

**ANALISTA DE SISTEMAS
ADMINISTRADOR DE BANCO DE DADOS;
INFRAESTRUTURA; O&M**

TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **80 (oitenta)** questões objetivas você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **4 (quatro)** opções de resposta (A, B, C, D) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **2 (duas) horas e 30 (trinta) minutos** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

1

Leia o texto a seguir.

Os homens não estão cientes do calor que emana de seu coração, embora ele dê vida e movimento a todas as outras partes do seu corpo. [...] O mesmo se dá com a vaidade: ela é tão natural para o homem que ele não a percebe. E, embora seja isso que dê, por assim dizer, vida e movimento à maioria dos seus pensamentos e desígnios, isso ocorre de um modo que é imperceptível para o sujeito. [...] Os homens não percebem que é a vaidade que dá ímpeto à maioria de suas ações.

A respeito do significado ou da estruturação desse fragmento, assinale a afirmativa **inadequada**.

- (A) O comentário inicial sobre o calor do coração serve de ponto de comparação para o papel da vaidade.
- (B) A semelhança entre o calor do coração e a vaidade é que ambos são imperceptíveis para os homens.
- (C) Ao indicar a vaidade como fonte da maioria das ações humanas, o autor do texto as desvaloriza.
- (D) O homem deve tornar a vaidade uma força consciente para o seu progresso.

2

Leia o texto a seguir.

Em seu coração, os homens desejam ser estimados, mas eles cuidadosamente ocultam esse desejo porque querem se passar por virtuosos e porque o desejo de receber da virtude qualquer vantagem além dela mesma não seria ser virtuoso, mas amar a estima e o elogio – ou seja, ser vaidoso. Os homens são muito vaidosos, mas não há nada que eles mais detestem do que serem considerados vaidosos.

Assinale a afirmativa adequada ao seu significado ou à sua estruturação.

- (A) A discussão no texto opõe a essência (os homens serem vaidosos) à aparência (quererem passar por virtuosos).
- (B) A vaidade humana só não é vista como um defeito porque os homens fazem questão de ocultá-la.
- (C) Os homens têm o desejo de serem estimados, ou seja, pretendem alcançar a estima e o elogio, sem serem motivados pela vaidade.
- (D) O fato de serem considerados vaidosos faz com que a imagem pública dos homens cresça ao olhar dos outros.

3

Assinale a opção que apresenta a frase em que os dois termos sublinhados **não** são *antônimos*.

- (A) Juízes implacáveis são todos aqueles que antes foram réus.
- (B) O homem não teria alcançado o possível se, repetidas vezes, não tivesse tentado o impossível.
- (C) Você não será nada se quiser ser tudo.
- (D) Só tenho por seguro o que é incerto.

4

Analise a frase a seguir.

É claro que a justiça, sendo cega, não vê se é vista, e então não cora. (Machado de Assis)

As opções a seguir apresentam formas de reescrever a frase acima sem modificação do seu sentido original, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) É claro que a justiça, sendo cega, não cora, já que não vê se é vista.
- (B) Sendo cega, é claro que a justiça não vê se é vista, e então não cora.
- (C) É claro que, sendo cega, a justiça não vê se é vista, e então não cora.
- (D) É claro que a justiça não vê se é vista, e então, sendo cega, não cora.

5

Assinale a frase que **não** apresenta *tom crítico*.

- (A) Nenhum homem rico é feio, dizia uma grande atriz.
- (B) Mostre-me um herói e eu escreverei uma tragédia.
- (C) Não é bom que o homem esteja só.
- (D) Ele é a pessoa mais interessante que ele já conheceu.

6

Assinale a frase em que **não** está presente a construção de voz passiva com o pronome se.

- (A) O casamento é uma escola onde se aprende algo com o outro.
- (B) Alugou-se uma casa à beira-mar para as férias, mas os temporais acabaram com os sonhos.
- (C) Nunca se é demasiado velho para crescer.
- (D) Fazem-nos na época atual constituições para os povos como se fariam vestidos para as pessoas sem se lhes tomar as medidas.

7

Segundo o gramático Celso Cunha, os adjetivos mostram os seguintes valores: uma qualidade, uma característica, um estado ou uma relação.

Assinale a opção que apresenta a frase em que o adjetivo sublinhado é classificado como *adjetivo de relação*.

- (A) As colônias não deixam de ser colônias pelo fato de serem independentes.
- (B) É necessário mudar muitas vezes de opinião para estar sempre de acordo com o seu partido político.
- (C) As leis ruins são a pior espécie de tirania.
- (D) Juízes implacáveis são aqueles que antes foram réus.⁸

Nas frases a seguir há várias formas de adjetivos referentes aos substantivos sublinhados.

Assinale a opção em que a forma de adjetivação está identificada **inadequadamente**.

