

Concurso Público da Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT), para provimento dos cargos de Técnico-Administrativo em Educação – 2023

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

CADERNO DE QUESTÕES

19/11/2023

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Atualidades e História, Geografia e Conhecimentos Gerais	21 a 30
Legislação	31 a 40
Conhecimentos Específicos do Cargo	41 a 60

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:

Pelos tempos de paz e descanso.

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 para responder às questões 01 e 02.

Texto 1

O discurso do humor: temas, técnicas e leituras

Se você diz a alguém que estuda piadas, o primeiro efeito que produz ainda é o riso. É uma pena que seja assim, porque as piadas são de fato um tipo de material altamente interessante. Por várias razões.

Em primeiro lugar, as piadas são interessantes para os estudiosos porque praticamente só há piadas sobre temas que são socialmente controversos. Assim, sociólogos e antropólogos poderiam ter nelas um excelente corpus para tentar reconhecer (ou confirmar) diversas manifestações culturais e ideológicas, valores arraigados. [...]

Em segundo lugar, porque piadas operam fortemente com estereótipos. Assim, fornecem um bom material para pesquisas sobre "representações", por exemplo. Possivelmente, qualquer estudioso tenha o direito de afirmar que tais representações são grosseiras demais para revelarem qualquer fato significativo. Mas estará enganado. De fato, elas revelam que, frequentemente, discursos operam mesmo com representações grosseiras, estereotipadas. E que, portanto, muitas ações sociais são realizadas com esse frágil fundamento – não dar emprego a determinados tipos de pessoas por causa de seu sotaque ou da cor de sua pele ou do seu tamanho, por exemplo. [...]

Em terceiro lugar, as piadas são interessantes porque são quase sempre veículo de um discurso proibido, subterrâneo, não oficial, que não se manifestaria, talvez, através de outras formas de coletas de dados, como entrevistas. Outra face da mesma característica é que as piadas veiculam discursos não explicitados correntemente (ou, pelo menos, discursos pouco oficiais). [...]

POSSENTI, Sírio. *Os humores da língua*. Campinas: Mercado de Letras, 1998, p. 25-26.

QUESTÃO 01

Considerando a organização do texto, a função do período "Por várias razões." é

- (A) colaborar na progressão textual, anunciando os argumentos que sustentarão a tese do texto.
- (B) dificultar a compreensão do texto, estabelecendo uma referência que é irrecuperável textualmente.
- (C) retomar a tese apresentada, funcionando como um elemento anafórico que estabelece remissão textual.
- (D) funcionar como um organizador textual, apresentando um argumento que sustenta a tese apresentada.

QUESTÃO 02

No segundo parágrafo, reforça-se a ideia de que as piadas ainda não são utilizadas como objeto de investigação. Essa ideia é explícita pelo emprego

- (A) do conectivo "assim".
- (B) da locução verbal "poderiam ter".
- (C) do sintagma "excelente corpus".
- (D) do sintagma "sociólogos e antropólogos".

Leia o Texto 2 para responder às questões 03 e 04.

Texto 2



QUINO. *Mafalda*. São Paulo: Martins Fontes, 2002.

QUESTÃO 03

O sentido de humor dessa tira é construído com base na polissemia da palavra

- (A) "isso".
- (B) "cultura".
- (C) "toma".
- (D) "veículo".

QUESTÃO 04

No período do último balão "Se eu fosse a cultura, saltava do veículo e ia a pé.", a oração subordinada destacada indica o valor semântico de

- (A) causa.
- (B) concessão.
- (C) condição.
- (D) consequência.

Leia o Texto 3 para responder às questões 05 e 06.

Texto 3

O casamento do século

Um príncipe se apaixona por uma plebeia, colega de faculdade, pede-a em casamento e recebe a bênção da família real, da Igreja e do restante do mundo em uma história digna dos contos de fada. Diz-se que o casamento do príncipe William com Kate Middleton foi mais esperado que final de Copa do Mundo. Mais de dois bilhões de pessoas acompanharam a cerimônia, realizada na Abadia de Westminster, no dia 29 de abril de 2011.

Disponível em: <<https://super.abril.com.br/coluna/superlistas/5-casamentos-reais-que-abalaram-o-reino-unido>>. Acesso em: 06 out. 2023.

QUESTÃO 05

No texto, fragmento de uma reportagem, o segmento “na Abadia de Westminster, no dia 29 de abril de 2011” exerce a função de organizador textual e estabelece uma relação lógico-semântica de

- (A) reiteração de um tema.
- (B) reformulação de uma proposição.
- (C) explicitação de um referente.
- (D) introdução ao universo do discurso.

