

CONCURSO PÚBLICO EDITAL N° 001/2023

CARGO: **ENGENHEIRO CIVIL**

INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (A, B, C, D, E), sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 5 (cinco) questões de Conhecimentos Gerais, 5 (cinco) questões de Raciocínio Lógico, 5 (cinco) questões de Noções Básicas de Direito Público e 15 (quinze) questões de Conhecimentos Específicos, e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão-Resposta**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3- A prova objetiva terá **duração de 3 (três) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão-Resposta**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão-Resposta**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão-Resposta** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão-Resposta** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão-Resposta** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão-Resposta**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
- 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar** o **Caderno de Questões** e o **Cartão-Resposta**.
- 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
- 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- 11- Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão-Resposta**.
- 12- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta** e no **Caderno de Questões**.
- 13- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões**.
- 14- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Jaraguá do Sul, 18 de junho de 2023.

BOA PROVA

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Primeiro bebê com DNA de três pessoas nasce no Reino Unido

País foi o primeiro a regulamentar o tratamento de doação mitocondrial, que utiliza parte de um óvulo de uma doadora para evitar a transmissão de uma doença grave pela mãe

O primeiro bebê com DNA de três pessoas diferentes nasceu no Reino Unido. O país é pioneiro na regulamentação da técnica chamada de tratamento de doação mitocondrial (TDM), aprovada em 2015, que até então havia sido realizada apenas em procedimentos experimentais. Segundo a Autoridade de Fertilização Humana e Embriologia britânica (HFEA, da sigla em inglês), um total de 32 pacientes já receberam aval para realizar o tratamento.

O TDM é destinado a mulheres que tenham um alto risco de transmitir uma doença mitocondrial - disfunções sem cura que afetam a mitocôndria, parte da célula responsável pela produção de energia. Com ele, elas podem ter filhos biológicos sem passar o diagnóstico aos bebês. No Reino Unido, a regulamentação permite apenas que indivíduos com formas graves do quadro estejam elegíveis ao tratamento e eles devem passar antes por uma análise e aprovação da HFEA.

No procedimento, os médicos utilizam as mitocôndrias de um óvulo de uma doadora saudável para substituir a parte que carrega as mutações danosas do gameta da mãe. Existem dois métodos aprovados no Reino Unido, mas em ambos o material da doadora corresponde a menos de 1% da genética final da criança. Por isso, ela não tem qualquer direito legal sobre o bebê e deve permanecer em anonimato.

Os dois métodos são chamados de transferência do fuso materno (TFM) e transferência pronuclear (TPN). No primeiro, o material genético nuclear é removido do óvulo da mãe e transferido para o da doadora. O gameta, então, é fecundado por meio de fertilização in vitro (FIV) com o esperma do pai para se criar o embrião saudável.

Na TPN, o óvulo da mãe é fertilizado com o esperma do pai em laboratório, e o gameta doado é também fertilizado com o mesmo esperma. Depois, os médicos trocam o material genético nuclear do embrião formado com o óvulo da doadora pelo material do outro embrião, que carrega as informações de quem de fato será a mãe.

"Em ambas as técnicas, os embriões são criados usando seu material genético nuclear (os genes que fazem de você quem você é) e mitocôndrias saudáveis doadas", explica a página sobre o tratamento da HFEA. Em comunicado, a autoridade diz que, desde 2018, quando a clínica de Newcastle se tornou o primeiro centro licenciado para realizar o procedimento, mais de 30 aprovações já foram concedidas.

"Até 10 de maio de 2023, 32 pacientes receberam

aprovação para tratamento de doação mitocondrial pelo Comitê Estatutário de Aprovações da HFEA. São decisões tomadas caso a caso, não havendo outras opções para as famílias envolvidas e no estrito cumprimento da lei", diz a nota.

Ao jornal britânico *The Guardian*, que questionou o órgão sobre quantos nascimentos já haviam sido registrados no país, já que até então nenhum havia sido divulgado, a HFEA confirmou que o primeiro bebê fruto do tratamento já havia nascido.

Além disso, disse que até abril deste ano foi registrado um total "inferior a cinco". A autoridade não forneceu números precisos por alegar que isso "poderia levar à identificação de uma pessoa a quem o HFEA deve o dever de confidencialidade". A resposta foi concedida ao jornal apenas após um pedido de liberdade de informação, uma legislação britânica semelhante à Lei de Acesso à Informação no Brasil.

O procedimento

Estimativas apontam que um a cada seis mil bebês são afetados por doenças chamadas de mitocondriais, que, por envolverem a geração de energia, podem impactar diversos órgãos do corpo, como músculos, fígado, coração e cérebro.

Embora o Reino Unido tenha sido o primeiro local a regulamentar a prática inovadora que diminui o risco desses problemas, o primeiro nascimento por meio do TDM no mundo foi registrado no México, anunciado em 27 de setembro de 2016.

O feito foi parte de um experimento conduzido pelo cientista norte-americano John Zhang, da clínica de fertilidade *New Hope*, que realizou a técnica de TFM na cidade de Nova York, nos Estados Unidos. A equipe criou cinco embriões, mas apenas um se desenvolveu normalmente.

