



Concurso Público para provimento dos cargos efetivos de servidores
do Poder Judiciário do Estado do Acre

ANALISTA JUDICIÁRIO - ENGENHEIRO CIVIL

CADERNO DE QUESTÕES

24/03/2024

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Atualidades e História, Geografia e Conhecimentos Gerais do Brasil e do Acre	16 a 20
Noções de Informática	21 a 25
Legislação	26 a 30
Conhecimentos Específicos do Cargo	31 a 60
Prova de Redação	-

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

O canto da cigarra anuncia a chuva.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao(a) fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o(a) fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

CONCURSO PÚBLICO

Leia o Texto 1 e responda às questões de 1 a 4.

Texto 1

O ano é 1975, são cinco horas da manhã e meu pai veio me acordar para viajarmos para a praia. A ansiedade por esta viagem impediu que eu tivesse uma boa noite de sono. Viajar para a praia na década de 1970 era uma grande aventura, que começava pelo carro que levava seis pessoas e mais a bagagem. Até hoje não consigo entender como isto era possível – quatro filhos mais pai e mãe dentro de uma Variant.

Nesta época, meu sonho de consumo era ter um kichute, um tênis de beleza duvidosa, que era a sensação de minha geração. Fazíamos as pesquisas da escola em enciclopédias – a *Barsa* e a *Delta Larousse* – e não tínhamos a possibilidade de usar a estratégia Ctrl C/Ctrl V, era tudo copiado na mão mesmo.

Escrevíamos cartas para nos comunicar com os amigos distantes e alguns ainda tinham o hábito de fazer diários. Na faculdade, usávamos o sistema Comut para conseguir um artigo que poderia levar meses para chegar em nossas mãos e a internet ou os primórdios dela era discada.

Se você se identificou com estas lembranças, provavelmente faz parte da Geração *Baby Boomers* (nascidos entre 1946 e 1964) ou da Geração X (1965-1980) que viajava no “chiqueirinho” do Fusca (parte traseira do carro) e não sabia por que os automóveis vinham com cinto de segurança.

Cada época é marcada por determinados acontecimentos culturais, políticos, sociais e econômicos que impactam o contexto de vida, a visão de mundo e a forma de se relacionar das pessoas que nascem e vivem em determinado período. Essa é a ideia que embasa a divisão por grupos geracionais.

Não há um consenso sobre o ano em que começa e termina cada um, mas uma divisão possível para esses grupos é, além dos *Baby Boomers* e da Geração X, a Geração Y ou *Millennials* (1981-1996), a Geração Z (1997-2010) e, ainda, a Geração Alfa, que compreende os nascidos a partir de 2010.

TOURINHO FILHO, Hugo. Conflito de gerações e a arte de ensinar na sociedade contemporânea. Disponível em: <https://jornal.usp.br/artigos/conflito-de-geracoes-e-a-arte-de-ensinar-na-sociedade-contemporanea/>. Acesso em: 9 fev. 2024. [Adaptado].

QUESTÃO 01

O excerto textual se desenvolve em torno do tema:

- (A) nostalgia originada por lembranças do passado.
- (B) viagens de férias em família na década de 1970.
- (C) modelos de carros antigos como Variant e Fusca.
- (D) classificação de gerações por épocas específicas.

QUESTÃO 02

Quanto ao modo de organização, no excerto, predomina a sequência linguística:

- (A) argumentativa.
- (B) narrativa.
- (C) injuntiva.
- (D) dialogal.

QUESTÃO 03

No quinto parágrafo, o pronome demonstrativo “Essa” funciona como mecanismo de coesão:

- (A) sequencial.
- (B) referencial anafórica.
- (C) lexical.
- (D) referencial catafórica.

QUESTÃO 04

No primeiro parágrafo, os Algarismos que fazem referência aos anos citados no trecho em questão (1975 e 1970, respectivamente) funcionam, dentro dos períodos oracionais em que ocorrem, respectivamente, como:

- (A) predicativo do sujeito e adjunto adnominal.
- (B) objeto direto e adjunto adverbial.
- (C) complemento nominal e aposto.
- (D) agente da passiva e objeto indireto.

Leia o Texto 2 e responda às questões de 5 a 8.

Texto 2

Geração TikTok: nova geração não consegue ouvir músicas com mais de 3 minutos

Geração TikTok e a audição ansiosa: o que mudou no mundo da música?

De acordo com as principais plataformas de *streaming* de música (*Amazon Music*, *Deezer* e *Spotify*), a Geração TikTok, ou seja, a Geração Z, considera músicas com mais de 3 minutos muito longas. No geral, as canções com até 2 minutos e 30 segundos são as mais consumidas por esse público.

Esse fenômeno já ganhou um nome, “audição ansiosa”, e está mudando a forma como os artistas produzem suas músicas. Agora, quem não cria uma canção que vai direto ao ponto perde ouvintes nos primeiros segundos — algo que pode parecer muito estranho para o público da época de *Faroeste Caboclo*, *November Rain* e *Stairway to Heaven*.

O motivo dessa preferência por músicas menores parece ser um reflexo das redes sociais, especialmente o TikTok. Há tempos, os conteúdos nas redes sociais são apresentados de forma extremamente rápida.

Por exemplo, o *Twitter* aceita pouco texto, o TikTok aceita vídeos de no máximo 3 minutos, o *WhatsApp* e as plataformas de *streaming* de vídeo e música possuem a opção de reprodução acelerada. Por isso, os tutoriais de 15 minutos do *YouTube* estão perdendo espaço para conteúdo de 15 segundos no TikTok. Como resultado, a Geração Z está mais ansiosa e não tem paciência para apreciar músicas mais longas.