QUESTÃO 06

No trecho do texto “Um príncipe se apaixona por uma plebeia, colega de faculdade, pede-a em casamento”, o emprego das vírgulas é justificado, segundo a gramática normativa, por um fenômeno sintático. Em qual alternativa a(s) vírgula(s) é(são) empregada(s) pela mesma razão?

- (A) Naquele ano, quando a pandemia acabou, as pessoas voltaram a sonhar.
- (B) Os alunos fizeram resumos, redações, mapas mentais e esquemas gráficos.
- (C) A água, bem natural fundamental, deve ser preservada.
- (D) Ao terminar o inverno, que é uma estação muito fria, os europeus comemoram.

QUESTÃO 07

Textualidade é a característica fundamental dos textos, orais ou escritos, que faz com que sejam percebidos como tal. Ou seja, uma determinada sequência de palavras apresenta textualidade quando atende a condições denominadas fatores ou elementos da textualidade. Entre esses fatores está a intencionalidade, propriedade que pode ser definida como

- (A) a atividade do leitor no processamento textual a fim de que o sentido seja construído por meio da cooperação e da interação.
- (B) o empenho do enunciador em mobilizar todos os recursos possíveis para a construção de um texto coeso e coerente.
- (C) a retomada de outros textos e de outros discursos anteriores, condição constitutiva de quaisquer fenômenos da linguagem verbal humana.
- (D) a inscrição do texto em dada realidade histórica social, sua adequação ao contexto sociocomunicativo que o engloba.

QUESTÃO 08

Leia o texto a seguir.



BECK, Alexandre. *Armandinho Três*. Florianópolis: A. C. Beck, 2016. p. 46.

Na tira, o adjetivo “essencial” apresenta uma regência específica. Segundo as prescrições da gramática normativa, essa mesma regência é identificada no emprego do adjetivo

- (A) análogo.
- (B) capaz.
- (C) compatível.
- (D) fanático.

QUESTÃO 09

Leia o texto a seguir.

Mãe

Mãe – que adormente este viver dorido.
E me vele esta noite de tal frio,
E com as mãos piedosas até o fio
Do meu pobre existir, meio partido

Que me leve consigo, adormecido,
Ao passar pelo sítio mais sombrio...
Me banhe e lave a alma lá no rio
Da clara luz do seu olhar querido...

Eu dava o meu orgulho de homem – dava
Minha estéril ciência, sem receio,
E em débil criancinha me tornava,

Descuidada, feliz, dócil também,
Se eu pudesse dormir sobre o teu seio,
Se tu fosses, querida, a minha mãe!

QUENTAL, A. *Antologia*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1991.

No verso “Do meu pobre existir, meio partido”, o vocábulo destacado é formado pelo mesmo processo de formação de que resulta a palavra destacada em:

- (A) “Mãe – que adormente este viver dorido”.
- (B) “E com as mãos piedosas até o fio”.
- (C) “Da clara luz do seu olhar querido”.
- (D) “Descuidada, feliz, dócil também”.

QUESTÃO 10

Leia o texto a seguir.

A voz foi infiel trocando de traqueia
E o dono foi perdendo a voz
E o dono foi perdendo a linha – que tinha
E foi perdendo a luz e além
E disse: Minha voz, se vós não sereis minha
Vós não sereis de mais ninguém

BUARQUE, Chico. *A voz do dono e o dono da voz*. Almanaque. Rio de Janeiro: Marola Edições Musicais, 1981.

Nesse trecho, destaca-se o trabalho com a polissemia a fim de se obterem efeitos semânticos e discursivos. O trecho emprega como elemento de progressão

- (A) a estrutura dramática, utilizando características próprias do texto teatral.
- (B) a similaridade fonológica, produzindo um jogo semântico de ambiguidade.
- (C) a alusão a termos médicos, estabelecendo referências ao corpo humano.
- (D) a presença de um eu lírico feminino, identificando o sexo do enunciador.

RASCUNHO

QUESTÃO 11

Uma máquina fotocopadora imprime 500 apostilas de 100 páginas cada, durante 5 dias e num período de trabalho de 6 horas por dia. Para atender uma demanda emergencial, será necessário imprimir 600 apostilas de 120 páginas cada, em apenas 4 dias. O número de horas diárias que essa máquina terá que trabalhar para realizar a tarefa é

- (A) 10,8.
(B) 11,6.
(C) 12,4.
(D) 13,2.

QUESTÃO 12

Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a taxa de crescimento populacional do Brasil é de 0,52% ao ano. Considerando que a taxa de crescimento populacional permaneça constante, qual é a quantidade mínima de anos completos para que a população brasileira dobre? Use $\log_2(1,0052) = 0,0074$.

- (A) 136.
(B) 170.
(C) 205.
(D) 241.

