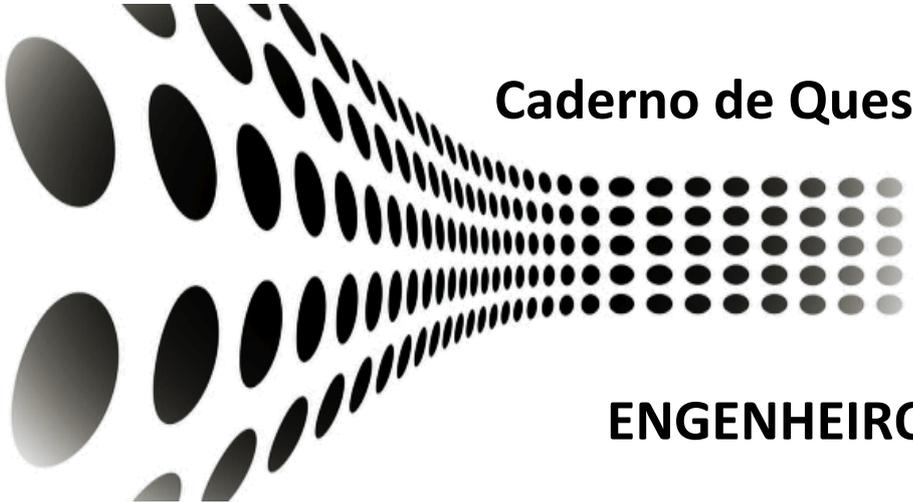




PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA
Estado do Paraná



CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2024
EDITAL DE ABERTURA Nº 01.001/2024
PERÍODO: MANHÃ



Caderno de Questões Objetivas

EAG

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Seu nome completo



INSTRUÇÕES:

As páginas deste caderno estão numeradas e contêm 40 (quarenta) questões com 04 (quatro) alternativas (a,b,c,d) cada questão.

O candidato não poderá levar o Caderno de Provas de Múltipla Escolha, devendo ao final da prova devolver o mesmo ao fiscal de sala juntamente com a **FOLHA DE RESPOSTAS** (Gabarito).

O candidato poderá levar a folha de rascunho com as marcações da **FOLHA DE RESPOSTAS**, conforme especificado abaixo.

ATENÇÃO:

1. Verifique se as páginas deste caderno estão corretas.
2. Verifique na **FOLHA DE RESPOSTAS** se o seu nome, nº do documento e o cargo para o qual concorre estão corretos.
3. Observe as recomendações impressas na **FOLHA DE RESPOSTAS**.
4. Leia atentamente cada questão e assinale na **FOLHA DE RESPOSTAS** a opção que a responde corretamente.
5. Se você precisar de algum esclarecimento consulte o fiscal.
6. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova, inclusive o preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS**. Faça-a com tranquilidade, mas **CONTROLE O TEMPO**.

Candidato(a), anote as suas respostas abaixo e destaque na linha pontilhada.

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	36	37	38	39	40

Leia o texto apresentado para responder as questões a seguir:

SÃO PAULO TEVE O PIOR AR DO MUNDO POR CINCO DIAS

**Revista Pesquisa FAPESP
setembro 2024**

Entre 120 metrópoles do globo, São Paulo figurou como a grande cidade com a pior qualidade do ar por cinco dias consecutivos, entre 9 e 13 de setembro, segundo ranking feito pelo site suíço IQAir. No período, a maior cidade brasileira passou por dias extremamente secos, com o céu tomado por fumaça proveniente de queimadas em diferentes partes do país, como Amazônia e Pantanal, além de incêndios no próprio território paulista. A qualidade do ar foi considerada como não saudável em vários momentos desses dias e ultrapassou os 150 pontos de uma escala adotada pelo IQAir. O site atualiza a classificação praticamente em tempo real – geralmente a cada hora – da qualidade média do ar das cidades monitoradas. Isso é feito a partir de uma média das informações fornecidas por estações de medição da poluição atmosférica instaladas nesses centros urbanos. O poluente usado como referência para fazer o ranking são as partículas finas inaláveis de até 2,5 micrômetros (MP2,5), que podem ficar em suspensão por muito tempo, serem absorvidas pelo organismo humano e causar problemas de saúde. Elas são provenientes da queima de combustíveis fósseis, de incêndios florestais e da combustão de vegetação. O ranking é mantido por uma empresa que produz equipamentos para tratamento do ar (IQAir) em parceria com organizações não governamentais, como o grupo ambientalista Greenpeace, e os programas das Nações Unidas para o Meio Ambiente (Pnuma) e para Assentamentos Humanos (ONU-Habitat).

