

Engenheiro Sanitarista

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

✓ Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

✓ Confira:

- **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: **35 questões**

Duração da prova: **2 horas e 30 minutos**

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: após **90 minutos de prova**.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

✓ Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

✓ **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**

✓ A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

✓ Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

✓ **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

✓ Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

✓ Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

✓ Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

✓ Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

LÍNGUA PORTUGUESA | 10 QUESTÕES

A Grécia é azul!

(Roma, 12/08/2007 — 19h20) Um dos momentos mais difíceis quando escrevo para o blog é a escolha do título. Procuro palavras que sintetizem as minhas emoções e percepções. O título deve ser curto e conter o nome do país (ou da cidade em algumas situações). No caso da Grécia, estava em dúvida entre explorar a riqueza arqueológica ou explicitar a liberalidade nas praias.

Uma última revisão das fotos me chamou a atenção para a predominância da cor azul. Seja no céu, no mar, na decoração das inúmeras igrejas ou nas portas e janelas contrastantes com o branco das casas, o fato é que o azul aparece com destaque em mais de 80% das minhas fotos. A própria bandeira da Grécia, com faixas azuis e brancas, ajuda a comprovar a minha tese.

Comecei a viagem por Atenas, onde reencontrei a Mônica e a Carmen. Embora a cidade tenha milhares de anos de história, ela é moderna e não tem o mesmo charme de Istambul. As principais ruínas ficam no complexo de Acrópoles, incluindo o Partenon, construção imponente que ocupa o alto de uma colina há 2.500 anos. Gostei do bairro de Plaka, cujos bares, restaurantes e lojas ficam cheios de turistas.

A melhor forma para se conhecer as praias em Mikonos é de carro. A ilha é montanhosa, e as estradas sinuosas são uma diversão à parte para quem dirige. Em alguns pontos, só um carro consegue passar. A paisagem é árida, pedregosa. Pequenas igrejas brancas estão espalhadas pela ilha e contrastam com a paisagem seca. Praticamente todas as casas têm um curioso formato cúbico. Mais uma curva e... Somos presenteados com a visão panorâmica de uma nova praia. Também fizemos um passeio de meio período pelas ruínas e vistas panorâmicas da ilha de Delos.

A última ilha a ser visitada é Santorini. Esculpida por erupções vulcânicas e terremotos, ela tem o formato de uma lua crescente. O lado de dentro da lua fica no alto da cratera, dezenas de metros acima do mar, enquanto o lado de fora tem praias cobertas por pedras pretas de variados tamanhos.

Ficamos frustrados com as praias de Santorini, que não têm a beleza das que encontramos em Mikonos. Por outro lado, caminhar pela borda da cratera permite um panorama único, maravilhoso. E é claro, tomar vinho e ver o pôr do sol bem acompanhado não tem preço...

Fonte: Edu Feijó. Adaptado.

1) Considerando as informações apresentadas no texto, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Apesar de sua história milenar, Atenas é descrita como moderna e com menos charme que Istambul.
- b) Mesmo que tenha se frustrado com as praias de Santorini, o autor reconhece que há pontos positivos na experiência da ilha, como o panorama da cratera, por exemplo.
- c) Segundo o autor, a paisagem em Mikonos é pedregosa e árida, e as estradas são sinuosas, o que impossibilita o acesso de carro às praias.
- d) A escolha do título pelo autor busca transmitir emoções e visões pessoais, além de localizar geograficamente o texto.

2) Os textos, utilizados para realizar atos comunicativos em situações específicas, podem ser classificados em diferentes gêneros textuais. O gênero textual é a classificação do texto definida por seu conteúdo, função social e estilo. Assim, o texto “A Grécia é azul!” é um exemplo de:

- a) Crônica.
- b) Artigo de opinião.
- c) Poema.
- d) Relato de viagem.

3) Na frase “Gostei do bairro de Plaka, cujos bares, restaurantes e lojas ficam cheios de turistas”, a função sintática da palavra sublinhada é:

- a) Adjunto adnominal.
- b) Adjunto adverbial.
- c) Objeto indireto.
- d) Objeto direto.

