

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

PERÍODO MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO Nº 002/2022 PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA

Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 35 (trinta e cinco) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 4
Matemática	5 a 8
Informática Básica	9 a 12
Conhecimentos Gerais/Atualidades	13 a 15
Conhecimentos Específicos	16 a 35

2. A Prova terá duração de 3h (três horas), incluindo o preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverão permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas. Confira seus dados e, em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Caso haja dúvida sobre alguma questão da prova, você deverá entrar com recurso no site do Instituto UniFil, no período determinado no cronograma do Edital de Abertura.
18. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
19. Guarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.

-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

Como apagão de dados sobre vacinação no Brasil traz de volta ameaça de doenças já controladas

André Biernath - @andre_biernath
Da BBC News Brasil em Londres

Não há dúvidas entre os profissionais de saúde e pesquisadores que as taxas de vacinação vêm caindo de forma consistente no Brasil durante os últimos anos. Na avaliação deles, porém, há um problema pouco discutido nesse setor que complica ainda mais as coisas: a falta de dados confiáveis e atualizados sobre quantos brasileiros realmente tomaram as doses dos imunizantes disponíveis na rede pública de cada município.

Na base de dados do Sistema Único de Saúde, o DataSUS, é possível encontrar mais de uma dezena de cidades cuja cobertura vacinal nem chega aos 10% — em mais de 900 delas, o índice não alcança os 50%.

Os gestores de saúde desses locais, porém, argumentam que as estatísticas oficiais não correspondem à realidade e que essa taxa, na prática, é bem maior.

O problema, dizem eles, está no excesso de burocracia, na falta de equipes e nas falhas de conexão com a internet ou acesso aos sistemas de informática mais modernos e conectados.

"É pouco provável que um município brasileiro tenha apenas 3 ou 5% de cobertura vacinal. O registro de dados simplesmente não funciona nesse país", atesta a médica Isabella Ballalai, vice-presidente da Sociedade Brasileira de Imunizações (SbIm).

Os especialistas apontam que esse descompasso entre os números oficiais e a realidade prejudica a tomada de decisões e a criação de políticas públicas mais certeiras na área de saúde — o que aumenta a ameaça de surtos de doenças erradicadas, controladas ou com poucos casos, como poliomielite, sarampo e febre amarela.

"Sem esses dados consolidados, não conhecemos a realidade do país e não é possível fazer o planejamento ou elaborar o orçamento", pontua Wilames Freire, presidente do Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (Conasems).

Ou seja: se os dados sobre a cobertura vacinal das cidades não batem, fica mais difícil para os governos municipais, estaduais e federal reforçarem as campanhas de comunicação, enviarem mais doses para um lugar específico, conversarem com os profissionais daquele local...

"Sem informações fidedignas, não temos condições de tomar decisões em tempo hábil", ele chama a atenção.

E um apagão de dados, por sua vez, abre a possibilidade de doenças que estão erradicadas, como a poliomielite, ou relativamente controladas, como o sarampo, voltem a representar uma ameaça.

[...]

Disponível em <https://www.bbc.com/portuguese/brasil-62980100>

1. Poliomielite, sarampo e febre amarela foram citadas como exemplo de

- a) vacinas que antes as pessoas tomavam e com isso imunizaram a população contra outras doenças.
- b) casos que voltaram a ser ameaça à população, já que a imunização acontece por meio de vacinas.
- c) doenças que tinham sido erradicadas no passado e agora voltam a ser ameaças à população.

- d) informações necessárias para entender o contexto vacinal do Brasil, isto é, sem essas informações, cada vez menos pessoas estão se imunizando.

2. Um dos problemas apontados é...

- a) o acesso à informação por parte da população.
- b) o registro de dados.
- c) a falta de equipe para vacinação.
- d) o controle do número de vacinas dadas.

3. Assinale a alternativa correta que apresenta a reescrita do trecho a seguir sem que haja alteração de sentido: " Não há dúvidas entre os profissionais de saúde e pesquisadores que as taxas de vacinação vêm caindo de forma consistente no Brasil durante os últimos anos."