- (A) Como todos os soldados, João também tinha cabelo curto. / adjetivo.
- (B) Apesar de pianista, o artista mostrava mãos grosseiras, rudes. / locução.
- (C) O livro que o professor recomendara, esgotou rapidamente. / oração adjetiva.
- (D) José era considerado um cabeça-de-vento. / substantivo composto.

9

Assinale a frase que **não** exemplifica o caso de um adjetivo com valor adverbial.

- (A) Comecei de cima e trabalhei duro até chegar embaixo.
 (B) Você não aprende a manter firme sua posição no mundo ficando de guarda, mas atacando e sendo atacado.
 (C) Por que com tão curta a vida organizamos tantos projetos?
 (D) Tão rápido foge a vida que toda sorte é boa, em tão breve jornada.

10

Assinale a frase em que as duas ocorrências do vocábulo destacado desempenham a mesma função sintática.

- (A) A coisa mais importante da vida é saber o que é importante.
 (B) A vida é feita de ilusões; entre essas ilusões, algumas triunfam.
 (C) Para que um grande sonho se torne realidade, você precisa primeiro de um grande sonho.
 (D) O planejamento familiar é um sonho que o pai de família traça para ter a ilusão do dinheiro que guarda.

11

Assinale a opção em que a modificação de uma forma reduzida de infinitivo foi adequadamente modificada para uma forma desenvolvida.

- (A) Novos ricos também pesquisam antes de comprar / antes de que comprem.
 (B) O divórcio foi uma chance dada ao meu casamento para eu errar outra vez. / para que eu erre outra vez.
 (C) Ao se divorciar, procurou ficar com os bens. / Quando se divorciasse.
 (D) O casamento parece inventado para recompensar os perversos. / para a recuperação dos perversos.

12

As frases a seguir são compostas de dois segmentos separadas por um sinal de pontuação.

Assinale aquela em que essa pontuação foi **inadequadamente** substituída por um conectivo.

- (A) Não é a maioria que é silenciosa. O governo é que é surdo. / mas.
 (B) Não gosto de pensar que estou envelhecendo. Adoro a ideia de que nasci há muito tempo. / portanto.
 (C) O ilegal é o que fazemos imediatamente. O inconstitucional é o que exige um pouco mais de tempo. / enquanto.
 (D) Não pergunte a seus pais o que podem fazer por você. Eles podem fingir que não ouviram. / pois.

Raciocínio Lógico Matemático

13

Considere a frase:

Se você é cuiabano, então é mato-grossense.

É logicamente equivalente à frase acima, a seguinte proposição:

- (A) *Se você é mato-grossense, então é cuiabano.*
 (B) *Se você é cuiabano, então não é mato-grossense.*
 (C) *Se você não é mato-grossense, então não é cuiabano.*
 (D) *Se você não é cuiabano, então não é mato-grossense.*

14

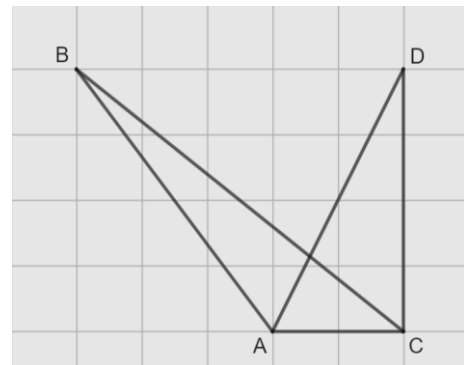
Em uma reunião de uma unidade hospitalar, estavam presentes 8 servidores, sendo 6 médicos e 2 enfermeiros. Todos sentaram-se ao redor de uma mesa redonda.

A quantidade de maneiras distintas que essa mesa pode ser organizada de forma que entre os dois enfermeiros tenha sempre três médicos é

- (A) 120.
 (B) 240.
 (C) 480.
 (D) 720.

15

Na malha quadriculada a seguir, formada por quadrados de lados medindo 1cm, estão representados os triângulos ABC e ACD.



A área do triângulo ABC, em cm^2 , é igual a

- (A) 4,25.
 (B) 4,00.
 (C) 3,75.
 (D) 3,50.

16

Sobre números inteiros, racionais e reais, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Há mais números racionais que números inteiros.
 () A soma de dois números irracionais resulta sempre em um número irracional.
 () A dízima periódica $6,999\dots$ é igual ao número inteiro 7.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – F – V.
 (B) F – V – V.
 (C) V – F – F.
 (D) V – V – F.

17

Os atendimentos realizados por 6 médicos de uma unidade hospitalar em determinado dia foram registrados. Porém, no fim da semana, percebeu-se que a informação dos atendimentos realizados por um desses médicos foi perdida, conforme a lista apresentada a seguir.

10, 9, 15, 9, X, 12

Sabe-se que, nesse dia, nenhum médico fez menos que 6 e mais que 15 atendimentos e que a média de atendimentos é um número inteiro.

Assim, a mediana da lista é

- (A) 10.
(B) 10,5.
(C) 11.
(D) 11,5.

