperaturas – os combustíveis fósseis*.", o sinal de travessão poderia ser substituído pelo de dois-pontos, já que a expressão "combustíveis fósseis" explica o sentido de um vocábulo exposto anteriormente.

Sobre o que foi dito acima, pode-se considerar correto, segundo a Norma Culta da Língua Portuguesa, o se afirmou

a) Somente em I.
b) Somente em II.
c) Somente em III.
d) Somente em I e III.
e) Somente em II e III.

09. Leia as afirmações abaixo e depois julgue o que for solicitado.

( ) Na passagem "*Desde julho, quase todos os dias registraram um novo aumento na temperatura global do ar para esta época do ano, **segundo** análise da BBC. As temperaturas da superfície do mar também superaram as máximas anteriores. O Met Office, serviço climático do Reino Unido, informou na semana passada que o país teve em 2023 seu **segundo** ano mais quente já registrado na história.*", os dois vocábulos destacados são homônimas perfeitas que possuem a mesma classificação morfológica.
( ) Em "*O ano passado foi cerca de 1,48ºC mais quente do que a média de longo prazo — antes de os seres humanos começarem a queimar grandes quantidades de combustíveis fósseis...*", a expressão "de os seres humanos" poderia ser substituída por "dos seres humanos", dada sua natureza gramatical aplicada no contexto.
( ) No trecho "*Mas **há** 12 meses, nenhum grande órgão científico **previu** que 2023 seria o ano mais quente já registrado, devido à forma complicada como o clima da Terra se **comporta**.*", os verbos em destaque se encontram conjugados nos mesmos tempo, modo e pessoa.
( ) No fragmento "*O ano de 2024 poderá ser mais quente do que 2023 – **já que** parte do calor recorde da superfície do oceano escapa para a atmosfera – **embora** o comportamento imprevisível do atual El Niño signifique que é difícil saber ao certo, diz Hausfather*.", os elementos coesivos em destaque, por expressarem respectivamente ideia de Causa e de Concessão, poderiam ser substituídos, pela ordem, por "uma vez que" e "conquanto", mantendo-se o sentido original do texto.

Considerando-se V para as afirmativas verdadeiras e F para asa falsas, segundo as regras da norma culta do Português e o contexto afirmado em cada item acima, tem-se respectivamente a ordem

a) F – F – F – V
b) F – F – V – V
c) V – F – F – F
d) V – V – F – F
e) F – V – F – V

10. As frases abaixo são propostas de reescrita de fragmentos do texto. Diante disso, assinale a alternativa em que o uso ou não da Crase esteja corretamente aplicado.

a) "... antes de os seres humanos começarem **à** queimar grandes quantidades de combustíveis fósseis..."
b) "... seria o ano mais quente já registrado, devido **às** formas complicadas do clima da Terra..."

c) "Já se sabe que o mundo está muito mais quente agora do que há 100 anos, **a** medida que os humanos continuam a emitir quantidades recordes de gases com efeito de estufa..."
d) "Este recente aumento da temperatura está principalmente ligado **a** rápida mudança para as condições do El Niño..."
e) "Este calor global recorde ajudou **à** agravar muitos fenômenos meteorológicos extremos em grandes partes do mundo em 2023..."

CONHEIMENTOS EM INFORMÁTICA

11. Malware é um termo genérico para qualquer tipo de "malicious software" ("software malicioso") projetado para se infiltrar no dispositivo sem seu conhecimento, causando dano ou falhas no sistema, ou roubando dados. Dentre os diversos tipos de malware, temos os Adware, este que é:
a) Projeto com um objetivo em mente: proliferação.
b) Usado para gerar receita para o desenvolvedor de malware ao bombardear um dispositivo infectado com propagandas indesejadas.
c) Um tipo de malware usado para esconder outro tipo de malware.
d) Um coletor informações sobre um dispositivo ou rede e transmite esses dados para o invasor.
e) É a versão de software malicioso da carta de resgate de um sequestrador.