Ele, então, enviou o embrião saudável para o México, onde foi inserido no útero da mãe. A mulher tinha genes para Síndrome de Leigh, uma doença mitocondrial considerada fatal. O bebê nasceu meses antes do anúncio, no dia 6 de abril, sem a doença.

O sucesso do procedimento foi celebrado pela comunidade científica, porém despertou preocupações pelo fato de Zhang ter realizado o tratamento no México para fugir das regulamentações rígidas dos EUA. Em entrevista ao portal *New Scientist* na época, o cientista insistiu que fez o certo. "Salvar vidas é a coisa ética a fazer", disse.

O tratamento não é, porém, a única saída para mães que carregam os genes e desejam ter filhos. Além da adoção e do uso de um óvulo completo de uma doadora, os pais que possuem uma doença genética que possa ser transmitida aos filhos podem realizar biópsias nos embriões gerados para identificar aqueles saudáveis. No entanto, nem sempre a eficácia é 100%.

Retirado e adaptado de: YONESHIGUE, Bernardo. Primeiro bebê com DNA de três pessoas nasce no Reino Unido. O Globo. Disponível em: -
coom-ddna--detres-pessoas-nasceno-reenounnido.ghtml

Questão 01

Analise o seguinte trecho, retirado de "Primeiro bebê com DNA de três pessoas nasce no Reino Unido":

Estimativas apontam que um a cada seis mil bebês são **afetados** por doenças chamadas de mitocondriais, que, por envolverem a geração de energia, podem **impactar** diversos órgãos do corpo, como músculos, fígado, coração e cérebro.

Assinale a alternativa que apresenta os mais adequados sinônimos das palavras destacadas no trecho, isto é, que poderiam ser empregadas no trecho sem prejuízo de valor:

- (A) Cálculos - infectados - acometer.
- (B) Suposições - acometidos - abalar.
- (C) Previsões - contaminados - afetar.
- (D) Apreciações - impactados - tocar.
- (E) Considerações - aflitos - comover.

Questão 02

Sobre o texto "Primeiro bebê com DNA de três pessoas nasce no Reino Unido", analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I. O cientista norte-americano John Zhang, da clínica de fertilidade *New Hope*, realizou a técnica de doação mitocondrial já em 2016, no México.

PORQUE

II. O tratamento foi iniciado nos EUA e posteriormente transferido, de modo que fossem contornadas as leis dos Estados Unidos.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- (B) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (C) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (D) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (E) As asserções I e II são proposições falsas.

Questão 03

A partir da leitura e análise do texto "Primeiro bebê com DNA de três pessoas nasce no Reino Unido", considere as afirmações a seguir:

I. O primeiro bebê nascido, de forma regular, pela técnica de doação mitocondrial, foi registrado no México em 2016.

II. Cada caso que solicita a técnica de tratamento de doação mitocondrial precisa ser analisado de forma singular, para que as questões éticas sejam respeitadas.

III. Os dados exatos relativos ao número de técnicas de doação mitocondrial realizadas não são divulgados, por questões de confidencialidade.

IV. Existem dois métodos TPN aprovados no Reino Unido.

É correto o que se afirma em:

- (A) II, III e IV, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e IV, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

Questão 04

Analise os seguintes trechos retirados do texto "Primeiro bebê com DNA de três pessoas nasce no Reino Unido":

(1) "Existem dois métodos aprovados no Reino Unido [...] No primeiro, o material genético nuclear é removido do óvulo da mãe".

(2) "...Poderia levar à identificação de uma pessoa a quem o HFEA deve o dever de confidencialidade...".

(3) "O sucesso do procedimento foi celebrado pela comunidade científica, porém despertou preocupações...".

(4) "...Por envolverem a geração de energia podem impactar diversos órgãos do corpo, como músculos, fígado, coração e cérebro".

Assinale a alternativa que correta e respectivamente indica os trechos que apresentam as figuras de linguagem **gradação**, **pleonasma**, **paradoxo** e **elipse**:

- (A) 3 - 4 - 1 - 2
- (B) 2 - 1 - 4 - 3
- (C) 4 - 1 - 3 - 2
- (D) 1 - 3 - 2 - 4
- (E) 4 - 2 - 3 - 1

Questão 05

Assinale a alternativa que apresenta correção no emprego do acento grave (crase):

- (A) Nasceu no Reino Unido o primeiro bebê gerado com o DNA de três pessoas à partir de fertilização *in vitro*.
- (B) Conhecida como tratamento de doação mitocondrial (TDM), a técnica foi desenvolvida à fim de impedir que crianças herdem doenças incuráveis dos pais.
- (C) Embora a expressão popularizada seja "bebês de três pais", à criança carrega cerca de 99,8% do DNA dos pais biológicos.
- (D) A regulamentação do Reino Unido permite que apenas às mulheres com as formas graves de doença mitocondrial sejam elegíveis para o tratamento.
- (E) O procedimento combina o espermatozoides e o óvulo dos pais biológicos às mitocôndrias do óvulo doador.

