

OPERADOR DE GEOFONE

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;

- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;

- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

[...] Com a retirada da língua latina do currículo do ensino médio, forçosamente, retirou-se também o ensino da gramática histórica, assim como diversas outras disciplinas. Deste modo, gramática histórica e história da língua portuguesa são, hoje, disciplinas que só têm interesse direto para os brasileiros da área de Letras, para a fundamentação diacrônica de sua argumentação didática, visto que já não é matéria do ensino médio. Trata-se, portanto, de uma disciplina instrumental para os estudantes e profissionais de Letras e de áreas afins.

Mesmo a despeito do anti-historicismo que caracteriza algumas correntes da linguística moderna, ainda é necessário conhecer a evolução da língua portuguesa no tempo e no espaço e fornecer uma trilha segura para os estudos do português atual. O plano da obra está consubstanciado em seu sumário, no qual é possível conhecer as origens mais remotas desse idioma.

Dentro do estudo gramatical, algumas elucubrações devem ser assimiladas: (a) a função da linguagem é ser instrumento da intercomunicação social; (b) ela é uma propriedade característica do ser humano; (c) não pode haver sociedade sem linguagem.

Texto extraído e adaptado de SILVA, J. P. da. **Gramática histórica da língua portuguesa**. Rio de Janeiro: O Autor, 2010.

QUESTÃO 01

Leia o texto e assinale a alternativa que vai de encontro com a perspectiva apresentada pelo autor.

- (A) O ensino da gramática histórica não é mais ensinado em virtude da pouca importância desse conteúdo para os discentes.
- (B) Os discentes de Letras são os principais interessados pelas disciplinas concernentes ao ensino da gramática histórica e história da língua portuguesa.
- (C) A gramática histórica e a história da língua portuguesa são conteúdos que permitem o conhecimento das modificações sofridas pela língua portuguesa ao longo do tempo.
- (D) O ensino da gramática histórica e a história da língua portuguesa tem caráter instrumental para os discentes e profissionais de Letras e áreas correlatas.
- (E) Dentro da grade curricular do ensino médio, o ensino da gramática histórica e história da língua portuguesa não é mais trabalhado.

QUESTÃO 02

De acordo com o Texto, qual o papel desempenhado pela linguagem dentro do contexto social?

- (A) Papel exíguo.
- (B) Papel módico.
- (C) Papel insignificante.
- (D) Papel substancial.
- (E) Papel irrisório.

QUESTÃO 03

Sobre a relação existente entre os estudos do português contemporâneo e sua historicidade, é inverídica a seguinte afirmativa:

- (A) A linguística moderna possui certas vertentes que contrapõem a importância da historicidade da língua portuguesa.
- (B) O sumário é a essência do plano da obra.
- (C) O sumário apresenta as origens mais adjacentes da língua portuguesa.
- (D) A historicidade compreende elementos que dão uma dimensão mais clara acerca dos estudos do português contemporâneo.
- (E) Ainda que haja pensamentos contrários, não é possível refutar a importância da historicidade da língua portuguesa.

QUESTÃO 04

Releia o último parágrafo do texto e assinale a alternativa a seguir que a substituição dos termos não alterou a proposta apresentada pelo autor.

- (A) Dentro do estudo gramatical, certas ponderações não devem ser compreendidas [...]
- (B) Dentro do estudo gramatical, todos os argumentados devem ser apreendidos [...]
- (C) Dentro do estudo gramatical, certos argumentos devem ser desatentados [...]
- (D) Dentro do estudo gramatical, uma pequena parte de ensaios deve ser descartada [...]
- (E) Dentro do estudo gramatical, alguns pensamentos devem ser adotados [...]

QUESTÃO 05

No texto aparece: “Mesmo a despeito do anti-historicismo que caracteriza algumas correntes da linguística moderna, ainda é necessário conhecer a evolução da língua portuguesa no tempo e no espaço e fornecer uma trilha segura para os estudos do português atual”. A locução conjuncional que une a oração principal e a oração subordinada expressa uma relação de

- (A) causa
- (B) conformidade
- (C) oposição
- (D) comparação
- (E) proporcionalidade.

QUESTÃO 06

Releia o texto, encontre as palavras destacadas a seguir e assinale a opção que apresenta a correta classificação gramatical do termo destacado.