12. Com a consolidação da computação em nuvem os provedores de serviços desenvolveram modelos comerciais para atender as demandas do negócio. Assim, sobre os tipos de computação em nuvem, julgue os itens a seguir.
I. Iaas (Infraestrutura como Serviço): serviço onde os prestadores oferecem servidores virtuais, conexões de rede, largura de banda, endereços IPs e serviços de balanceamento em localidades diferentes (continentes diferentes), sem a necessidade da empresa que contrate tenha que investir em equipamentos próprios.
II. SaaS (Software como Serviço): permite que os usuários utilizem aplicativos diretamente na nuvem. As empresas podem contratar serviços como e-mail e ferramentas de trabalho.
III. PaaS (Plataforma como Serviço): é um ambiente de desenvolvimento completo na nuvem, que permite o provedor de serviços oferecer desde simples aplicativos até poderosos sistemas de gestão empresarial.
Assinale a alternativa correta:
a) I, II e III estão incorretas.
b) I, II e III estão corretas.
c) Somente I está correta.
d) Somente II está correta.
e) Somente III está correta.

13. João enviou um e-mail para o setor jurídico, para o setor de licitações e para o setor de recursos humanos da empresa X. Carlos, que é o responsável pelo setor de recursos humanos, decide responder o e-mail de João incluindo um destinário oculto para fins de resguardo. Neste caso, para incluir o destinário oculto, Carlos deverá incluir o endereço de e-mail em qual campo a seguir:
a) De.
b) Cc.
c) Cco.
d) Para.
e) Assunto.

14. É uma rede de computadores que permite acesso externo controlado, para negócios específicos ou propósitos educacionais. Essas são características comuns da:
a) Correio Eletrônico.
b) Extranet.
c) Protocolo de IP.
d) Intranet.
e) Darkweb.

15. Para desfazer uma ação recento no Microsoft Excel, utiliza-se quais teclas de atalho:
a) CTRL + Z
b) CTRL + A
c) CTRL + D
d) CTRL + X
e) CTRL + Y

CONHECIMENTOS GERAIS E LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

16. São objetivos fundamentais dos cidadãos deste Município e de seus representantes, exceto:
a) Assegurar a construção de uma sociedade livre, justa e solidária.
b) Garantir o desenvolvimento legal e regional.
c) Contribuir para o desenvolvimento estadual e nacional.
d) Erradicar a pobreza, a marginalização e reduzir as desigualdade sociais nas áreas urbana e rural.
e) Proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas.

17. A atual sede municipal de Senhor do Bonfim foi denominada, em 1750, de:
a) Serra da Maravilha.
b) Vila de Jacobina.
c) Arraial do Senhor do Bonfim da Tapera.
d) Vila Nova da Rainha.
e) Andorinha.

18. Sobre o município de Senhor do Bonfim, julgue os itens a seguir:
I. Devido a sua localização, o bioma predominante é a caatinga.
II. Em 1885 a vila foi elevada à categoria de cidade, passando a chamar-se Senhor do Bonfim.
III. Os primeiros habitantes da região de Senhor do Bonfim foram os indígenas cariris.
Assinale a alternativa correta:
a) Somente I está correto.
b) Somente II está correto.
c) Somente III está correto.
d) I, II e III estão corretos.
e) I, II e III estão incorretos.

19. Com base na Lei Municipal nº 905/2003, assinale a alternativa correta:
a) A investidura em cargo público ocorrerá com a promoção.
b) O estágio probatório é o período inicial de dois anos, após a investidura e posse no serviço público, e tem por objetivo aferir a aptidão do servidor para o exercício do cargo e julgar a conveniência de sua permanência no serviço público.
c) Para efeitos desta Lei, considera-se "cargo" o conjunto de deveres, atribuições e responsabilidades cometido ao servidor, criado por lei, com denominação própria e a que correspondem vencimentos específicos.
d) Compete ao Prefeito Municipal prover, por decreto, os cargos públicos do Legislativo, observada as prescrições legais.
e) O concurso público será somente de provas e títulos, nas condições e exigências constantes no edital.