4) Na frase “Comecei a viagem por Atenas, onde reencontrei a Mônica e a Carmen”, a palavra destacada aponta para:

- a) Atenas.
- b) Mônica.
- c) Carmen.
- d) Edu.

5) No trecho “Ficamos frustrados com as praias de Santorini, que não têm a beleza das que encontramos em Mikonos”, a vírgula:

- a) Marca a elipse do sujeito da oração anterior.
- b) Introduz uma oração coordenada assindética.
- c) Isola um vocativo.
- d) Introduz uma oração subordinada adjetiva explicativa.

6) Na língua portuguesa, as palavras “dilatar” e “delatar” são exemplos de:

- a) Homônimos.
- b) Parônimos.
- c) Sinônimos.
- d) Antônimos.

7) Assinalar a alternativa que NÃO apresenta desvio quanto às normas gramaticais.

- a) Alguns jovens relatam que a internet contribui para a educação ao proporcionar ensino remoto.
- b) Os dados mostram que os latino-americanos, estão cada vez mais dependentes dos seus celulares.
- c) Ser dependente do celular é algo preocupante devido as implicações psicológicas e físicas que isto tem na população.
- d) A pesquisa indicou que 70% dos jovens utilizam o aparelho para entretenimento, como ouvir música, assistir filmes e jogar.

8) Assinalar a alternativa em que a regência verbal está CORRETA.

- a) O funcionário desobedeceu o regulamento.
- b) Assistimos o jogo de futebol.
- c) O gerente visou o cheque.
- d) Sua atitude implicará em demissão.

9) Este tipo de variação linguística é resultado da passagem do tempo, já que a língua está em constante modificação, pois os falantes são criativos e procuram novas expressões para comunicarem-se de forma mais efetiva. Um exemplo, é a evolução da palavra “você”. Trata-se da variação:

VOSSA MERCÊ
VOSSEMECÊ
VOSMECÊ
VOCÊ

- a) Diastrática ou social.
- b) Diacrônica ou histórica.
- c) Diafásica ou situacional.
- d) Diatópica ou regional.

10) Considerando os processos fonológicos, analisar os itens.

- I. Em “enxáguem”, temos um tritongo nasal.
- II. Em “papagaio” e “meio”, temos exemplo de tritongo.
- III. Em “Piauí”, temos dois hiatos e um ditongo.
- IV. Em “samba” e “antigo”, temos encontro consonantal.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
- b) Apenas nos itens I e III.
- c) Apenas nos itens I, III e IV.
- d) Apenas nos itens II, III e IV.

LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS GERAIS | 10 QUESTÕES

11) Segundo o Protocolo de Intenções da ARIS, são objetivos da ARIS:

- I. Estabelecer padrões e normas para a adequada prestação dos serviços e para a satisfação dos usuários.
- II. Proporcionar a dissolução das condições e metas estabelecidas nas normas regulamentares e nos instrumentos da política municipal de saneamento básico.
- III. Definir tarifas que assegurem tanto o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos como a modicidade tarifária, mediante mecanismos que induzam a eficiência e eficácia dos serviços e que permitam a apropriação social dos ganhos de produtividade.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Apenas nos itens II e III.

12) Nos termos do Regimento Interno da ARIS, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

O Conselho de _____ é órgão de participação institucionalizada da sociedade no processo de regulação e fiscalização dos serviços de saneamento básico nos municípios consorciados.

- a) Assuntos Estratégicos
- b) Regulação
- c) Revisão
- d) Fiscalização

13) Conforme o disposto no Regimento Interno da ARIS, a respeito das taxas de regulação e fiscalização, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Taxa de Regulação de Abastecimento de Água – TRAA: serviço de captação, transporte, detenção, retenção, tratamento e disposição final das águas pluviais drenadas das áreas urbanas.
- () Taxa de Regulação de Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos – TRDR: serviço de tratamento e destinação final do resíduo sólido, incluindo as atividades de reciclagem de material.
- () Taxa de Regulação de Drenagem Pluvial Urbana – TRDP: serviço desde a captação da água até sua destinação final ao cidadão.

- a) C - C - E.
b) E - C - C.
c) C - E - E.
d) E - C - E.