PONTES, Márcio Miranda. *Geração TikTok e a audição ansiosa: o que mudou no mundo da música?* Disponível em: <https://www.sabra.org.br/site/geracao-tiktok>. Acesso em: 9 fev. 2024. [Adaptado].

QUESTÃO 05

De acordo com suas características estruturais e o conteúdo abordado, a função social e o principal objetivo do texto é:

- (A) ironizar a Geração Z por demonstrar impaciência para ouvir músicas com mais de dois minutos e meio.
- (B) propagar, entre as gerações mais velhas, as principais plataformas de transmissão de música que atuam na Internet.
- (C) informar alterações na produção musical possivelmente decorrentes de tendências refletidas nas redes sociais.
- (D) enaltecer o gosto musical do público ouvinte de músicas lançadas nas décadas de 1960, 1970 e 1980.

QUESTÃO 06

No trecho “O motivo dessa preferência por músicas menores parece ser um reflexo das redes sociais, especialmente o TikTok”, a locução verbal indica que, em relação ao que está afirmando, o enunciador:

- (A) está convicto de sua veracidade.
- (B) emite opinião com teor de descrédito.
- (C) possui descompromisso com a verdade.
- (D) apoia-se em indícios de evidências.

QUESTÃO 07

No último parágrafo, o primeiro período sintático compõe-se da coordenação assindética de orações justapostas e relacionadas, semântica e discursivamente, pelas noções de:

- (A) oposição e quebra de expectativa.
- (B) adição e sequencialidade.
- (C) escolha ou alternância.
- (D) conclusão e consequência.

QUESTÃO 08

No segundo parágrafo, as aspas servem para:

- (A) marcar um discurso direto.
- (B) indicar o emprego de um arcaísmo.
- (C) destacar uma expressão de uso recente na língua.
- (D) fazer a transcrição do trecho de um outro texto.

Leia o Texto 3 e responda às questões de 9 e 10.

Texto 3

ENQUANTO ISSO, NA CASA DO VOVÔ...



Disponível em: <https://i.pinimg.com/564x/a4/20/49/a42049e9a94c1b8b4625d58bb34c7739.jpg>
Acesso em: 9 fev. 2024.

QUESTÃO 09

A quebra de expectativa da charge decorre do fato de:

- (A) um conflito de gerações diferentes poder ser resolvido a partir da troca de conhecimentos técnico-científicos entre representantes dessas gerações.
- (B) o grupo de jovens demonstrar amplo e improvável conhecimento técnico-científico do funcionamento de computadores e internet.
- (C) o idoso demonstrar completa incompreensão do significado dos termos técnicos usados pelos personagens jovens.
- (D) um conflito intergerações ser agravado pelo fato de os jovens usarem linguagem informal e muitas gírias para se dirigir ao idoso.

QUESTÃO 10

Na charge, as palavras exclamativas, no início da fala de cada personagem jovem, são interjeições cujos significados estão associados às seguintes reações:

- (A) admiração e espanto.
- (B) dúvida e apelo.
- (C) animação e satisfação.
- (D) frustração e impaciência.

QUESTÃO 11

Um aparelho de TV custava R\$ 2.280,00. Na Black Friday, seu preço sofreu uma redução de 5% e, uma semana depois, seu preço aumentou em 5%. Qual o valor da TV após a redução e o aumento do seu preço?

- (A) R\$ 2.250,36.
- (B) R\$ 2.274,30.
- (C) R\$ 2.280,00.
- (D) R\$ 2.298,24.

QUESTÃO 12

Um estudante resolveu todos os exercícios de uma lista em cinco dias. No primeiro dia, resolveu a metade dos exercícios. No segundo dia, resolveu a metade dos exercícios restantes. No terceiro dia, resolveu a metade dos exercícios restantes. No quarto dia, resolveu a metade dos exercícios restantes e mais um exercício. No quinto dia, resolveu os três exercícios que faltavam. Se n é o número de exercícios da lista, quanto vale o produto dos algarismos de n ?

- (A) 12.
- (B) 18.
- (C) 24.
- (D) 32.

QUESTÃO 13

Quantos são os anagramas da palavra ACRE nos quais as vogais não estão juntas?

- (A) 12.
- (B) 18.
- (C) 20.
- (D) 21.

QUESTÃO 14

Considere os dois investimentos a seguir:

- I) Um capital de R\$ 1.000 foi aplicado a juros compostos, com taxa de 7% ao ano, durante 3 anos.
- II) Um capital de R\$ 2.000 foi aplicado a juros compostos, com taxa de 5% ao ano, durante 2 anos.

Qual é a diferença entre os juros gerados pela aplicação I e a aplicação II?

- (A) R\$ 0,00.
- (B) R\$ 12,00.
- (C) R\$ 18,00.
- (D) R\$ 20,00.

QUESTÃO 15

Leia a tabela a seguir.

De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o crescimento populacional do Acre, de 1920 a 2010, se deu da seguinte forma:

Ano	População
1920	92.379
1940	79.768
1950	114.755
1960	160.208
1970	218.006
1980	306.893
1991	417.165
2000	557.882
2010	733.559

Censo 2022 – Panorama. Disponível em: https://censo2022.ibge.gov.br/panorama/?utm_source=ibge&utm_medium=home&utm_campaign=portal. Acesso em: 22 fev. 2024.

A população do Acre, de acordo com o censo de 2022, era de 830.018 habitantes. Posto isso, a diferença entre a mediana dos tamanhos populacionais de 1920 a 2022 e a mediana dos tamanhos populacionais de 1920 a 2010, exposta na tabela, é

- (A) 44.443,5.
- (B) 57.798,0.
- (C) 88.887,0.
- (D) 102.241,5.