Questão 06

Analise a sintaxe do seguinte período, retirado de "Primeiro bebê com DNA de três pessoas nasce no Reino Unido":

Até 10 de maio de 2023, 32 pacientes receberam aprovação para tratamento de doação mitocondrial pelo Comitê Estatutário de Aprovações da HFEA.

Agora, analise as afirmações a seguir. Marque V, para verdadeiro, e F, para falso:

- Podemos classificar o período como simples.
- O período apresenta um adjunto adverbial.
- "para tratamento de doação mitocondrial" e "pelo Comitê Estatutário de Aprovações da HFEA" são complementos nominais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F - V - F
- (B) V - F - V
- (C) V - V - F
- (D) V - V - V
- (E) F - V - V

Questão 07

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona valores semânticos aos seus empregos no texto "Primeiro bebê com DNA de três pessoas nasce no Reino Unido":

Primeira coluna: valores semânticos

- (1) Conclusão
- (2) Temporalidade
- (3) Adversidade
- (4) Conformidade

Segunda coluna: empregos no texto

O tratamento não é, porém, a única saída para mães que carregam os genes e desejam ter filhos.

O gameta, então, é fecundado por meio de fertilização *in vitro* (FIV) com o espermatozoides do pai para se criar o embrião saudável.

Segundo a Autoridade de Fertilização Humana e Embriologia britânica (HFEA, da sigla em inglês), um total de 32 pacientes já receberam aval para realizar o tratamento.

Depois, os médicos trocam o material genético nuclear do embrião formado com o óvulo da doadora pelo material do outro embrião...

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 3 - 1 - 4 - 2
- (B) 1 - 3 - 2 - 4
- (C) 2 - 4 - 3 - 1
- (D) 3 - 4 - 1 - 2
- (E) 4 - 2 - 1 - 3

Questão 08

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona a pontuação com exemplos de seu emprego no texto "Primeiro bebê com DNA de três pessoas nasce no Reino Unido":

Primeira coluna: pontuação

- (1) Inserção de adversativa
- (2) Inserção de discurso direto
- (3) Aposto
- (4) Isolamento de explicativa

Segunda coluna: exemplos do texto

- A equipe criou cinco embriões, mas apenas um se desenvolveu normalmente.
- O TDM é destinado a mulheres que tenham um alto risco de transmitir uma doença mitocondrial - disfunções sem cura que afetam a mitocôndria, parte da célula responsável pela produção de energia.
- "Salvar vidas é a coisa ética a fazer", disse.
- Por isso, ela não tem qualquer direito legal sobre o bebê e deve permanecer em anonimato.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 3 - 2 - 4 - 1
- (B) 1 - 3 - 2 - 4
- (C) 1 - 2 - 4 - 3
- (D) 2 - 4 - 1 - 3
- (E) 4 - 1 - 3 - 2

Questão 09

A respeito das relações coesivas estabelecidas no texto "Primeiro bebê com DNA de três pessoas nasce no Reino Unido", analise o trecho a seguir:

O feito foi parte de um experimento conduzido pelo cientista norte-americano John Zhang, da clínica de fertilidade *New Hope*, que realizou a técnica de TFM na cidade de Nova York, nos Estados Unidos. A equipe criou cinco embriões, mas apenas um se desenvolveu normalmente.

Ele, então, enviou o embrião saudável para o México, onde foi inserido no útero da mãe. A mulher tinha genes para Síndrome de Leigh, uma doença mitocondrial considerada fatal. O bebê nasceu meses antes do anúncio, no dia 6 de abril, sem a doença.

Agora, analise as afirmações a seguir. Marque V, para verdadeiro, e F, para falso:

- No trecho, o pronome "ele" se trata de um elemento anafórico.
- O referente de "ele" é ambíguo e só pode ser resolvido considerando-se as informações do contexto.
- O termo "a equipe" é um elemento coesivo cujo referente só pode ser resolvido a partir do conhecimento prévio do leitor.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) V - V - F
- (B) F - F - V
- (C) F - V - V
- (D) V - V - V
- (E) V - F - V

Questão 10

Assinale a alternativa que correta e respectivamente apresenta o gênero textual e a função da linguagem predominante no texto "Primeiro bebê com DNA de três pessoas nasce no Reino Unido":

- (A) Reportagem - Fática.
- (B) Notícia - Expressiva.
- (C) Artigo científico - Metalinguística.
- (D) Reportagem - Apelativa.
- (E) Notícia - Referencial.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

A lei n.º 14.026/2020 que, entre outras competências, atualiza o marco legal do saneamento básico, afirma que se consideram serviços públicos de manejo das águas pluviais urbanas aqueles constituídos por 1 (uma) ou mais das seguintes atividades:

- I.drenagem urbana.
- II.transporte de águas pluviais urbanas.
- III.detenção ou retenção de águas pluviais urbanas para amortecimento de vazões de cheias.
- IV.tratamento e disposição final de águas pluviais urbanas.

É correto o que se afirma em:

- (A) III e IV, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I, II, III e IV.
- (E) II e IV, apenas.