QUESTÃO 13

Um triângulo áureo agudo é um triângulo isósceles cuja medida de suas laterais dividida pela medida de sua base é igual ao número de ouro $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$. Se um triângulo áureo agudo tem sua base medindo 1 cm, quanto vale sua área?

- (A) $\frac{\sqrt{5-2\sqrt{5}}}{4} \text{ cm}^2$
(B) $\frac{\sqrt{5-2\sqrt{5}}}{2} \text{ cm}^2$
(C) $\frac{\sqrt{2\sqrt{5}+5}}{4} \text{ cm}^2$
(D) $\frac{\sqrt{2\sqrt{5}+5}}{2} \text{ cm}^2$

QUESTÃO 14

Quantos são os anagramas da palavra CONCURSO sem estarem as vogais todas juntas?

- (A) 5.760.
(B) 7.920.
(C) 8.108.
(D) 9.000.

QUESTÃO 15

A tabela a seguir apresenta a taxa de desemprego por cor e raça no Brasil, do terceiro trimestre de 2012 ao terceiro trimestre de 2022.

Ano	Taxa (%)	
	Pretos e pardos	Branços e amarelos
2012	8,4	5,7
2014	8,0	5,6
2016	13,9	9,6
2018	14,1	9,5
2020	17,3	12,0
2022	10,2	6,8

Fonte: FGV IBRE [Adaptada]

Sabendo que a amplitude de um conjunto de dados é a diferença entre o maior e o menor valor do conjunto, a diferença entre a amplitude da taxa de desemprego de pretos e pardos e a amplitude da taxa de desemprego de brancos e amarelos é de

- (A) 1,8.
(B) 2,7.
(C) 2,9.
(D) 4,6.

QUESTÃO 16

Três dados iguais, equilibrados e com seis faces numeradas de 1 a 6, são lançados simultaneamente. Qual é a probabilidade de que as três faces obtidas sejam diferentes?

- (A) 4/9
(B) 5/9
(C) 7/9
(D) 8/9

QUESTÃO 17

Em um parque foi contabilizada a presença de 230 pessoas e cães. Sabe-se que a quantidade de pés e patas somadas é igual a 520. Qual é a diferença entre o número de pessoas e cães?

- (A) 140.
(B) 150.
(C) 160.
(D) 170.

QUESTÃO 18

Um homem decidiu começar a caminhar todos os dias. No primeiro dia, ele percorreu 1 km, e a cada dia que se passou, ele adicionou 200 metros ao seu percurso. Logo, no segundo dia ele caminhou 1,2 km, no terceiro 1,4 km, e assim por diante. Quantos quilômetros este homem percorreu no centésimo terceiro dia?

- (A) 20,4.
- (B) 21,4.
- (C) 25,8.
- (D) 26,8.

QUESTÃO 19

Seja $z = \cos(t) + i\sin(t)$, em que $0 < t < \frac{\pi}{6}$ é um número real fixado. O módulo do número complexo $\frac{z\bar{z}}{(z+\bar{z})^2 - (\bar{z}-z)^2}$ é dado por:

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{1}{4}$
- (C) $\frac{1}{4(1-2\sin^2(t))}$
- (D) $\frac{1}{2(1-2\sin^2(t))}$

QUESTÃO 20

Uma piscina é construída no formato de um cilindro reto que possui um diâmetro de 10 metros e altura h . Qual é a altura h , em metros, que deve ser escolhida para que o seu volume seja igual ao quádruplo do perímetro da borda da piscina?

- (A) 1,6.
- (B) 1,4.
- (C) 1,2.
- (D) 1,0.

RASCUNHO

QUESTÃO 21

Em entrevista ao *Financial Times* e reproduzida parcialmente pela Folha na reportagem "IA arrisca 'disrupções substanciais' nos mercados de trabalho, alerta autoridade do FMI", de 18 junho de 2023, a economista Gita Gopinath disse: "A Inteligência Artificial pode ser tão perturbadora quanto a Revolução Industrial foi na época de Adam Smith". Esta perspectiva perturbadora se deve a qual razão?

- (A) Abolição do trabalho manual.
- (B) Aparição do capital produtivo.
- (C) Reordenação da forma produtiva.
- (D) Ascensão do mercado digital.

QUESTÃO 22

Leia o texto a seguir.

As tecnologias transversais, aquelas com alto potencial transformador sobre diferentes setores produtivos, são capazes de impulsionar a inovação em vários campos, ajudando a transformar padrões de produção, modelos de negócio e formas de concorrência nas economias industriais avançadas.

ANDRADE, Rodrigo. *As tecnologias transversais e o futuro do setor produtivo*. Disponível em: <<https://www.ipea.gov.br/cts/pt/central-de-conteudo/artigos/artigos/353-as-tecnologias-transversais-e-o-futuro-do-setor-produtivo>>. Acesso em: 04 out. 2023.