QUESTÃO 16

Uma das maiores preocupações da Saúde Pública no ano de 2024 é a disseminação da dengue, uma doença cujo vírus é um arbovírus transmitido pela picada da fêmea do mosquito *Aedes aegypti*. Os riscos são muitos e a taxa de letalidade é preocupante, caracterizando-a como uma doença endêmica definida:

- (A) por um aumento no número de casos em várias regiões em relação ao que seria esperado normalmente.
- (B) pela disseminação mundial de uma doença quando um agente infeccioso se espalha ao redor do mundo.
- (C) pela recorrência em uma região, seguindo um padrão relativamente estável que prevalece com base na média histórica de ocorrência.
- (D) por um aumento repentino e inesperado de casos em uma determinada região ou comunidade.

QUESTÃO 17

Os movimentos sociais são grupos de pessoas que se unem com pautas comuns desejando conquistar direitos relacionados a essas pautas. O teórico francês Alain Touraine diz que os movimentos sociais se definem em três princípios: de identidade, de oposição e de totalidade. O Movimento Negro Unificado tem suas raízes na luta histórica contra a escravidão e seus efeitos, sendo marcado pela defesa

- (A) de conquistas no âmbito social, político e econômico e pela luta contra o racismo e suas implicações.
- (B) do direito de acesso à terra e luta contra a propriedade privada e contra o marco temporal.
- (C) do meio ambiente em sua totalidade (água, solo, flora e fauna) e contra o desmatamento e as queimadas provocadas pelo modelo de sociedade.
- (D) de conquistas pelo direito ao trabalho e ao lazer, contra as alterações e as perdas provocadas pela ação de políticas neoliberais.

QUESTÃO 18

O Brasil possui 520 parques eólicos, com 13 gigawatts de capacidade instalada. A maior parte desses parques estão no Nordeste. Considerando suas características, sabe-se que tais estruturas:

- (A) podem ser construídas com maior rapidez próximas às regiões de consumo resultando em economia no custo e tem o uso de gás natural como alternativa menos poluente.
- (B) são limpas e renováveis, não poluentes, podendo ainda ser usadas em áreas isoladas da rede de eletricidade, além de ter mínima necessidade de manutenção.
- (C) são flexíveis em relação ao conjunto de fontes que podem ser utilizadas na sua geração embora causem impactos ambientais.
- (D) possuem baixo custo de instalação e diminuem a emissão de gases embora provoquem impactos relativos tanto ao desaparecimento de espécies da fauna quanto ao barulho das turbinas.

QUESTÃO 19

Leia o texto a seguir.

“Se descesse do céu um anjo e dissesse que a minha morte ajudaria a salvar a Amazônia, morreria de bom grado. Mas a história tem nos mostrado que não são atos públicos numerosos e concorridos que vão salvar a Amazônia. Por isso, eu quero viver”.

Disponível em: <<https://www.brasilefato.com.br/2023/12/22/dor-e-legado-revolucionario-morte-de-chico-mendes-completa-35-anos>>. Acesso em: 09 fev. 2024.

O texto mencionado é atribuído ao líder ambientalista Chico Mendes, assassinado em 1988. Uma das lutas do Chico Mendes foi em defesa

- (A) da liberdade de culto e religião, bem como pelo fim da escravidão colonial no Brasil.
- (B) da Terra Indígena Vale do Javari e contra o avanço do garimpo, do narcotráfico e do agronegócio.
- (C) dos povos originários, contra o marco temporal para demarcação das terras indígenas no Brasil.
- (D) dos povos da floresta, dos seringais e da criação de reservas para extrativistas e indígenas.

QUESTÃO 20

Leia a charge a seguir.



Disponível em: <<https://brainly.com.br/tafe/42048252>>. Acesso em: 13 fev. 2024.

A popularização da internet alterou completamente a vida social, os relacionamentos e as diferentes formas de comunicação entre as pessoas. A charge apresenta o impacto da internet na vida dos indivíduos, inclusive em relação:

- (A) à virtualização exagerada das relações humanas, alterando antigas práticas de sociabilidade entre crianças.
- (B) ao aumento da depressão entre crianças e jovens ocasionado pelo uso exacerbado das redes sociais.
- (C) à necessidade de exposição entre os jovens numa sociedade de espetáculo.
- (D) à perda de privacidade no mundo virtual e aos riscos ocasionados pelo fenômeno do *stalker*.

RASCUNHO

RASCUNHO

QUESTÃO 21

No sistema operacional Windows 10, é possível encontrar as funcionalidades de atalhos (no teclado) para manipular arquivos e funções dentro de diferentes softwares. Para abrir uma nova aba dentro do navegador Google Chrome (versão português), é usado o atalho:

- (A) Ctrl + C
- (B) Ctrl + X
- (C) Ctrl + T
- (D) Ctrl + V

QUESTÃO 22

É possível encontrar diferentes tipos de softwares e aplicativos nos Sistemas Operacionais (SO). No SO Windows, é possível encontrar softwares associados às categorias de busca na web e desenho, a saber:

- (A) Navegador – Paint.
- (B) Sistema Operacional – Debian.
- (C) Navegador – Microsoft Edge.
- (D) Leitor de Texto – Microsoft Windows.

QUESTÃO 23

Um “cliente de correio eletrônico/*e-mail*” é um programa que permite enviar, receber e personalizar mensagens de correio eletrônico. São considerados clientes de e-mail os programas:

- (A) Outlook Express, Thunderbird e Filezilla.
- (B) Thunderbird, Outlook Express e Eudora.
- (C) Microsoft Outlook, Fedora e Outlook Express.
- (D) Netbeans, Evolution e Thunderbird.

