DOMINGO DE MANHÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAPUITÃ/RS
CONCURSO PÚBLICO N°01/2023

ENGENHEIRO CIVIL II

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
   - contém 40 (quarenta) questões;
   - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

LÍNGUA PORTUGUESA

Farofa de Tanajura

Por Leonardo Igor de Souza

01 Em 13 de julho de 1553, desembarcou em Salvador o padre jesuíta José de Anchieta,
02 considerado hoje um dos primeiros escritores da Literatura Brasileira. Em sua convivência com
03 os povos indígenas no Brasil, um dos hábitos que lhe chamou atenção – e do qual ele provou
04 – foi o de coletar e comer as chamadas içás, conhecidas em parte do Brasil como saúvas e, no
05 Ceará, como tanajuras.
06 Ainda agora, o hábito de comer tanajura, observado nos tempos da colônia, segue
07 preservado no Ceará, na região da Serra da Ibiapaba, onde estão municípios como Ubajara,
08 Tianguá, Ibiapina, São Benedito, Viçosa do Ceará, entre outros.
09 As tanajuras (*Atta cephalotes*) são uma espécie de formiga com asas e com o abdômen
10 pronunciado. Elas costumam aparecer no período chuvoso, na época chamada de revoada,
11 quando elas deixam o solo _____ da chuva. Nesse período, elas se reproduzem e formam
12 uma nova colônia, um novo lar, em um espaço mais seco.
13 É nesse período que muita gente aproveita para coletar os espécimes e prepará-los para
14 o consumo. Na maior parte das vezes, a iguaria é consumida frita, sendo utilizada como
15 ingrediente principal para o preparo de farofa de tanajura.
16 "Quando tem uma boa chuva com trovão e no dia seguinte faz um sol quente que começa
17 a sair [tanajura], você vê um monte de gente na rua. Quem pode vai para os sítios, quem tem
18 a _____ de entrar nos formigueiros, coloca bota e tudo para poder ir pegar", conta a
19 nutricionista Lídia Sousa, moradora do município de Ibiapina, na Serra da Ibiapaba.
20 Lídia nasceu no Distrito Federal, mas seus pais são cearenses da região da Ibiapaba. Ela
21 conta que vive em Ibiapina há cerca de 15 anos, mas já tinha o hábito de comer tanajuras desde
22 pequena na capital federal. No Distrito Federal, ela e a família moravam em uma chácara, por
23 isso conseguiam capturar as tanajuras no período de chuvas. "Lá mesmo ninguém consumia,
24 pessoal inclusive achava engraçado, julgava, dizia que a gente tava comendo formiga", relembra.
25 Na Serra da Ibiapiaba, se alguém perguntar de onde vem o hábito de comer tanajuras, diferentes
26 versões vão surgir. Hoje, no entanto, especialistas concordam que o hábito é uma herança do
27 povo indígena Tabajara, que habita a região.
28 O professor Paulo Henrique Machado, do curso de Gastronomia da Universidade Federal
29 do Ceará (UFC), integra um grupo na universidade que estuda a entomofagia, que é o consumo
30 de insetos como alimentos. O professor aponta que a prática pode ser encontrada em várias
31 comunidades do Brasil. "E não só o inseto, mas produtos dele, no caso do mel da abelha, da
32 cochonilha que produz corante vermelho, mais para rosado. E tem muitos produtos, mesmo
33 industrializados. Então é um hábito comum que às vezes a gente não sabe", destaca.
34 Do ponto de vista nutricional, ... tanajura é considerada um alimento com altas
35 concentrações de lipídios e proteínas, de acordo com análise feita em laboratório pelo professor
36 Paulo Henrique Machado e outros dois colegas da UFC. A pesquisa, publicada em 2020, indicou
37 que as tanajuras têm um perfil de ácidos graxos majoritariamente composto de ácidos graxos
38 monoinsaturados, semelhante .... carnes de boi e de porco, "enriquecendo .... dieta daqueles
39 que .... ingerem".