20. "O Supremo Tribunal Federal (STF) derrubou nesta quarta-feira (20), por 9 votos a 2, a aplicação da tese do marco temporal na demarcação de terras indígenas. A discussão colocou em lados

opostos ruralistas e povos originários, que saíram vitoriosos na disputa."

https://g1.globo.com/politica/noticia/2023/09/21/marco-temporal-sobre-terras-indigenas-entenda-o-que-dizia-a-tese-rejeitada-pelo-stf.ghtml

Sobre o marco temporal na demarcação das terras indígenas, assinale a alternativa incorreta:

a) Indígenas eram contra o marco temporal. Eles afirmavam que a posse histórica de uma terra não necessariamente está vinculada ao fato de um povo originário ter ocupado determinada região antes de 5 de outubro de 1988. Segundo esse argumento, muitas comunidades são nômades, e outras tantas foram retiradas de suas terras pela ditadura militar.

b) Os proprietários rurais argumentavam que havia necessidade de se garantir segurança jurídica com relação ao tema e apontavam o risco de desapropriações caso a tese fosse derrubada.

c) Dois ministros consideraram que o marco temporal deveria ser considerado no momento da demarcação de terras indígenas: Alexandre de Moraes e Gilmar Mendes.

d) A demarcação de terras indígenas é um direito garantido pela Constituição Federal de 1988, que estabelece aos indígenas o chamado "direito originário" sobre as suas terras ancestrais.

e) Para a organização não governamental (ONU) Instituto Socioambiental (ISA), a tese do marco temporal vinha sendo utilizada pelo governo Bolsonaro para travar demarcações e foi incluída em propostas legislativas anti-indígenas. Defensores da causa dos povos originários temiam que demarcações de terras já feitas fossem revogadas caso o STF validasse o dispositivo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Para impulsionar as vendas no início do ano, uma loja de departamentos decidiu reduzir os preços de seus produtos em 28%. Ao passarem pelo caixa, os clientes que possuem o cartão fidelidade da loja recebem um desconto adicional de 15% sobre o valor total de suas compras. Um cliente pretende adquirir um produto que originalmente custava R$ 80,00 antes da redução de preços. No entanto, esse cliente não é titular do cartão fidelidade da loja. Caso ele fosse detentor desse cartão, a economia adicional que ele teria ao realizar a compra, em termos de reais, seria de:

a) R$ 57,60
b) R$ 53,60
c) R$ 22,40
d) R$ 26,40
e) R$ 68,00

22. Analise a seguinte equação a seguir: $2x^2 + 16x + 32 = 0$. É possível afirmar que ela possui:

a) Nenhuma raiz real.
b) Duas raízes racionais positivas.
c) Duas raízes reais iguais.
d) Duas raízes naturais diferentes.
e) Não admite solução real.

23. Sejam x e y números tais que $4y - x = 12$. O número de valores inteiros de x, maiores do que zero e menores do que 1020, para os quais os valores correspondentes de y também são inteiros é:

a) 251
b) 253
c) 255
d) 257
e) 259

24. Marcos é um excelente professor de matemática e sempre confecciona listas para seus alunos treinar questões; sozinho ele consegue montar 4 listas em 3 horas e 30 minutos. Certo dia, Marcos adoeceu, porém tinha prometido entregar 16 listas até o fim do semestre para a escola e com isso, necessitará da ajuda de mais dois professores, João e Alberto, igualmente eficientes para montá-las. De acordo com essa situação, quanto tempo os três levarão para montar todas as 16 listas?

a) 4 horas e 20 min
b) 4 horas e 25 min
c) 4 horas e 30 min
d) 4 horas e 35 min
e) 4 horas e 40 min