QUESTÃO 24

Existem diferentes tipos de aplicações utilizadas para manipulação de arquivos, as mais comuns são as consideradas “software livre” e “software proprietário”. No caso de software livre, o “LibreOffice Impress” é uma ferramenta que permite manusear o seguinte tipo:

- (A) planilhas eletrônicas.
- (B) documentos de texto.
- (C) bancos de dados.
- (D) apresentação de slides.

QUESTÃO 25

No Windows, a extensão dos arquivos permite que o sistema trate cada um deles de forma diferente. As três extensões que representam arquivos do tipo: texto, imagem e planilha de dados são, respectivamente:

- (A) CSV, GIF, JPG.
- (B) GIF, JPG, PNG.
- (C) TXT, JPG, XLSX.
- (D) DOCX, PNG, JPG.

RASCUNHO

QUESTÃO 26

De acordo com a regras éticas do serviço público, é vedado ao servidor público:

- (A) abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público.
- (B) facilitar a fiscalização de todos atos ou serviços por quem de direito devem ser monitorados e fiscalizados.
- (C) participar dos movimentos e estudos que se relacionem com a melhoria do exercício de suas funções.
- (D) prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam.

QUESTÃO 27

De acordo com a Lei nº 9.784/99, é legitimado como interessado no processo administrativo:

- (A) pessoas físicas ou jurídicas que o terminem como titulares de direitos ou interesses individuais.
- (B) organizações que, por terem iniciado o processo, têm direitos que possam ser afetados pela decisão.
- (C) organizações e associações representativas, no tocante a direitos e interesses coletivos.
- (D) pessoas ou as associações de fato constituídas quanto a direitos ou interesses difusos.

RASCUNHO**QUESTÃO 28**

De acordo com a Lei nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação), o Interessado informado do extravio da informação solicitada, poderá

- (A) requerer à autoridade competente a imediata abertura de sindicância para apurar o desaparecimento da respectiva documentação e o responsável pela guarda da informação extraviada deverá, no prazo de 10 (dez) dias, justificar o fato e indicar testemunhas que comprovem sua alegação.
- (B) requerer à autoridade competente a imediata abertura de inquérito policial para apurar o desaparecimento da respectiva documentação e o responsável pela guarda da informação extraviada deverá, no prazo de 15 dias, justificar o fato e indicar testemunhas que comprovem sua alegação.
- (C) ingressar judicialmente com o pedido de informações, via Habeas Data para apurar o desaparecimento da respectiva documentação e o responsável pela guarda da informação extraviada deverá, no prazo de 10 dias, justificar o fato e indicar testemunhas que comprovem sua alegação.
- (D) ingressar judicialmente com o pedido de informações, via Mandado de Segurança para apurar o desaparecimento da respectiva documentação e o responsável pela guarda da informação extraviada deverá, no prazo de 15 dias, justificar o fato e indicar testemunhas que comprovem sua alegação.

QUESTÃO 29

De acordo com o Decreto nº 7.724/2012, as informações classificadas como documentos de guarda permanente que forem objeto de desclassificação serão encaminhadas:

- (A) ao Museu Nacional.
- (B) à Câmara dos Deputados.
- (C) ao Arquivo Nacional.
- (D) à Biblioteca Nacional.

QUESTÃO 30

De acordo com o Decreto nº 930/2019, o agente público somente poderá ser responsabilizado por suas decisões ou opiniões técnicas se:

- (A) agir com imprudência, negligência ou imperícia ou cometer erro grosseiro, no desempenho de suas funções.
- (B) agir ou se omitir com dolo, direto ou eventual, ou cometer erro grosseiro, no desempenho de suas funções.
- (C) agir ou se omitir com dolo, direto ou eventual, ou cometer erro sutil, no desempenho de suas funções.
- (D) agir com imprudência, negligência ou imperícia, ou cometer erro sutil, no desempenho de suas funções.

QUESTÃO 31

No Brasil, o uso da metodologia BIM no desenvolvimento e na gestão de projetos e no gerenciamento e no controle de obras tem crescido ao longo das últimas décadas. Com relação às dimensões atribuídas ao modelo BIM, o nível de informação associado ao planejamento e à análise de tempo é o:

- (A) 8D.
- (B) 6D.
- (C) 4D.
- (D) 3D.

QUESTÃO 32

A sinalização de trânsito em rodovias possui diferentes tipologias e características segundo a sua finalidade. As placas compostas por elementos de fundo azul, contendo orla interna branca, legenda e pictograma brancos são características das placas de:

- (A) proibição.
- (B) advertência.
- (C) mensagens educativas.
- (D) sinais operacionais.

QUESTÃO 33

Os subcoletores e os coletores prediais de esgoto devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade e, também, evitar a segregação da parte sólida da parte líquida. Assim, considerando tubos com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm, deve-se respeitar as seguintes declividades mínimas e máximas respectivamente:

- (A) 0,5% e 3,0%.
- (B) 1,0 % e 5,0%.
- (C) 3,0% e 10,0%.
- (D) 5,0% e 15,0%.