Retirado e adaptado de:
<https://revistapesquisa.fapesp.br/risco-de-colesterol-alto-em-jovens/>. Acesso em 10 nov 2024.

01) Considerando a estrutura e o conteúdo do texto apresentado, assinale a alternativa correta:

- a) São Paulo ocupou a posição de maior poluição do ar devido a uma combinação de queimadas na Amazônia, incêndios no Pantanal e a poluição gerada pela indústria local.
- b) O site IQAir é responsável por atualizar, em tempo real, o ranking de qualidade do ar das cidades, utilizando a média das medições de poluentes feitas por estações instaladas nessas cidades.
- c) As partículas finas MP2,5 são um tipo de poluente proveniente exclusivamente da combustão de vegetação em áreas urbanas.
- d) O ranking de qualidade do ar do IQAir é elaborado apenas com dados fornecidos por governos e não inclui organizações não governamentais ou programas da ONU.

02) Considerando a expressão destacada do excerto retirado do texto, assinale a alternativa correta: “Isso é feito a partir de uma média das informações fornecidas por estações de medição da poluição atmosférica instaladas nesses centros urbanos”.

- a) Trata-se de uma preposição que retoma uma informação citada anteriormente.
- b) Trata-se de uma conjunção que expressa relação com um termo anterior.
- c) Trata-se de um pronome que expressa uma retomada por anáfora.
- d) Trata-se de um pronome possessivo que indica uma retomada por catáfora.

03) Analise o excerto retirado do texto para assinalar a alternativa correta: “O ranking é mantido por uma empresa que produz equipamentos para tratamento do ar (IQAir) em parceria com organizações não governamentais, como o grupo ambientalista Greenpeace, e os programas das Nações Unidas para o Meio Ambiente (Pnuma) e para Assentamentos Humanos (ONU-Habitat)”.

- a) A preposição “como” introduz a apresentação de exemplos.
- b) A conjunção “com” expressa o sentido de junção.

- c) Nenhuma das informações inseridas nos parênteses pode ser classificada como sigla.
d) As duas ocorrências da conjunção “e” indicam adição de ideias.

04) Analise o verbo destacado no excerto retirado do texto para assinalar a alternativa correta: “Entre 120 metrópoles do globo, São Paulo figurou como a grande cidade com a pior qualidade do ar por cinco dias consecutivos”.

- a) Trata-se de um verbo conjugado no modo subjuntivo.
b) Trata-se de um verbo que expressa uma ação inacabada.
c) Trata-se de um verbo conjugado no tempo pretérito imperfeito.
d) Trata-se de um verbo regular.

05) A sequência: “Ana gostava de se vestir de forma elegante”, é formada por:

- a) Uma oração subordinada adverbial.
b) Uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
c) Uma oração subordinada completiva nominal.
d) Uma oração subordinada substantiva objetiva indireta.

Questões de Matemática

06) Uma piscina tem o formato de um prisma retangular com dimensões 5 m de comprimento, 3 m de largura e 2 m de profundidade. Qual é o volume total da piscina em metros cúbicos?

- a) 25 m³.
b) 30 m³.
c) 35 m³.
d) 40 m³.

07) Se $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$, qual é o valor de $f(4)$?

- a) 21.
b) 25.
c) 27.
d) 31.