- a) No Brasil, as taxas de vacinação vêm caindo de forma consistente nos últimos anos devido aos profissionais de saúde e pesquisadores.
- b) Por conta dos pesquisadores e profissionais da saúde, as taxas de vacinação vêm caindo de forma consistente no Brasil durante os últimos anos.
- c) As taxas de vacinação vêm caindo de forma consistente no Brasil, sob comando de pesquisadores e profissionais da saúde, nos últimos anos.
- d) Durante os últimos anos, no Brasil, as taxas de vacinação vêm caindo de forma consistente, tal afirmação é possível, de acordo com profissionais da saúde e pesquisadores.

4. As aspas foram utilizadas para

- a) citar falas de especialistas no assunto.
- b) citar a opinião da população.
- c) citar falas de quem não se vacinou.
- d) citar a opinião pesquisadores.

Matemática

5. Considere a função exponencial $f(x) = 2^x$. A respeito dessa função assinale a alternativa correta.

- a) O gráfico da função intercepta o eixo y, quando $x = 1$.
- b) O ponto (2,8) pertence ao gráfico da função.
- c) O ponto (3,8) pertence ao gráfico da função.
- d) A função é decrescente.

6. Um terreno retangular tem uma área de $360m^2$. Sabendo que a largura do terreno é de 12m, assinale a alternativa que representa o comprimento.

- a) 40
- b) 36
- c) 32
- d) 30

7. Uma geladeira no valor de R\$ 3000,00 foi vendida a prazo em 12 vezes, com juros simples de 3% ao mês. Qual o valor total será pago pela geladeira ao final dos 12 meses?

- a) R\$ 3080,00
- b) R\$ 3800,00
- c) R\$ 4080,00
- d) R\$ 4880,00

8. Um vendedor ambulante trabalhou em uma feira de exposições por 5 dias, e obteve de lucro, respectivamente, R\$ 78,00; R\$ 56,00; R\$ 64,00; R\$ 87,00 e R\$ 70,00. Qual foi a média de lucro por dia do vendedor?
- a) R\$ 82,00
 - b) R\$ 71,00
 - c) R\$ 70,00
 - d) R\$ 65,00

Informática Básica

9. Apesar de um desenvolvimento bastante lento no início, a Internet rapidamente se estabeleceu. Hoje milhares de pessoas se conectam e conseguem trocar informações de forma rápida e precisa. Considerando os tipos de conexão, qual alternativa não é um tipo de conexão de internet banda larga?
- a) Via Satélite.
 - b) DSL.
 - c) Discada.
 - d) Fibra óptica.
10. O dicionário Oxford define computador como “máquina destinada ao processamento de dados, capaz de obedecer a instruções que visam produzir certas transformações nesses dados para alcançar um fim determinado”. No entanto, para que o computador execute e controle funções gerais é necessário um programa específico. Assinale a alternativa que corresponde a esse programa.
- a) BIOS.
 - b) Placa mãe.
 - c) Sistemas Operacional.
 - d) Banco de Dados.
11. O PowerPoint é um software que permite criar apresentações. Com a ajuda de animações no programa, é possível aplicar efeitos diversos que torna as apresentações mais dinâmicas e atrativas. Existem layouts predefinidos para a produção de slides. Nesse sentido, sobre layouts no PowerPoint, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.
- () O layout padrão do PowerPoint é o Slide de Título.
- () Layouts podem conter campos para inserir imagens, vídeos e textos.
- () Um layout não pode ser alterado.
- () O layout mestre gerencia todos os slides durante uma apresentação.
- a) V – V – V – V.
 - b) F – V – V – F.
 - c) V – V – F – F.
 - d) V – F – F – V.
12. Os documentos do Excel são salvos como _____. Em uma planilha do Excel, _____ aparecem verticalmente e são identificadas por _____ na parte superior da janela da planilha. Para selecionar todas as linhas e colunas em um planilha devemos pressionar as teclas _____. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

(Obs.: O sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente)

- a) planilhas eletrônicas / células / letras / Ctrl+A
- b) planilhas eletrônicas / letras / números / Ctrl+T
- c) textos / células / números / Ctrl+A
- d) arquivos / letras / células / Ctrl+S

