

CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO - NÍVEL MÉDIO

Edital 081/2024 - IFMT

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Este **caderno de prova**, com páginas numeradas de 1 (capa) a 25 (folha de anotação do candidato), é constituído de 50 (cinquenta) questões objetivas, assim distribuídas:

- **01 a 10** – Língua Portuguesa;
- **11 a 20** – Conhecimentos Gerais e Transversais;
- **21 a 30** – Conhecimentos Gerais do Estado de Mato Grosso;
- **31 a 50** – Conhecimentos Específicos.

2. Caso o **caderno de provas** esteja incompleto ou apresente qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal a substituição deste.

3. Marque no **cartão-resposta** somente uma alternativa para cada questão, preenchendo completamente o círculo, conforme o exemplo abaixo.

01	A	B	C		E
02	A		C	D	E
03	A	B	C		E

- 3.1 A correção da prova será feita por processo de leitura óptica do **cartão-resposta** personalizado. Por isso, o candidato deverá atentar para a orientação contida nesta capa da prova sobre a forma correta de preenchimento do campo relativo a cada questão. Se o campo for preenchido em desacordo com essa orientação, o candidato arcará com o ônus de não ter

computada a exata pontuação alcançada.

- 3.2 Não rasure nem amasse o **cartão-resposta**.
4. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.
5. A duração da prova é de 4 (quatro) horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
6. Somente após decorridas 2 horas e 30 minutos do início da prova, o candidato, depois de entregar seu **caderno de prova** e seu **cartão-resposta**, poderá retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes desse tempo deverá assinar **termo de desistência**, declarando sua desistência do concurso.
7. Será permitida a saída de candidatos levando o **caderno de prova** somente na última meia hora de prova.
8. Na página 25 deste **caderno de prova**, encontra-se a folha de anotação do candidato, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas. Essa folha poderá ser levada pelo candidato, para posterior conferência com o gabarito, somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início da prova.
9. Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal o **cartão-resposta** assinado e preenchido.

CADERNO DE PROVA

Nome do candidato:

[illegible]**Assinatura do candidato**

Número da inscrição:

--	--	--	--	--	--

LÍNGUA PORTUGUESA

Leio o **Texto I** e responda às questões de **01** a **05**.

TEXTO I

O fim da superpopulação

As pessoas estão tendo cada vez menos filhos. Em 124 países, o índice de natalidade já caiu abaixo do mínimo necessário para manter a população estável. Ao longo deste século, o número de habitantes da Terra pode diminuir até 25%[...]

Em abril de 1968, um grupo de cientistas de dez países, liderados por pesquisadores do MIT, se juntou para estudar o futuro da humanidade. O grande assunto da época era o crescimento populacional: naquela década, a taxa média de natalidade havia ultrapassado a marca de cinco filhos por mulher, a maior já registrada.

O grupo, que ficou conhecido como Clube de Roma (a primeira reunião aconteceu na capital italiana), passou quatro anos debruçado sobre essa e outras questões, e em 1972 transformou as conclusões em livro: Os Limites do Crescimento.

"Atualmente, cerca de 97% da produção de energia da humanidade vem de combustíveis fósseis. Quando esses combustíveis são queimados, eles liberam, entre outras substâncias, dióxido de carbono (CO₂) na atmosfera", adverte a obra, numa época em que ninguém falava nisso. "Não é sabido quanto CO₂ ou poluição térmica pode ser liberada sem causar mudanças irreversíveis no clima da Terra."

O livro usava dados históricos e modelos matemáticos para mostrar como, além de aumentar as emissões de CO₂ e esquentar a atmosfera, o forte crescimento da população – que acontecia devido à alta natalidade combinada à "redução, muito bem sucedida, na taxa de mortalidade global" – poderia ter outras consequências catastróficas, como o esgotamento dos recursos naturais.

E apresentava duas possíveis soluções: ou a humanidade diminuía voluntariamente seu ritmo de crescimento, ou o próprio planeta acabaria fazendo isso, reduzindo a população por meio de um colapso ambiental.

[...]

Hoje, o aquecimento global e outros problemas ambientais são temas dominantes – e urgentes. Todo ano, a ONG americana *Global Footprint Network* calcula o chamado Dia da Sobrecarga da Terra, a data em que ultrapassamos a capacidade do planeta de reequilibrar seus sistemas ecológicos e regenerar recursos naturais.

Esse indicador é calculado desde 1971; naquele ano, a humanidade atravessou o limite em dezembro. Já em 2023, isso aconteceu no dia 2 de agosto. Isso significa que, no ano passado, usamos 75% mais recursos do que o planeta pode suportar [...]

Mas, ao mesmo tempo, há algo diferente acontecendo. Nada menos do que 124 países estão com natalidade inferior a 2,1 filhos por mulher. Essa é a chamada "taxa de reposição", que segundo a ONU é a necessária para manter a população estável (2 pessoas novas substituem os pais, e o 0,1 adicional compensa o número de indivíduos que não geram descendentes).

[...]

Hoje, segundo a ONU, duas a cada três pessoas vivem em países de baixa fecundidade. Até a Índia, que em maio de 2023 superou a China e se tornou o país mais populoso do mundo, já caiu abaixo da taxa de reposição: em 2022, o país registrou taxa de fertilidade de 2,0 filhos por mulher.

No Brasil, a taxa está em 1,65 (era de 6,12 em 1950, 4,04 em 1980 e 1,81 em 2010). Neste ritmo, nossa população vai alcançar o pico em 2045, com 229,6 milhões de pessoas. Mas, em 2100, terá caído para 180 milhões, segundo cálculos (3) do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea).

[...]

Disponível em: <https://super.abril.com.br/sociedade/o-fim-da-superpopulacao>. Acesso em: 02 jul. 2024.

QUESTÃO 1

Pode-se afirmar sobre a estrutura textual do gênero a que se refere o Texto I, **EXCETO**:

- (A) apresenta linguagem denotativa com alguns elementos subjetivos.
- (B) apresenta um fato de interesse coletivo em linguagem predominantemente coloquial.
- (C) pertence ao gênero da esfera jornalística com algumas marcas linguísticas de primeira pessoa.

- (D) os fatos apresentados são de interesse coletivo e o texto traz uma linguagem clara e, predominantemente, objetiva.
- (E) traz dados a fim de sustentar as informações apresentadas, o que combina com a seleção vocabular, cuja linguagem é denotativa.

QUESTÃO 2

Julgue as afirmativas a seguir, levando em consideração as informações extraídas da leitura do texto.

- I. Em 2022, a humanidade usou 75% mais recursos do que o planeta pode suportar.
- II. A China registrou, em 2022, taxa de fertilidade de 2,0 filhos por mulher.
- III. No Brasil, em 2100, a população terá reduzido em 49,6 milhões de pessoas em relação ao ano de 2045.

- (A) Somente I é verdadeira.
- (B) Somente II é verdadeira.
- (C) Somente III é verdadeira.
- (D) I e II são verdadeiras.
- (E) I e III são verdadeiras.