(Disponível em: www.g1.globo.com/ce/ceara/noticia – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando a correta ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 11 e 18.

A) húmido – coragem
B) húmido – corajem
C) úmido – corajem
D) húmedo – coragem
E) úmido – coragem

QUESTÃO 02 – Considerando o emprego do sinal indicativo de crase e as regras de regência, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 34, 38 (duas ocorrências) e 39.

A) a – a – a – as
B) à – à – à – às
C) a – à – a – às
D) à – a – à – às
E) a – a – à – as

QUESTÃO 03 – Analise as assertivas abaixo acerca do que é exposto pelo texto:

I. O inseto utilizado como iguaria gastronômica é conhecido por, pelo menos, três nomes diferentes.
II. O padre jesuíta José de Anchieta foi o primeiro brasileiro a experimentar a receita em que se utiliza esse inseto.
III. O alimento, apesar de incomum nas demais regiões do Brasil, tem benefícios nutricionais.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que apresenta corretamente o assunto principal do texto.

A) Contar sobre os hábitos alimentares de José de Anchieta, padre jesuíta.
B) Falar sobre as iguarias gastronômicas da região Norte do país como ponto atrativo aos turistas.
C) Apresentar um hábito alimentar cultural praticado no Brasil.
D) Tecer críticas ao gosto alimentar observado em diferentes regiões do país.
E) Relatar como é a vida de povos de diferentes culturas e como são seus hábitos alimentares.

QUESTÃO 05 – Analise as assertivas abaixo, considerando o exposto pelo texto, e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) No primeiro parágrafo, o autor traz um dado histórico para contextualizar o leitor em relação à antiguidade do hábito que será apresentado.
( ) No terceiro parágrafo, o autor apresenta as características fenotípicas e comportamentais do inseto utilizado como iguaria.
( ) No último parágrafo, são apresentadas as características nutricionais desse inseto utilizado como alimento.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) F – F – F.
B) F – V – F.
C) F – F – V.
D) V – F – V.
E) V – V – V.

QUESTÃO 06 – Considerando o trecho "Ela conta que vive em Ibiapina há cerca de 15 anos, mas já tinha o hábito de comer tanajuras desde pequena na capital federal", assinale a alternativa que apresenta uma conjunção.

A) Ela.
B) Vive.
C) Há.
D) Mas.
E) Desde.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, a classe morfológica das palavras sublinhadas no trecho a seguir: "Lídia nasceu no Distrito Federal, mas seus pais são cearenses da região da Ibiapaba".

A) Preposição (contração) – verbo – adjetivo – preposição (contração).
B) Preposição (combinação) – verbo – adjetivo – preposição (combinação).
C) Preposição (contração) – adjetivo – substantivo – conjunção (combinação).
D) Conjunção (contração) – adjetivo – verbo – preposição (contração).
E) Conjunção (combinação) – adjetivo – substantivo – preposição (combinação).

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, os trechos classificados como sujeitos dos verbos sublinhados na frase a seguir: "Especialistas concordam que o hábito é uma herança do povo indígena Tabajara".

A) Especialistas – uma herança.
B) Especialistas – o hábito.
C) Uma herança – o hábito.
D) Especialistas – povo indígena Tabajara.
E) Uma herança – povo indígena Tabajara.

QUESTÃO 09 – Na frase "A pesquisa, publicada em 2020, indicou que as tanajuras têm um perfil de ácidos graxos majoritariamente composto de ácidos graxos monoinsaturados", caso a palavra "pesquisa" fosse substituída por sua forma plural, quantas outras palavras necessitariam de ajuste a fim de manter a correta concordância verbo-nominal?

A) 2.
B) 3.
C) 4.
D) 5.
E) 6.