Os ecossistemas de inovação contribuem com desenvolvimento de tal tecnologia por

- (A) difundir o conhecimento científico.
- (B) evadir o capital humano nacional.
- (C) ampliar as taxas de importação.
- (D) aumentar os investimentos públicos.

QUESTÃO 23

Leia o texto a seguir.

Especialmente após o escândalo do *Facebook* com a *Cambridge Analytica*, é notável que o consumidor final tem pouco conhecimento sobre os dados que as empresas de tecnologia têm e a forma como estes dados são utilizados. Os consumidores pouco ou nada sabem exatamente o que empresas de antivírus, redes sociais, *smartphones*, busca *online* e aplicativos colhem de dados, considerando a complexidade e constante mudança do mundo digital. Não obstante esta vulnerabilidade técnica do consumidor, é provável que cada uma destas empresas tenha informações suficientes para fazer um dossiê, por menor que seja, sobre cada usuário seu.

ROCHA, Daniel Favoretto. Concorrência em mercados digitais e desafios ao controle de atos de concentração. *Revista de Defesa da Concorrência*, v. 7, n. 2, 2019.

A situação apresentada no texto gera qual problema para a economia?

- (A) Reduz a taxa de lucro líquido.
- (B) Dificulta a livre competitividade.
- (C) Aumenta os custos de publicidade.
- (D) Restringe o público consumidor.

QUESTÃO 24

Leia o texto a seguir.

A agenda ESG já chegou ao ecossistema de inovação, mas não está presente na maioria das *startups*. De acordo com a pesquisa realizada pela Associação Brasileira de *Startups* (*Abstartups*), 15,7% possuem projetos focados em ações sociais, 11,3% focam em projetos de impacto do negócio no meio ambiente, gestão de resíduos, poluição e reciclagem, 7,4% relatam iniciativas em todas as frentes do ESG e apenas 5,3% têm iniciativas de governança como ética e transparência, código de ética e cultura, *compliance*, entre outros.

EXAME. *Conheça estas 7 startups*. Disponível em: <<https://encurtador.com.br/pOQW3>>. Acesso em: 04 out. 2023. [Adaptado]

Os dados apresentados indicam qual obstáculo para a relação entre o meio ambiente e o mercado no Brasil?

- (A) Déficit de biotecnologia.
- (B) Improdutividade da natureza.
- (C) Baixo potencial de lucro.
- (D) Falta de inovação sustentável.

QUESTÃO 25

Leia o texto a seguir.

Um estudo brasileiro sobre a prevalência e o impacto das coinfeções de malária, e parasitoses intestinais em aldeias Yanomami acaba de ser publicado. O poliparasitismo, ou seja, a infecção por mais de um parasita, foi identificada em 83,7% dos indígenas.

Coordenado pela cientista da Fiocruz Joseli de Oliveira Ferreira, o estudo foi realizado no Polo Base Marari, uma comunidade indígena Yanomami, localizada ao norte da Amazônia brasileira, na fronteira com a Venezuela. Foram incluídos no estudo 450 indígenas, distribuídos em quatro aldeias: Alapusi, Castanha/Ahima, Gasolina e Taibrapa. A coleta das amostras foi realizada em viagens às aldeias e duraram cerca de 30 dias. "Ressalto que todos os indivíduos com diagnóstico positivo foram tratados logo após o trabalho de campo. Além de levarmos medicamentos para os agravos diagnosticados, treinamos os técnicos do Distrito Sanitário para auxiliar no estudo", disse a pesquisadora.

CNPQ. *Pesquisadora da Fiocruz, bolsista do CNPq, realiza estudos sobre malária e parasitoses nos Yanomamis*. Publicado em 08/03/2023. Disponível em: <<https://www.gov.br/cnpq/pt-br>>. Acesso em: 05 out. 2023. [Adaptado]

A efetividade de tal política pública é confirmada pela

- (A) manutenção da sociodiversidade.
- (B) extinção das doenças tropicais.
- (C) redução dos gastos públicos.
- (D) obtenção de visibilidade.

QUESTÃO 26

Lançada em 2011, quando oito países (África do Sul, Brasil, Estados Unidos, Filipinas, Indonésia, México, Noruega e Reino Unido) assinaram a Declaração de Governo Aberto e hoje com cerca de 80 países participantes, a *Open Government Partnership* (Parceria para Governo Aberto) tem como um dos seus focos:

- (A) estimular a recepção da corrente migratória.
- (B) reduzir a taxação de impostos alfandegários.
- (C) aumentar a transparência dos governos.
- (D) definir novos paradigmas de mobilidade urbana.