QUESTÃO 3

Coesão textual é o recurso utilizado na produção dos textos, permitindo a articulação entre as suas partes. A esse respeito, identifica-se que estão corretas as alternativas, **EXCETO**:

- (A) "O grande assunto da época era o crescimento populacional: naquela década[...]" (Primeiro parágrafo).
O pronome demonstrativo destacado refere-se à década de 60.
- (B) "O grupo, que ficou conhecido como Clube de Roma" (Segundo parágrafo).
O pronome relativo "que" tem como referente "o grupo".
- (C) "O grupo [...] passou quatro anos debruçado sobre essa e outras questões [...]" (Segundo parágrafo).
O pronome demonstrativo destacado refere-se às ideias contidas no parágrafo anterior.
- (D) "Todo ano, a ONG americana *Global Footprint Network* calcula o chamado Dia da Sobrecarga da Terra, a data em que ultrapassamos a capacidade do planeta de reequilibrar seus sistemas ecológicos e regenerar recursos naturais." (Sexto parágrafo).
A expressão em destaque pode ser substituída pelo pronome relativo "onde", sem que haja prejuízo na coesão textual.
- (E) "Mas, ao mesmo tempo, há algo diferente acontecendo." (Oitavo parágrafo).
A conjunção "mas" poderia ser substituída, sem prejuízo semântico, por "contudo".

QUESTÃO 4

Nas alternativas abaixo, o uso da vírgula, nas expressões em destaque, ocorre devido às mesmas razões sintáticas, **EXCETO** em:

- (A) "Em 124 países, o índice de natalidade já caiu abaixo do mínimo necessário para manter a população estável."
- (B) "Ao longo deste século, o número de habitantes da Terra pode diminuir."
- (C) "[...] naquela década, a taxa média de natalidade havia ultrapassado a marca de cinco filhos por mulher [...]"
- (D) No Brasil, a taxa está em 1,65 (era de 6,12 em 1950, 4,04 em 1980 e 1,81 em 2010).

(E) “[...] um grupo de cientistas de dez países, liderados por pesquisadores do MIT, se juntou para estudar o futuro da humanidade.”

QUESTÃO 5

Quanto à acentuação gráfica, assinale a alternativa cujas palavras são todas proparoxítonas:

- (A) Década- térmica- países- histórico.
- (B) Térmica- dióxido- época- década.
- (C) fósseis- década- térmica- histórico.
- (D) média- térmica- fósseis- época.
- (E) época- países- histórico- dê.

Leio o **Texto II** e responda às questões **06** e **07**.

TEXTO II



Copyright ©1999 Mauricio de Sousa Produções Ltda. Todos os direitos reservados.

5130

Disponível em: <http://portaldoprofessor.mec.gov.br>. Acesso em 04 de julho de 2024.

QUESTÃO 6

Sobre o Texto II, julgue os itens:

- I. Por se tratar de uma tirinha, sua compreensão depende da observação apenas dos elementos não verbais.
- II. Os elementos que compõem a tirinha sugerem ao leitor que o Cascão e o Cebolinha estejam se protegendo de “bullying” praticado pelo “valentão”.
- III. Na primeira fala (“Hoje eu quero brigar!”), a forma verbal “quero” sugere que não há motivos para a briga, apenas é uma vontade do personagem.

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas II está correta.
- (C) Apenas III está correta.
- (D) I e III estão corretas.
- (E) II e III estão corretas.

QUESTÃO 7

A palavra “baixinho”, morfologicamente, é formada pelo acréscimo do sufixo “-inho”, o qual pode, dependendo do contexto, apresentar valores semânticos como afetividade, amabilidade, modéstia, desprezo e tamanho.

As palavras destacadas nos enunciados abaixo foram formadas com o acréscimo do sufixo “inho”. Assinale a única alternativa em que o sufixo tenha valor de diminutivo.

- (A) Minha filha é uma florzinha.
- (B) Joana gosta muito de falar da vida alheia. É uma mulherzinha insuportável.
- (C) Minha mãezinha visitou-me hoje.
- (D) Comprei uma caixinha para pôr presente.
- (E) Queridinha, não jogue o lixo no chão.

QUESTÃO 8

Sobre o uso da norma padrão em textos oficiais, assinale a única alternativa que **NÃO** infringe as regras gramaticais:

- (A) “Em nome do Diretor Geral, convoco-lhes para uma reunião...”.
- (B) “Se houverem questionamentos, encaminhem o mais rápido possível.”
- (C) Seguem anexas as planilhas solicitadas.
- (D) A reunião acontecerá às 18hrs.
- (E) Segue anexo os documentos.

QUESTÃO 9

São considerados atributos da redação oficial, **EXCETO**:

- (A) Clareza e precisão.
- (B) Objetividade e prolixia.
- (C) Coesão e coerência.
- (D) Impessoalidade e formalidade.
- (E) Padronização e uso da norma padrão da língua portuguesa.

QUESTÃO 10

Analise os enunciados acerca do gênero e-mail quando utilizado como redação oficial e julgue os itens:

- I. O campo “assunto” é opcional, mas se pode escrever “URGENTE” a fim de que o destinatário dê prioridade à sua mensagem.
- II. Na redação oficial, o fecho “Atenciosamente” tornou-se padrão. Com o uso do e-mail, popularizou-se o uso de abreviações como “Att.”, e de outros fechos, como “Abraços”, “Saudações”, que, apesar de muito utilizados, não são oficiais. Dessa forma, não devem ser utilizados.
- III. No texto, não pode haver manifestação emocional. Por isso, ícones e emoticons não devem ser utilizados. Além disso, não se deve utilizar caixa alta para destacar palavras e/ou trechos, pois sugere agressividade por parte do emissor.

- (A) Apenas I está correta.

- (B) Apenas II está correta.
- (C) Apenas III está correta.
- (D) II e III estão corretas.
- (E) Todas estão corretas.

CONHECIMENTOS GERAIS E TRANSVERSAIS

QUESTÃO 11

À luz da Constituição da República Federativa do Brasil, de 05 de outubro de 1988, julgue as assertivas abaixo:

- I. A remuneração dos servidores públicos somente poderá ser fixada ou alterada por lei específica, observada a iniciativa privativa em cada caso.
- II. A remuneração dos servidores públicos somente poderá ser fixada ou alterada por lei complementar, observada a iniciativa privativa em cada caso.
- III. Não é assegurada a revisão geral anual da remuneração dos servidores públicos, sendo, no entanto, assegurado o direito à greve, instrumento que poderá ser utilizado para essa finalidade.
- IV. É assegurada a revisão geral anual da remuneração dos servidores públicos, sempre na mesma data e sem distinção de índices.

Está(ão) **CORRETA(S)** apenas a(s) assertiva(s):

- (A) I e II.
- (B) II e III.
- (C) II e IV.
- (D) I e IV.
- (E) Todas estão corretas.

QUESTÃO 12

Nos termos da Constituição da República Federativa do Brasil, de 05 de outubro de 1988, _____ responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável _____.

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas:

- (A) as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos; somente nos casos de dolo.
- (B) somente as pessoas jurídicas de direito público; nos casos de dolo ou culpa.
- (C) somente as pessoas jurídicas de direito privado prestadoras de serviços públicos; nos casos de dolo ou culpa.
- (D) as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos; somente nos casos de culpa.
- (E) as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos; nos casos de dolo ou culpa.