QUESTÃO 10 – Analise as assertivas abaixo sobre a frase "Ela e a família moravam em uma chácara, por isso conseguiam capturar as tanajuras no período de chuvas":

I. Há, no período, três verbos de ligação.
II. O período é corretamente classificado como período composto por conter mais de uma oração.
III. O sujeito da forma verbal "moravam" é corretamente classificado como sujeito composto.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11 – Conforme a prefeitura de Ibirapuitã, o nome da cidade é uma homenagem a um político e interventor nascido no Rio Grande do Sul e faz referência às margens do rio Ibirapuitã, onde ele venceu uma batalha travada durante a Revolução de 1923. Inicialmente, a cidade seria chamada pelo sobrenome do político, mas ele próprio sugeriu o nome Ibirapuitã como melhor alternativa, já que outra cidade já era chamada pelo seu sobrenome. Qual é o nome desse político?

A) Joaquim Francisco de Assis Brasil.
B) Júlio de Castilhos.
C) José Antônio Flores da Cunha.
D) Borges de Medeiros.
E) José Antônio do Livramento.

QUESTÃO 12 – Unidades de Conservação são espaços territoriais, incluindo seus recursos ambientais, considerados relevantes e, por isso, protegidos pelo poder público, com objetivo de conservação. No Rio Grande do Sul, uma das Unidades de Conservação de Proteção Integral é chamada de Reserva Biológica do Ibirapuitã, que fica localizada na cidade gaúcha de:

A) Ibirapuitã.
B) Passo Fundo.
C) Soledade.
D) Alegrete.
E) Maquiné.

QUESTÃO 13 – A COP28 aconteceu em Dubai, nos Emirados Árabes Unidos, entre novembro e dezembro de 2023. Segundo o G1, a Conferência das Partes sobre Mudanças Climáticas reuniu 195 nações, incluindo o Brasil, e apresentou um acordo final que reconhece a necessidade de reduzir gradualmente o uso de combustíveis fósseis. A queima de combustíveis fósseis é uma das principais fontes de energia utilizadas pelo ser humano na atualidade ao redor do mundo, porém é uma fonte não renovável e das mais poluentes que existem, contribuindo para a piora gradativa do aquecimento global. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um combustível fóssil ou um produto dele derivado.

A) Gás natural.
B) Gasolina.
C) Carvão.
D) Biomassa.
E) Gás Liquefeito de Petróleo (GLP).

QUESTÃO 14 – O Hino Nacional é um dos principais símbolos da República Federativa Brasileira. A sua letra foi escrita por Osório Duque Estrada, poeta influenciado pelo parnasianismo, um movimento literário que surgiu na França no final do século XIX. Analise o trecho do Hino Nacional a seguir:

"Brasil, um sonho _____, um raio vívido
De amor e de esperança à terra desce,
Se em teu formoso céu, risonho e _____,
A imagem do Cruzeiro resplandece.
Gigante pela própria natureza,
És belo, és forte, _____ colosso,
E o teu futuro espelha essa grandeza".

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

A) imenso – limpo – impávido
B) intenso – límpido – impávido
C) intenso – limpo – pávido
D) imenso – límpido – pávido
E) intenso – límpido – pávido

QUESTÃO 15 – No que se refere à história e geografia do município de Ibirapuitã, conforme a prefeitura municipal e o IBGE, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) O nome da cidade de Ibirapuitã faz referência a um rio localizado na região de Maquiné/RS.
( ) Antes de ser elevado à categoria de cidade, Ibirapuitã foi distrito de Soledade/RS.
( ) Ibirapuitã é um nome de origem indígena que significa "Arroio da Madeira Vermelha".
( ) Ibirapuitã faz parte do bioma Mata Atlântica.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) F – V – F – V.
B) F – F – F – F.
C) V – F – F – F.
D) V – V – V – V.
E) F – V – V – V.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16 – O Regime de Previdência Social do Servidor de Ibirapuitã/RS (RPPS), de filiação obrigatória para o servidor titular de cargo efetivo, rege-se pelos seguintes princípios:

I. Caráter contributivo e solidário, atendidos critérios que lhe preservem o equilíbrio financeiro e atuarial.
II. Irredutibilidade do valor dos benefícios, salvo por erro de fixação e análise para fins de registro por parte do Tribunal de Contas do Estado.
III. Vedação à criação, à majoração ou à extensão de quaisquer benefícios sem a correspondente fonte de custeio total.