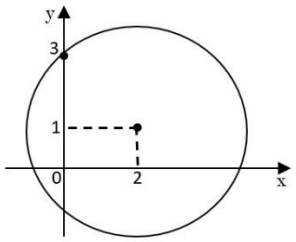
25. Uma escola tomou um empréstimo de R$ 100.000,00 em fevereiro de 2023, a uma taxa de juros compostos de 5% ao mês. Para amortizar parte da dívida, a escola pagou R$ 60.000,00 em abril de 2023, e R$ 40.000,00 em junho de 2023. No que se refere a esse empréstimo, o valor, do saldo devedor dessa escola, em julho de 2023, era, aproximadamente:

a) R$ 15.400,00
b) R$ 16.170,00
c) R$ 17.700,00
d) R$ 17.850,00
e) R$ 19.230,00

26. O soldado Aragão, ao examinar o plano de prevenção e combate a incêndios de uma nova escola do município de Senhor do Bonfim, percebeu que o reservatório de água destinado à reserva de incêndios possui a forma de um prisma, com a base configurada por um triângulo retângulo, cujos catetos medem 310 centímetros e 20 decímetros. Considerando que a altura desse prisma é de 7000 milímetros, pode-se afirmar corretamente que o seu volume aproximado, em litros, é de:

a) 18.500 litros.
b) 19.400 litros.
c) 20.200 litros.
d) 21.700 litros.
e) 22.100 litros.

27. Considere a circunferência representada abaixo:



A equação reduzida da circunferência é:

a) $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 8$
b) $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 4$
c) $(x-3)^2 + (y-1)^2 = 8$
d) $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 8$
e) $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 4$

28. Dos 20 professores de matemática aprovados em determinado concurso, sendo 8 do sexo masculino e 12 do sexo feminino, apenas 4 deles serão escolhidos para um treinamento na cidade do Senhor do Bonfim, sendo necessário selecionar 2 de cada sexo, devido a contenção de despesas. Após o treinamento, os profissionais escolhidos divulgarão as informações aos demais colegas, isto é, servirão de multiplicadores dessas informações. Considerando essa situação fictícia, o número de arranjos distintos para selecionar os 4 profissionais que participarão do treinamento na cidade do Senhor do Bonfim é:

a) 22
b) 510
c) 1253
d) 1848
e) 2130

29. A tabela abaixo resume a distribuição das notas rascunho de três turmas do mesmo ano em uma escola municipal.

NOTA / TURMA	TURMA A	TURMA B	TURMA C
Até 5,0	60%	40%	50%
Acima de 5,0	40%	60%	50%

I. A quantidade de notas até 5,0, na turma B, foi igual à quantidade de notas acima de 5,0, na turma A.
II. Na turma B, a quantidade de notas acima de 5,0 correspondeu 3/2 a da quantidade de notas até 5,0.
III. A turma B teve 20% a mais na quantidade de notas acima de 5,0 que a turma C.
IV. O número de alunos na turma A é igual ao número de alunos na turma C.

Com base nas informações fornecidas, assinale a alternativa correspondente:
a) Todas estão corretas.
b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
c) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
d) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
e) Somente a afirmativa II está correta.

30. "...Os impérios desenvolveram um sistema de contagem e medição a fim de poder cobrar impostos dos seus súditos, organizar o plantio e a colheita, construir edificações, entre outras funções." Os registros dos sistemas de escrita numérica mais antigos que se conhecem remontam a aproximadamente 3.500 a.C. A quais civilizações pertencem esses registros:
a) Egípcios e Babilônios.
b) Egípcios e Gregos.
c) Babilônios e Gregos.
d) Gregos e Indígenas.
e) Romanos e Gregos.

31. Skinner foi o criador de um conceito importante no campo das concepções pedagógicas. O autor citou informações comumente ditas sobre o Behaviorismo, as quais ele considera falsas. "[...] Não tenta explicar os processos cognitivos; não considera as intenções ou os propósitos; não consegue explicar as realizações criativas [...]; não atribui qualquer papel ao eu ou à consciência do eu [...]" (Skinner, 1974). **Qual concepção pedagógica foi citada?**
a) Concepção tradicional.
b) Concepção comportamentalista.
c) Concepção cognitivista.
d) Concepção humanista.
e) Concepção sociocultural.