QUESTÃO 13

Conforme a Lei nº 8.027/1990, é dever do servidor público civil representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder. Considerando o dever em questão, e nos termos da lei mencionada, julgue as assertivas abaixo:

- I. A representação será obrigatoriamente apreciada por autoridade de mesmo nível hierárquico àquela contra a qual é formulada.
- II. A representação será obrigatoriamente apreciada pela autoridade superior àquela contra a qual é formulada.
- III. Não será assegurada ao representado ampla defesa, dada a natureza inquisitorial do procedimento de representação.
- IV. Será assegurada ao representado ampla defesa, com os meios e recursos a ela inerentes.

Está(ão) **CORRETA(S)** apenas a(s) assertiva(s):

- (A) I e II.
- (B) II e III.
- (C) II e IV.
- (D) I e IV.
- (E) Todas estão corretas.

QUESTÃO 14

Conforme a Lei nº 8.112/1990, a redistribuição é o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder, com prévia apreciação do órgão central do SIPEC. Para que seja efetivada uma redistribuição, a lei em questão exige que sejam observados alguns preceitos. Identifique, dentre as alternativas abaixo, qual **NÃO** constitui um desses preceitos:

- (A) Interesse do servidor.
- (B) Equivalência de vencimentos.
- (C) Manutenção da essência das atribuições do cargo.
- (D) Vinculação entre os graus de responsabilidade e complexidade das atividades.
- (E) Mesmo nível de escolaridade, especialidade ou habilitação profissional.

QUESTÃO 15

O Decreto nº 1.171/1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, estabelece algumas regras deontológicas que devem ser observadas pelos servidores públicos. À luz do Decreto em questão, julgue as assertivas abaixo:

- I. O servidor deve prestar toda a sua atenção a toda e quaisquer ordens de seus superiores, ainda que lhe pareçam ilegais, velando atentamente por seu cumprimento e, assim, evitando a conduta negligente. Os repetidos erros, o descaso e o acúmulo de desvios tornam-se, às vezes, difíceis de corrigir e caracterizam até mesmo imprudência no desempenho da função pública.
- II. A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, se integra na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.
- III. Toda ausência, ainda que justificada, do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.

IV. Deixar o servidor público qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerça suas funções, permitindo a formação de longas filas, ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, não caracteriza apenas atitude contra a ética ou ato de desumanidade, mas principalmente grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.

Está(ão) **CORRETA(S)** apenas a(s) assertiva(s):

- (A) I e II.
- (B) II e III.
- (C) II e IV.
- (D) I e IV.
- (E) Todas estão corretas.

QUESTÃO 16

Nos termos da Resolução CONSUP IFMT nº 91, de 15 de dezembro de 2014, julgue as assertivas abaixo:

- I. Os trabalhos nas Comissões de Ética são considerados relevantes e ensejam remuneração, devendo ser registrados nos assentamentos funcionais do servidor, além de terem prioridade sobre as atribuições próprias dos cargos dos seus membros quando estes não atuarem com exclusividade na Comissão.
- II. Os trabalhos nas Comissões de Ética são considerados relevantes e não ensejam qualquer remuneração, devendo ser registrados nos assentamentos funcionais do servidor, além de terem prioridade sobre as atribuições próprias dos cargos dos seus membros quando estes não atuarem com exclusividade na Comissão.
- III. Os membros da Comissão de Ética serão liberados, em horário de trabalho, mediante prévia comunicação à chefia imediata, para as reuniões da Comissão e outras atividades pertinentes ao trabalho desta.
- IV. Os membros da Comissão de Ética não serão liberados para as reuniões da Comissão e outras atividades pertinentes ao trabalho desta, devendo tais atividades serem realizadas após o horário de trabalho.

Está(ão) **CORRETA(S)** apenas a(s) assertiva(s):

- (A) I e II.
- (B) II e III.
- (C) II e IV.
- (D) I e IV.
- (E) Todas estão corretas.

QUESTÃO 17

Conforme o Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940), qual é a pena aplicável ao crime de devassar o sigilo de proposta de concorrência pública, ou proporcionar a terceiro o ensejo de devassá-lo?

- (A) Reclusão, de três meses a um ano, e multa.
- (B) Apenas detenção, de três meses a um ano.
- (C) Apenas reclusão, de três meses a um ano.
- (D) Detenção, de três meses a um ano, e multa.
- (E) Detenção, de seis meses a dois anos, e multa.

QUESTÃO 18

Nos termos da Lei nº 8.429/1992, a sanção de proibição de contratação com o poder público deverá constar do:

- (A) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS).
- (B) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade (CNIA).
- (C) Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP).
- (D) Cadastro de Licitantes Inidôneos do Tribunal de Contas da União (TCU).
- (E) Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF).

QUESTÃO 19

Nos termos da Lei nº 11.892/2008, julgue as assertivas abaixo:

- I. Nos campi em processo de implantação, os cargos de Diretor-Geral serão providos em caráter *pro tempore*, por nomeação do Ministro da Educação, até que seja possível identificar candidatos que atendam aos requisitos previstos na Lei nº 11.892/2008.
- II. Nos campi em processo de implantação, os cargos de Diretor-Geral serão providos em caráter *pro tempore*, por nomeação do Reitor do Instituto Federal, até que seja possível identificar candidatos que atendam aos requisitos previstos na Lei nº 11.892/2008.
- III. O Diretor-Geral nomeado para o cargo de Reitor *Pro-Tempore* do Instituto Federal, ou de Diretor-Geral *Pro-Tempore* do Campus, não poderá candidatar-se a um novo mandato, desde que já se encontre no exercício do segundo mandato, em observância ao limite máximo de investidura permitida, que são de 2 (dois) mandatos consecutivos.
- IV. O Diretor-Geral nomeado para o cargo de Reitor *Pro-Tempore* do Instituto Federal, ou de Diretor-Geral *Pro-Tempore* do Campus, poderá candidatar-se a um novo mandato, mesmo que já se encontre no exercício do segundo mandato, em observância ao limite máximo de investidura permitida, que são de 3 (três) mandatos consecutivos.

Está(ão) **CORRETA(S)** apenas a(s) assertiva(s):

- (A) I e II.
- (B) II e III.
- (C) II e IV.
- (D) I e IV.
- (E) Todas estão corretas.

QUESTÃO 20

Nos termos da Lei nº 11.091/2005, caberá à Instituição Federal de Ensino avaliar _____ a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades, propondo ao _____, se for o caso, o seu redimensionamento.

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas:

- (A) semestralmente; Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos.
- (B) anualmente; Ministério do Planejamento e Orçamento.
- (C) semestralmente; Ministério da Educação.
- (D) anualmente; Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos.
- (E) anualmente; Ministério da Educação.