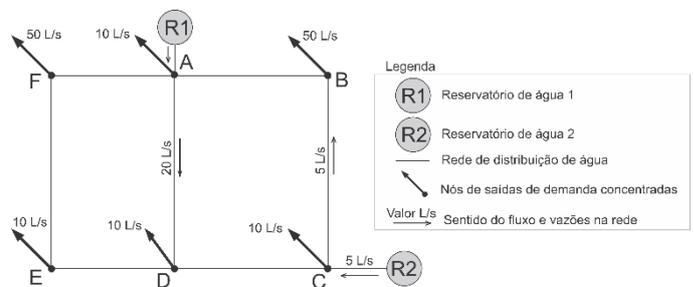
QUESTÃO 34

Quanto à segurança e à higiene do trabalho, o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), previsto na NR-1, é subsidiado por normas que regulamentam medidas de prevenção a riscos ocupacionais por agentes físicos, químicos e biológicos. Com relação a situações de trabalho em que o colaborador está exposto a Vibrações de Corpo Inteiro (VCI) acima do nível de ação e abaixo do limite de exposição e da região de incerteza, deve-se

- (A) estabelecer imediatamente medidas corretivas.
- (B) manter as condições de trabalho existentes.
- (C) paralisar imediatamente a frente de trabalho.
- (D) adotar obrigatoriamente medidas preventivas.

QUESTÃO 35

Leia a imagem a seguir.



A figura acima é uma representação de uma rede de distribuição de água contendo dois anéis. Considerando os posicionamentos dos reservatórios de distribuição de água, situados a montante da rede, a disposição dos trechos da rede de distribuição de água apresentada na figura, as vazões de água concentradas nos nós, além das vazões e do sentido de fluxo de água nos trechos AD, CB e R2C, pode-se dizer que a vazão no trecho FE equivale a:

- (A) 5 L/s.
- (B) 10 L/s.
- (C) 25 L/s.
- (D) 55 L/s.

QUESTÃO 36

Leia a tabela a seguir.

Atividade	Depende da Conclusão da Atividade	Duração para a conclusão da tarefa em dias
A	---	5
B	---	2
C	---	10
D	B, C	10
E	B	3
F	D	10
G	A	2
H	G, E	5
I	F, H	20
J	H, I	5

A tabela acima apresenta as atividades necessárias para a conclusão de uma obra. Nela, também são apresentados os tempos de duração de cada atividade e as suas atividades dependentes. A fim de avaliar a programação das atividades e planejar o prazo de andamento e conclusão da obra, optou-se pela montagem de um diagrama PERT/CPM. Visando não comprometer o cronograma da obra e avaliando-se os tempos de início e término da atividade H, percebe-se que:

- (A) não existe folga para terminar a atividade "h".
- (B) existe folga de 18 dias para terminar a atividade "h".
- (C) não existe folga para iniciar a atividade "h".
- (D) existe folga 2 dias para iniciar a atividade "h".

QUESTÃO 37

Leia a tabela a seguir.

Insumo	unidade	índice	Custo (R\$)	
			Unitário	Total
Armador	h	0,1	12,9	1,29
Ajudante	h	0,1	8,4	0,84
Aço CA-50	kg	1,1	6,9	7,59
Arame recozido n° 18	kg	0,03	10	0,3
Total:			10,02	

A tabela acima apresenta a composição de insumos e custos para a execução de 1,0 kg de armação estrutural de aço CA-50. Visando à determinação da capacidade de produção de um serviço de confecção de armação estrutural de aço CA-50 e observando os parâmetros apresentados na tabela, uma equipe de 5 armadores e 5 ajudantes trabalhando em uma jornada de trabalho de 8 horas diárias durante 5 dias contínuos conseguiriam produzir quantos quilos de armação?

- (A) 200 kg.
- (B) 800 kg.
- (C) 2000 kg.
- (D) 4000 kg.

QUESTÃO 38

Conforme a resolução CONAMA n° 237/1997, o órgão ambiental competente deverá estabelecer prazos de validade para cada tipo de licença, seja ela prévia, de instalação ou de operação. Com relação à Licença de Instalação (LI), o prazo de validade não poderá ser superior a:

- (A) 4 anos.
- (B) 5 anos.
- (C) 6 anos.
- (D) 10 anos.

QUESTÃO 39

A Lei n° 9.605/98 dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente. Os crimes ambientais abrangem sanções às ações contra a fauna, contra a flora, contra o ordenamento urbano e o patrimônio cultural, contra a administração ambiental, de poluição e outros crimes ambientais. Assim, é considerado crime ambiental:

- (A) desmatar área florestada mesmo quando necessária à subsistência pessoal do agente ou de sua família.
- (B) realizar guarda doméstica de espécie silvestre rara em extinção, domesticada pelo tutor.
- (C) abater animal para saciar a fome do agente ou de sua família.
- (D) grafitar bem privado com objetivo de valorizar o patrimônio com consentimento do proprietário.

RASCUNHO

QUESTÃO 40

Leia a tabela a seguir.

CURVA ABC DE INSUMOS								
Insumo	Unidade	Quantidade		Custo (R\$)		Porcentagem (%)		Faixa
		total	Unitário	Total	Unitária	Acumulada	Curva ABC	
Porcelanato	m ²	91,00	30,72	2.795,52	38,00%	38,00%	A	
Pedreiro	h	55,00	17,20	946,00	12,86%	50,86%		
Servente	h	60,00	12,00	720,00	9,79%	60,65%		
Argamassa	kg	350,00	1,26	441,00	5,99%	66,64%	B	
Tijolo cerâmico	un	1.100,00	0,35	385,00	5,23%	71,87%		
Azulejista	h	25,00	14,80	370,00	5,03%	76,90%		
Cimento	kg	475,00	0,76	361,00	4,91%	81,81%	C	
Areia	m ³	5,80	59,00	342,20	4,65%	86,46%		
Cal	kg	640,00	0,52	332,80	4,52%	90,99%		
Pintor	h	28,00	10,00	280,00	3,81%	94,79%		
Massa PVA	Kg	23,20	7,20	167,04	2,27%	97,06%		
Tinta PVA	L	5,20	25,00	130,00	1,77%	98,83%		
Lixa	un	20,00	4,30	86,00	1,17%	100,00%		
TOTAL:		7356,56	100,00%					

A equipe de orçamentistas de uma obra apresentou a seguinte curva ABC, conforme parâmetros dispostos na tabela. Ao longo da execução da obra, o porcelanato sofreu um aumento inesperado de 79%, sendo que da quantidade total, 45,5 m² já haviam sido executados. Analisando os dados técnicos emitidos pela equipe de orçamento, visando manter a margem de lucro prevista inicialmente, o reajuste a ser pleiteado pela empresa construtora como aditivo contratual deve ser de:

- (A) 15%.
- (B) 25%.
- (C) 30%.
- (D) 35%.