QUESTÃO 27

Leia o texto a seguir.

Também mediante o uso de IA, imagens de satélite de pastagens de gado espalhadas pelo território brasileiro têm sido analisadas em projeto desenvolvido desde 2008 por um grupo de pesquisadores do MapBiomass, rede colaborativa formada por organizações não governamentais (ONG), universidades e *startups* de tecnologia. Doutor em sensoriamento remoto, Laerte Guimaraes Ferreira, da Universidade Federal de Goiás (UFG) e atual diretor de Programas e Bolsas da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), afirma que a área de pastagem, que ocupa hoje cerca de 20% do território nacional, pode contribuir para que o país dobre a produção de alimentos sem aumentar o desmatamento.

FIOCRUZ. *Ciência propõe olhar abrangente para sanar a fome no Brasil*. Disponível em: <<https://dssbr.ensp.fiocruz.br/ciencia-propoe-olhar-abrangente-para-sanar-a-fome-no-brasil/>>. Acesso em: 05 out. 2023.

De que forma as universidades podem contribuir com a proposta apresentada pelo cientista?

- (A) Observando o desempenho do agricultor.
- (B) Aprimorando técnicas de recuperação do solo.
- (C) Evitando gargalos na distribuição de alimentos.
- (D) Impondo modelos de produção alimentar.

QUESTÃO 28

Leia o texto a seguir.

Com o desdobramento dos ataques à Ucrânia, poderiam ser enumerados outros fatores importantes como a perda de acesso aos mercados financeiros, a desconexão da Rússia em relação às principais redes mundiais de investigação, como, por exemplo, o CERN, a fuga de cérebros em massa das elites russas, com milhares de profissionais altamente qualificados a abandonar o país. Os efeitos desses desenvolvimentos não são imediatamente visíveis. No entanto, o isolamento científico, econômico e tecnológico da Rússia representa uma perda importante para o país a médio prazo.

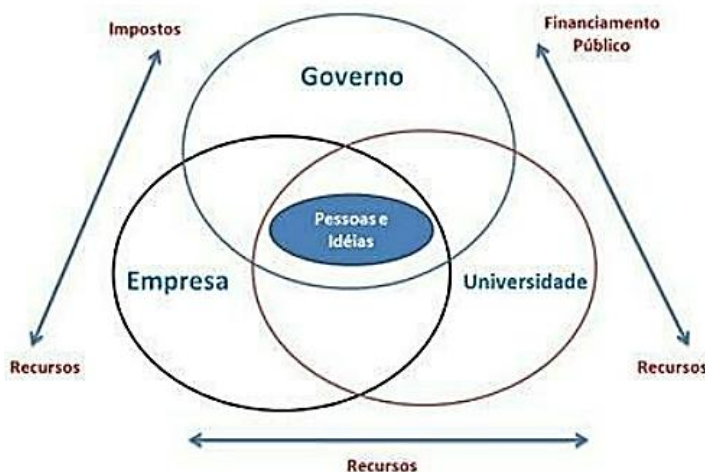
UNIÃO EUROPEIA. *As sanções contra a Rússia estão a resultar*. Disponível em: <https://www.eeas.europa.eu/delegations/ukraine/sancoes-contra-russia-estao-resultar_pti>. Acesso em: 06 out. 2023. [Adaptado].

As perdas mencionadas no texto podem atingir de que forma a economia russa?

- (A) Aumentando o superávit de recursos humanos.
- (B) Reduzindo as dimensões territoriais russas.
- (C) Aproximando a Rússia aos países do Oriente.
- (D) Dificultando o desenvolvimento de inovação.

QUESTÃO 29

Observe a imagem a seguir.



Hélice Tríplice. Imagem de InovaBrasil adaptada de Leydesdorff e Etzkowitz. In: LEMOS, R., et al. *Perspectivas da indústria de petróleo e gás da Bacia de Campos: O cenário de desenvolvimento científico e tecnológico*. Conferência: VIII Congresso Nacional de Excelência em Gestão. Niterói, RJ. 2012.

Neste modelo, qual seria a principal fonte de inovação e empreendedorismo?

- (A) Governo.
- (B) Universidade.
- (C) Impostos.
- (D) Recursos.

QUESTÃO 30

As universidades brasileiras ofertam diversos cursos na área de artes e cultura, executam projetos de extensão universitária no segmento e participam da formulação de políticas culturais. Essas ações são essenciais para a sociedade, pois permitem alcançar qual objetivo característicos dos espaços universitários?

- (A) Opor-se à indústria cultural.
- (B) Monopolizar a produção cultural.
- (C) Incentivar a formação humana.
- (D) Explorar o potencial lucrativo.