CONHECIMENTOS GERAIS DO ESTADO DE MATO GROSSO

QUESTÃO 21

Observe a tabela abaixo e responda ao que se pede:

Cor ou raça (adaptada)

2010 População (pessoas)	2022 População (pessoas)	Cor ou raça	Unidade da Federação
1.137.150	1.181.590	?	Mato Grosso
229.890	360.698	?	Mato Grosso
34.642	10.813	?	Mato Grosso
1.590.707	2.048.782	?	Mato Grosso
42.538	56.687	?	Mato Grosso

Fonte: IBGE, 2022. Disponível em: <https://censo2022.ibge.gov.br/panorama/indicadores.html?localidade=BR>. Acesso em: 29 jun. 2024.

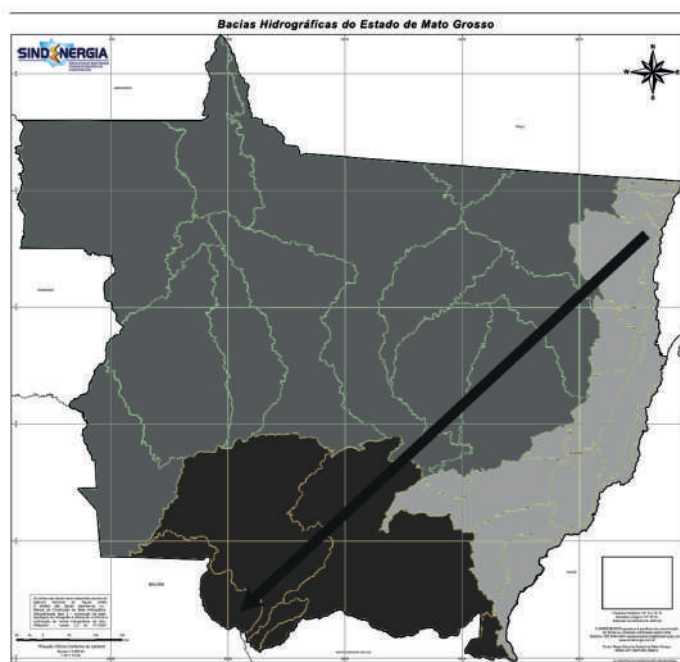
Segundo as informações sobre “cor ou raça” da população mato-grossense, publicadas no site oficial do IBGE, percebemos a redução de um número expressivo de pessoas referente a essa cor ou raça, sendo 34.642 em 2010 e 10.813 em 2022.

Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela em que consta a população, segundo cor ou raça, que apresentou queda em 2022 em comparação a 2010.

- (A) Indígena.
- (B) Parda.
- (C) Amarela.
- (D) Preta.
- (E) Branca.

QUESTÃO 22

A figura abaixo apresenta o mapa das bacias hidrográficas do estado de Mato Grosso. Imagine que um técnico administrativo do Instituto Federal de Mato Grosso, em uma situação hipotética, fez um percurso no sentido nordeste – sudoeste para conhecer o estado e suas belezas naturais. Considerado o sentido percorrido e o mapa das bacias, assinale a alternativa que apresenta a ordem respectiva das bacias percorridas.



Disponível em: http://www.sindenergia.com.br/arquivos/096_mapa2014_bacias_sem_detalhe.pdf. Acesso em: 29 jun. 2024.

- (A) Região hidrográfica do Tocantins-Araguaia, Amazônica e Pantanal.
- (B) Região hidrográfica Amazônica, Araguaia e Paraguai.
- (C) Região hidrográfica Amazônica, Tocantins-Araguaia e Paraguai.
- (D) Região hidrográfica do Pantanal, Amazônica e Tocantins-Araguaia.
- (E) Região hidrográfica do Tocantins-Araguaia, Amazônica e Paraguai.

QUESTÃO 23

A pecuária do estado de Mato Grosso se destaca pela qualidade dos animais e pelo uso de tecnologias modernas na criação e manejo do gado, consolidando-se em uma potência no cenário econômico brasileiro. O IBGE divulgou o Ranking - Pecuária - Rebanhos (2022), destacando as principais produções agropecuárias do estado, conforme publicação no site oficial deste instituto - <https://www.ibge.gov.br/explica/producao-agropecuaria/>.

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os principais produtos da agricultura e da pecuária que encabeçaram o ranking do IBGE no ano de 2022.

- (A) Soja e galináceos.
- (B) Soja e bovinos.
- (C) Milho e bovinos.
- (D) Algodão herbáceo e galináceos.
- (E) Milho e galináceos.

QUESTÃO 24

De acordo com Moreno *et al.* (2009), pela classificação de Jurandyr Ross (1996), o relevo de Mato Grosso apresenta três tipos de unidades geomorfológicas: os planaltos, as depressões e as planícies, que foram identificadas em cinco grandes categorias e compartimentadas em subunidades.

Fonte: Geografia de Mato Grosso: Seleção de Conteúdos para o Concurso Público do Governo de Mato Grosso. 2009. Gislaene Moreno (Org.), Tereza Cristina Souza Higa (Org.), Gilda Tomasini Maitelli (Colab.). Cuiabá: Entrelinhas, 2009.

Em relação às depressões no estado, todas as alternativas abaixo apresentam corretamente uma depressão ou subunidade dessa categoria do relevo mato-grossense, **EXCETO**:

- (A) Depressão Interplanáltica de Paranatinga.
- (B) Depressão do Miranda.
- (C) Depressão do Araguaia.
- (D) Depressão Cuiabana.
- (E) Depressão do Alto Paraguai.

QUESTÃO 25

Leia trecho da matéria a seguir e responda o que se pede:

Mato Grosso

Logística e armazenagem podem travar produção de Mato Grosso no curto prazo

Estado possui déficit de capacidade para quase 60 milhões de toneladas de grãos, o que pode estrangular a safra 2022/23, caso haja alguma restrição internacional

Rico em produção de grãos, com quase 90 milhões de toneladas previstas entre soja e milho na safra 2022/2023, e com um rebanho bovino com mais de 34 milhões de cabeças, Mato Grosso convive com uma ameaça: o colapso logístico e de armazenagem que bate diariamente na porta do estado. O setor produtivo afirma não descartar

redução de investimentos, caso a situação persista no curto prazo.

Disponível em: <https://matogrosso.canalrural.com.br/economia/logistica/logistica-e-armazenagem-podem-travar-producao-de-mato-grosso-no-curto-prazo/>. Acesso em: 30 jun. 2024.

A respeito da logística de transporte em Mato Grosso, julgue as afirmações a seguir.

- I. Mato Grosso é cortado por seis rodovias federais, sendo a BR-163 a principal via de escoamento ligando o norte e o sul do estado aos portos de Santos (SP), Paranaguá (PR) e Miritituba (PA).
- II. As rodovias estaduais, como a MT-130 e 170, servem de espinha dorsal e acesso às rodovias federais, contribuindo para a logística de escoamento do estado.
- III. A MT-235 faz parte do circuito de escoamento da produção das regiões de Sapezal, Campos de Júlio e Comodoro.
- IV. Em Mato Grosso, o transporte ferroviário apresenta vantagens significativas em comparação com o rodoviário, como a redução das emissões de gases de efeito estufa e os custos de transporte.

Assinale a alternativa que apresenta a informação **CORRETA**.