Quais estão corretos?

A) Apenas I.
B) Apenas III.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 17 – A perda da condição de segurado do RPPS ocorrerá nas seguintes hipóteses:

I. Morte.
II. Exoneração ou demissão.
III. Cassação de aposentadoria ou de disponibilidade, mesmo após retornar à atividade como titular de cargo de provimento efetivo.
IV. Voluntariamente, por meio de pedido de desligamento do regime previdenciário.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas III.
C) Apenas I e II.
D) Apenas III e IV.
E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 18 – Conforme a Lei Complementar de Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Efetivos do Município de Ibirapuitã, são beneficiários do RPPS, na condição de dependente do segurado:

I. Os sogros.
II. Os pais.
III. O neto não emancipado, de qualquer condição, menor de vinte e um anos ou inválido.
IV. O cônjuge, a companheira, o companheiro e o filho não emancipado, de qualquer condição, menor de vinte e um anos ou inválido.

Quais estão INCORRETAS?

A) Apenas I e II.
B) Apenas I e III.
C) Apenas II e IV.
D) Apenas III e IV.
E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 19 – Conforme o Plano de Carreira do Município de Ibirapuitã, a especificação de cada categoria funcional deverá conter:

I. Denominação da categoria funcional.
II. Requisitos para provimento, apenas abrangendo o nível de instrução e equipamentos e ferramentas.
III. Padrão de vencimento, exceto para cargos de nível superior.
IV. Descrição sintética e analítica das atribuições.

Quais estão corretas?

A) Apenas III.
B) Apenas I e IV.
C) Apenas II e III.
D) Apenas II, III e IV.
E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 20 – Conforme a Constituição Federal de 1988, NÃO é uma competência privativa da União legislar sobre:

A) Serviço postal.
B) Populações indígenas.
C) Florestas, caça, pesca, fauna, conservação da natureza, defesa do solo e dos recursos naturais, proteção do meio ambiente e controle da poluição.
D) Atividades nucleares de qualquer natureza.
E) Comércio exterior e interestadual.

QUESTÃO 21 – Conforme a Constituição Federal de 1988, a organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende _____, todos autônomos, nos termos desta Constituição.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

A) a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios
B) a Assembleia Legislativa, os Municípios, o Presidente da República e os Estados
C) a Câmera dos Vereadores, os Secretários de Estado, o Tribunal de Justiça e os Prefeitos
D) o Senado Federal, os Governadores, o Tribunal Regional Federal e o Distrito Federal
E) o Ministério Público, os Governadores, o Tribunal de Contas e os Secretários Municipais

---

QUESTÃO 22 – Conforme o Estatuto Estadual da Igualde Racial, Lei nº 13.694/2011, assinale a alternativa correta.

A) A saúde dos indígenas será garantida mediante políticas sociais e econômicas que visem à prevenção e ao tratamento de doenças geneticamente determinadas e seus agravos.
B) A saúde dos negros será garantida através da gratuidade dos transportes coletivos urbanos.
C) A saúde dos idosos será garantida por meio de programas governamentais que promovam o envelhecimento ativo, cuidados geriátricos adequados e o acesso facilitado a tratamentos médicos especializados.
D) A saúde dos negros será garantida mediante políticas sociais e econômicas que visem à prevenção e ao tratamento de doenças geneticamente determinadas e seus agravos.
E) A saúde dos negros será garantida através de investimentos em educação em escolas privadas, visando à melhoria das condições socioeconômicas, o que indiretamente impactará positivamente a saúde dessa população.