Questão 12

O decreto n.º 8503/2012, em seu art. 1º, afirma:

Fica aprovado o regulamento dos Serviços Públicos de Água e de Esgoto Sanitário do SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Jaraguá do Sul que a este compete, fazendo, em anexo, parte integrante deste Decreto.

O regulamento, em seu artigo 36, no parágrafo 1º, afirma que toda edificação deverá possuir um reservatório de água próprio, que será dimensionado pela estimativa de consumo de água por edificação, conforme sua utilização, e deverá obedecer, no mínimo, aos índices a seguir:

- (A) Residenciais: 250 litros/dia por pessoa; Comerciais/Industriais/Institucionais: 250 litros/dia por pessoa e Reservação mínima: 550 litros/edificação.
- (B) Residenciais: 150 litros/dia por pessoa; Comerciais/Industriais/Institucionais: 50 litros/dia por pessoa e Reservação mínima: 500 litros/edificação.
- (C) Residenciais: 50 litros/dia por pessoa; Comerciais/Industriais/Institucionais: 150 litros/dia por pessoa e Reservação mínima: 300 litros/edificação.
- (D) Residenciais: 200 litros/dia por pessoa; Comerciais/Industriais/Institucionais: 100 litros/dia por pessoa e Reservação mínima: 400 litros/edificação.
- (E) Residenciais: 100 litros/dia por pessoa; Comerciais/Industriais/Institucionais: 150 litros/dia por pessoa e Reservação mínima: 200 litros/edificação.

Questão 13

O decreto n.º 16.600/2022 altera e acresce dispositivos ao regulamento do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Jaraguá do Sul (Samae). Conforme o Art. 1º, o artigo 115, aprovado pelo Decreto Municipal n.º 8.503/2012, passa a vigorar com a seguinte redação:

Art. 115. As faturas de serviço de saneamento poderão ser parceladas conforme solicitação do usuário ou representante, conforme o seguinte critério:

- (A) em até 24 (vinte e quatro) parcelas, no caso de não cumprimento do segundo parcelamento.
- (B) em até 36 (trinta e seis) parcelas, no caso de não cumprimento do segundo parcelamento.
- (C) em até 06 (seis) parcelas, no caso de não cumprimento do segundo parcelamento.
- (D) em até 18 (dezoito) parcelas, no caso de não cumprimento do segundo parcelamento.
- (E) em até 12 (doze) parcelas, no caso de não cumprimento do segundo parcelamento.

Questão 14

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Jaraguá do Sul, o Município criará a Política de Pagamento por Serviços Ambientais com o objetivo de incentivar iniciativas que favoreçam a conservação, manutenção, ampliação ou a recuperação de serviços ecossistêmicos, tais como preservação, proteção e recuperação de florestas nativas, adoção de práticas de conservação do solo e da água e de técnicas de manejo agroecológico e ações para a proteção e manejo de fauna silvestre, remunerando:

- I.a pessoa física ou jurídica provedora dos serviços ambientais, na forma disciplinada na Lei.
- II.apenas a pessoa física provedora dos serviços ambientais, na forma disciplinada na Lei.
- III.apenas a pessoa jurídica provedora dos serviços ambientais, na forma disciplinada na Lei.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) III, apenas.
- (E) I e II, apenas.

Questão 15

Esse ponto turístico do estado de Santa Catarina recebe mais de 200 mil pessoas anualmente, o/a _____ abriga 16 lagoas, mais de 35 mil árvores e uma infinidade de espécies animais. Aberto/a todos os dias da semana e com entrada gratuita, o local reserva diversos atrações para toda a família, em Jaraguá.

(Portal de Turismo de Jaraguá do Sul, 2023)

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Fazenda Futuro
- (B) Parque Malwee
- (C) Estância Jaraguense
- (D) Morro Boa Vista
- (E) Parque Jaraguá

Raciocínio Lógico

Questão 16

Maria comprou um livro que estava em promoção com um desconto de 25%, pagando um valor final de R\$ 42,15. Ela comentou sobre o livro com Bruna, que no dia seguinte também foi comprá-lo, mas já não havia mais o desconto. Pode-se afirmar que o valor pago por Bruna pelo livro foi, em reais, de:

- (A) 49,50.
- (B) 52,15.
- (C) 58,16.
- (D) 56,20.
- (E) 48,47.

Questão 17

Uma máquina operando por 6h consegue produzir 276 produtos. Para uma produção de 161 produtos, pode-se afirmar que a máquina deverá operar por um tempo de:

- (A) 3h e 30 min.
- (B) 3h e 50 min.
- (C) 2h e 40 min.
- (D) 2h e 30 min.
- (E) 4h e 10 min.