08) Quantos decímetros cúbicos correspondem a 2 litros de água?

- a) 1 dm³.
b) 2 dm³.
c) 10 dm³.
d) 20 dm³.

09) Um tanque contém 120 litros de água. Três válvulas são abertas simultaneamente. A primeira válvula despeja água a uma taxa de 3 litros por minuto, a segunda a 2 litros por minuto e a terceira retira água a uma taxa de 1 litro por minuto. Quanto tempo levará para encher o tanque?

- a) 40 minutos.
b) 60 minutos.
c) 30 minutos.
d) 45 minutos.

10) Uma empresa distribui R\$ 36.000,00 de bônus entre três departamentos, em proporção direta ao número de funcionários: o Departamento A possui 12 funcionários, o B possui 18 funcionários, e o C possui 30 funcionários. Qual será o valor destinado ao Departamento B?

- a) R\$ 9.600,00.
b) R\$ 15.000,00.
c) R\$ 18.000,00.
d) R\$ 10.800,00.

Questões de Conhecimentos Gerais

11) Condição que garante o direito à isenção do imposto de renda:

- a) Ser beneficiário do INSS com doença grave.
b) Estar afastado do trabalho.
c) Ter sido demitido por justa causa.
d) Possuir renda superior dois salários mínimos.

12) Sobre o Exame Nacional do Ensino Médio (Enem), é correto afirmar, EXCETO:

- a) Permite o acesso a instituições públicas de ensino superior.
b) Não substitui o vestibular em instituições privadas.

- c) Possibilita bolsas de estudos em faculdades privadas.
- d) Permite financiamento estudantil.

13) Segundo o IBGE, em que ano foi instalada a Delegacia de Polícia no Município de Guaíra?

- a) 1950.
- b) 1951.
- c) 1952.
- d) 1953.

14) Segundo dados do IBGE (2023), a indústria brasileira teve uma participação em torno de _____ no produto interno bruto (PIB).

A lacuna acima é corretamente preenchida por:

- a) 25%.
- b) 55%.
- c) 60%.
- d) 75%.

15) Qual Governador do Estado do Paraná que aprovou a Lei de Criação do Município de Guaíra?

- a) Roberto Requião.
- b) José Richa.
- c) Enio Pepino.
- d) Bento Munhoz da Rocha Neto.

Informática

16) Qual das alternativas a seguir não apresenta um tipo de conexão que pode ser usada para conectar uma impressora a um computador?

- a) USB.
- b) BIOS.
- c) Serial.
- d) Paralela.

17) Qual memória do computador é usada para armazenar informações que precisam ser usadas rapidamente, permitindo, assim, abrir muitos programas, executar vários processos ou acessar vários arquivos simultaneamente, mas que é

considerada volátil por perder todas as informações nela armazenadas quando o computador é desligado?

- a) RAM.
- b) Hard Disk.
- c) Disquete.
- d) Drive de CD.

18) Qual sistema operacional da Microsoft encerrou os serviços de atualização e suporte em janeiro de 2020?

- a) Windows 11.
- b) Windows 10.
- c) Microsoft Word 365.
- d) Windows 7.

19) Qual das alternativas a seguir não apresenta um programa contido nos pacotes Microsoft Office?

- a) Microsoft Word.
- b) Microsoft Excel.
- c) Microsoft Photoshop.
- d) Microsoft PowerPoint.

20) Qual tipo de Backup copia sempre todos os dados do computador numa única operação, podendo inclusive contemplar aplicativos, arquivos de sistema e bibliotecas do sistema operacional?

- a) Backup Completo.
- b) Backup Incremental.
- c) Backup Diferencial.
- d) Backup Incompleto.

Questões de Conhecimento Específico

21) As bananeiras pertencem à família botânica Musaceae e são originárias do Extremo Oriente. São plantas típicas das regiões úmidas com crescimento contínuo, paralisando seu desenvolvimento em temperaturas abaixo dos:

- a) 9°C.
- b) 11°C.
- c) 13°C.
- d) 15°C.