QUESTÃO 23 – Conforme a Lei Complementar de Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Efetivos do Município de Ibirapuitã, suspende-se o pagamento do benefício ao segurado inativo ou ao pensionista que, mediante convocação:

I. Não se submeter à prova de vida.
II. Não comparecer para submissão a exame médico.
III. Não atualizar o seu cadastro, salvo se estiver fora do país.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas III.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 24 – Conforme a Lei Complementar de Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Efetivos do Município de Ibirapuitã, será concedida pensão provisória por morte presumida do segurado no caso de:

A) Certidão de ausência, expedida pelo Prefeito.
B) Sentença condenatória, expedida por autoridade judiciária competente.
C) Sentença condenatória, expedida por autoridade administrativa competente.
D) Sentença declaratória de ausência, expedida por autoridade administrativa competente.
E) Sentença declaratória de ausência, expedida por autoridade judiciária competente.

QUESTÃO 25 – Conforme o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Ibirapuitã, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Remuneração é a retribuição paga ao servidor pelo efetivo exercício do cargo, correspondente ao valor fixado em lei.
( ) Nos serviços públicos ininterruptos, poderá ser exigido o trabalho extraordinário nos dias feriados civis e religiosos, hipótese em que as horas trabalhadas serão pagas com acréscimo de 50%, salvo a concessão de outro dia de folga compensatória.
( ) Vencimento é o valor acrescido das vantagens pecuniárias permanentes, estabelecidas em lei.
( ) Perderá a remuneração do repouso o servidor que tiver faltado, sem motivo justificado, ao serviço durante a semana, mesmo que em apenas um turno.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) V – F – F – V.
B) V – V – F – F.
C) V – F – V – F.
D) F – V – F – V.
E) F – F – V – V.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26 – Um conjunto com quatro lâmpadas coloridas – amarela, vermelha, verde e azul – acendem e apagam intermitentemente. Todas ficam apenas 1 segundo acesas, porém o tempo que levam para acender é exclusivo, conforme abaixo:

- Amarela: 8 segundos.
- Vermelha: 10 segundos.
- Verde: 12 segundos.
- Azul: 15 segundos.

Após ligado o circuito e as lâmpadas começarem a acender e apagar, em determinado instante, todas acenderam juntas. Assinale a alternativa que indica o tempo que levará para que todas acendam juntas novamente.

A) 100 segundos.
B) 120 segundos.
C) 150 segundos.
D) 160 segundos.
E) 180 segundos.

QUESTÃO 27 – Duas impressoras de uma gráfica fazem 8.000 cópias a cada duas horas. A empresa recebeu um pedido de 120.000 cópias. Determine o tempo, em horas, que as duas impressoras levarão para concluir o pedido.

A) 10.
B) 15.
C) 20.
D) 25.
E) 30.

QUESTÃO 28 – O custo de produção de um determinado acessório é determinado pela seguinte função do primeiro grau: $2x + 8$, sendo que o resultado é expresso em reais. Um determinado cliente pediu orçamento de 1.350 peças desse acessório. Sabendo que a empresa produtora acresce R$ 750,00 sobre o valor de custo da produção, assinale a alternativa que indica o valor total do orçamento do referido pedido.

A) R$ 2.708,00.
B) R$ 3.008,00.
C) R$ 3.458,00.
D) R$ 3.788,00.
E) R$ 4.018,00.

QUESTÃO 29 – Um arquiteto, ao projetar um imóvel, desenhou um salão de festas com 400 m². Ao ver o projeto, o dono solicitou que as medidas dos lados do salão fossem reduzidas em 20%. O arquiteto fez o ajuste e apresentou o projeto com a modificação. A área do salão de festas modificado ficou com:

A) 320 m².
B) 300 m².
C) 280 m².
D) 256 m².
E) 250 m².