QUESTÃO 31

O filósofo alemão do século XX, Martins Heidegger, aduz ao termo latino *ethos*, raiz etimológica do termo ética, a significação de “morada do ser”. Esse significado é exemplo de uma aproximação da ética ao campo

- (A) político.
- (B) deontológico.
- (C) ontológico.
- (D) epistemológico.

QUESTÃO 32

De acordo com a Lei de Improbidade Administrativa, os sucessores ou os herdeiros daquele que causar dano ao erário ou que se enriquecer ilicitamente estão

- (A) liberados da obrigação de reparar o dano, posto que a pena está inapta a ultrapassar o sujeito que o pratica.
- (B) sujeitos à obrigação de repará-lo até o limite do valor da herança ou do patrimônio transferido.
- (C) condenados à obrigação de repará-lo integralmente, independentemente do limite do valor da herança.
- (D) obrigados a arcar com penas da improbidade, pois mesmo a morte preserva os efeitos do ato ilícito.

QUESTÃO 33

No que toca ao processo administrativo, os recursos devem ser interpostos perante o que

- (A) era superior hierárquico de quem proferiu a decisão.
- (B) proferiu a decisão, vedada a retratação.
- (C) proferiu a decisão, que pode se retratar.
- (D) exercia chefia executiva local, que designará relator.

QUESTÃO 34

A Lei de Acesso à Informação tem como uma de suas diretrizes

- (A) a observância do sigilo como preceito geral e da publicidade como exceção.
- (B) a restrição e o controle ao acesso de informações de interesse público.
- (C) o fomento à censura e ao controle de informações na administração pública.
- (D) o desenvolvimento do controle social da administração pública.

QUESTÃO 35

De acordo com o Decreto 9.830/2019, a possibilidade de adoção de regime de transição ocorre quando a decisão administrativa se fundar em

- (A) norma abstrata, e o regime de transição tem como escopo reduzir a abstração do comando normativo.
- (B) decisão que invalida norma jurídica, independente se houver modificação de postulado anterior.
- (C) decisão de caso ou norma indeterminada, cuja decisão desvela uma nova interpretação.
- (D) norma abstrata que invalida ato jurídico, cuja decisão alterará o ordenamento jurídico-administrativo.

QUESTÃO 36

De acordo com a Constituição Federal, a renda básica familiar para toda brasileira ou brasileiro em situação de vulnerabilidade social é

- (A) uma expectativa política fundamental.
- (B) um direito social fundamental.
- (C) um direito individual fundamental.
- (D) uma expectativa de direito fundamental.

QUESTÃO 37

Segundo a Constituição Federal, o direito de greve é garantido aos trabalhadores, sendo estabelecidas certas condições. Em um caso hipotético, um sindicato de metroviário deliberou em assembleia pela greve objetivando se opor contra a privatização dos serviços de transporte público. Nesse caso, a greve é

- (A) legal, pois os próprios trabalhadores têm direito de escolher qual direito podem defender por meio da greve.
- (B) legal, visto que quem deve decidir o direito tutelado por meio da greve é o poder executivo local.
- (C) ilegal, pois os próprios trabalhadores só têm direito de entrar em greve se for para defender o aumento salarial.
- (D) ilegal, visto que o direito de os próprios trabalhadores deliberarem pela greve foi suprimido por reformas constitucionais.

QUESTÃO 38

Determinado município aprova uma lei na qual atribui a concessão de vantagem pecuniária genérica a servidor público, pelo mero desempenho das atribuições legais. Essa concessão de vantagem, sob a ótica dos princípios administrativos, viola precipuamente o princípio da

- (A) legalidade.
- (B) impessoalidade.
- (C) eficiência.
- (D) moralidade.

QUESTÃO 39

De acordo com a Constituição Federal e o regime jurídico dos servidores públicos, a vedação ao nepotismo

- (A) deixa de se aplicar a agentes do poder judiciário, visto que a norma se limita ao exercício de função administrativas.
- (B) aplica-se a agentes políticos, que exercem função de confiança e ocupam cargos de natureza política.
- (C) deixa de se aplicar a todos os agentes públicos, independentemente do tipo de função que desempenham na Administração Pública.
- (D) aplica-se a agentes de todos os poderes, incluindo o poder judiciário, impedindo a contração de parentes até o terceiro grau.

QUESTÃO 40

De acordo com a Lei do Processo Administrativo e a dogmática dos atos administrativos, a convalidação opera com efeitos

- (A) futuros, havendo impedimento de retroagir para sanar vício anterior.
- (B) retroativos, tendo aptidão para sanar vícios pretéritos dos atos administrativos.
- (C) retroativos, possuindo assim o mesmo significado de anulação do ato jurídico.
- (D) futuros, podendo ser compreendido como espécie de revogação de ato jurídico.