14) O Programa Nacional de Imunizações do Brasil (PNI) é um dos maiores do mundo e, nos últimos 50 anos, suas ações levaram o Brasil à eliminação e ao controle de várias doenças imunopreveníveis. Entre os pontos notáveis do PNI, destaca-se:

- I. Imunização gratuita pelo Sistema Único de Saúde (SUS).
II. Definição do calendário de vacinação nacional.
III. Atendimento a todas as faixas etárias, incluindo crianças, adolescentes, adultos, idosos e gestantes.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
b) Apenas nos itens I e III.
c) Apenas nos itens II e III.
d) Em todos os itens.

15) A análise de riscos no ambiente organizacional abrange não apenas os fatores físicos, químicos e biológicos, mas também os aspectos psicossociais que podem afetar a saúde mental dos trabalhadores. Entre os agentes que exigem atenção nesse contexto, estão os que contribuem para o surgimento de distúrbios psicológicos relacionados ao trabalho. Assinalar a alternativa que apresenta CORRETAMENTE um exemplo de risco de natureza psicológica a ser observado no ambiente laboral.

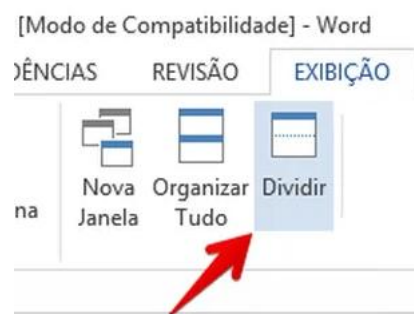
- a) Agentes ergonômicos ligados à postura corporal.
b) Fatores de estresse gerados por pressões excessivas.
c) Condições de iluminação inadequadas.
d) Substâncias presentes em produtos derivados do tabaco.

16) Você é responsável pela análise de liberação de um auxílio financeiro destinado a pessoas com salário médio anual menor ou igual a R\$ 2.400. Considerando as informações da tabela abaixo, qual fórmula deve ser inserida na célula B2 para exibir corretamente os resultados "Recebe" ou "Não recebe"?

	A	B	C
1	Nome	Auxílio	Anual
2	Ana	Não recebe	R\$ 30.000,00
3	Beatriz	Recebe	R\$ 28.200,00
4	Cláudia	Não recebe	R\$ 42.804,00

- a) =SE((C2/12)>=2400;"Recebe";"Não recebe")
b) =SE((B2/12)<=2400;Recebe;Não recebe)
c) =SE((C2/12)<=2400;"Recebe";"Não recebe")
d) =SE((B2/12)>=2400;Recebe;Não recebe)

17) No Word 2016, o comando Dividir, indicado na imagem abaixo, serve para:



- a) Colocar o texto em duas colunas.
b) Duplicar a janela aberta, exibindo-a lado a lado.
c) Exibir duas seções do documento ao mesmo tempo.
d) Criar uma quebra de página dentro do documento.

18) Considerando-se alguns conceitos básicos de segurança na/para Internet, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Malware: programa ou código malicioso projetado para danificar sistemas, roubar dados ou obter acessos não autorizados.
() Criptografia: dispositivo de segurança físico que controla o tráfego de rede com base em regras definidas, bloqueando acessos não autorizados.
() Backup: fraude digital que simula comunicações legítimas para induzir o usuário a fornecer dados pessoais, como senhas e informações bancárias.

- a) C - E - E.
b) E - E - C.
c) C - C - E.
d) E - C - C.

19) Se todo atleta é disciplinado, e nenhum disciplinado é preguiçoso, pode-se concluir que:

- a) Nenhum atleta é preguiçoso.
- b) Nenhum preguiçoso é disciplinado.
- c) Alguns atletas são preguiçosos.
- d) Todos os atletas são preguiçosos.

20) Em uma cidade, há 4 ruas que ligam o bairro A ao bairro B e 3 ruas que ligam o bairro B ao bairro C. De quantas formas diferentes uma pessoa pode ir do bairro A ao bairro C, passando pelo bairro B?