18

A Federação Mato-grossense de Futebol (FMF) realiza anualmente a competição "Copa FMF" na modalidade masculina. Na edição de 2023, a fase final foi disputada por Cuiabá, Mixto, Nova Mutum e Operário VG em um formato quadrangular, no qual todos se enfrentam apenas uma vez.

Em relação aos gols ocorridos nesta fase, sabe-se que:

- Mixto fez o triplo de gols que tomou;
- Cuiabá e Nova Mutum tomaram 6 gols cada;
- Operário VG fez 1 gol e tomou 2 gols;
- Cuiabá fez um gol a mais que Nova Mutum;
- foram feitos 17 gols no total.

Dessa forma, a quantidade de gols feitos pela equipe Nova Mutum foi igual a

- (A) 5.
(B) 4.
(C) 3.
(D) 2.

19

A serviço de uma unidade do Sistema Único de Saúde há três veículos: um automóvel, um ônibus e uma van. Um deles tem a cor azul, outro tem a cor amarela e outro tem a cor verde.

Das afirmativas a seguir, apenas uma é verdadeira:

- I. O automóvel é verde.
II. O ônibus não é amarelo.
III. A van não é verde.

Assim, é correto afirmar que

- (A) o automóvel é amarelo.
(B) o automóvel é azul.
(C) o ônibus é verde.
(D) a van é amarela.

20

Em uma fábrica de desfibriladores, foi verificado que eram necessários 8 dias para produzir determinada quantidade de aparelhos, usando a mão de obra de 6 trabalhadores por 4 horas em cada dia.

Para reduzir o tempo de produção para 2 dias, será necessário:

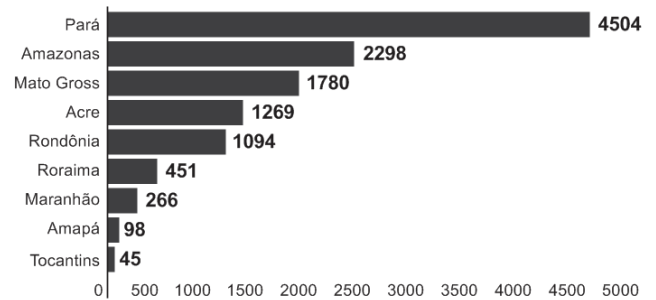
- (A) duplicar o número de trabalhadores.
(B) triplicar o número de horas trabalhadas por dia.
(C) duplicar o número de horas trabalhadas por dia.
(D) duplicar o número de trabalhadores e o número de horas trabalhadas por dia.

História Política e Econômica e Geografia de Mato Grosso

21

Analise o gráfico a seguir.

Risco de desmatamento por estado em 2023 (km²)



Fonte: <https://g1.globo.com/mt/mato-grosso/noticia/2023/01/18/mt-e-o-3o-estado-com-maior-risco-de-desmatamento-em-2023-aponta-imazon.gh.html>. Adapt.

De acordo com o gráfico, o Estado de Mato Grosso é o terceiro estado brasileiro com maior risco de desmatamento na Amazônia.

Analise as afirmativas a seguir sobre os fatores que concorrem para esse fenômeno.

- I. A prática agrícola é um dos fatores que contribui para a aceleração dos processos erosivos do solo e do desmatamento. Isso ocorre devido ao emprego, de técnicas agrícolas extensivas, com a retirada de vegetação para a instalação de grandes lavouras monocultoras.
- II. A prática do garimpo ilegal gera diversos impactos ambientais, como o desmatamento, por meio da retirada de vegetação nativa, seja para estabelecer acessos às áreas ricas em minerais, seja para criar espaços destinados à própria atividade de mineração.
- III. A demarcação de terras indígenas no Estado contribui para o desmatamento, uma vez que o processo envolve a utilização de madeira para a construção de residências tradicionais e a exploração dos recursos naturais para fins de subsistência.

Está correto o que se afirma em

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

22

Sobre os biomas mato-grossenses e suas respectivas localizações conforme a organização espacial do estado, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O bioma Amazônico é caracterizado pela vegetação densa da floresta tropical; está presente no norte do Estado e um dos seus espaços é a microrregião de Sinop.
() O bioma Cerrado é caracterizado pela vegetação composta de árvores baixas e com plantas com raízes profundas; está presente na mesorregião do Centro-Sul Mato-grossense.
() O bioma Pantanal é caracterizado por suas extensas áreas alagadas e pela planície aluvial; está presente na mesorregião Centro-sul do estado, englobando os municípios de Cáceres e Poconé.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- (A) V – V – F.
(B) V – F – V.
(C) F – V – F.
(D) V – V – V.

23

Analise os trechos a seguir.

I. Código Civil dos Estados Unidos do Brasil, de 1916

Art. 6º. São incapazes, relativamente a certos atos (Art. 147, inciso I), ou à maneira de os exercer:

IV - os silvícolas.

Parágrafo único. Os silvícolas ficarão sujeitos ao regime tutelar, estabelecido em leis e regulamentos especiais, e que cessará à medida de sua adaptação.