32. Sendo um grande pensador da educação e trazendo contribuições importantes sobre a organização do trabalho pedagógico. Assinale a alternativa que aborda o conceito de didática, segundo Libâneo.
a) A didática de caracteriza como mediação entre as bases teórico-científicas da educação escolar e a prática docente.
b) A didática é um conjunto de técnicas e métodos de ensino, sem uma relação direta com as bases teórico-científicas da educação.
c) A didática é centrada no aluno, desconsiderando as influências teóricas e científicas que embasam a prática educacional.
d) A didática é um elemento isolado no processo educativo, com pouca conexão com a teoria pedagógica e as bases científicas da educação.
e) A didática é uma ferramenta opcional no contexto educacional, uma vez que a prática docente deve ser baseada na experiência dos professores e no PPP da escola.

33. Jussara Hoffmann, reconhecida por suas reflexões sobre avaliação formativa, propõe uma abordagem que destaca a importância do processo avaliativo como parte integrante do ensino-aprendizagem. Com base em suas ideias, assinale a alternativa que melhor reflete a perspectiva de Hoffmann sobre avaliação.
a) Hoffmann defende uma visão tradicional de avaliação, onde o foco está na aplicação de provas padronizadas para mensurar o conhecimento dos alunos de forma quantitativa.
b) Para Hoffmann, a avaliação formativa é um instrumento de punição, utilizado para destacar as falhas e fraquezas dos alunos, visando corrigir comportamentos inadequados.
c) A abordagem de Hoffmann destaca que a avaliação deve ser um processo contínuo e contextualizado, integrado ao cotidiano da sala de aula, permitindo ajustes durante o percurso do aprendizado.
d) Hoffmann preconiza que a avaliação deve ser um processo exclusivamente unilateral, onde os professores têm o poder de classificar o desempenho dos alunos.
e) De acordo com Hoffmann, a avaliação deve ser utilizada como um meio de competição entre os alunos, promovendo uma hierarquia de desempenho para motivar o esforço individual.

34. Assinale a alternativa que aborda o conceito trazido por Vasconcellos em suas discussões sobre o Projeto Político-Pedagógico.
a) Pode ser entendido como a sistematização, nunca definitiva, de um processo de Planejamento Participativo, que se aperfeiçoa e se concretiza na caminhada, que define claramente o tipo de ação educativa que se quer realizar.
b) Configura-se como uma estrutura inabalável, meticulosamente delineada, com uma natureza definitiva que dispensa adaptações ao longo do tempo.
c) Pode ser entendido como um registro estático, dissociado do cotidiano da prática educacional, desprovido da necessidade de contínuos ajustes durante sua execução.
d) Manifesta-se como um conjunto imperativo de normas e regulamentos que direcionam a conduta dos educadores, sem a ativa participação da comunidade escolar.
e) É revelado como uma imposição unilateral da gestão democrática da escola, desconsiderando por completo a participação e a colaboração dos diversos estratos da comunidade escolar.

35. "Um dos grandes desafios para o educador é ajudar a tornar a informação significativa, a escolher as informações verdadeiramente importantes entre tantas possibilidades, a compreendê-las de forma cada vez mais abrangente e profunda e a torná-las parte do nosso referencial." (Moran, Masetto e Behrens, 2006). **Considerando o desafio destacado pelos autores. Assinale a alternativa que melhor descreve a complexidade desse processo educacional.**
a) O educador deve apenas apresentar informações, cabendo aos alunos a responsabilidade de atribuir significado e importância ao conteúdo.
b) A escolha das informações importantes é um critério subjetivo e não faz diferença no processo de aprendizagem.
c) O educador deve simplificar o conteúdo para facilitar a compreensão, eliminando detalhes abrangentes e profundos.
d) Tornar a informação significativa requer a memorização, não sendo necessário compreender a complexidade do conteúdo.
e) O educador desempenha um papel crucial ao guiar os alunos na seleção, compreensão e internalização das informações, promovendo um aprendizado profundo e abrangente.