RASCUNHO

QUESTÃO 41

A prestação de serviços da área de Tecnologia da Informação, segundo a ITIL 2011, ocorre por meio de um ciclo de vida do serviço e possui as seguintes fases:

- (A) estratégia de serviço, desenho de serviço, transição de serviço, operação de serviço e melhoria contínua de serviço.
- (B) validação de serviço, desenho de serviço, divulgação de serviço, suporte de serviço e veracidade do serviço.
- (C) estratégia de serviço, manutenção de serviço, divulgação de serviço, suporte de serviço e melhoria contínua de serviço.
- (D) validação de serviço, manutenção de serviço, transição de serviço, operação de serviço e veracidade do serviço.

QUESTÃO 42

O uso de APIs de testes contribui para o desacoplamento dos testes em relação à aplicação. Nesse contexto, o acoplamento estrutural pode ser definido como

- (A) a forma mais leve de acoplamento, pois é desnecessário haver modificações constantes nos testes relacionados a cada classe ou método. Essa abordagem é amplamente adotada, já que sua implementação independe de um grande investimento de tempo.
- (B) a aplicação de testes de unidade, que se concentra em testar unidades individuais de código (classes ou métodos) de forma isolada. Isso reduz a dependência dos testes em relação a partes extensas do código de produção.
- (C) o acoplamento forte de testes, uma vez que qualquer alteração nas classes ou métodos de produção exige uma extensa modificação nos testes associados. Neste sentido, os testes são frágeis e tornam o código de produção rígido.
- (D) o uso de injeção de dependência para substituir componentes reais por versões simuladas durante os testes. Isso possibilita que os testes sejam realizados com componentes simulados, reduzindo a dependência do código de produção.

QUESTÃO 43

Na modelagem de processos com BPMN, o que o símbolo de uma seta sólida representa?

- (A) Mensagens entre participantes.
- (B) Fluxo de sequência.
- (C) Atores ou papéis.
- (D) Associação entre artefatos.

QUESTÃO 44

No processo de instalação e/ou configuração do Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) PostgreSQL, o comando "initdb" é responsável por criar

- (A) um novo banco de dados no PostgreSQL.
- (B) uma cópia de segurança de um banco de dados no PostgreSQL.
- (C) um usuário administrador no PostgreSQL.
- (D) um cluster de banco de dados no PostgreSQL.

QUESTÃO 45

Por padrão, o NGINX

- (A) utiliza um inteiro de 4 bytes da solicitação como chave de identificação única. Se a solicitação possuir a mesma chave da resposta em cache, o sistema enviará diretamente a resposta para o cliente.
- (B) possibilita incluir uma única diretiva no contexto http {}, server {} ou location {} para controlar quais respostas serão armazenadas em cache, o que, em alguns casos, limita sua aplicabilidade.
- (C) armazena em cache todas as respostas às solicitações feitas com os métodos HTTP (GET e HEAD) na primeira vez que essas respostas são recebidas de um servidor proxy.
- (D) define o número máximo de vezes que uma solicitação com a mesma chave deve ser feita antes que a resposta seja armazenada em cache e inclui a diretiva proxy_cache_max.

QUESTÃO 46

Observe a imagem a seguir.

```
1 lista = [1, 2, 3, 4, 5]
2 soma = 0
3
4 for item in lista:
5     if item % 2 == 0:
6         soma += item
7
8 print(soma)
```

Dado o código em Python 3, qual é o resultado da execução?

- (A) 6.
- (B) 9.
- (C) 10.
- (D) 11.

QUESTÃO 47

Como exemplos de padrões de projeto estruturais, tem-se:

- (A) *Adapter, Command, Interpreter e Singleton.*
- (B) *Composite, Observer, Strategy e Singleton.*
- (C) *Adapter, Decorator, Flyweight e Proxy.*
- (D) *Composite, Visitor, Observer e Proxy.*

QUESTÃO 48

A complexidade de algoritmos refere-se à análise e à avaliação de desempenho de um algoritmo no que se diz respeito aos recursos computacionais necessários para se resolver determinado problema. O tempo de execução do algoritmo Heapsort é

- (A) $O(n^2)$.
- (B) $O(\log n)$.
- (C) $O(n^3)$.
- (D) $O(n \log n)$.

QUESTÃO 49

O comando TRUNCATE em SQL é uma Instrução

- (A) *Data Manipulation Language (DML).*
- (B) *Data Definition Language (DDL).*
- (C) *Data Control Language (DCL).*
- (D) *Transaction Control Languages (TCL).*

QUESTÃO 50

Das características do *Online Transaction Processing (OLTP)*, destaca-se que ele

- (A) requer tempos de resposta extremamente rápidos.
- (B) necessita de *backups* de banco de dados com menor frequência.
- (C) impõe tempos de resposta mais curtos em comparação com o OLAP.
- (D) envolve cargas de trabalho que demandam muitas operações de leitura.