II. Lei nº 6.001 de 1973

Art. 2º. Cumpre à União, aos Estados e aos Municípios, bem como aos órgãos das respectivas administrações indiretas, nos limites de sua competência, para a proteção das comunidades indígenas e a preservação dos seus direitos: II - prestar assistência aos índios e às comunidades indígenas ainda não integrados à comunhão nacional; VI - respeitar, no processo de integração do índio à comunhão nacional, a coesão das comunidades indígenas, os seus valores culturais, tradições, usos e costumes; VIII - utilizar a cooperação, o espírito de iniciativa e as qualidades pessoais do índio, tendo em vista a melhoria de suas condições de vida e a sua integração no processo de desenvolvimento. (Adaptado.)

III. Constituição Federal de 1988

Art. 231. São reconhecidos aos índios sua organização social, costumes, línguas, crenças e tradições, e os direitos originários sobre as terras que tradicionalmente ocupam, competindo à União demarcá-las, proteger e fazer respeitar todos os seus bens.

Sobre a questão indígena no Brasil, de acordo com os trechos, assinale a afirmativa que interpreta corretamente os princípios que orientaram os marcos normativos mencionados.

- (A) Em I, a integração das comunidades indígenas à sociedade brasileira é preconizada por meio de um regime tutelar, que os considerava como indivíduos não plenamente desenvolvidos; em II, a autonomia dos indígenas é garantida por meio do direito à escolha de manter seu isolamento.
- (B) Em I, a autonomia das populações indígenas é assegurada pela concessão de agência individual, reconhecendo-as como capazes de resolver seus próprios conflitos territoriais; em II, a autonomia é manifestada pela isenção do poder federal de qualquer responsabilidade na garantia de seus direitos.
- (C) Em II, a preservação das comunidades indígenas se dá mediante o respeito pelo isolamento como uma medida para prevenir a propagação de doenças e evitar o extermínio; em III, a conservação da diversidade étnica e cultural dos indígenas é garantida por meio da criação de reservas.
- (D) Em II, a integração dos indígenas à sociedade brasileira é prevista por práticas de assimilação, que entendiam seus modos de vida como uma condição transitória; em III, os direitos dos indígenas são reconhecidos pela liberdade de organização sociocultural, responsabilizando o Estado Brasileiro de proteger suas terras.

24

O Estado do Mato Grosso destaca-se tanto nacional quanto internacionalmente por sua significativa produção agrícola.

A respeito do escoamento dos excedentes destinados à exportação, assinale a afirmativa correta.

- (A) O transporte ferroviário é a principal opção, da qual depende o Estado para o envio de sua produção para os portos da Região Sul.
- (B) O transporte hidroviário é ineficiente, visto que sua aplicação se restringe apenas à manutenção das conexões internas do Estado.
- (C) O transporte rodoviário, principalmente a rodovia BR 364, permite transportar a produção até o Estado de São Paulo, alcançando o porto de Santos.
- (D) O transporte rodoviário, principalmente a rodovia BR 163, permite a entrega da soja para o Rio de Janeiro, principal mercado consumidor.

25

A Capitania de Mato Grosso é uma das mais importantes de todo o Brasil, tanto pela sua extensão e pelas sabidas, mas ainda intactas riquezas, que guardam os seus vastíssimos sertões, como por ser fronteira ao vasto, populoso e rico Peru.

Adaptado de: Reflexões sobre o estado atual da capitania de Mato Grosso, combinando com os domínios espanhóis que lhe são confinantes, em: Serra, Ricardo, Reflexões sobre a Capitania de Mato Grosso, Cuiabá: IHGMT, 2002, p. 12.

A respeito do contexto da criação da Capitania de Mato Grosso e da delimitação de suas fronteiras, assinale a afirmativa correta.

- (A) A fronteira sul com a cidade de Assunção, que estava sob domínio espanhol, desempenhava um papel crucial na proteção do interior do território brasileiro.
- (B) A fronteira oriente com a capitania de Goiás, então no auge da sua produção de cana de açúcar, atuava como ponto de contato para trocas comerciais entre as duas regiões.
- (C) A fronteira leste com a capitania de São Paulo, representou o cumprimento do estabelecido pelo Tratado de Tordesilhas, que concedeu a posse da região centro oeste aos portugueses.
- (D) A fronteira norte com a capitania de Rondônia revelava-se estratégica para a exploração e tráfico da borracha e permitia uma conexão vital com os mercadores europeus.