QUESTÃO 41

A Lei nº 14.133/2021 - Lei de licitações e contratos administrativos - define como conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução:

- (A) estudo técnico preliminar.
- (B) anteprojeto.
- (C) projeto básico.
- (D) projeto executivo.

QUESTÃO 42

Documento que faz parte do edital de licitação, que tem por objetivo definir o objeto da licitação e do sucessivo contrato, bem como estabelecer os requisitos, conjuntos de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação, execução, fiscalização e controle de serviços e/ou obras, consiste no:

- (A) caderno de encargos.
- (B) registro de obras.
- (C) livro de ordem.
- (D) manifesto de serviços.

QUESTÃO 43

Concluída a execução da obra ou do serviço contratado, este deve ser recebido formalmente pela Administração, a fim de assegurar, por meio de fiscalização, que o objeto foi executado conforme contrato. Quanto às etapas oficiais de recebimento da obra ou serviço, aquele realizado por servidor ou comissão designada pela autoridade competente mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais é denominado recebimento:

- (A) provisório.
- (B) parcial.
- (C) preliminar.
- (D) definitivo.

QUESTÃO 44

A contratação de serviços e a aquisição de bens na Administração Pública são realizados por meio de licitações públicas conforme disposto na Lei nº 14.133. Entretanto, existem exceções que permitem a dispensa, a inexigibilidade ou a vedação do processo licitatório. A inexigibilidade de licitação é permitida em casos especiais, como:

- (A) em contratações que mantenham todas as condições definidas em edital de licitação realizado há menos de um ano, em que não surgiram licitantes interessados ou propostas válidas.
- (B) em contratações de obras e serviços de engenharia e de manutenção de veículos automotores cujo valor seja inferior a cem mil reais.
- (C) na aquisição de materiais, equipamentos e serviços que só podem ser fornecidos por um produtor exclusivo, sendo inviável a competição.
- (D) nos casos de guerra, estado de defesa, estado de sítio, intervenção federal ou de grave perturbação da ordem.

QUESTÃO 45

Quanto às obras rodoviárias, a drenagem superficial tem como objetivo interceptar e captar as águas pluviais que precipitam sobre a plataforma de rodagem provenientes de suas áreas adjacentes, conduzindo o fluxo de escoamento ao deságue seguro, resguardando a segurança e a estabilidade dos componentes da rodovia. Assim, o componente de drenagem superficial situado abaixo do nível da plataforma de rodagem e paralelo ao pé do talude, afastado a uma distância entre 2,0 e 3,0 m deste, cujo objetivo consiste em interceptar as águas que escoam pelo terreno a montante, impedindo-as de atingir o pé do talude, são as:

- (A) valetas de proteção de corte.
 (B) valetas de proteção de aterro.
 (C) sarjetas de corte.
 (D) descidas d'água.

QUESTÃO 46

Em algumas regiões, a água para o consumo humano é armazenada após a sua captação diretamente do leito de rios. Esse tipo de captação é denominado:

- (A) a fio d'água.
 (B) tubular.
 (C) profundo.
 (D) a nível máximo.

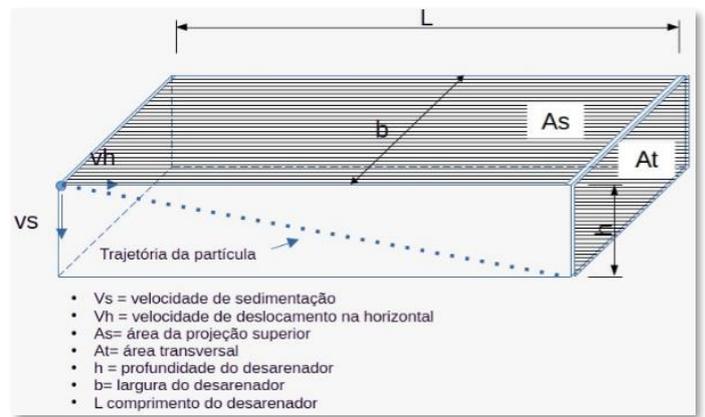
QUESTÃO 47

Uma obra executada em um rio e destinada a elevar o seu nível a uma cota predeterminada é denominada barragem de nível. Se ela for constituída de blocos de rocha, será uma barragem de:

- (A) contraforte.
 (B) abóboda.
 (C) gravidade.
 (D) enrocamento.

QUESTÃO 48

Leia a figura a seguir.



Considere um desarenador de seção retangular, conforme a figura. Nessa estrutura hidráulica destinada à remoção de areia, a sedimentação é:

- (A) do tipo discreta, com alteração da massa específica e do diâmetro, e a velocidade de sedimentação pode ser escrita como a razão entre a vazão e a área de projeção superior A_s .
 (B) do tipo floclulenta, com alteração da massa específica e do diâmetro, e a velocidade de sedimentação pode ser escrita como a razão entre a vazão e a área de projeção superior A_s .
 (C) do tipo discreta, sem alteração da massa específica e do diâmetro, e a velocidade de sedimentação de uma partícula na superfície pode ser escrita como a razão entre a vazão e a área de projeção superior A_s .
 (D) do tipo floclulenta, sem alteração da massa específica e do diâmetro, e a velocidade de sedimentação de uma partícula na superfície pode ser escrita como a razão entre a vazão e a área de projeção superior A_s .