Conhecimentos Gerais / Atualidades

13. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. De acordo com o artigo 5º da Lei Orgânica de Guaíra, quais os objetivos fundamentais do Município?
- I. Erradicar, com a participação da União e do Estado do Paraná, a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais em sua área territorial.
 - II. Atuar, de acordo com as diretrizes emanadas pela Constituição Federal, em intervenções representadas por planos, programas, projetos e atividades voltadas ao desenvolvimento institucional, urbano e regional do Município.
 - III. Promover o bem-estar de todos os guairenses, sem preconceito de origem, raça, sexo, cor, idade, credo religioso, ideologia político-partidária e quaisquer outras formas de discriminação.
 - IV. Administrar recursos e fundos financeiros públicos, em especial o Fundo Estadual de Desenvolvimento Urbano.
- a) Apenas uma assertiva está correta.
 - b) Apenas duas assertivas estão corretas.
 - c) Apenas três assertivas estão corretas.
 - d) Todas as assertivas estão corretas.
14. De acordo com a Lei Orgânica de Guaíra, compete ao município suplementar a legislação federal e estadual, visando o exercício de sua autonomia e a consecução do interesse local, especialmente sobre:
- I. sistema municipal de justiça.
 - II. licitação e contratação, em todas as modalidades, para a administração pública direta, indireta e fundacional.
 - III. defesa e preservação do meio ambiente e conservação do solo.
 - IV. combate a todas as formas de poluição ambiental.
 - V. uso e armazenamento de agrotóxicos.
 - VI. defesa do consumidor.
 - VII. proteção ao patrimônio histórico, cultural, artístico turístico e paisagístico.
 - VIII. previdência privada.
- a) Apenas quatro assertivas estão corretas.
 - b) Apenas cinco assertivas estão corretas.
 - c) Apenas seis assertivas estão corretas.
 - d) Apenas sete assertivas estão corretas.

15. Sobre o Município de Guaíra, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.
A _____ é uma ponte sobre o _____, localizada entre as cidades de Guaíra, no Paraná e _____, em _____. Foi inaugurada em 24 de janeiro de 1998, custando R\$ 32 milhões de reais. É a continuação da BR-163, sendo a única ponte no mundo em curva na parte central com tobogã.
- Ponte Sete Quedas / rio Paraguai / Salto del Guairá / Mato Grosso do Sul
 - Ponte Sete Quedas / rio Paraná / Pontaporã / Mato Grosso do Sul
 - Ponte Ayrton Senna / rio Paraná / Mundo Novo / Mato Grosso
 - Ponte Ayrton Senna / rio Paraná / Mundo Novo / Mato Grosso do Sul

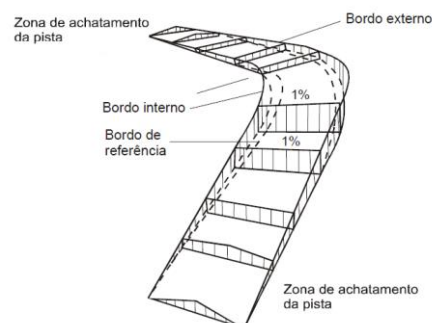
Conhecimentos Específicos

16. Os projetos selecionados para representar os diferentes tipos de edificações, que são usualmente objeto de incorporação para construção em condomínio e conjunto de edificações, definidos por suas características principais como, por exemplo, o número de pavimentos é o projeto
- básico.
 - executivo.
 - padrão.
 - real.
17. O cálculo da quantidade de cada serviço a realizar na orçamentação de uma obra, é feito a partir da medição no projeto da quantidade total de serviço
- subtraindo-se deste total a quantidade do serviço efetivamente realizada, levantada no local da obra.
 - subtraindo-se deste total a quantidade do serviço não realizada, levantada no local da obra.
 - somando-se a quantidade do serviço não realizada, levantada no local da obra.
 - somando-se a quantidade do serviço efetivamente realizada, levantada no local da obra.
18. No ato de fiscalização de uma obra pública, o Agente Público deve se atentar a diversos fatores e técnicas construtivas conforme cada etapa da construção. Dessa maneira, assinale a alternativa correta em que tange as atividades de fiscalização de uma obra em concreto armado com fechamento em alvenaria.
- O chapisco é uma argamassa de aderência usada para a fixação de outro revestimento, enquanto o reboco é uma argamassa de regularização e que serve de base para o emboço e esse é o revestimento próprio para receber a pintura.
 - Verificar as condições de proteção da estrutura antes da execução da cobertura do telhado com imunização, se metálica, e oxidação, se madeira.
 - Nas esquadrias metálicas deve-se observar a colocação das peças e perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente rígidas nas paredes para não haver liberdade dos movimentos.
 - A fim de evitar trincas nos cantos inferiores dos vãos de janelas, recomenda-se a execução de vergas iguais às utilizadas na parte superior das aberturas, chamadas contra-vergas, ultrapassando o vão em ambos os lados