22) Em relação à adubação de produção do Café Arábica, os micronutrientes devem ser aplicados de acordo com os resultados da análise do solo. Para os micronutrientes, caso haja necessidade, recomenda-se:

- a) O Zinco, em solos arenosos, via foliar, e em solos argilosos via solo, com mistura de sulfato de zinco a 0,5% + cloreto de potássio a 0,6%.
- b) O Cobre via foliar por meio de fontes de cobre a 0,5%.
- c) O Manganês via foliar com sulfato de manganês a 0,9%.
- d) O Molibdênio via foliar.

23) O arroz é uma planta anual, monocotiledônea, da família Poaceae. Pode ser cultivada sob diferentes sistemas de produção. Segundo a análise do solo, deve-se aplicar calcário para elevar a saturação por bases a 50% para arroz de sequeiro e inundado. Sendo assim, deve-se empregar:

- a) No máximo 3 t ha⁻¹ de calcário, e calcário dolomítico, pelo menos 3 meses antes da semeadura, se o teor de Mg no solo for inferior a 5 mmol_c dm⁻³.
- b) No máximo 3 t ha⁻¹ de calcário, e calcário dolomítico, pelo menos 2 meses antes da semeadura, se o teor de Mg no solo for inferior a 10 mmol_c dm⁻³.
- c) No máximo 2 t ha⁻¹ de calcário, e calcário dolomítico, pelo menos 3 meses antes da semeadura, se o teor de Mg no solo for inferior a 10 mmol_c dm⁻³.
- d) No máximo 2 t ha⁻¹ de calcário, e calcário dolomítico, pelo menos 2 meses antes da semeadura, se o teor de Mg no solo for inferior a 5 mmol_c dm⁻³.

24) Na cultura da Cana-de-Açúcar, conforme a época de corte, a deficiência hídrica se altera para cada tipo de solo, sempre atingindo valores máximos no final de safra (período de primavera), exceto para o seguinte tipo de solo:

- a) Gleissolos.
- b) Latossolos.
- c) Cambissolos.
- d) Espodossolos.

25) Os fertilizantes fosfatados são mais estáveis no solo. Suas perdas quanto à lixiviação não ocorrem com frequência, pois se trata de um elemento pouco móvel nos solos. O fertilizante constituído de 45% de P₂O₅, é característico do:

- a) Superfosfato Simples.
- b) Superfosfato Triplo.
- c) Fosfato Monoamônio.
- d) Fosfato Diamônico.

26) Todos os elementos fornecidos pelo solo apresentam funções específicas no metabolismo das plantas. O texto abaixo refere-se ao seguinte elemento essencial à nutrição mineral de plantas:

Participa na transferência de elétrons, importante para a produção de energia durante a fotossíntese; é essencial ao processo de fixação do N₂ pelas leguminosas noduladas. A sua deficiência não causa danos severos às produções agrícolas uma vez que raramente ocorre deficiência desse elemento. Em contrapartida, seu excesso inibe a taxa fotossintética, provocando a deficiência de ferro.

- a) Cl.
- b) B.
- c) Ca.
- d) S.

27) Assinale a alternativa incorreta no que diz respeito ao comportamento no solo dos adubos potássicos:

- a) A perda por erosão de potássio no solo é intermediária entre nitrogênio e fósforo.
- b) Os solos com menor concentração de colóides (solo extremamente arenoso), ocorrem maiores perdas de potássio por lixiviação, pois há menor retenção de íon na micela.
- c) Embora se trate de um cátion, o potássio pode se perder por lixiviação, essa perda pode ser devida a uma acidez muito elevada no solo (excesso de íons hidrogênio).
- d) Após a solubilização no solo e a descomplexação molecular, o íon potássio fica passível de ser absorvido pela planta, sendo que a parte que não for absorvida poderá sofrer

diferentes perdas no solo como fixação por argilas do grupo 4:1.