- a) 7
- b) 9
- c) 12
- d) 18

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 15 QUESTÕES

21) Em conformidade com a Lei nº 9.433/1997 — Política Nacional de Recursos Hídricos, na implementação dessa Política, o Poder Executivo Municipal promoverá:

- a) A realização de controle técnico das obras de oferta hídrica.
- b) A outorga dos direitos de uso de recursos hídricos e a regulamentação e fiscalização dos usos.
- c) A implantação e o gerenciamento do Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos no âmbito nacional.
- d) A integração das políticas locais de saneamento básico, de uso, ocupação e conservação do solo e de meio ambiente.

22) No âmbito da Lei nº 11.445/2007 — Política Nacional de Saneamento Básico, assinalar a alternativa que descreve o conceito de “gestão associada”.

- a) Gestão dos serviços de saneamento básico por organizações não governamentais.
- b) Gestão centralizada dos serviços de saneamento básico por um único ente federado.
- c) Associação voluntária entre entes federativos, por meio de consórcio público ou convênio de cooperação, conforme disposto na Constituição Federal.
- d) Prestação de serviços de saneamento básico por empresas privadas.

23) A Lei nº 14.785/2023 dispõe sobre todas as etapas do ciclo de vida dos agrotóxicos, desde a pesquisa até a disposição final dos resíduos. Diante disso, é CORRETO afirmar que:

- a) Aos registrantes e aos titulares de registro, é facultativo fornecer à União as inovações concernentes aos dados fornecidos para o registro de seus produtos.
- b) Nos estabelecimentos que prestam serviços terceirizados de aplicação de agrotóxicos, é opcional a presença de assistência e responsabilidade de técnico legalmente habilitado.
- c) A empresa registrante não é obrigada a informar sobre eventual incompatibilidade de mistura de seu agrotóxico com outros agrotóxicos.
- d) A análise dos riscos é obrigatória para a concessão de registro de agrotóxicos e de produtos de controle ambiental.

24) Considerando-se a Resolução CONAMA 237/1997 — Licenciamento ambiental, no que diz respeito às licenças expedidas pelo Poder Público, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) Licença Prévia (LP).
- (2) Licença de Instalação (LI).
- (3) Licença de Operação (LO).

- () Autoriza a operação da atividade ou empreendimento, após a verificação do efetivo cumprimento do que consta das licenças anteriores, com as medidas de controle ambiental e condicionantes determinados para a operação.
- () Autoriza a instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes, da qual constituem motivo determinante.
- () Concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade aprovando sua localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação.

- a) 2 - 1 - 3.
- b) 3 - 2 - 1.
- c) 2 - 3 - 1.
- d) 1 - 3 - 2.

25) Considerando-se a Resolução CONAMA 303/2002 — Parâmetros, definições e limites de áreas de preservação permanente, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Tabuleiro ou chapada: local onde aflora naturalmente, mesmo que de forma intermitente, a água subterrânea.
- () Duna: unidade geomorfológica de constituição predominantemente arenosa, com aparência de cômodo ou colina, produzida pela ação dos ventos, situada no litoral ou no interior do continente, podendo estar recoberta, ou não, por vegetação.
- () Olho d'água: nível alcançado por ocasião da cheia sazonal do curso d'água perene ou intermitente.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.

26) Em conformidade com a Resolução CONAMA 357/2005 — Classificação dos corpos d'água, diretrizes para enquadramento, padrões e lançamento de efluentes, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) Águas doces.
- (2) Águas salobras.
- (3) Águas salinas.

- () Águas com salinidade superior a 0,5‰ e inferior a 30‰.
- () Águas com salinidade igual ou inferior a 0,5‰.
- () Águas com salinidade igual ou superior a 30‰.

- a) 1 - 2 - 3.
- b) 3 - 2 - 1.
- c) 1 - 3 - 2.
- d) 2 - 1 - 3.

27) Consoante à Portaria GM/MS 888/2021 – Procedimentos de controle e vigilância da qualidade da água, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

A rede de distribuição de água para consumo humano deve ser operada sempre com pressão _____ em toda sua extensão.

- a) positiva
- b) negativa
- c) neutra
- d) intermitente

28) Consoante à Resolução CONSEMA/SC nº 182/2021, o lançamento de esgotos sanitários por meio de sistema de disposição oceânica deverá:

- I. Atender aos padrões da classe do corpo receptor, após o limite da zona de diluição inicial.
- II. Não comprometer a segurança alimentar, salvo nas áreas de cultivo de moluscos bivalves.
- III. Não afetar as atividades econômicas da sua área de influência.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Apenas nos itens II e III.