entre 30 e 40 cm.

19. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma sobre pavimentação e assinale a alternativa com a sequência correta.
- () Pavimento é a estrutura construída após a terraplenagem e destinada, econômica e simultaneamente em seu conjunto, a resistir a distribuir ao subleito os esforços verticais oriundos do tráfego.
 - () Subleito é a superfície obtida pela terraplenagem ou obra-de-arte e conformada ao seu greide e perfis transversais.
 - () Greide do leito é o perfil do eixo longitudinal do leito.
 - () Sub-base é a camada destinada a resistir e distribuir os esforços oriundos do tráfego e sobre a qual se constrói o revestimento.
 - () Leito é a camada, tanto quanto possível impermeável, que recebe diretamente a ação do rolamento dos veículos e destinada a melhorá-la, quanto à comodidade e segurança e a resistir ao desgaste.
- V – V – V – F – V.
 - V – F – V – F – F.
 - F – F – F – V – F.
 - F – V – F – V – V.
20. O conjunto de dados numéricos destinados a definir, em planta e em perfil, o desenvolvimento do pavimento, constando todos os elementos que possibilitem a marcação de uma das camadas do pavimento, visando sua execução, é a
- nota de serviço.
 - caderneta tipo.
 - tabela de serviços rodoviários.
 - marcação de camadas.

21.



Fonte: DNIT

A imagem acima representa um extrato de um Projeto Rodoviário que remete a uma

- relocação de eixo.
 - superlargura.
 - verticalização.
 - superelevação.
22. Os coletores urbanos das águas de chuva são constituídos por galerias com tubos de concreto, as escavações deverão ser executadas de acordo com as cotas e alinhamentos indicados no projeto e com a largura superando o diâmetro da canalização, no mínimo, em: (centímetros)
- 40.
 - 60.
 - 80.
 - 90.