Questão 18

Ana saiu de casa e esqueceu a torneira da pia do banheiro parcialmente aberta, gotejando. Supondo que a torneira fique aberta por 18h e que o gotejamento desperdice 30 ml por minuto, pode-se afirmar que a quantidade de água desperdiçada nesse período será, em litros, de:

- (A) 18,6
- (B) 32,4
- (C) 54,0
- (D) 43,2
- (E) 30,0

Questão 19

O número de vagas de cada município para participar de um determinado evento regional é diretamente proporcional à sua população. No total, são disponibilizadas 40 vagas para os municípios indicados na tabela a seguir:

Município	População
A	28.000
B	18.000
C	34.000

Pode-se afirmar que a quantidade de vagas disponíveis para o município C é de:

- (A) 14
- (B) 9
- (C) 15
- (D) 12
- (E) 17

Questão 20

Um perito analisou 73 laudos em 3 dias. No primeiro dia, ele analisou um quarto dos laudos que foram analisados no segundo dia. No terceiro dia, ele analisou 10 laudos a mais que no segundo dia. Pode-se afirmar que o número de laudos analisados no terceiro dia foi de:

- (A) 38
- (B) 48
- (C) 08
- (D) 18
- (E) 28

Noções Básicas de Direito Público

Questão 21

Conforme o Código Tributário Nacional, a isenção e a anistia excluem o crédito tributário. Entretanto, a exclusão do crédito tributário não dispensa o cumprimento das obrigações acessórias dependentes da obrigação principal cujo crédito seja excluído ou dela consequente (art. 175). Considerando as cláusulas de exclusão do crédito tributário, assinale a alternativa correta:

- (A) Por força do princípio constitucional da isonomia, a anistia somente pode ser concedida em caráter geral, e nunca de forma limitada como, por exemplo, às infrações da legislação relativa a determinado tributo.
- (B) A anistia abrange as infrações cometidas anteriormente à vigência da lei que a concede, aplicando-se inclusive aos atos qualificados em lei como crimes ou contravenções.
- (C) A imunidade tributária prevista na Constituição da República é um exemplo de isenção, aplicando-se a todos os entes federativos. Em ambas as situações não é juridicamente possível a cobrança do tributo.
- (D) Não há diferença jurídica, prática ou teórica, entre a isenção e a anistia, pois ambas conduzem à exclusão do crédito tributário.
- (E) Um exemplo de isenção ocorrerá na seguinte situação: uma lei institui tributo a ser pago por todos os que realizam operações relativas à circulação de mercadorias, e outra lei, mais específica, retira do campo da incidência da norma de tributação as operações com feijão. No caso, há isenção em relação às operações envolvendo feijão.

Questão 22

Considere o seguinte excerto doutrinário:

_____ é tributo cuja obrigação tem por fato gerador uma situação independente de qualquer atividade estatal específica, relativa ao contribuinte (CTN, art. 16). Isso significa que a hipótese de incidência da norma que cria tal tributo, realmente, é sempre uma situação relacionada com o contribuinte (auferir renda, ser proprietário de imóveis, ou de veículos, comercializar mercadorias, realizar importação etc.). (SEGUNDO, Hugo de Brito Machado. Manual de Direito Tributário. São Paulo: Grupo GEN, 2022. E-book. P. 43, adaptado).

Assinale a alternativa que completa corretamente o excerto apresentado:

- (A) O imposto.
- (B) A contribuição de intervenção no domínio econômico.
- (C) O empréstimo compulsório.
- (D) A contribuição social.
- (E) A taxa.

Questão 23

Sobre os bens públicos e sua classificação, analise as seguintes assertivas:

I. Bens de uso comum do povo são aqueles que visam à execução dos serviços administrativos e dos serviços públicos em geral. A denominação não é muito precisa, mas indica que tais bens constituem o aparelhamento material da Administração para atingir os seus fins, e podem ser federais, estaduais e municipais.

II. São exemplos de bens de uso especial os edifícios públicos, como as escolas e universidades, os hospitais, os prédios do Executivo, Legislativo e Judiciário.

III. A noção de bens dominicais é residual, porque nessa categoria se situam todos os bens que não se caracterizam como de uso comum do povo ou de uso especial. Para a lei, os bens dominicais são os bens pertencentes às pessoas jurídicas de direito público a que se tenha dado estrutura de direito privado, não dispondo a lei em sentido contrário.

É correto o que se afirma em:

- (A) III, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) II, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) I, II e III.

Questão 24

Considere o seguinte excerto doutrinário:

"A distinção entre Constituição rígida e Constituição flexível, entre poder constituinte originário e poder constituinte derivado, implica a existência de um controle de constitucionalidade. De fato, onde este não foi previsto pelo constituinte, não pode haver realmente rigidez constitucional ou diferença entre o poder constituinte originário e o derivado. Em todo Estado no qual falta controle de constitucionalidade, a Constituição é flexível; por mais que a Constituição se queira rígida, o poder constituinte perdura ilimitado em mãos do legislador. Este, na verdade, poderá modificar a seu talante as regras constitucionais, se não houver órgão destinado a resguardar a superioridade dessas sobre as ordinárias; mais ainda, órgão com força bastante para fazê-lo. Isso não quer dizer que é preciso estar expressamente previsto na Constituição esse controle, para que ela seja de fato rígida. Basta que de seu sistema tal deflua". (FILHO, Manoel Gonçalves Ferreira. Curso de Direito Constitucional. 42ª ed. São Paulo: Grupo GEN, 2022. E-book, p. 27.