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

QUESTÃO 26

A economia de Mato Grosso é destaque no cenário nacional, apresentando grande potencial produtivo e contribuindo de forma relevante com a balança comercial brasileira. Em relação às atividades econômicas do estado e suas contribuições ao Produto Interno Bruto (PIB) do Brasil, assinale a atividade que, segundo o IBGE (2021), apresentou maior crescimento:

- (A) Grupo de Serviços.
- (B) Agropecuária.
- (C) Indústria.
- (D) Mineração.
- (E) Silvicultura.

QUESTÃO 27

A colonização particular em Mato Grosso deu origem a muitas cidades, cujos núcleos urbanos, implantados na selva ou cerrado, possibilitaram a apropriação capitalista do campo e a aceleração da reestruturação espacial do território mato-grossense. A maior parte dos projetos foi implantada na região norte do Estado, drenada pelos rios da Bacia Amazônica. Mais conhecida como "Nortão", abrigava diversos povos indígenas e alguns poucos povoados, formados por posseiros que viviam principalmente da coleta da seringa e castanhas.

Fonte: Geografia de Mato Grosso: Seleção de Conteúdos para o Concurso Público do Governo de Mato Grosso. 2009. Gislaene Moreno (Org.), Tereza Cristina Souza Higa (Org.), Gilda Tomasini Maitelli (Colab.). Cuiabá: Entrelinhas, 2009.

Todas as alternativas abaixo apresentam municípios que somavam a população da região nesse contexto, **EXCETO**:

- (A) Nobres.
- (B) Chapada dos Guimarães.
- (C) Luciara.

- (D) Campo Verde.
(E) Porto dos Gaúchos.

QUESTÃO 28

Mato Grosso volta a exigir máscara em razão de aumento dos casos de Covid-19

Mato Grosso reforça o uso de máscaras e protocolos sanitários devido ao aumento de casos de Covid-19 e à detecção de uma nova subvariante.



Segundo a Secretaria Estadual de Saúde (SES-MT), Mato Grosso registrou até o momento 3.895 casos confirmados da doença. Monitoramento recente, que considera os últimos 14 dias, revela que cinco municípios estão com risco muito alto, tendo contabilizado 500 casos a cada 100 mil habitantes.

Disponível em: <https://oantagonista.com.br/brasil/mato-grosso-volta-a-exigir-mascara-em-razao-de-aumento-dos-casos-de-covid-19/>. Acesso em: 01 jul. 2024.

Assinale a alternativa que apresenta somente municípios que recomendaram o uso de máscaras para a prevenção contra a Covid-19, por conta da onda de aumento de casos de infecção, citados na reportagem.

- (A) Água Boa, Cáceres e Nova Xavantina.
(B) Cuiabá, Várzea Grande e Santo Antônio do Leverger.
(C) Tangará da Serra, Nova Brasilândia e Sorriso.
(D) Sinop, Alta Floresta e Campo Verde.
(E) Campo Verde, Primavera do Leste e Sorriso.

QUESTÃO 29

Potenciais turísticos e culturais de MT são apresentados em evento nacional

Esporte de aventura, onça-pintada do Pantanal, viola de cocho, turismo indígena e artesanato foram alguns dos elementos apresentados pelo Governo de MT



O esporte de aventura, a onça-pintada do Pantanal, a cultura cuiabana da viola de cocho, a rede bordada à mão, o berrante pantaneiro, turismo indígena e o artesanato: todos esses elementos das belezas e da cultura de Mato Grosso estão sendo apresentados no Salão Nacional de Turismo, realizado de 15 a 17 de dezembro, no estádio Mané Garrincha, em Brasília.

Disponível em: <https://www.sedec.mt.gov.br/-/potenciais-tur%C3%ADsticos-e-culturais-de-mt-s%C3%A3o-apresentados-pelo-governo-em-evento-nacional>. Acesso em: 04 jul. 2024.

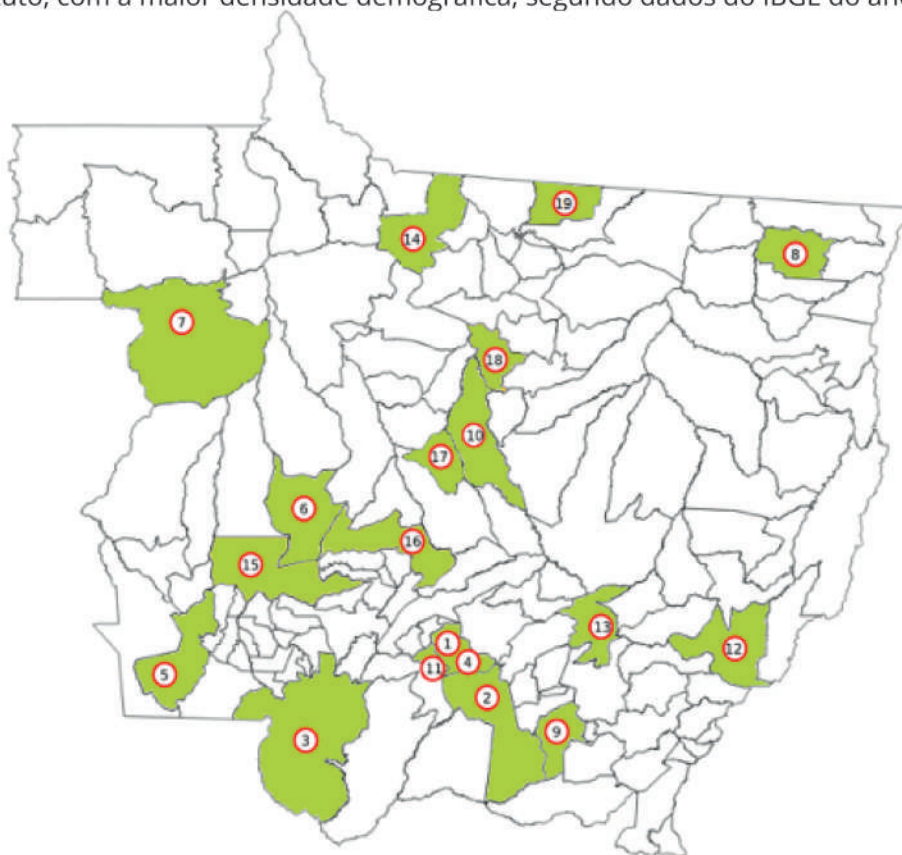
Além disso, o estado é considerado rico em belezas naturais, como cachoeiras, grutas e lagoas.

Todas as alternativas abaixo apresentam atrações turísticas de Mato Grosso, **EXCETO**:

- (A) Chapada dos Guimarães.
- (B) Chapada dos Veadeiros.
- (C) Aquicultura e observação da fauna aquática em Nobres.
- (D) Serra do Roncador.
- (E) Vila Bela da Santíssima Trindade.

QUESTÃO 30

Considerando o mapa dos atuais campi do Instituto Federal de Mato Grosso – IFMT e seus conhecimentos sobre densidade demográfica, assinale a alternativa que apresenta o município, dentre os apresentados, sede de campus deste instituto, com a maior densidade demográfica, segundo dados do IBGE do ano de 2022.