23. O assentamento dos tubos de concreto para as galerias de água pluvial deverá obedecer às cotas e aos alinhamentos indicados no projeto. O reaterro somente será autorizado depois de fixadas as tubulações e deverá ser feito, de preferência, com o material da própria escavação, desde que este seja de boa qualidade, sendo compactado com equipamento manual, em camadas com espessura máxima de: (centímetros)
- 45.
 - 50.
 - 30.
 - 15.
24. Um engenheiro civil solicitou a seu encarregado que realizasse a medição da pressão estática aplicada em uma tubulação de água fria recém executada, a fim de verificar sua estanqueidade e integridade. Assim, o encarregado deve medir a pressão de
- ensaio.
 - serviço.
 - trabalho.
 - pico.
25. A zona de pressão em um sistema hidráulico é a faixa de pavimentos ou grupo de setores da edificação atendidos diretamente por uma estação
- de recalque predial.
 - de pressurização.
 - reduzora de pressão.
 - de retrossifonagem.
26. As edificações residenciais unifamiliares que serão construídas no município de Guaíra-PR estão isentas de aprovação junto
- ao Corpo de Bombeiros e a Vigilância Sanitária do Município.
 - ao Corpo de Bombeiros e a Secretaria do Meio Ambiente do Município.
 - a Vigilância Sanitária e a Secretaria do Meio Ambiente do Município.
 - a Vigilância Sanitária do Município e a Associação Guairense de Engenheiros e Arquitetos.
27. No município de Guaíra-PR estarão isentas do pagamento das taxas para construção as edificações de interesse social com até 70 m² (setenta metros quadrados) consideradas unifamiliares, que apresentem as seguintes características, exceto:
- construção sob o regime de mutirão ou autoconstrução.
 - pertencentes a nenhum programa habitacional.
 - construídas em lote cujo proprietário não possua outro imóvel no Município.
 - renda de até 3 salários mínimos, comprovada mediante análise socioeconômica.
28. Na análise de um projeto arquitetônico de uma futura obra pela Prefeitura Municipal de Guaíra-PR, os perfis do telhado e a largura dos beirais devem estar representados
- na planta baixa.
 - na planta de situação.
 - na planta de cobertura.
 - nos cortes transversais e longitudinais.
29. O Poder Executivo de Guaíra-PR, a partir da data do último protocolo, analisará o projeto de uma futura edificação em: (dias)
- 20.
 - 30.
 - 45.
 - 60.
30. Para efeitos de emissão do Alvará de Construção no município de Guaíra-PR, uma obra será considerada iniciada quando
- suas fundações e baldrames estiverem concluídos.
 - suas fundações forem iniciadas.
 - a limpeza do terreno e tapumes estiverem concluídos.
 - a locação da obra estiver concluída.
31. Analise as assertivas sobre o Código de Obras do Município de Guaíra-PR e assinale a alternativa correta.
- Construções na divisa e/ou unidades independentes deverão ter paredes de alvenaria convencional com espessura mínima de 18 cm (dezoito centímetros) e com a devida impermeabilização, sendo proibidas paredes em madeira e/ou similares.
 - As paredes de alvenaria convencional, externas como internas, quando executadas, deverão ter espessura mínima de 12 cm (doze centímetros), exceto paredes de divisas e/ou unidades independentes, sendo proibido paredes em madeira e/ou similares.
 - As portas de acesso às edificações, passagens ou corredores, devem ter largura suficiente para o escoamento dos compartimentos ou setores da edificação a que dão acesso respeitando-se, no mínimo para uso privativo, a largura mínima de 80 cm (oitenta centímetros).
- Apenas I está correta.
 - Apenas II está correta.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas I e III estão corretas.
32. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo sobre a faixa de serviço dos passeios públicos de Guaíra-PR e assinale a alternativa correta.
- “A faixa de serviço, localizada em posição adjacente à guia, destina-se às instalações de postes, de mobiliários urbanos e de ajardinamento e sua utilização dependerá de autorização do órgão competente do município, sendo sua largura de no mínima de _____, a inclinação transversal deve ser de no mínimo _____ e de no máximo _____; sendo que somente na largura de acesso de veículos, junto a faixa de serviços, a inclinação poderá ser de até _____; e ainda, nesta faixa aceita-se a instalação de lixeiras e totens, desde que não interfiram na faixa de caminhabilidade.”
- 0,60 centímetros / 1% / 5% / 20%
 - 1,20 metros / 0,5% / 5% / 30%
 - 1,00 metro / 1% / 3% / 20%
 - 1,10 metros / 5% / 8,33% / 30%

33. A área a ser considerada no cálculo do coeficiente de aproveitamento do terreno, correspondendo a área do térreo e demais pavimentos; ático com área superior a $1/3$ (um terço) do piso do último pavimento; porão com área superior a $1/3$ (um terço) do pavimento superior é a área
- a) construída.
 - b) de projeção.
 - c) útil.
 - d) computável.
34. A responsabilidade no direito de fruição do espaço público de forma a não comprometer a utilização do espaço pelo restante da população de Guaíra-PR é um
- a) objetivo.
 - b) princípio.
 - c) procedimento.
 - d) auto.
35. Para a utilização das vias públicas do município de Guaíra-PR por containers, caçambas ou similares, devem ser atendidos os seguintes requisitos, exceto:
- a) estarem devidamente sinalizadas, com faixas refletivas e em bom estado de conservação.
 - b) somente ocuparem área de estacionamento permitido.
 - c) serem depositadas, rentes ao meio-fio, na sua menor dimensão.
 - d) observarem a distância mínima de 10 (dez) metros das esquinas.