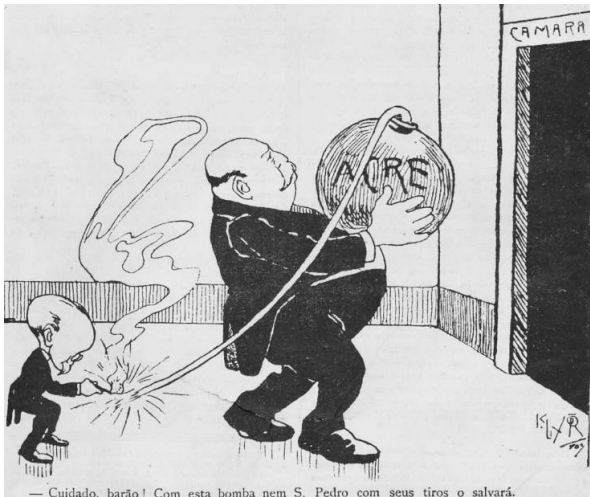
26

A respeito da guerra entre a Tríplice Aliança e o Paraguai, assinale a afirmativa que descreve corretamente o envolvimento de Mato Grosso no conflito.

- (A) Os antecedentes do conflito são marcados pela assinatura do Tratado da Tríplice Aliança, o qual legitimava a guerra contra o Paraguai e designava Mato Grosso como capital da bacia platina, devido à sua extensa ocupação populacional.
- (B) No início do conflito, ocorreu a invasão paraguaia a Mato Grosso, que não encontrou dificuldade em ocupá-lo devido à precária defesa do território brasileiro.
- (C) Durante o conflito, a reconquista do território do Mato Grosso pelo Brasil foi facilitada pela acessibilidade à região, tanto por redes viárias quanto pelas rotas navegáveis.
- (D) O desfecho do conflito resultou na vitória brasileira, que retomou o território mato-grossense, que apesar de conquistado, jamais foi ocupado pelos paraguaios devido às ofensivas dos índios e às epidemias locais.

27

Analise a imagem a seguir.



Fonte: <https://g1.globo.com/ac/acre/noticia/2019/08/06/revolucao-acreana-charges-e-chronicas-tratavam-acre-como-um-estorvo-para-nacao.ghtml>

A charge ilustra o Barão do Rio Branco carregando uma bomba com a inscrição “Acre”, enquanto outro personagem, posicionado atrás, acende o pavio. A legenda diz: “ — Cuidado, barão! Com esta bomba nem S. Pedro com seus tiros o salvará.”

Sobre as medidas estabelecidas pelo Tratado de Petrópolis, assinado entre o Brasil e a Bolívia, que resultou na incorporação do Acre ao território brasileiro, assinale a afirmativa correta.

- (A) Proibiu a navegação boliviana nos afluentes brasileiros, encerrando a saída da Bolívia ao Oceano Atlântico.
- (B) Autorizou o acesso boliviano ao território brasileiro, estipulando que seria de responsabilidade da Bolívia construir uma ferrovia para facilitar sua mobilidade.
- (C) Concedeu permissão para o estabelecimento de agentes bolivianos nas alfândegas comerciais brasileiras na região de fronteira entre os dois países.
- (D) Desalojou colonos bolivianos da região, especialmente os que dependiam de atividades extrativistas, sem que o Brasil indenizasse o governo boliviano pela perda do território.

28

Deve-se promover a integração da península do Centro-Oeste brasileiro, equipando-a de meios que lhe permitam desempenhar seu duplo papel de sólida plataforma para um transbordamento sobre a Hileia ou para ações visando a contrapor-se ao avanço para o norte de um imperialismo platino.

Fonte: SILVA, Golbery do Couto e. Conjuntura política nacional: o poder executivo & geopolítica do Brasil. Brasília: Ed. UnB, 1981. (Coleção Temas Brasileiro, n. 7). Citado por Cavalcanti, Marcelo; Barreira, Celene. Ações da Sudeco no desenvolvimento do Centro-Oeste, B.goiano, geogr. Goiânia, v. 31, n. 2, 2011, p. 180.

As afirmativas a seguir descrevem corretamente os objetivos da Superintendência de Desenvolvimento do Centro-Oeste (SUDECO) durante a ditadura militar brasileira, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Estimular o processo de industrialização na região, visando criar polos industriais capazes de competir com os centros empresariais do Sudeste.
- (B) Ocupar as áreas da região identificadas como “vazios estratégicos”, consideradas suscetíveis à influência comunista.
- (C) Promover a integração regional com outras partes do território brasileiro por meio do desenvolvimento de infraestrutura rodoviária.
- (D) Fomentar a mecanização e a modernização da agricultura para impulsionar a ocupação produtiva da fronteira agrícola.

Noções de Administração Pública, Ética, Filosofia e Atualidades

29

A pirâmide de Maslow foi uma das primeiras teorias desenvolvidas para entender o sentido da motivação.

De acordo com essa teoria, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os seres humanos são estimulados por uma sequência de necessidades, devendo ocorrer a satisfação das necessidades mais básicas antes de se aspirarem as outras.
- (B) Os indivíduos são naturalmente preguiçosos, demandando, por isso, mecanismos de controle rígidos para o bom desempenho.
- (C) As pessoas são incentivadas pela percepção de justiça em seu ambiente, comparando suas recompensas e retribuições com a de seus pares.
- (D) Os sujeitos tendem a ser encorajados por atividades que são vistas como alcançáveis, conforme as suas capacidades.