QUESTÃO 30 – Analise as seguintes proposições lógicas:

p = 4 vezes 3 é 16.
q = 6 mais 7 é 13.

A operação lógica p v q será:

A) Verdadeira.
B) Falsa.
C) Ambígua.
D) Indeterminada.
E) Impossível.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Em relação às recomendações básicas do Tribunal de Contas da União (TCU), orientações e jurisprudência para licitações e contratos de serviços e obras de edificações públicas, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) A principal vantagem do critério de julgamento pelo maior desconto é que ele evita o "jogo de planilha" e o "jogo de cronograma". Além disso, proporciona celeridade ao processamento da licitação, pois torna mais simples as análises de exequibilidade e economicidade das propostas.
( ) Quanto ao critério de julgamento por maior desconto, o vencedor será o licitante que ofertar o maior desconto linear sobre a planilha do orçamento base da licitação. O licitante pode cotar descontos diferenciados para os preços unitários dos diversos serviços da planilha contratual.
( ) A modalidade de licitação a ser adotada será o concurso quando se tratar de contratação de anteprojetos e projetos, incluindo arquitetônicos e urbanísticos, ou escolha de trabalhos de natureza técnica, científica ou artística. Nas demais contratações, será utilizada a modalidade concorrência. Pode ser utilizado ainda na fase competitiva da modalidade o diálogo competitivo, quando for o mais adequado à solução identificada na fase de diálogo.
( ) Em licitações que objetivem o maior desconto, a fim de viabilizar a utilização do pregão eletrônico, pode ser utilizado mecanismo que transforme o critério de julgamento da licitação em menor valor da proposta em relação ao orçamento da contratação, transformando, posteriormente, essa proposta em percentual em relação ao orçamento.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) F – V – F – F.
B) V – V – F – F.
C) V – F – V – V.
D) F – F – V – V.
E) V – V – V – V.

QUESTÃO 32 – De acordo com as boas práticas nos projetos de instalações elétricas prediais, há uma sequência adequada a se seguir, como um passo a passo na execução de um projeto executivo detalhado. Enumere as etapas a seguir de acordo com a ordem correta para a execução de um projeto executivo de instalação elétrica predial.

( ) Determinação da potência a instalar – definição do tipo de padrão.
( ) Planta baixa – apropriação do projeto arquitetônico com cortes e detalhes construtivos.
( ) Criação dos circuitos – divisão da potência instalada em circuitos. Distribuição dos eletrodutos e construção do quadro de circuitos e seu dimensionamento – determinação da fiação, dos elementos de proteção e dos eletrodutos.
( ) Marcação dos pontos – localização das lâmpadas, interruptores e tomadas. Posicionamento do Quadro de Distribuição (QD) e do Quadro de Medição (QM – relógio).
( ) Elaboração do quadro de cargas e montagem dos diagramas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) 2 – 1 – 4 – 3 – 5.
B) 1 – 5 – 3 – 2 – 4.
C) 4 – 3 – 1 – 2 – 5.
D) 1 – 4 – 3 – 5 – 2.
E) 4 – 1 – 3 – 5 – 2.

QUESTÃO 33 – A Lei nº 14.133/2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos, estabelece seis critérios de julgamento (Art. 33), que orientam a contratação de obras públicas, por exemplo. O critério de julgamento por _____ considera a avaliação e a ponderação da qualidade técnica das propostas superiores aos requisitos mínimos estabelecidos no edital de forma relevante aos fins pretendidos pela Administração. Deverão ser avaliadas e ponderadas primeiramente as propostas técnicas e, em seguida, as propostas de preço apresentadas pelos licitantes, sendo permitido o estabelecimento da proporção máxima de 70% de valoração para a proposta técnica.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

A) menor preço
B) maior desconto
C) melhor técnica ou conteúdo artístico
D) técnica e preço
E) maior retorno econômico