- (A) despeito = verbo
- (B) forçosamente = adjetivo
- (C) consubstanciado = adjetivo
- (D) já = preposição
- (E) diacrônica = substantivo

QUESTÃO 07

A seguir, são apresentadas algumas locuções adjetivas e seus adjetivos correspondentes. Marque a opção que apresenta um erro nessa correspondência.

- (A) de fogo = ígneo
- (B) de ilhas = insular
- (C) de verão = estival
- (D) de primavera = vernal
- (E) do norte = meridional

QUESTÃO 08

Leia os enunciados a seguir, marque a opção que contraria as regras de concordância verbal.

- (A) A multidão de fãs ultrapassou o limite imposto pela produção do show.
- (B) Espero que haja sobrado alguns enfeites de aniversário.
- (C) Grande número de fãs partiram.
- (D) Comprometimento e dedicação destacou aquela gerência.
- (E) A mãe ou o pai não lhe deu carinho.

QUESTÃO 09

Sobre o processo de formação de palavras, assinale a única alternativa que foi definida corretamente.

- (A) ciumento – derivação parassintética
- (B) entediar – derivação sufixal
- (C) remoinho – derivação prefixal
- (D) prodígio – derivação imprópria
- (E) embora – derivação prefixal

QUESTÃO 10

Observe o emprego da crase nas expressões subsequentes e assinale a única alternativa correta.

- (A) Vou à Formiga, Minas Gerais, nas próximas férias.
- (B) Viajou até à praia.
- (C) Por que Eduardo se conformou à isso?
- (D) Dirigiu-se à mim.
- (E) Andar à pé é cansativo.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Um consumidor, ao dirigir-se a um supermercado para adquirir papel higiênico, deparou-se com as seguintes opções: a nº 01, onde 20 rolos do produto, cada qual contendo 100 metros de papel, custa R\$ 30,00; a opção nº 02, onde 15 rolos do produto, cada qual contendo 80 metros de papel, custa R\$24,00 e, por fim, a nº 03, onde 10 rolos do produto, cada qual contendo 60 metros de papel, custa R\$20,00. Nestes termos, qual opção representa o menor custo por metro de produto adquirido?

- (A) nº 01
- (B) nº 02
- (C) nº 03
- (D) tanto a nº 01 quanto a nº 03 apresentam o mesmo valor por metro
- (E) tanto a nº 01 quanto a nº 02 apresentam o mesmo valor por metro

QUESTÃO 12

Considere um terreno retangular, onde um dos lados mede 10 (dez) metros. Considerando ainda que a área total do terreno é de 225 metros quadrados, qual o comprimento do outro lado do retângulo, em metros?

- (A) 17,5
- (B) 22,0
- (C) 22,5
- (D) 25,0
- (E) 27,5

QUESTÃO 13

Uma caixa d'água cúbica possui todos os lados medindo 50 centímetros. Qual o volume total, em metros cúbicos, de líquido que pode ser armazenado nela?

- (A) 0,100
- (B) 0,125
- (C) 0,150
- (D) 0,250
- (E) 0,500

QUESTÃO 14

Um investidor, ao deixar o capital de R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais) aplicado pelo período de 06 (seis) meses, terá qual valor ao realizar o saque do montante total? Considere que o capital será remunerado mediante aplicação da taxa de juros simples de 1,5% (um e meio por cento) ao mês:

- (A) R\$ 157.500,00
- (B) R\$ 159.000,00
- (C) R\$ 162.000,00
- (D) R\$ 163.500,00
- (E) R\$ 165.000,00

QUESTÃO 15

O manual de uma máquina de lavar roupas prescreve que, para cada quilograma de roupa, deve ser utilizada a quantidade de 12,5g (doze gramas e meio) de sabão em pó. Para efetuar a lavagem de 8,0kg (oito quilogramas) de roupa, qual quantidade de sabão em pó deve ser utilizada, seguindo-se as prescrições do manual do usuário?

- (A) 80g
- (B) 100g
- (C) 120g
- (D) 140g
- (E) 160g

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA
QUESTÃO 16**

O que são pastas no MS-Windows 7?