30

O momento em que o aprovado em um concurso público é investido em cargo público, mediante a aceitação expressa das responsabilidades inerentes à função, é conhecido como posse. No entanto, é apenas no exercício que o servidor desempenha efetivamente suas atribuições.

Com relação ao disposto na Lei Complementar nº 04/1990, que dispõe sobre os servidores do Estado de Mato Grosso, é correto afirmar que, o servidor deve entrar em exercício

- (A) imediatamente após a posse.
- (B) até 5 dias após a posse.
- (C) até 20 dias após a posse.
- (D) até 30 dias após a posse.

31

Como regra geral, a contratação de pessoa na Administração Pública deve ocorrer por prazo indeterminado. No entanto, algumas situações de excepcionalidade permitem que sejam realizadas contratações em caráter temporário.

Com base nisso, analise as afirmativas a seguir.

- I. Combater surtos epidêmicos.
- II. Realizar o recenseamento.
- III. Permitir a execução de serviço, nas áreas de pesquisa científica, por profissional de notória especialização.

Em conformidade com a Lei Complementar nº 04/1990, assinale a opção que indica a(s) situação(ões) que permite(m) contratação temporária.

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

32

Em uma situação hipotética, determinado servidor do Estado do Mato Grosso, pertencente à Secretaria de Saúde, cometeu falta punível com cassação de aposentadoria.

Nesse caso, com base na Lei Complementar nº 04/1990, a autoridade que deve aplicar a respectiva penalidade ao servidor é o

- (A) Governador do Estado.
- (B) chefe da repartição do servidor.
- (C) Presidente do Tribunal de Contas do Estado.
- (D) Corregedor-geral do Estado.

33

Max Weber diferencia a ética da convicção da ética da responsabilidade.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A ética da responsabilidade é a que tem como preocupação central as consequências das ações realizadas.
- () A ética da convicção é a mais apropriada para a função pública, pois independe de variações individuais.
- () A ética da responsabilidade baseia-se nas predisposições éticas dos agentes e espera deles um elevado senso moral.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – F.

34

O instituto da cidadania estabelece direitos e deveres para os indivíduos pertencentes à determinada sociedade. Esses direitos podem ser divididos em civis, políticos e sociais.

Assinale a opção que exemplifica corretamente os direitos sociais.

- (A) Direito à vida e à liberdade.
- (B) Direito à representação política.
- (C) Direito à propriedade privada.
- (D) Direito à saúde e à moradia.

35

Um funcionário do governo fica responsável pela distribuição de recursos limitados em uma pequena cidade e se depara com um dilema moral. Uma enchente atingiu a região e ele precisa decidir como alocar os recursos de emergência. Há dois grupos que precisam urgentemente de ajuda: um é um orfanato com várias crianças, e o outro, um hospital que atende a toda a comunidade. Ambos estão em situações críticas e os recursos não são suficientes para atender às necessidades de ambos.

Na situação acima, é correto afirmar que o funcionário aderiu a uma ética utilitarista se ele optou por

- (A) agir conforme o dever e o princípio moral de direcionar a ajuda para o grupo mais desfavorecido.
- (B) tomar o caminho de ação capaz de favorecer o maior número possível das pessoas afetadas.
- (C) conduzir a situação do modo mais compatível possível com o cultivo coletivo das virtudes cívicas.
- (D) atuar de maneira a distribuir os recursos equitativamente, sem favorecer ou preterir nenhuma das partes.

36

Com relação ao Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Mato Grosso (Lei Complementar nº 04/1990), associe cada forma de provimento de cargo público à sua descrição.

1. Reversão
 2. Recondição
 3. Readaptação
 4. Reintegração
- () O servidor aposentado por invalidez retorna à atividade ao serem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria.
 - () O servidor passa a assumir responsabilidades e atribuições compatíveis com uma limitação física ou mental sofrida.
 - () O servidor retorna a um cargo anteriormente ocupado, por exemplo, devido à inabilitação em estágio probatório.
 - () O servidor retorna ao cargo anteriormente ocupado devido a uma invalidação de uma anterior demissão.

Assinale a opção que indica a relação correta, segundo a ordem apresentada.

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

Legislação do SUS + Plano Nacional de Atenção Básica à Saúde

37

Assinale a opção que apresenta, corretamente, um objetivo do Sistema Único de Saúde – SUS.

- (A) Integração em nível executivo das ações de saúde, meio ambiente e saneamento básico.
- (B) Organização dos serviços públicos de modo a evitar duplicidade de meios para fins idênticos.
- (C) Identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- (D) Capacidade de resolução dos serviços em todos os níveis de assistência.

38

Assinale a opção que apresenta o princípio que foi acrescentado ao Sistema Único de Saúde, em 2023.