28) O molibdênio natural do solo ou aplicado na adubação, pode ter sua disponibilidade reduzida, quando o solo apresentar:

- a) 4,5.
- b) 5,0.
- c) 5,5.
- d) 6,0.

29) O método de controle biológico baseia-se no uso de inimigos naturais (fungos, insetos, bactérias, vírus, aves, peixes etc.) capazes de reduzir as populações de plantas daninhas e, assim, sua capacidade de competir com as culturas agrícolas. O controle biológico é dividido em três práticas. É um exemplo da estratégia aumentativa:

- a) O controle de salvínia (*Salvinia molesta*) por liberação periódica do curculionídeo *Cyrtobagous salviniae*.
- b) O uso de peixes herbívoros não-seletivos, como a carpa, para o controle de plantas daninhas aquáticas submersas.
- c) O fungo *Colletotrichum gloeosporioides f.sp. malvae* desenvolvido para controle de malva (*Malva pusilla*).
- d) O controle de aguapé (*Eichornia crassipes*) por três espécies de insetos (*Neochetina brushi*, *Neochetina eichhorinae* e *Sameodes alboguttalis*).

30) A Larva Arame, quando adultos são escuros, possuem corpo fino, dois espinhos no final da cabeça e quando os seguramos ao tentarem fugir emitem som semelhante ao estalo de dedos. A imagem abaixo indica o seguinte tipo:



- a) Bicudo.
- b) Caruncho.

- c) Serra-pau.
- d) Vaquinha.

31) A Agricultura Orgânica é uma forma de agricultura que procura atuar em equilíbrio com a natureza, produzindo alimentos e produtos saudáveis e ecologicamente sustentáveis. Considere as afirmações abaixo e em seguida assinale a alternativa que indica quais são verdadeiras:

I. Na agricultura orgânica o solo deve ser considerado como um organismo vivo e como um sistema complexo que abriga uma diversidade de fauna e flora indispensáveis para a sustentabilidade do agroecossistema e não apenas como suporte de plantas ou reservatório de nutrientes.

II. Na compostagem ou processo de transformação dos resíduos orgânicos em adubo, dois estágios importantes podem ser identificados: o primeiro é a digestão, que corresponde à fase inicial do processo de fermentação, na qual o material alcança o estado de bioestabilização; o segundo é a maturação, no qual a matéria prima atinge a humificação.

III. A adubação verde é uma prática recomendada nos sistemas orgânicos, principalmente nas regiões tropicais e subtropicais. As gramíneas são importantes por fornecerem nitrogênio através do processo de fixação simbiótica das bactérias.

- a) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- b) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- d) As afirmações I, II e III são verdadeiras.

32) Sistemas agroecológicos ou agroecossistemas são sistemas de plantio que tentam imitar ao máximo os ecossistemas naturais. O argumento de que a adubação com esterco animal aumenta o nível de nitrato nas águas, atrai insetos e prolifera parasitas, é característica da seguinte escola de linha agroecológica:

- a) Agricultura orgânica.
- b) Agricultura biodinâmica.

- c) Agricultura biológica.
- d) Agricultura natural.

33) O arado de discos apareceu em substituição aos arados de aivecas e sua origem teve como ponto de partida a grade de discos. É um dos fatores que influem na penetração dos discos no solo:

- a) Ângulo Horizontal.
- b) Mola da roda guia.
- c) Altura dos discos.
- d) Relação raio/diâmetro.

34) A mineralogia do solo é, dentre vários aspectos, quem mais influência em grande parte dos fenômenos físicos e químicos que ocorrem no solo. Assim como os óxidos de ferro, os óxidos de alumínio têm influência bastante notável sobre o comportamento do solo, principalmente no que se refere à adsorção de íons. O principal hidróxido de alumínio presente na maioria dos solos das regiões tropicais é a:

- a) Doleyita.
- b) Gibbsita.
- c) Bayerita.
- d) Nordstrandita.