01. Campus Cuiabá - Octayde Jorge da Silva
02. Campus São Vicente
03. Campus Cáceres - Professor Olegário Baldo
04. Campus Cuiabá - Bela Vista
05. Campus Pontes e Lacerda - Fronteira Oeste
06. Campus Campo Novo do Parecis
07. Campus Juína
08. Campus Confresa
09. Campus Rondonópolis
10. Campus Sorriso
11. Campus Várzea Grande
12. Campus Barra do Garças
13. Campus Primavera do Leste
14. Campus Alta Floresta
15. Campus Tangará da Serra
16. Campus Diamantino
17. Campus Avançado de Lucas do Rio Verde
18. Campus Avançado de Sinop
19. Campus Guarantã do Norte
20. Campus Campo Verde

- (A) Cuiabá.
- (B) Rondonópolis.
- (C) Alta Floresta.
- (D) Várzea Grande.
- (E) Primavera do Leste.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Analise o código Python abaixo, retirado de Menezes (MENEZES, Nilo N. C., *Introdução à Programação com Python*. 2ed; São Paulo: Novatec, 2014, p.167), e assinale a alternativa **CORRETA**:

```
1 def conta(n):
2     ct=1
3     while n>1:
4         ct*=n
5         n-=1
6     return ct
7 x=conta(5)
8 print(x)
```

- (A) Trata-se de um código de implementação de uma lista dinâmica.
- (B) É a exemplificação da implementação de uma função recursiva.
- (C) Faz referência à criação de uma classe chamada conta.
- (D) É um código que não executará, pois contém erros de sintaxe nas operações aritméticas.
- (E) É um exemplo de implementação de função que retorna o fatorial do número especificado na linha 7.

QUESTÃO 32

Analise o código abaixo, elaborado em C++ e com base em Ascencio; Campos (ASCENCIO, Ana F. G. & CAMPOS, Edilene A. V. de. *Fundamentos da programação de computadores: Algoritmos, PASCAL, C/C++ (padrão ANSI) e JAVA*. 3 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012, p.318), e assinale a alternativa inteiramente **CORRETA**:

```
1 #include <string.h>
2 #include <stdio.h>
3 #include <ctype.h>
4 int main()
5 {
6     char frase[200];
7     int tam,i,qtde,num;
8     qtde=0;
9     printf("\nDigite uma frase\n");
10    gets(frase);
11    tam=strlen(frase);
12    for (i=0;i<tam;i++)
13    {
14        num=int(frase[i]);
15        if ((num >= 65 && num <= 90) || (num >= 97 && num <= 122))
16        {
17            //
18            if (num != 65 && num != 69
19                && num != 73 && num != 79
20                && num != 85 && num != 97
21                && num != 101 && num != 105
22                && num != 111 && num != 117)
23            {
24                qtde = qtde + 1;
25            }
26        }
27    }
28    printf("\nQuantidade = %d",qtde);
29    getchar();
30    return 0;
31 }
```

- (A) A maioria das funções da biblioteca ctype.h (Linha 3) servem para classificar caracteres ASCII e informar se um dado byte representa uma letra, um dígito, ou um branco na referida tabela.
- (B) As funções da biblioteca string.h (Linha 1) são utilizadas para prover a classificação dos caracteres de uma string, bem como fazer cópias, verificar tamanho, além de permitir exibição das strings na tela e leitura desse tipo de dado do teclado.
- (C) Esse programa retorna a quantidade de letras que uma frase possui. Se eu der como entrada a frase "INSTITUTO FEDERAL", ele retornará o valor 17 na execução da Linha 28.
- (D) Um comentário adequado para inserir na Linha 17 e que descreveria a estrutura especificada nas linhas de 18 a 22 seria: "Condições para a contagem dos elementos da matriz".
- (E) A função getchar() (Linha 29) é uma função clássica da linguagem C++ e está presente na biblioteca string.h (Linha 1).

QUESTÃO 33

Analise as sentenças abaixo, baseadas na obra de Forbellone; Eberspacher (FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. *Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados*. 3 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005, p.98 a 102):

- I. Um arquivo é um conjunto de registros (ou seja, é uma estrutura de dados) no qual cada registro não ocupa uma posição fixa dentro da estrutura, não possuindo, portanto, tamanho preestabelecido.
- II. Os registros são formados por unidades de informação denominadas campos e, por serem do mesmo tipo, tornam os registros um tipo de dado homogêneo por definição.
- III. Os arquivos têm como principal finalidade o armazenamento de grandes quantidades de informação por um grande período de tempo.
- IV. De forma genérica, podemos admitir que todo arquivo possui maneiras semelhantes de ser manipulado, independentemente de como foi concebido.

Estão **CORRETAS** as afirmações:

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

QUESTÃO 34

Analise as sentenças abaixo, baseadas na obra de Forbellone; Eberspacher (FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. *Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados*. 3 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005, p.33), a respeito das vantagens da modularização de algoritmos:

- I. Além de ser uma ferramenta valiosa na redução da complexidade, a modularização traz a vantagem de permitir que cada módulo possa ser elaborado de forma independente e em momentos distintos.
- II. Um módulo pode ser reaproveitado diversas vezes, contudo isso só pode ser feito no mesmo algoritmo, já que ele resolve problemas muito específicos.
- III. Cada módulo pode ser testado individualmente, facilitando a identificação e correção de problemas, além do que, de forma geral, a correção de problemas afeta apenas o módulo e reduz os riscos de efeitos colaterais no resto do algoritmo.

Estão **CORRETAS** a(s) afirmação(ões):

- (A) I e II apenas.

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

QUESTÃO 35

De acordo com Sommerville (SOMMERVILLE, Ian. *Engenharia de Software*. 9 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011, p. 156), o desenvolvimento dirigido a testes (TDD, do inglês Test-Driven Development) é uma abordagem para o desenvolvimento de programas em que se intercalam testes e desenvolvimento de código. De acordo com o autor, além de um melhor entendimento do problema, outros benefícios do desenvolvimento dirigido a testes são os elencados abaixo, **EXCETO**:

- (A) Cobertura de código.
- (B) Teste de regressão.
- (C) Correção de softwares legados.
- (D) Depuração simplificada.
- (E) Documentação de sistema.

QUESTÃO 36

Observe o trecho extraído da obra de Morimoto (MORIMOTO, Carlos E. *Hardware - O Guia Definitivo*, Vol. 2. Porto Alegre: Editora Sulina, 2010, p.612 e 613):

Considerando o brutal custo por gigabyte dos _____, não faz muito sentido pensar em utilizá-los para armazenar seus 2 TB de filmes e músicas [...] O truque para reduzir os custos e maximizar os ganhos é combinar um _____ de baixa capacidade com um ou mais _____ de grande capacidade, usando o _____ para armazenar a partição principal (com o sistema operacional, programas e arquivos de trabalho) e usar o _____ para os arquivos maiores. Isso permite que o _____ desempenhe seu papel de oferecer um boot mais rápido e carregamento quase instantâneo dos aplicativos, exibindo seus dotes com leitura de setores não sequenciais, ao mesmo tempo em que o _____ tem a oportunidade de demonstrar seus talentos com relação à capacidade e leitura de setores sequenciais.