- (A) Organizar atendimento público específico e especializado para mulheres e vítimas de violência doméstica em geral.
- (B) Divulgar informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e da sua utilização pelo usuário.
- (C) Utilizar a epidemiologia para estabelecer prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.
- (D) Proteger integralmente os direitos humanos de todos os usuários e, em especial, identificar maus-tratos, negligência e violência sexual praticados contra crianças e adolescentes.

39

Com base nas disposições da Lei nº 8.080/90 acerca do acompanhamento à mulher nos serviços de saúde, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Em consultas, exames e procedimentos realizados em unidades de saúde públicas ou privadas, toda mulher tem o direito de fazer-se acompanhar por pessoa maior de idade, durante todo o período do atendimento, independentemente de notificação prévia.
- () Em caso de atendimento com sedação, a eventual renúncia da paciente ao direito de acompanhante deverá ser feita por escrito, após o esclarecimento dos seus direitos, com no mínimo 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, assinada por ela e arquivada em seu prontuário.
- () Em casos de urgência e emergência, os profissionais de saúde ficam autorizados a agir na proteção e defesa da saúde e da vida da paciente, ainda que na ausência do acompanhante requerido.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) V – V – V.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – V.

40

Com base na organização dos níveis de assistência à saúde, assinale a opção que apresenta a um serviço da *atenção terciária*.

- (A) Unidade de Transplante Renal.
- (B) Ambulatório de Neurologia.
- (C) Serviço de Ressonância Magnética.
- (D) Unidades de Pronto Atendimento.

41

Os Programas de Qualidade de Vida e Saúde para os Trabalhadores da Saúde e o Colegiado Gestor fazem parte do seguinte elemento da Política Nacional de Humanização.

- (A) Valores.
- (B) Princípios.
- (C) Diretrizes.
- (D) Dispositivos.

42

Com base nos Requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Saúde, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Em serviços de saúde com mais de vinte trabalhadores é obrigatória a instituição de Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA.
- () O serviço de saúde deve garantir que o prontuário contenha registros relativos à identificação e todos os procedimentos prestados ao paciente.
- () O serviço de saúde deve garantir que os trabalhadores sejam avaliados, no mínimo, uma vez ao ano em relação à saúde ocupacional.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) F – V – F.
- (C) V – V – F.
- (D) V – F – F.

43

De acordo com a Carta dos Direitos e Deveres da Pessoa Usuária da Saúde, assinale a afirmativa correta.

- (A) O usuário tem direito a acompanhante, pessoa de sua livre escolha, nas consultas e exames.
- (B) O atendimento nos serviços de saúde deve ser sempre com hora marcada.
- (C) O usuário tem liberdade de procurar parecer de outro profissional, exceto em casos com impedimento legal.
- (D) Toda pessoa previamente cadastrada tem direito a participar dos conselhos e das conferências de saúde.

44

De acordo com as disposições normativas acerca da segurança do paciente, os eventos adversos que evoluírem para óbito devem ser notificados em até

- (A) 12 horas, a partir do ocorrido.
- (B) 24 horas, a partir do ocorrido.
- (C) 48 horas, a partir do ocorrido.
- (D) 72 horas, a partir do ocorrido.

45

Com base nas disposições da Lei nº 8.142/90, analise as afirmativas a seguir.

- I. O Conselho de Saúde é um órgão colegiado responsável por avaliar a situação de saúde e propor diretrizes para formulação da política de saúde.
- II. Um dos requisitos para que Estados e Municípios recebam os recursos destinados à cobertura das ações e serviços de saúde é a elaboração do Plano de Saúde.
- III. Os Municípios poderão estabelecer consórcio para execução de ações e serviços de saúde.

Está correto o que se afirma em

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

46

Conforme disposições sobre a organização do SUS, o conjunto de ações e serviços de saúde, articulados em níveis de complexidade crescente com a finalidade de garantir a integralidade da assistência à saúde, corresponde ao(à)

- (A) Mapa de Saúde.
- (B) Região de Saúde.
- (C) Rede de Atenção à Saúde.
- (D) Serviços Especiais de Acesso Aberto.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Reconhecendo a importância estratégica deste profissional na gestão e otimização de sistemas de informação, infraestrutura tecnológica e bancos de dados, buscamos elucidar questões fundamentais que permeiam suas responsabilidades e desafios. Ao mergulhar neste conjunto de questionamentos, pretendemos não apenas compreender as competências técnicas exigidas, mas também as habilidades interpessoais necessárias para enfrentar os complexos cenários do mundo digital contemporâneo.

47

Durante uma entrevista para uma posição de desenvolvimento de *software*, o entrevistador deseja avaliar seu conhecimento sobre alguns princípios básicos e sua habilidade em reconhecer linguagens de programação que incorporam esses conceitos.

Assinale a opção que indica a linguagem que tem, como características, o encapsulamento, a herança, o polimorfismo e a abstração.

- (A) Python, JavaScript e JQuery.
- (B) NodeJS, HTML 5 e C#.
- (C) C#, JQuery e CSS3.
- (D) C#, Java, Python.