QUESTÃO 49

A área equivalente de construção é uma área virtual cujo custo de construção é equivalente ao custo da respectiva área real. Um edifício destinado a uso residencial está sendo projetado para ter as seguintes áreas:

Destinação da área	Área (m ²)	Coefficiente de equivalência de custo
Pavimentos tipo	2560,00	1
Térreo interno	300,00	1,1
Térreo externo	600,00	0,5
Subsolo	500,00	0,7

A área equivalente de construção, em m², será igual a:

- (A) 3.960,00.
 (B) 3.540,00.
 (C) 3.267,00.
 (D) 3.240,00.

QUESTÃO 50

Para a construção de um galpão industrial em Rio Branco (AC), têm-se os seguintes dados preliminares:

Área a ser construída: 700,00 m²;

Custos com:

- Projetos: R\$ 40.000,00;
- Fundações: R\$ 50.000,00;
- Locação de equipamentos: R\$ 20.000,00;

BDI: 30 %.

CUB: R\$ 1.400,00/m².

A estimativa do custo final da construção, em reais, é

- (A) 1.417.000,00.
 (B) 1.411.000,00.
 (C) 1.396.000,00.
 (D) 1.384.000,00.

QUESTÃO 51

A curva ABC é uma variação do princípio de Pareto e é usada na construção civil. Com os dados de insumos a seguir, determinou-se a correspondente curva ABC 50/30/20.

Insumo	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
CERÂMICA	m2	220	172,73	38.000,00
GRANITO	m2	90	355,56	32.000,00
PEDREIRO	h	1000	30,00	30.000,00
SERVENTE	h	1600	11,25	18.000,00
ESTRUTURA	m3	7	2.285,71	16.000,00
TELHA	un	5500	2,55	14.000,00
CARPINTEIRO	h	400	30,00	12.000,00
VIDRO	m2	50	200,00	10.000,00
CARPINTEIRO	h	350	22,86	8.000,00
PINTOR	h	300	26,67	8.000,00
AUXILIAR	h	500	16,00	8.000,00
TINTA	l	400	15,00	6.000,00

Qual dos insumos abaixo pertence à classe C?

- (A) Vidro.
 (B) Pedreiro.
 (C) Carpinteiro.
 (D) Telha.

QUESTÃO 52

A coleta de preços e cálculo de custos unitários básicos de construção efetuados pelos sindicatos da indústria da construção civil devem ser feitos considerando diferentes tipos de edificação denominados de projetos-padrão. O projeto-padrão composto por térreo e quatro pavimentos tipo é denominado residência multifamiliar:

- (A) prédio popular padrão normal.
 (B) padrão baixo.
 (C) prédio popular padrão baixo.
 (D) projeto de interesse social.

QUESTÃO 53

Entre os indicadores de viabilidade econômica de empreendimentos, tem-se o índice de lucratividade, que é a relação entre o valor presente das receitas líquidas e o dos investimentos. Para uma taxa de desconto equivalente ao custo de oportunidade de igual risco, um empreendimento será considerado viável quando seu índice de lucratividade for, pelo menos, igual a:

- (A) 0,8.
 (B) 0,9.
 (C) 1,0.
 (D) 1,1.

QUESTÃO 54

Para identificação de valor e indicadores de viabilidade de um empreendimento, a análise que tem o propósito de identificar as variáveis de maior elasticidade, sobre as quais recomenda-se maior atenção na fundamentação é denominada análise de:

- (A) risco.
 (B) sensibilidade.
 (C) custos.
 (D) mercado.

QUESTÃO 55

A planta baixa de um terreno quadrado foi desenhada na escala 1:50, com área, no desenho, igual a 1600,0 cm². A área, em m², do referido terreno é igual a :

- (A) 800.
 (B) 600.
 (C) 400.
 (D) 200.

QUESTÃO 56

A etapa destinada à concepção e à representação das informações técnicas iniciais de detalhamento de um projeto estrutural é definida como

- (A) análise de projetos.
- (B) anteprojetos complementares.
- (C) consultoria técnica especializada.
- (D) condução de trabalho técnico.

QUESTÃO 57

Segundo a Lei nº 14.133/2021, o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução é definido como

- (A) projeto básico.
- (B) estudo socioambiental.
- (C) anteprojeto.
- (D) estudo técnico preliminar.

QUESTÃO 58

Segundo a Lei nº 14.133/2021, constatada irregularidade no procedimento licitatório ou na execução contratual, caso não seja possível o saneamento, a decisão sobre a suspensão da execução ou sobre a declaração de nulidade do contrato somente será adotada na hipótese em que se revelar medida de interesse público. Caso a paralisação ou a anulação não se revele medida de interesse público, o poder público deverá optar pela continuidade do contrato e pela solução da irregularidade por meio de indenização por

- (A) danos morais.
- (B) nulidades e danos.
- (C) danos materiais.
- (D) perdas e danos.

QUESTÃO 59

Segundo a Lei nº 14.133/2021, são necessárias, em todo contrato, cláusulas que estabeleçam os critérios e a periodicidade da medição, quando for o caso, e o prazo para liquidação e para pagamento. Nos contratos de obras e serviços de engenharia, sempre que compatível com o regime de execução, a medição será

- (A) trimestral
- (B) bimestral.
- (C) mensal.
- (D) quinzenal.