Sobre o controle de constitucionalidade, assinale a alternativa correta:

- (A) A lei inconstitucional é nula e de nenhum efeito, razão pela qual o reconhecimento da inconstitucionalidade deve operar retroativamente, devendo-se desfazer todos os efeitos já produzidos pelo ato inconstitucional desde o momento de sua edição. Tal efeito retroativo se opera independentemente de relevante interesse social ou de decisão do Supremo Tribunal Federal em sentido contrário.
- (B) O controle preventivo de constitucionalidade é aquele realizado após a promulgação da lei objeto do controle.
- (C) O recurso extraordinário é um meio de atuação do controle difuso de constitucionalidade pelo Supremo Tribunal Federal.
- (D) A única forma de controle de constitucionalidade prevista na Constituição da República é o controle jurisdicional, ou seja, aquele efetuado pelo Poder Judiciário.
- (E) O controle difuso de constitucionalidade é aquele que é exercido por qualquer membro do Poder Judiciário, no caso concreto. Um exemplo de ação do controle difuso é a ação direta de inconstitucionalidade proposta perante o Supremo Tribunal Federal, órgão máximo do Poder Judiciário.

Questão 25

A doutrina conceitua o ato administrativo como uma manifestação de vontade apta a gerar efeitos jurídicos, produzida no exercício de função administrativa, e pode ser classificada segundo os mais diversos critérios.

Considerando a classificação dos atos administrativos, assinale a alternativa correta:

- (A) Um consórcio público envolvendo uma pluralidade de municípios é um exemplo de ato administrativo unilateral.
- (B) Os atos administrativos são sempre gerais, ou seja, aplicáveis a um número indeterminado de sujeitos (como, por exemplo, os regulamentos), por força do princípio da impessoalidade da Administração Pública, previsto na Constituição da República.
- (C) A nomeação do Procurador-Geral da República é um exemplo de ato administrativo complexo, no qual a vontade da Administração Pública se produz pela conjugação da atuação de órgãos distintos, de modo que cada sujeito participante desempenha atividade qualitativamente diversa da dos demais.
- (D) A classificação dos atos administrativos em normativos e não normativos não é correta, pois todos os atos administrativos, indistintamente, são destinados a complementar um mandamento normativo estabelecido em lei.
- (E) Atos administrativos compostos são aqueles em que a vontade da Administração Pública é produzida pela atuação de um único órgão, composto por um único sujeito, titular da competência para produzir o ato.

Conhecimentos Específicos

Questão 26

Um determinado Projeto Geométrico do Sistema Arterial Principal de uma travessia urbana apresenta as seguintes características:

- Tipo de via: Expressa Primária
- Velocidade diretriz mínima absoluta: 80 km/h

Logo, tomando como base as disposições do DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes), pode-se afirmar que a largura mínima desejável do acostamento externo é igual a:

- (A) 2,00 m.
- (B) 2,20 m.
- (C) 2,50 m.
- (D) 2,70 m.
- (E) 3,00 m.

Questão 27

A tabela a seguir representa a composição de custos para a execução de 1,00 m² de forro em PVC instalado em teto:

Insumo / Mão de obra	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)
Forro PVC (material)	m ²	1,05	30,00
Roda forros	m	0,10	5,00
Estrutura em madeira	m ³	0,01	2.500,00
Fixadores	kg	0,10	35,00
Servente	hora	0,80	10,00
Montador / instalador	hora	0,60	22,00

Sabendo que o valor final do m² do forro em PVC instalado é igual a R\$157,53 e que foi aplicado 110% de encargos sociais sobre a mão de obra, é correto afirmar que o valor do BDI da atividade é igual a:

- (A) 45%.
- (B) 60%.
- (C) 50%.
- (D) 55%.
- (E) 40%.

Questão 28

No que diz respeito a Licitações de Obras Públicas, pode-se afirmar que:

- (A) A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor do projeto executivo pode participar no apoio gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- (B) O autor do anteprojeto, independente da situação, não poderá disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente.
- (C) O anteprojeto é uma peça técnica com todos os subsídios necessários à elaboração do projeto executivo.
- (D) Em licitações, a empreitada por preço unitário é um regime de contratação de mão de obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais.
- (E) O projeto final caracteriza-se por ser conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no anteprojeto.

Questão 29

Dentre as alternativas a seguir assinale a correta no que se refere ao tema licitações de obras públicas, de acordo com a Lei Federal n.º 8.666:

- (A) Qualquer cidadão poderá requerer à Administração Pública os quantitativos das obras e preços unitários de determinada obra executada.
- (B) É permitida a inclusão, no objeto da licitação, de fornecimento de materiais e serviços sem previsão de quantidades ou cujos quantitativos não correspondam às previsões reais do projeto básico ou executivo.
- (C) Obras de até R\$ 50.000,00 poderão se feitas sem a adequada caracterização de seu objeto e indicação dos recursos orçamentários para seu pagamento.
- (D) Os contratos e seus aditamentos, independente da situação, serão lavrados nas repartições interessadas, as quais manterão arquivo cronológico dos seus autógrafos e registro sistemático do seu extrato.
- (E) As obras e serviços destinados aos mesmos fins terão projetos padronizados por tipos, categorias e classes, inclusive quando o projeto-padrão tender às condições peculiares do local ou às exigências específicas do empreendimento.