QUESTÃO 51

Um aspecto fundamental quando se trata de padrões web é a separação de camadas. As camadas de documentos da web, conforme definidas no contexto do modelo de acessibilidade e-Mag, incluem:

- (A) verificação, processamento e dados.
- (B) comportamento, apresentação e conteúdo.
- (C) modelo, visão e controladora.
- (D) interface, base de dados e *scripts*.

QUESTÃO 52

A gestão de requisitos de *software* é responsável por

- (A) codificar e implementar os requisitos definidos pelo cliente no projeto.
- (B) focar na definição de requisitos de alto nível, sem envolver detalhes técnicos do projeto.
- (C) identificar, analisar, documentar e rastrear requisitos durante o ciclo de vida do projeto.
- (D) isolar a comunicação com outras equipes de projeto ou partes interessadas.

QUESTÃO 53

Os níveis de maturidade estabelecem patamares de evolução de processos, caracterizando estágios de melhoria na implementação de processos dentro de uma organização. Tendo em vista o Modelo de Referência MR-MPS-SW (MPS para *Software*), ele possui como base técnica qual norma?

- (A) NBR ISO/IEC 12.207.
- (B) ISO/IEC 33125.
- (C) CMMI-DEV V5.0.
- (D) MVP.

QUESTÃO 54

Observe a imagem a seguir.

```
1 lista_numeros = [1, 2, 3, 4, 5]
2 nova_lista_numeros = [x * 2 for x in lista_numeros if x % 2 == 0]
3 print(nova_lista_numeros)
```

A saída esperada para o código apresentado é:

- (A) [2, 4, 6, 8, 10]
- (B) [2, 4]
- (C) [1, 2, 3, 4, 5]
- (D) [4, 8]

QUESTÃO 55

No framework Django 2, o `Index.fields` é uma lista ou tupla do nome dos campos nos quais o índice é desejado. Por padrão, os índices são criados em que ordem?

- (A) Em ordem crescente para cada linha. Para definir um índice na ordem decrescente para uma linha, deve-se adicionar o símbolo @ antes do nome do campo.
- (B) Em ordem decrescente com objetos estáticos. Para se ter acesso a um determinado índice da estrutura de dados, é necessário instanciar um objeto com a posição desejada.
- (C) Em ordem crescente para cada coluna. Para definir um índice com ordem decrescente para uma coluna, deve-se adicionar um hífen antes do nome do campo.
- (D) Em ordem decrescente para cada linha. Para se ter acesso a um determinado elemento da estrutura de dados, basta acessar um objeto já criado com a posição desejada.

QUESTÃO 56

A Instrução Normativa SLTI/MP IN 04/2014 tem um papel crucial na definição de impactos e aplicabilidade nos processos de contratação pública e governança. Nesse sentido, a SLTI/MP IN 04/2014 estabelece

- (A) diretrizes de restrição para a seleção de fornecedores em contratos de TI em âmbito internacional.
- (B) cláusulas relacionadas a *ransomware* que devem estar contidas em contratos de TI.
- (C) dispensas em processos de licitação de TI na fase de planejamento da contratação.
- (D) critérios para a avaliação e aquisição de propostas técnicas em licitações de TI.

QUESTÃO 57

No contexto de Análise e Projeto Orientado a Objetos, o encapsulamento é a capacidade de

- (A) uma classe ter herança múltipla dos atributos e métodos de outras classes sem acessá-los diretamente.
- (B) esconder detalhes internos de uma classe, permitindo que apenas aspectos importantes sejam visíveis.
- (C) objetos de diferentes classes responderem de maneira diferente a uma mesma mensagem ou chamada de método.
- (D) uma classe implementar múltiplas interfaces e herdar implementações de outras classes concretas.

QUESTÃO 58

Em que situação a metodologia SCRUM é mais frequentemente utilizada?

- (A) Com documentação extensa e sistematizada.
- (B) Com programação concorrente.
- (C) Com orientação a objetos.
- (D) Com projetos de desenvolvimento ágil.

QUESTÃO 59

Um servidor simples para repositórios Git é o:

- (A) git-daemon.
- (B) git-update-server.
- (C) git-push.
- (D) git-submodule.

QUESTÃO 60

Para se inserir novos dados em SQL, utiliza-se a instrução

- (A) ADD RECORD.
- (B) ADD NEW.
- (C) INSERT INTO.
- (D) INSERT NEW.

RASCUNHO