QUESTÃO 34 – Quanto aos aspectos a serem observados na fiscalização de obras de edificações, sejam construções, reformas ou ampliações, deve-se atender a normas e práticas complementares como códigos, leis, decretos, portarias, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos, instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA/CONFEA, CAU/BR e CAU, normas técnicas da ABNT e do INMETRO, entre outros, conforme o serviço e a atividade envolvidos. Sobre isso, analise a sentença abaixo:

Quanto à locação da obra, cabe à fiscalização verificar a proteção dos marcos de locação para conservá-los inalterados durante a execução dos serviços **(1ª parte)**. Quanto à terraplenagem, cabe à fiscalização verificar visualmente, durante a execução do movimento de terra, se as principais características do solo local confirmam as indicações contidas nas sondagens anteriormente realizadas **(2ª parte)**. Durante a etapa de fundação, é função do fiscal de obras a realização de controle tecnológico do concreto empregado **(3ª parte)**.

Quais partes estão corretas?

A) Apenas a 2ª parte.
B) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
C) Apenas a 1ª e a 3ª partes.
D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
E) Todas as partes.

QUESTÃO 35 – De acordo com os termos aplicados aos projetos de engenharia na área de construção e contratações de obras públicas, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os documentos às suas definições.

Coluna 1
1. *As built*.
2. Caderno de encargos.
3. Especificações técnicas.

Coluna 2
( ) Parte integrante do projeto básico que tem por objetivo definir detalhadamente o objeto da licitação e do correspondente contrato, bem como estabelecer requisitos, condições e diretrizes técnicas e administrativas para sua execução.
( ) Catálogo de projetos elaborado pela executora da obra, durante a construção ou reforma, que retrate a forma exata de como foi construído ou reformado o objeto contratado.
( ) Parte integrante dos projetos, que estabelece detalhadamente as características dos materiais e equipamentos necessários e suficientes ao desempenho técnico requerido nos projetos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) 1 – 3 – 2.
B) 2 – 3 – 1.
C) 3 – 1 – 2.
D) 1 – 2 – 3.
E) 2 – 1 – 3.

QUESTÃO 36 – Em relação ao parcelamento do solo urbano no município de Ibirapuitã/RS, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) A inclusão de determinado perímetro na zona urbana ou de determinada faixa de terras na zona de expansão urbana dependerá de lei municipal e prévio e fundamentado parecer do Conselho Municipal Competente.
( ) A administração municipal, no interesse da coletividade, poderá restringir e adequar o uso dos imóveis compreendidos na zona de expansão urbana ao crescimento da cidade.
( ) Os projetos de desmembramento deverão reservar, no mínimo, 10% do terreno, independentemente de sua área, a ser desmembrado para área livre para instalação de equipamentos públicos, podendo essa área ser disponibilizada em local próximo ao empreendimento, a ser aprovado pelo município, desde que não tenha participado de parcelamento anterior.
( ) Os condomínios urbanísticos com área superior a 10.000,00 m² serão equiparados aos loteamentos em seus requisitos urbanísticos e suas exigências para aprovação e execução.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) F – V – F – F.
B) F – F – V – F.
C) V – V – V – V.
D) V – F – F – V.
E) V – V – F – V.

QUESTÃO 37 – De acordo com a Teoria de Gerenciamento de Projetos, a necessidade de se mensurar o desempenho de um projeto (métricas de desempenho do projeto) são importantes para se ter controle sobre o projeto, permitindo que se avalie o grau de proximidade dos objetivos estabelecidos no plano em termos de conclusão, qualidade e conformidade e monitoramento de metas. Sendo assim, analise a seguinte assertiva:

- Serviços de saneamento básico prestados em regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões instituídas por lei complementar estadual, em que se verifique o compartilhamento de instalações operacionais de infraestrutura de abastecimento de água e/ou de esgotamento sanitário entre dois ou mais municípios, denotando a necessidade de organizá-los, planejá-los, executá-los e operá-los de forma conjunta e integrada pelo estado e pelos municípios que compartilham, no todo ou em parte, as referidas instalações operacionais.