- (A) Programas para a utilização do sistema operacional.
- (B) Diretórios que contêm arquivos e outras pastas.
- (C) Aplicativos para melhorar o desempenho do sistema.
- (D) Ferramentas para acessar os arquivos de outros sistemas operacionais, apenas.
- (E) Utilitários para aprimorar a segurança do sistema, apenas.

QUESTÃO 17

Qual é o atalho do MS-Windows 7 para abrir o gerenciador de tarefas?

- (A) Ctrl + Shift + Esc
- (B) Alt + Seta para Cima
- (C) F5 (ou Ctrl + R)
- (D) Seta para a direita
- (E) Seta para a esquerda

QUESTÃO 18

Qual é o atalho do MS-Windows 7 para usar as teclas de direção para alternar itens abertos?

- (A) Shift + Tab
- (B) Alt + Shift
- (C) Alt + Ctrl
- (D) Ctrl + Alt + Tab
- (E) Alt + Home

QUESTÃO 19

Qual é o atalho do MS-Windows 7 que serve para abrir ou fechar o menu iniciar?

- (A) Tecla do logotipo do Windows
- (B) Tecla do logotipo do Windows + pausa
- (C) Tecla do logotipo do Windows + D
- (D) Tecla do logotipo do Windows + M
- (E) Tecla do logotipo do Windows + Shift + M

QUESTÃO 20

Qual é o atalho do MS-Windows 7 que serve para minimizar todas as janelas?

- (A) Tecla do logotipo do Windows + D
- (B) Tecla do logotipo do Windows + E
- (C) Tecla do logotipo do Windows + M
- (D) Tecla do logotipo do Windows + F
- (E) Tecla do logotipo do Windows + L

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

O caça vazamentos corresponde a um profissional especializado que investiga a origem de vazamentos mediante métodos não destrutivos.

Entre os equipamentos essenciais para o desenvolvimento do trabalho, qual deles é o mais utilizado para localizar vazamentos de água:

- (A) hidrofone
- (B) medidor de pressão e umidade
- (C) câmera termográfica
- (D) geofone
- (E) micropressurizador

QUESTÃO 22

Como é chamado o componente instalado na tubulação para interromper a passagem da água e que deve ser usado totalmente fechado ou totalmente aberto?

- (A) Registro de utilização
- (B) Válvula de retenção
- (C) Registro de fechamento
- (D) Hidrômetro
- (E) Extravasor

QUESTÃO 23

A colocação do hidrômetro é exigida ao se utilizar o abastecimento por rede pública. De acordo as normas regulamentadores, o hidrômetro deverá ser disposto em posição horizontal, acima do solo, não devendo ultrapassar a _____ do alinhamento do terreno.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, a lacuna do texto:

- (A) 1,0 m
- (B) 1,2 m
- (C) 0,5 m
- (D) 1,5 m
- (E) 1,8 m

QUESTÃO 24

São considerados componentes de sistemas de fornecimento de água, exceto:

- (A) rede pública de distribuição de água
- (B) ramal predial
- (C) hidrômetro
- (D) chuveiro do tipo *sprinkler*
- (E) ramal de alimentação

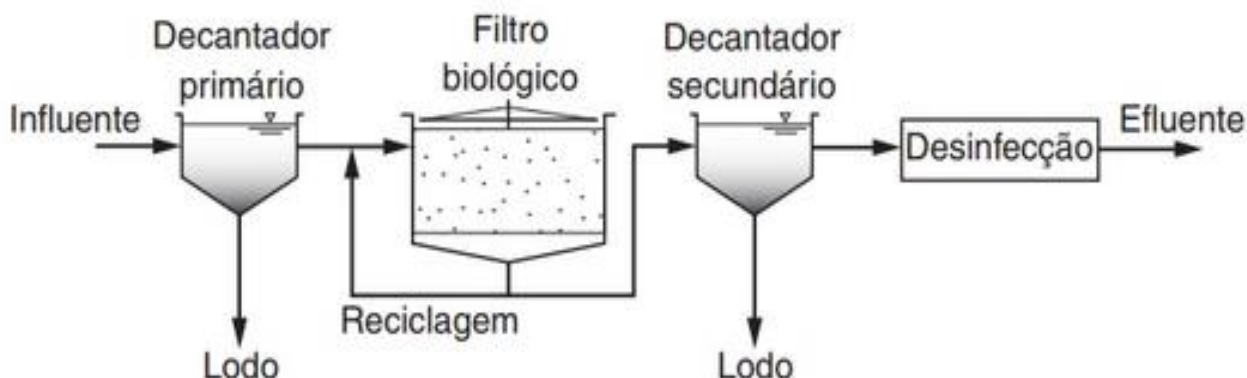
QUESTÃO 25

São características resultantes nos medidores de vazão que trabalham sob fluxo turbulento, exceto:

- (A) perda de sensibilidade em baixas vazões.
- (B) mudança da curva de erro do medidor.
- (C) menor incidência de manutenções corretivas ou preventivas.
- (D) imprecisão da informação gerada pelo medidor.
- (E) redução da vida útil do equipamento.

QUESTÃO 26

A figura a seguir apresenta um diagrama genérico de fluxo de processo de tratamento típico, incluindo desinfecção para controle de organismos patogênicos:



O diagrama genérico se refere a:

- (A) lodos ativados para remoção de SST e de DBO e de nitrificação.
- (B) reator de biomembranas para remoção de SST e DBO e para nitrificação.
- (C) filtros biológicos para remoção de SST e de DBO.
- (D) tratamento biológico com biomassa suspensa para remoção de SST, DBO e de nitrogênio.
- (E) tratamento biológico com biomassa suspensa para remoção de SST, DBO, nitrogênio e fósforo.

QUESTÃO 27

Sabe-se que a manutenção preditiva é considerada uma atividade de programação de intervenções. É utilizada através do acompanhamento sistemático do funcionamento dos diversos componentes das edificações, contudo, não é uma meta da manutenção preditiva:

- (A) determinar os períodos para manutenção.
- (B) reduzir as atividades não planejadas de manutenção.
- (C) eliminar do programa de manutenção corretiva.
- (D) otimizar o trabalho dos equipamentos.
- (E) reduzir os custos de manutenção.

QUESTÃO 28

Os componentes de um sistema de esgoto dividem-se em três partes: esgoto secundário, esgoto primário e ventilação. Dentre os componentes que fazem parte do esgoto primário é incorreto citar:

- (A) ramal de descarga
- (B) ramal de esgoto
- (C) subcoletor
- (D) tubo de queda (coluna de esgoto)
- (E) calhas

QUESTÃO 29

De acordo com a ABNT 5626 - Instalação predial de água fria, dentre as formas de corrosão em tubulações metálicas, quando a manifestação da corrosão está localizada, pode ocorrer a perfuração no local onde o processo se manifesta. Este tipo de manifestação é definido como:

- (A) corrosão generalizada
- (B) corrosão por pite
- (C) corrosão galvânica
- (D) corrosão por erosão
- (E) corrosão química

QUESTÃO 30

Interprete as afirmações a seguir e marque a opção incorreta:

- (A) extravasor é a tubulação que sai do reservatório com o objetivo de escoar eventuais excessos d' água.
- (B) o hidrômetro é o aparelho que mede o consumo de água da edificação.
- (C) a tubulação de recalque fica compreendida entre o orifício de saída da bomba e o ponto de descarga no reservatório de distribuição.
- (D) o registro de utilização é instalado no sub-ramal, ou no ponto de utilização, destinado ao fechamento ou à regulação da vazão da água a ser utilizada.
- (E) refluxo é o retorno de águas poluídas ou contaminadas, para o sistema de consumo, em decorrência de pressões negativas.

QUESTÃO 31

De acordo com a *American National Standards Institute* (ANSI), analise as figura adiante e marque a alternativa que descreve incorretamente o nome de algumas conexões utilizadas em projetos hidráulicos:

Nome	Flange	Rosca
(I)		
(II)		
(III)		
(IV)		
(V)		

- (A) I = Junta (ligação)
- (B) II = Registro globo
- (C) III = Joelho duplo (saída para baixo)
- (D) IV = Curva raio longo
- (E) V = Registro de gaveta angular

QUESTÃO 32

Qual é a principal vantagem dos geofones eletrônicos quando comparados aos geofones mecânicos?

- (A) a amplificação dos ruídos produzidos pelos vazamentos.
- (B) custo de aquisição e manutenção mais elevado.
- (C) exige operadores com um grau de escolaridade maior e manuseio mais cuidadoso.
- (D) a possibilidade de trabalharem com uma faixa bem maior de frequências.
- (E) além de detectar vazamentos de água, também podem ser utilizados para escutar ruídos na terra.