Questão 30

No que diz respeito à execução de serviços de fundação, analise as afirmações a seguir:

I. A nega é uma medida da penetração permanente de uma estaca, causada pela aplicação de um golpe de martelo ou pilão, sempre relacionada com a energia de cravação. Dada a sua pequena grandeza, em geral, é medida para uma série de dez golpes.

II. Na execução de fundações rasas do tipo sapata isolada, estas devem possuir uma profundidade mínima de 1,00 em relação ao nível superior da viga baldrame conectada à referida estaca.

III. Em Estacas Strauss, a concretagem é realizada lançando-se o concreto e retirando-se gradativamente o revestimento com o guincho manual e simultâneo apiloamento do concreto.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) I e III, apenas.

Questão 31

Considere a simbologia de um determinado projeto apresentada a seguir:



Sobre a simbologia, é correto afirmar que:

- (A) Representa a indicação de uma tubulação de água quente.
- (B) Representa uma proteção localizada por um sistema fixo de extinção de incêndio.
- (C) Representa um detector pontual com proteção contra intempéries em um sistema de prevenção e combate a incêndios.
- (D) Representa um duto pressurizado em um sistema de gás.
- (E) Representa um extintor de incêndio sobre rodas.

Questão 32

Sobre aspectos técnicos ligados a estações de tratamento de esgotos sanitários (ETEs), é correto afirmar que:

- (A) A decantação secundária nos processos biológicos com biofilme pode ser de taxa convencional ou do tipo lamelar ou tubular.
- (B) A vazão de dimensionamento dos Biofiltros Aerados Submersos (BAS) deve ser a vazão máxima afluyente à ETE.
- (C) O processo de decantação secundária do tipo lamelar ou tubular não pode mais ser adotado em ETEs.
- (D) Os Biofiltros Aerados Submersos (BAS) devem ser precedidos de remoção de sólidos grosseiros e areia e de decantação secundária.
- (E) A vazão de dimensionamento do decantador secundário deve ser a vazão máxima da ETE.

Questão 33

Acerca de terminologias adotadas em Topografia, associe as colunas 1 e 2:

Coluna 1

1. Apoio topográfico.
2. Base de referência geodésica.
3. Altitude ortométrica.
4. Anomalia de altitude.

Coluna 2

(__) Distância entre a superfície física e a geoidal, observada na vertical do lugar.

(__) Conjunto de pontos referenciados planimétricos, altimétricos ou planialtimétricos, que servem de base ao levantamento topográfico.

(__) Dois ou mais pontos de apoio geodésico que permitem posicionar, orientar e controlar o levantamento, atendendo aos seus objetivos.

(__) Distância que separa as superfícies elipsoidal e quase geoidal, ao longo da normal.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 3, 2, 1, 4.
- (B) 3, 1, 2, 4.
- (C) 3, 4, 2, 1.
- (D) 4, 2, 1, 3.
- (E) 4, 1, 2, 3.

Questão 34

No que diz respeito à norma de Instalações prediais de águas pluviais (NBR 10844:1989), é correto afirmar que o período de retorno, para áreas pavimentadas onde empoçamentos possam ser tolerados e a duração de precipitação a serem considerados devem ser respectivamente iguais a:

- (A) 01 ano e 10 minutos.
- (B) 01 ano e 05 minutos.
- (C) 02 anos e 05 minutos.
- (D) 01 ano e 15 minutos.
- (E) 02 anos e 10 minutos.

Questão 35

Acerca dos temas orçamento, cronograma e custos de obras, analise as afirmações a seguir:

I.A Variação no Término (VNT) é uma medida de gerenciamento do valor agregado que prevê o valor do déficit ou superávit orçamentário, sendo expressa como a diferença entre o orçamento no término e a estimativa no término.

II.A Curva ABC pode ser definida como sendo um método de classificação de informações, as quais são separadas pelo seu critério de importância ou impacto.

III.Pode-se afirmar que um projeto que apresente uma Variação no Término (VNT) negativa apresenta um custo maior do que o planejado.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) II, apenas.

Questão 36

Considere as seguintes informações acerca de um determinado projeto:

- Variação de Custo (VC) = 0,02

- Índice de Desempenho de Prazos = 0,90

Sobre o referido projeto, é correto afirmar que:

- (A) O projeto está com o custo mais alto que o planejado e com o cronograma atrasado em relação ao previsto.
- (B) O projeto está com o custo mais baixo que o planejado e com o cronograma adiantado em relação ao previsto.
- (C) O projeto está com o custo mais alto que o planejado e com o cronograma adiantado em relação ao previsto.
- (D) O projeto está com o custo mais baixo que o planejado e com o cronograma atrasado em relação ao previsto.
- (E) O projeto está com o custo igual planejado e com o cronograma adiantado em relação ao previsto.