35) A textura, que constitui a fase mineral sólida do solo, mede, em porcentagem, as proporções de argila, silte e areia, e tem sido utilizada como sinônimo de granulometria. Um solo de textura arenosa apresenta, dentre outras, a seguinte característica:

- a) Baixa/moderada suscetibilidade à erosão.
- b) Quando apresentam baixa CTC, deve-se reduzir o número de gradagens em relação aos solos mais argilosos.
- c) No caso de latossolos, são elevados os valores de porosidade total e microporosidade.
- d) Densidade do solo apresenta valor próximo a $1,3 \text{ g/cm}^3$ em área não compactada.

36) Os sistemas de irrigação por superfície, ou irrigação por gravidade, têm como principal característica distribuir a água na área irrigada utilizando a superfície do solo para o escoamento gravitacional, permitindo um escoamento contínuo, sem

causar erosão. Nesse sentido, não é verdadeira a seguinte afirmação:

- a) O sistema de irrigação por sulcos adapta-se à maioria das culturas, principalmente às cultivadas em fileiras, tais como olerícolas, milho, feijão, algodão, batata, trigo, pomares etc.
- b) Na irrigação por sulcos, em relação aos demais sistemas de irrigação por superfície, a vazão aplicada por unidade de largura pode ser reduzida substancialmente e há maior tolerância às condições topográficas adversas.
- c) Os sulcos retilíneos apresentam melhor capacidade para o manejo da irrigação em relação aos demais sistemas de irrigação por superfície, possibilitando a obtenção de melhores índices de desempenho do sistema. Exigem, entretanto, terrenos bem sistematizados.
- d) Os sais solúveis movimentam-se com a frente de molhamento concentrando-se nos pontos mais baixos da superfície do solo, prejudicando a germinação das sementes e as plantas sensíveis à salinidade.

37) Em relação às diferenças entre a Teoria da Renda da Terra para a Teoria Moderna, é correto afirmar que:

- a) Expropriação da renda não afeta produção, nem preços e lucros.
- b) A Terra especializada não é de oferta fixa.
- c) A Terra não exaurível e não reprodutível, não significa presente gratuito da natureza.
- d) Renda não é determinada pelo preço, determina preço.

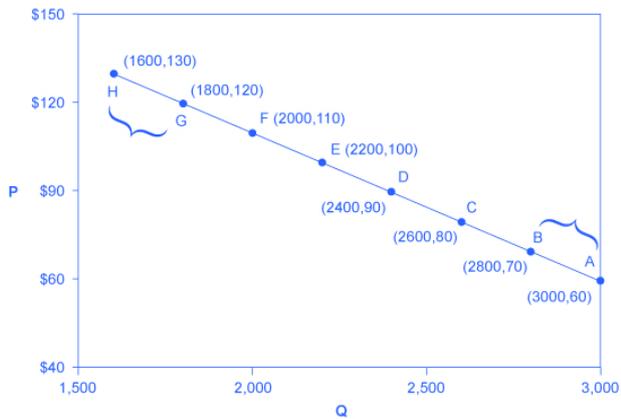
38) Crédito rural é uma modalidade de financiamento voltada exclusivamente para o setor agropecuário com o objetivo de contribuir com a produção rural no país. A modalidade de crédito rural, crédito de comercialização, é utilizado para:

- a) Compra de insumos.
- b) Benfeitorias e instalações.
- c) Equalização de preços.
- d) Armazenamento e industrialização.

39) A elaboração de um Laudo Técnico Agrônomo requer conhecimento técnico e científico por parte do profissional responsável. O laudo técnico para análise de impactos ambientais, faz a seguinte análise, dentre outras:

- a) O uso de agrotóxicos.
- b) A qualidade das sementes.
- c) A disponibilidade de água.
- d) A incidência de pragas e doenças.

40) A elasticidade de preço mede a capacidade de resposta da quantidade demandada ou ofertada de um bem a uma mudança em seu preço. A elasticidade da demanda entre o ponto A e B no gráfico abaixo é de:



- a) 0,35.
- b) 0,45.
- c) 0,55.
- d) 0,65.