QUESTÃO 33

Os incêndios são classificados de acordo com as características dos seus combustíveis. Somente com o conhecimento da natureza do material que está se queimando pode-se descobrir o melhor método para uma extinção rápida e segura.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto:

I - _____: caracteriza-se por fogo em materiais ou equipamentos energizados. Nesses casos, a extinção só pode ser realizada com agente extintor não condutor de eletricidade, e nunca com extintores de água ou espuma.

II - _____: caracteriza-se por fogo em materiais combustíveis sólidos, os quais queimam em superfície e profundidade e após a queima deixam resíduos, brasas e cinzas.

III - _____: caracteriza-se por fogo em combustíveis líquidos e/ou gases inflamáveis, os quais queimam em superfície e após a queima não deixam resíduos.

(A) Classe A - Classe C - Classe B

(B) Classe C - Classe A - Classe B

(C) Classe A - Classe B - Classe C

(D) Classe B - Classe A - Classe C

(E) Classe C - Classe B - Classe A

QUESTÃO 34

A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, entretanto, não compete ao empregador:

(A) adquirir o EPI adequado ao risco de cada atividade e exigir seu uso.

(B) registrar sua entrega ao trabalhador, podendo ser adotados livros, fichas ou sistema eletrônico.

(C) fornecer ao trabalhador somente o EPI aprovado pelo responsável imediato da atividade de risco, mesmo sem aprovação dos órgãos nacionais de saúde e segurança no trabalho.

(D) orientar e treinar o trabalhador sobre o uso adequado, guarda e conservação.

(E) substituir imediatamente, quando danificado ou extraviado.

QUESTÃO 35

De acordo com a classes de fogos e agentes extintores padronizados pela ABNT (2021), quando o fogo envolver materiais sólidos, tais como madeira, papel, têxteis, PVC, etc., o extintor a ser utilizado deverá ser:

(A) Classe A

(B) Classe B

(C) Classe C

(D) Classe D

(E) Classe F

QUESTÃO 36

O modelo biopsicossocial é uma abordagem multidisciplinar que compreende as dimensões biológica, psicológica e social de um indivíduo.

A visão biopsicossocial integrada ao trabalho norteia os padrões de relações de trabalho, carga física e mental requeridas para cada atividade. Neste caso, as questões que emergem da visão biopsicossocial não podem se relacionar com:

- (A) as avaliações do grupo sobre necessidades específicas.
 - (B) as atitudes individuais fora do trabalho.
 - (C) o modelo de gestão e estrutura organizacional.
 - (D) a política da empresa.
 - (E) valores e práticas da cultura organizacional.
-

QUESTÃO 37

Os tubos de aço podem ser classificados com ou sem costura. Dentre as formas de obtenção do tubo de aço sem costura é incorreto afirmar o processo:

- (A) laminação (*rolling*)
 - (B) extrusão (*extrusion*)
 - (C) soldados (*welded pipe*)
 - (D) fundição (*casting*)
 - (E) forjagem (*forging*)
-

QUESTÃO 38

Para ser considerada potável, a água deve ter, entre outras, as seguintes características, exceto:

- (A) incolor, inodora e insípida.
 - (B) turbidez máxima: 5 mg/l de SiO₂.
 - (C) dureza total: 200 mg/l de Ca CO₃.
 - (D) pH e alcalinidade máxima: pH 6 e isenção de alcalinidade.
 - (E) sólidos totais: máximo de 1000 mg/ml.
-

QUESTÃO 39

Como são chamados os compostos químicos produzidos por seres humanos, comumente resistentes à biodegradação?

- (A) coliformes fecais
 - (B) compostos disruptores endócrinos
 - (C) contaminantes emergentes
 - (D) bactérias
 - (E) compostos antropogênicos
-

QUESTÃO 40

Considerando as perdas de água em redes adutoras, distribuidoras e ramais de ligação predial, quando a origem da perda envolve vazamento na adução, limpeza poço de sucção e limpeza desarenador, qual parte do sistema está sendo afetado?

- (A) reservação
- (B) estação de tratamento
- (C) captação
- (D) adução
- (E) distribuição