Essa é a definição de serviços públicos:

A) De saneamento básico de interesse comum.
B) De saneamento básico de interesse local.
C) Ou privados de abastecimento ao sistema condominial.
D) De saneamento coletivo alternativo.
E) De abastecimento intermunicipal.

QUESTÃO 38 – De acordo com a instrução de serviço para a elaboração e apresentação dos projetos de engenharia de restauração e manutenção de rodovias estaduais – programa CREMA-RS (contratos de restauração e manutenção), assinale a alternativa correta em relação ao diagnóstico do pavimento.

A) O objetivo do diagnóstico é identificar as causas da deterioração dos pavimentos e as diretrizes que nortearão a sua recuperação. O diagnóstico deverá caracterizar os segmentos não homogêneos de forma a determinar a situação crítica do trecho.
B) Para cada segmento homogêneo, deverão ser considerados os valores característicos da deflexão sobre o pavimento e a trilha de rodas, os demais parâmetros, como regra, serão considerados pela média aritmética.
C) A partir do diagnóstico, o trecho será dividido em segmentos homogêneos, os quais deverão ser de 200 m a 3.000 m de extensão, inclusive os trechos de reconstrução. No caso de reconstrução, o segmento mínimo a adotar será de 200 m.
D) Sendo diagnosticados segmentos em péssimo estado, deverá ser elaborado no projeto um estudo econômico entre as duas alternativas regionais, adotando-se a solução de menor custo e que empregue materiais locais, não sendo recomendada a reciclagem ou a reestabilização da base.
E) Fica a critério do engenheiro projetista fazer a inspeção do trecho para conhecimento do local e para que sejam ratificados os dados de levantamentos.

QUESTÃO 39 – De acordo com a Lei nº 2.401/2019, que dispõe sobre o parcelamento do solo urbano e dá outras providências no município de Ibirapuitã, analise a sentença abaixo:

A inclusão de determinado perímetro na zona urbana ou de determinada faixa de terras na zona de expansão urbana dependerá de lei estadual e prévio parecer do Conselho Municipal competente **(1ª parte)**. Por zona urbanizável, entende-se a área destinada à urbanização, fora do perímetro urbano ou de expansão urbana **(2ª parte)**. O fracionamento ou desdobro é consubstanciado no reparcelamento de lote, sendo vedada a sua utilização para glebas **(3ª parte)**.

Quais partes estão corretas?

A) Apenas a 2ª parte.
B) Apenas a 3ª parte.
C) Apenas a 1ª e a 3ª partes.
D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
E) Todas as partes.

QUESTÃO 40 – De acordo com a Lei nº 2.387/2019, que dispõe sobre a política do meio ambiente do município de Ibirapuitã, os projetos urbanísticos de parcelamento do solo deverão estar aprovados pelo(a) _____ ou setor designado pela administração municipal e pelo Órgão Ambiental competente, através do(a) _____, para efeito de instalação e ligação de serviços de utilidade pública, bem como para o registro no Cartório de Registros de Imóveis. Caberá ao _____ determinar, quando couber, a realização do estudo prévio de análise de risco ou de impacto ambiental para a instalação e operação de atividade que, de qualquer modo, possa degradar e causar impacto ao meio ambiente.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

A) Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente – Licença Ambiental de Instalação – Órgão Ambiental Estadual
B) Secretaria de Obras – Licença de Operação – Órgão Ambiental Estadual
C) Secretaria de Obras – Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) – Órgão Ambiental Estadual
D) Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente – Licença Ambiental Prévia – empreendedor
E) Setor de Engenharia do Município – Licença Ambiental de Instalação – Órgão Ambiental Municipal