As expressões que preenchem as lacunas **CORRETAMENTE** são:

- (A) HDs Magnéticos / SSD / HDs Magnéticos / SSD / SSD / HD Magnético / SSD
- (B) HDs Magnéticos / HD Magnético / SSDs / SSD / HD Magnético / SSD / HD Magnético
- (C) SSDs / HD Magnético / HDs Magnéticos / SSD / SSD / HD Magnético / SSD
- (D) SSDs / SSD / HDs Magnéticos / SSD / HD Magnético / SSD / HD Magnético
- (E) HDs Magnéticos / SSD / SSDs / SSD / HD Magnético / HD Magnético / SSD

QUESTÃO 37

Analise as sentenças abaixo, baseadas na obra de Macedo (MACEDO, Ricardo T. et al. *Laboratório de montagem e manutenção de computadores*. Santa Maria: Capes/UAB, 2017, p. 52 a 86) a respeito de componentes do computador.

- I. A memória DIMM pode ser de vários tipos, os quais foram evoluindo com o passar do tempo, desde o SDRAM (Synchronous Dynamic Random-Access Memory) em computadores do final da década de 1990, passando pelo DDR SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random-Access Memory), DDR2, DDR3 e DDR4 nos modelos atuais.

- II. O conector IDE e o conector SATA consistem em dois tipos de padrões normalmente utilizados para interligar discos rígidos. Cada um destes padrões também possui diferentes variações, tal como IDE, IDE/ATA, SATA, SATA II e SATA III. O SATA ou SATA I permite taxas de transferência de até 150mb/s, o SATA II permite transferências de até 300mb/s, e o SATA III até 600mb/s. Atualmente, os padrões SATA II e SATA III estão sendo mais empregados.
- III. Geralmente, um processador é composto por pelo menos três componentes: unidade lógica e aritmética, unidade de controle e registradores. A unidade lógica e aritmética, também conhecida como ULA, executa as operações lógicas e aritméticas. A unidade de controle armazena dados para o processamento. Os registradores decodificam instruções, buscam operandos e controlam o ponto de execução.
- IV. Os programas utilizados nas memórias RAM também possuem uma classificação diferente dos demais softwares, pois eles não dependem de drives previamente instalados. Este tipo de software é denominado como firmware e desempenha uma função parecida com um sistema operacional, ao proporcionar uma interface entre o usuário e o dispositivo.

Estão **CORRETAS** as afirmações:

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

QUESTÃO 38

De acordo com Preece, Rogers, Sharp (PREECE, Jennifer; ROGERS, Yvone; SHARP, Helen. *Design de Interação: Além da interação homem-computador*. Porto Alegre: Bookman, 2005, p.42 a 47), podemos conceituar usabilidade em termos de princípios. Segundo as autoras, estes princípios são abstrações generalizáveis e são derivados de uma mistura de conhecimento baseado em teoria, conhecimento e senso comum. As afirmações abaixo descrevem alguns desses princípios corretamente, **EXCETO**:

- (A) Visibilidade: Quanto mais visíveis forem as funções, mais os usuários saberão como proceder.
- (B) Restrições: Referem-se às formas de delimitar o tipo de interação que pode ocorrer em um determinado momento, restringindo as ações dos usuários somente às funções permitidas no estágio da atividade em que se encontra.
- (C) Affordance: É um conceito introduzido nos anos 80, utilizado para descrever como objetos de interface deveriam ser projetados de maneira a tornar óbvio o que se pode fazer com eles.
- (D) Consistência: Refere-se a projetar interfaces de modo que tenham operações semelhantes e que utilizem elementos semelhantes para a realização de tarefas similares.
- (E) Mapeamento: Diz respeito à forma como um objeto armazenado em uma base de dados é exibido numa interface, fazendo a relação entre a informação e sua exibição desejada para o usuário.

QUESTÃO 39

Os autores Elmasri e Navathe, em sua obra (ELMASRI, R.; NAVATHE, S.B. *Sistemas de Banco de Dados*. 6 Ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011, p.132), retratam as fases iniciais de um processo de projeto banco de dados, nas quais são levantadas e analisadas as necessidades para a sua criação.

Na etapa de _____, os projetistas de banco de dados entrevistam os usuários esperados para entenderem e documentarem seus requisitos de dados. O resultado dessa etapa é um conjunto de _____ escrito de forma concisa. Esses requisitos devem ser especificados da forma mais detalhada e completa possível. Em paralelo com a especificação dos requisitos de dados, é útil determinar os conhecidos _____ da aplicação. Estes consistem em operações definidas pelo usuário, que serão aplicadas ao banco de dados, incluindo recuperações e atualizações.

Analisando o trecho extraído da obra, selecione a opção que preenche as lacunas **CORRETAMENTE**:

- (A) requisitos de dados / requisitos funcionais / requisitos dos usuários.
- (B) levantamento e análise de requisitos / requisitos dos usuários / requisitos funcionais.
- (C) entrevistas com stakeholders / requisitos dos usuários / requisitos de dados.
- (D) requisitos / casos de uso / requisitos funcionais.
- (E) criação de DFD / requisitos / métodos.

QUESTÃO 40

Analise as afirmações abaixo, baseadas na obra de Sommerville (SOMMERVILLE, Ian. *Engenharia de Software*. 9 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011, p. 53), a respeito de métodos ágeis:

- I. Métodos ágeis são métodos de desenvolvimento sequenciais que se concentram em desenvolvimento rápido, releases frequentes do software, produção de códigos de alta qualidade. O cliente é envolvido exclusivamente na fase de entrega e uso em produção do artefato produzido.
- II. A decisão de usar uma abordagem ágil ou uma abordagem dirigida a planos para o desenvolvimento deve depender do tipo de software a ser desenvolvido, das habilidades da equipe de desenvolvimento e da cultura da empresa que desenvolve o sistema.
- III. XP integra um conjunto de boas práticas de programação, como releases frequentes do software, melhorias contínuas do software e participação do cliente na equipe de desenvolvimento.
- IV. O escalamento de métodos ágeis para sistemas de grande porte é difícil, pois estes sistemas necessitam de projeto adiantado e alguma documentação. A integração contínua é praticamente impossível quando existem várias equipes de desenvolvimento separadas trabalhando em um projeto.

Estão **CORRETAS** as afirmações:

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

QUESTÃO 41

Na etapa de implantação de um sistema, várias atividades são realizadas para garantir que o sistema seja entregue aos usuários finais de forma eficiente. A respeito dessas atividades, analise as seguintes afirmações:

- I. Na atividade de orientação e aprovação do usuário, os usuários finais aprovam o protótipo final como sistema definitivo a partir de seu uso e da observação da documentação fornecida.
- II. Na atividade de treinamento, os usuários finais são treinados para o uso do sistema, sendo considerados o artefato de saída dessa atividade.
- III. Na atividade de implantação, o sistema é implementado e liberado para os usuários finais, resultando no artefato sistema entregue.
- IV. Na atividade de revisão de negócio, o impacto do sistema sobre os objetivos de negócio é avaliado, podendo levar o projeto a um novo ciclo ou ao reinício do ciclo atual para refinar e melhorar os resultados.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmações **CORRETAS**:

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas II e III.