36. Com base na Lei Federal nº 13.146Nos processos seletivos para ingresso e permanência nos cursos oferecidos pelas instituições de ensino superior e de educação profissional e tecnológica, públicas e privadas, devem ser adotadas as seguintes medidas, exceto:
a) Atendimento preferencial à pessoa com deficiência nas dependências das Instituições de Ensino Superior (IES) e nos serviços.
b) Disponibilização de formulário de inscrição de exames com campos específicos para que o candidato com deficiência informe os recursos de acessibilidade e de tecnologia assistiva necessários para sua participação.
c) Pesquisas voltadas para o desenvolvimento de novos métodos e técnicas pedagógicas, de materiais didáticos, de equipamentos e de recursos de tecnologia assistiva
d) Disponibilização de recursos de acessibilidade e de tecnologia assistiva adequados, previamente solicitados e escolhidos pelo candidato com deficiência.
e) Dilação de tempo, conforme demanda apresentada pelo candidato com deficiência, tanto na realização de exame para seleção quanto nas atividades acadêmicas, mediante prévia solicitação e comprovação da necessidade.

37. De acordo com a Constituição Federal, está incorreto afirmar:
a) A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.
b) É vedado às universidades admitir professores, técnicos e cientistas estrangeiros.
c) O acesso ao ensino obrigatório e gratuito é direito público subjetivo.
d) O não-oferecimento do ensino obrigatório pelo Poder Público, ou sua oferta irregular, importa responsabilidade da autoridade competente.
e) Compete ao Poder Público recensear os educandos no ensino fundamental, fazer-lhes a chamada e zelar, junto aos pais ou responsáveis, pela freqüência à escola.

38. Com base na LDB, o ensino será ministrado com base nos seguintes princípios, exceto:
a) Equidade de condições para o acesso e permanência na escola.
b) Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar a cultura, o pensamento, a arte e o saber.
c) Pluralismo de idéias e de concepções pedagógicas.
d) Respeito à liberdade e apreço à tolerância.
e) Coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.

39. De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, assinale a alternativa correta:
a) Considera-se criança, para os efeitos desta Lei, a pessoa até quatorze anos de idade incompletos, e adolescente aquela entre quatorze e dezoito anos de idade.
b) A criança e o adolescente não gozam de todos os direitos fundamentais inerentes à pessoa humana, sem prejuízo da proteção integral de que trata esta Lei, assegurando-se-lhes, por lei ou por outros meios, todas as oportunidades e facilidades, a fim de lhes facultar o desenvolvimento físico, mental, moral, espiritual e social, em condições de liberdade e de dignidade.
c) A criança e o adolescente têm direito a proteção à vida e à saúde, mediante a efetivação de políticas sociais privadas que permitam o nascimento e o desenvolvimento sadio e harmonioso, em condições dignas de existência.
d) O direito ao respeito consiste na inviolabilidade da integridade física, psíquica e moral da criança e do adolescente, abrangendo a preservação da imagem, da identidade, da autonomia, dos valores, ideias e crenças, dos espaços e objetos pessoais.
e) Os filhos havidos fora do casamento não poderão ser reconhecidos pelos pais, conjunta ou separadamente.

40. São diretrizes do PNE, exceto:
a) Erradicação do analfabetismo.
b) Parcialização do atendimento escolar
c) Superação das desigualdades educacionais, com ênfase na promoção da cidadania e na erradicação de todas as formas de discriminação
d) Melhoria da qualidade da educação.
e) Formação para o trabalho e para a cidadania, com ênfase nos valores morais e éticos em que se fundamenta a sociedade.