29) Segundo a Resolução ARIS nº 18/2019, não comunicar previamente aos usuários do corte do abastecimento de água e/ou da coleta de esgoto dentro dos prazos pré-estabelecidos, com breve exposição de motivos, se caracteriza como infração de natureza:

- a) Leve, sujeita à penalidade de advertência.
- b) Média, sujeita à penalidade de advertência ou multa.
- c) Alta, sujeita à penalidade de multa.
- d) Grave, sujeita à penalidade de multa.

30) Durante a rotina de avaliação da qualidade da água em um sistema de abastecimento coletivo, um engenheiro sanitário identificou a presença de coliformes totais em uma das amostras analisadas. Considerando as medidas que devem ser adotadas diante dessa ocorrência e os procedimentos exigidos para assegurar o padrão de potabilidade, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) Quando há detecção de coliformes totais, devem ser adotadas ações corretivas e realizadas recoletas sucessivas até que os resultados estejam satisfatórios.
- b) O resultado negativo para coliformes totais nas recoletas anula o resultado positivo anterior para fins de cálculo dos percentuais mensais.
- c) As recoletas devem ocorrer somente no mesmo ponto onde o resultado positivo foi verificado, sendo vedada a coleta em outros locais.
- d) Caso o padrão microbiológico seja violado, não há necessidade de notificação à autoridade de saúde se ações corretivas forem adotadas.

31) Considerando as unidades que integram o tratamento secundário de uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), assinalar a alternativa que contém uma unidade desse tratamento.

- a) Lagoa de estabilização utilizada para degradar a matéria orgânica.
- b) Gradeamento com separação de sólidos grosseiros.
- c) Caixa de areia para remoção de partículas sedimentáveis.
- d) Tanque de desinfecção por cloração para remoção de microrganismos.

32) Em conformidade com os princípios da Ecologia e seus níveis de organização, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () A subdivisão de uma população em demes representa agrupamentos isolados reprodutivamente, sem intercâmbio genético com os demais grupos da mesma população.
- () Em Ecologia, o conceito de população pressupõe que os indivíduos compartilham características genéticas idênticas e ocupam áreas com diferentes pressões ambientais dentro da mesma comunidade.
- () A Ecologia estuda interações entre os organismos e os fatores que influenciam sua distribuição e abundância ao longo do tempo.
- () Os limites espaciais e temporais de uma população podem variar conforme o contexto do estudo e a abordagem adotada pelo pesquisador.

- a) C - E - C - C.
- b) C - C - C - E.
- c) E - E - C - C.
- d) C - E - E - C.

33) De acordo com os critérios adotados para classificação da periculosidade dos resíduos sólidos, assinalar a alternativa que NÃO se enquadra como exemplo de periculosidade.

- a) Inflamabilidade.
- b) Irritabilidade dérmica.
- c) Corrosividade.
- d) Reatividade.

34) Em um sistema de abastecimento, foram identificadas ligações de água ativas não cadastradas, hidrômetros antigos com submedição, retiradas de água em válvulas de descargas de adutoras e casos de ligações clandestinas. De acordo com os conceitos técnicos sobre perdas em sistemas de distribuição de água, assinalar a alternativa que contém o tipo CORRETO de perda associada aos casos descritos.

- a) Real.
- b) Operacional.
- c) Física.
- d) Aparente.

35) A respeito dos procedimentos utilizados para avaliação e dimensionamento de sistemas de captação subterrânea, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE.

Para obter parâmetros como transmissividade, condutividade hidráulica e coeficiente de armazenamento, utiliza-se o _____. Já para estimar a vazão ótima de bombeamento, perdas de carga e eficiência do poço, aplica-se o _____.

- a) Teste gravimétrico | Teste de recalque subterrâneo
- b) Teste de aquífero | Teste de produção
- c) Ensaio de gravitação | Ensaio contínuo
- d) Teste piezométrico | Teste hidráulico de recalque