Questão 37

Analise as afirmações a seguir, tomando como base a Resolução n.º 237, de 22 de dezembro de 1997, CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) e responda conforme orientado:

I.O órgão ambiental competente estabelecerá os prazos de validade de cada tipo de licença, especificando-os no respectivo documento.

II.O prazo de validade da Licença de Instalação (LI) deverá ser, no mínimo, o estabelecido pelo cronograma de instalação do empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 6 (seis) anos.

III.A renovação da Licença de Operação (LO) de uma atividade ou empreendimento deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença, ficando este automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do órgão ambiental competente.

É correto o que se afirma em:

- (A) III, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) I e II, apenas.
- (E) II, apenas.

Questão 38

Em termos da segurança e higiene do trabalho em obras, analise as alternativas a seguir, assinalando a correta:

- (A) A linha de vida deve ser considerada como um Equipamento de Proteção Individual.
- (B) Em obras, deve-se procurar manter as ferramentas em ambientes de fácil acesso a todas as pessoas externas e internas à obra.
- (C) Considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de 2,00 m do nível inferior, onde haja risco de queda.
- (D) Os protetores auriculares são Equipamentos de Proteção Individual de membros superiores.
- (E) A NR-10 estabelece como zona controlada todo local com potencialidade de ocorrência de atmosfera explosiva.

Questão 39

O mundo do trabalho está cada vez mais complexo e instável, as relações humanas cada vez mais frágeis, as mudanças sociais aceleradas afetam o caráter humano, que tem sido corrompido, o que tem refletido nas relações humanas (amorosas, familiares, sociais e de trabalho). Ou seja, vivemos em um mundo global, no qual estamos interligados e, por conta disso, sentimos os impactos do que acontece ao redor do mundo, vindo a refletir no nosso mundo particular e nas relações humanas estabelecidas. Não basta apenas mecanicamente trabalhar; é necessário humanamente nos relacionar, para gerar um trabalho produtivo.

(Disponível em: <https://curtlink.com/ZI2Mlaq>. Adaptado.)

Qual é a importância de se estabelecer relações humanas no ambiente de trabalho, de acordo com o texto?

- (A) As relações humanas são essenciais para um clima harmonioso e produtivo no ambiente de trabalho; fundamentais para o desenvolvimento de habilidades sociais e valorização dos colaboradores como seres humanos.
- (B) As relações humanas são importantes para a imagem da instituição, não interferindo na produtividade dos colaboradores e em suas carreiras.
- (C) As relações humanas são importantes para os colaboradores que ocupam cargos de liderança, já que estes precisam manter uma boa relação com os subordinados.
- (D) As relações humanas são essenciais ao ambiente de trabalho, já que podem gerar conflitos e desentendimentos entre os colaboradores.
- (E) As relações humanas são relevantes no ambiente de trabalho, já que o que importa é apenas o trabalho mecânico e produtivo, sem a necessidade de interação entre os colaboradores.

Questão 40

Os códigos de ética, tanto o federal quanto estadual ou municipais, são um conjunto de normas que dizem respeito à conduta dos servidores dentro de seu serviço, além de penalidades a serem aplicadas pelo não cumprimento dessas normas. Ambos têm uma Comissão de Ética responsável por julgar os casos referentes à ética no serviço público. O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta.

A moralidade da Administração Pública é clareada no Código Ética Funcional, quando relata que aquela não deve se limitar somente com a distinção entre o bem e o mal. O fim almejado deve ser sempre o bem comum. O agente público tem o dever de buscar o equilíbrio entre a legalidade e a finalidade na tentativa de proporcionar a consolidação da moralidade do ato administrativo praticado.

(Disponível em: <https://servidores.rh.gov.br/artigo-etica-no-servico-publico>. Adaptado).

De acordo com o texto, qual é a função dos códigos de ética no serviço público?

- (A) São aplicáveis em nível federal, enquanto os níveis estadual e municipal não têm normas de conduta específicas para julgamento de casos aos códigos.
- (B) Limitam-se a estabelecer a distinção entre o bem e o mal, considerando o bem comum como fim almejado. Portanto, não são essenciais na conduta dos servidores públicos.
- (C) Visam garantir a legalidade das ações dos servidores, sem levar em consideração a moralidade do ato administrativo praticado na conduta e no julgamento das normas.
- (D) São irrelevantes no serviço público, pois há penalidades para o descumprimento das normas e não existe uma Comissão de Ética responsável por julgar casos relacionados à ética.
- (E) Estabelecem normas de conduta para os servidores e preveem penalidades para o descumprimento dessas normas, sendo julgados por uma Comissão de Ética. O elemento ético é essencial na conduta do servidor público.

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N° 001/2023**

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar da prova objetiva serão divulgados **até às 20h do dia 19 de junho de 2023**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link SAMAÉ Jaraguá do Sul – Concurso Público – Edital N° 001/2023.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre **8h do dia 20 de junho de 2023 e 20h do dia 21 de junho de 2023**.

Jaraguá do Sul, 18 de junho de 2023.