QUESTÃO 60

Segundo a Lei nº 14.133/2021, a divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é condição indispensável para a eficácia do contrato e de seus aditamentos. No caso de contratação direta, os contratos celebrados em caso de urgência terão eficácia a partir de sua assinatura e deverão ser publicados no prazo de

- (A) 10 dias úteis.
- (B) 15 dias úteis.
- (C) 20 dias úteis.
- (D) 30 dias úteis.

RASCUNHO

REDAÇÃO**Instruções**

Você deve desenvolver um dos gêneros oferecidos nas propostas de construção textual. O tema é único para os dois gêneros e deve ser desenvolvido segundo a proposta escolhida. O texto deve ser redigido em prosa. A fuga do tema ou cópia da coletânea anula a redação. A leitura da coletânea é obrigatória. Ao utilizá-la, você não deve copiar trechos ou frases. Quando for necessário, a transcrição deve estar a serviço do seu texto. Independentemente do gênero escolhido, o seu texto **NÃO** deve ser assinado.

Tema:**O DIREITO À LIBERDADE DE EXPRESSÃO NA SOCIEDADE BRASILEIRA**

Coletânea

Texto 1**Liberdade de expressão e a livre manifestação do pensamento****Constituição Federal**

"Art. 5º (...)

IV - é livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o anonimato; (...)

IX - é livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença;

X - são invioláveis a intimidade, a vida privada, a honra e a imagem das pessoas, assegurado o direito a indenização pelo dano material ou moral decorrente de sua violação; (...)

Art. 220. A manifestação do pensamento, a criação, a expressão e a informação, sob qualquer forma, processo ou veículo não sofrerão qualquer restrição, observado o disposto nesta Constituição."

Disponível em: <<https://www.tjdft.jus.br/consultas/jurisprudencia/>>. Acesso em: fev. 2024.

Texto 2***Liberdade de expressão não pode ser usada para violar direitos fundamentais***

Por Gustavo Zanfer

Os direitos fundamentais dos cidadãos estão determinados na Constituição Federal brasileira de 1988, que não autoriza qualquer tipo de controle prévio no exercício das atividades intelectual, artística, científica e de comunicação. Todo cidadão brasileiro tem direito, portanto, de se expressar sem sofrer qualquer tipo de retaliação. Entretanto, a liberdade de expressão é usada por vezes como escudo para invadir outros direitos consagrados na Constituição, gerando a necessidade de estabelecer limites para a lei e evitar interpretações equivocadas sobre o que pode e o que não pode ser dito.

Disponível em: <<https://jornal.usp.br/atualidades/liberdade-de-expressao-nao-pode-ser-usada-para-violar-direitos-fundamentais/#:~:text=Você%20não%20pode%20usar%20a,não%20seja%20praticada%20de%20forma>>. Acesso em: fev. 2024.

Texto 3

Na maioria das situações em que está em causa um direito do homem, ao contrário, ocorre que dois direitos igualmente fundamentais se enfrentem, e não se pode proteger incondicionalmente um deles sem tornar o outro inoperante. Basta pensar, para ficarmos num exemplo, no direito à liberdade de expressão, por um lado, e no direito de não ser enganado, excitado, escandalizado, injuriado, difamado, vilipendiado, por outro. Nesses casos, que são a maioria, deve-se falar de direitos fundamentais não absolutos, mas relativos, no sentido de que a tutela deles encontra, em certo ponto, um limite insuperável na tutela de um direito igualmente fundamental, mas concorrente.

Norberto Bobbio

Disponível em: <https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/297730/mod_resource/content/0/norberto-bobbio-a-era-dos-direitos.pdf>. Acesso em: fev. 2024.

Propostas de redação**A – Artigo de opinião**

O artigo de opinião é um gênero que assume o caráter argumentativo e tem por finalidade expressar o ponto de vista do autor sobre determinada temática a fim de persuadir seu interlocutor. É comum que esse gênero seja veiculado em mídias de comunicação de massa, como jornais e revistas.

Tendo em vista seu papel de destaque em sua região, você foi convidado(a) por um jornal de grande circulação para que pudesse escrever uma coluna sobre Direito Constitucional explicado à população. Tomando como base a coletânea proposta e o repertório sociocultural adquirido ao longo de sua formação e prática, produza um artigo de opinião para esse jornal sobre o tema: **“O direito à liberdade de expressão na sociedade brasileira”**. Não assine o artigo, tampouco adote nomes fictícios e/ou abreviações.

B – Carta de leitor

O gênero carta de leitor manifesta a opinião do emissor sobre assuntos publicados na mídia, como jornais e revistas, dirigindo-se, comumente, ao(à) autor(a) da matéria veiculada, ou ainda ao(à) representante dessa

mídia, por exemplo, o(a) editor(a). A carta de leitor possui caráter argumentativo e tom persuasivo na busca de convencer o seu interlocutor sobre o ponto de vista apresentado.

Escreva uma carta do leitor direcionada ao Jornal da USP, comentando a matéria: **“Liberdade de expressão não pode ser usada para violar direitos fundamentais”**. Na interlocução com o analista, por meio da carta, discuta pontos importantes da temática proposta. Utilize-se dos textos da coletânea como base para delinear sua premissa e defender seu ponto de vista, além do repertório sociocultural adquirido ao longo de sua formação e prática. Não assine a carta, tampouco adote nomes fictícios e/ou abreviações.

ATENÇÃO

Em qualquer uma das duas propostas que você escolher, o seu texto NÃO deve ser assinado.

FOLHA RASCUNHO

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30