- (D) Apenas III e IV.
- (E) Todas as afirmações estão corretas.

QUESTÃO 42

Sobre a natureza da manutenção de software, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) A manutenção de software inclui correções de bugs, adaptações e melhorias que precisam ser planejadas, programadas e executadas.
- (B) Mudanças em sistemas baseados em computadores são evitáveis com um bom planejamento inicial.
- (C) A manutenção de software geralmente consome menos recursos do que a criação de novas aplicações.
- (D) A mobilidade dos profissionais de software não afeta a eficiência da manutenção de sistemas legados.
- (E) Softwares bem projetados não necessitam de manutenção após serem lançados.

QUESTÃO 43

Um relatório é um documento que apresenta informações organizadas em um formato estruturado, destinado a informar, analisar e apoiar a tomada de decisões. É importante fazer o gerenciamento da carga de informações e organizar dados de forma útil e manejável, evitando sobrecarregar os usuários. Isso pode envolver a produção de relatórios distintos para diferentes usos. Em relação ao gerenciamento da carga de informações, qual das seguintes estratégias é recomendada?

- (A) Incluir todas as informações disponíveis sobre o assunto no relatório.
- (B) Produzir vários relatórios diferentes sobre os mesmos tópicos para os mesmos usuários.
- (C) Garantir que o relatório tenha o menor número possível de páginas.
- (D) Evitar a produção de relatórios detalhados para reduzir a carga de informações.
- (E) Priorizar sempre a estética do relatório sobre a funcionalidade.

QUESTÃO 44

Na engenharia de software, a definição de padrões de sistema é fundamental para assegurar a qualidade e a consistência dos processos de desenvolvimento. Qual das alternativas a seguir melhor descreve a finalidade dos padrões de sistema?

- (A) Permitir a personalização completa de cada projeto de software.
- (B) Facilitar a comunicação entre a equipe de desenvolvimento e os stakeholders.
- (C) Assegurar que todos os projetos sigam práticas de desenvolvimento consistentes e bem definidas.
- (D) Eliminar a necessidade de documentação extensiva em projetos de software.
- (E) Garantir a compatibilidade com todos os sistemas operacionais existentes.

QUESTÃO 45

Sobre os equipamentos de rede de computadores, escolha a alternativa que corretamente associa o equipamento à sua função principal:

- (A) Hub: Interconecta dispositivos em uma rede, encaminhando pacotes de dados para o destinatário correto, utilizando endereços MAC.
- (B) Switch: Dispositivo que transmite dados para todos os dispositivos conectados a ele, sem distinguir os destinatários específicos.
- (C) Roteador: Conecta redes diferentes, encaminhando pacotes de dados entre elas, utilizando endereços IP.
- (D) Gateway: Dispositivo simples que apenas regenera o sinal de dados em uma rede, sem realizar qualquer tipo de roteamento.
- (E) Switch: Dispositivo que realiza a tradução de endereços de rede (NAT), permitindo que múltiplos dispositivos compartilhem um único endereço IP público.

QUESTÃO 46

O TCP/IP é um padrão de comunicação entre diferentes computadores e diferentes sistemas operacionais e aplicativos. A arquitetura TCP/IP é um conjunto de padrões e protocolos de comunicação de dados utilizado na interconexão e endereçamento de computadores e redes.

Analise as afirmativas abaixo a respeito do protocolo TCP/IP:

- I. A arquitetura TCP/IP divide o processo de comunicação em quatro camadas. Em cada uma atuam determinados protocolos que interagem com os protocolos das outras camadas da arquitetura TCP/IP.
- II. Na arquitetura TCP/IP, o endereçamento utilizado é o do protocolo IP, conhecido como endereço IP. O datagrama IP que trafega na rede possui o endereço de origem e o endereço IP de destino, além dos campos de controle.
- III. A arquitetura TCP/IP é composta de vários protocolos, com funções diferentes. A origem dessa arquitetura foi um projeto de uma agência de pesquisas avançadas norte-americana, na década de 1960, ARPA (Advanced Research Projects Agency).
- IV. A arquitetura TCP/IP é composta de vários protocolos. O protocolo TCP é responsável pelo controle e integridade dos dados transmitidos e da comunicação com as aplicações para as quais os dados serão enviados por meio do número da aplicação (port). O protocolo IP é responsável pelo encaminhamento dos dados na rede por meio de endereços. Cada computador possui um endereço IP na rede, pelo qual é identificado.

Estão **CORRETAS** as afirmações:

- (A) I e II apenas.
- (B) II e III apenas.
- (C) I e III apenas.
- (D) II e IV apenas.
- (E) Todas as afirmações estão corretas.

QUESTÃO 47

Identifique quais das afirmações sobre os tipos de diagramas UML são **CORRETAS**:

- I. Diagramas de atividades mostram as atividades envolvidas em um processo ou no processamento de dados.
- II. Diagramas de sequência mostram as interações entre as classes de objeto no sistema.
- III. Diagramas de casos de uso mostram as interações entre um sistema e seu ambiente.
- IV. Diagramas de estado mostram como o sistema reage aos eventos internos e externos.

- (A) Apenas I e II são corretas.
- (B) Apenas II e III são corretas.
- (C) Apenas I, III e IV são corretas.
- (D) Apenas II, III e IV são corretas.
- (E) Todas as afirmações estão corretas.

QUESTÃO 48

Qual das seguintes alternativas descreve **CORRETAMENTE** a função da DML na SQL?

- (A) Oferecer comandos para definir esquemas de relação.
- (B) Especificar restrições de integridade.
- (C) Definir visões (views).
- (D) Consultar informações do banco de dados e inserir, excluir e modificar tuplas no banco de dados.
- (E) Especificar direitos de acesso para relações e views.

QUESTÃO 49

Identifique quais das afirmações a seguir são **CORRETAS** sobre as partes da linguagem SQL:

- I. A DDL da SQL fornece comandos para definir esquemas de relação, excluir relações e modificar esquemas.
- II. A DML da SQL oferece a capacidade de consultar informações do banco de dados e inserir, excluir e modificar tuplas no banco de dados.
- III. A SQL dinâmica define como as instruções SQL podem ser incorporadas dentro das linguagens de programação de finalidade geral, como C, C++ e Java.
- IV. A definição de visão permite especificar direitos de acesso para relações e views.

- (A) Apenas I e II são corretas.
- (B) Apenas II e III são corretas.
- (C) Apenas I, II e III são corretas.
- (D) Apenas I, III e IV são corretas.
- (E) Todas as afirmações estão corretas.

QUESTÃO 50

Qual das seguintes alternativas descreve **CORRETAMENTE** o que são metadados em um banco de dados?

- (A) Dados sobre dados, que descrevem as características dos dados e os relacionamentos no banco de dados.
- (B) Um conjunto de programas que gerenciam a estrutura do banco de dados.
- (C) Dados brutos de interesse para o usuário final.
- (D) Fatos e informações armazenados no banco de dados.
- (E) Dados que não têm nenhuma relação com os dados do usuário final.

CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO - TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO

Edital 081/2024 - IFMT

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Nome do candidato: _____

Questão	Alternativa
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	

Questão	Alternativa
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	