48

Gerir riscos constitui uma etapa vital no contexto da segurança da informação, implicando na identificação, avaliação e mitigação dos potenciais riscos que possam impactar a confidencialidade, integridade e disponibilidade dos dados e sistemas organizacionais.

Com relação à *gerência de risco*, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para falsa.

- () Processos, atividades do negócio e informações são ativos primários de uma organização.
- () As ameaças podem ter origem humana ou ambiental
- () Salvaguardas referem-se a medidas de proteção prescritas com o intuito de cumprir os requisitos de segurança, tais como confidencialidade, integridade e disponibilidade, previamente estabelecidos para um sistema de informação.
- () Reduzir riscos de segurança é um processo iterativo que envolve identificar os riscos, implementar controles para mitigá-los e reavaliar constantemente diante das mudanças.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – F – F – F.
- (B) V – V – V – V.
- (C) F – F – V – V.
- (D) V – V – F – F.

49

Observe a figura a seguir, que representa a estrutura básica do SOA e assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para falsa



- () Consumidor de Serviço são as aplicações que consultam o Provedor de serviços para invocar os serviços do Registro de Serviços.
- () O Provedor de Serviço implementa e disponibiliza serviços, publicando suas descrições para que possam ser descobertas e consumidas pelas aplicações.
- () O Registro de Serviços armazena e disponibiliza as descrições dos serviços publicados.
- () Na SOA, a separação de assuntos envolve dividir problemas grandes em partes menores, facilitando a decomposição da solução em diferentes componentes específicos.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – V – V.
- (B) V – F – V – F.
- (C) F – V – F – V.
- (D) V – F – F – F.

50

Os ativos de informação desempenham um papel vital nas empresas, uma vez que armazenam dados sensíveis e informações estratégicas essenciais.

Em relação a esses ativos, assinale a afirmativa correta.

- (A) No cenário cada vez mais digitalizado em que vivemos, as informações se transformaram em ativos de grande valor, no entanto, devido a grande quantidade de dados gerados diariamente, a análise desses dados torna-se impossível.
- (B) Toda informação produzida ou obtida por um indivíduo ou organização deve estar acessível a todos, indistintamente, sempre que necessário, para qualquer finalidade.
- (C) Toda informação deve ser protegida conforme seu nível de confidencialidade, a fim de restringir o acesso e o uso apenas às pessoas autorizadas.
- (D) Toda informação deve ser preservada na condição em que foi disponibilizada pelo seu proprietário, com o objetivo de protegê-la contra qualquer tipo de alteração não autorizada, seja intencional ou acidental.

51

Uma empresa de tecnologia que está revisando sua política de segurança para garantir a proteção eficaz de todos os sistemas operacionais usados em sua infraestrutura de TI.

Existem várias medidas de proteção que podem ser adotadas para resguardar os sistemas operacionais contra ataques de *malware*, exploração de vulnerabilidades, negação de serviço, e outras ameaças similares.

São consideradas medidas de proteção os itens:

- I. Patches de segurança,
- II. Capacitação dos funcionários no tema,
- III. Antivírus,
- IV. Controle de acesso

Está correto o que se afirma em

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

52

Dada a importância crucial dos planos de contingência para sustentar a resiliência operacional de uma organização, torna-se imperativo uma análise detalhada desse assunto.

Nesse sentido, assinale a afirmativa correta.

- (A) O plano de contingência e/ou continuidade dispensa passar por revisões e testes regulares para garantir sua eficácia em situações de necessidade.
- (B) O desenvolvimento do plano de contingência requer a participação efetiva e única da alta gestão da empresa para validar as diretrizes de continuidade. É essencial deixar todo o processo claro para evitar falhas futuras.
- (C) O Plano de Contingência deve ser totalmente eficaz na restauração total ou parcial das informações em situações de ataques ou desastres.
- (D) Na gestão de continuidade de negócios, é opcional o estabelecimento de um processo dinâmico para a manutenção de todos os documentos.

53

Em um cenário de rápido crescimento tecnológico e demandas cada vez mais complexas, os *frameworks de arquitetura* surgem como resposta à necessidade de padronização e organização no desenvolvimento de sistemas distribuídos, visando facilitar a escalabilidade, a interoperabilidade e a manutenção em ambientes heterogêneos e dinâmicos.

Assinale a opção que indica características de um *framework* de arquitetura.

- (A) Os *frameworks* de arquitetura são estruturas conceituais ou um conjunto de estruturas, para desenvolvimento, implementação e manutenção de uma arquitetura.
- (B) Esses *frameworks* ampliam a complexidade do desenvolvimento incremental da arquitetura e descrevem convenções e práticas de arquitetura em comunidades e domínios de aplicação.
- (C) Esses *frameworks* obrigatoriamente incluem descrições de aspectos de interesse e escopo da arquitetura a ser desenvolvida.
- (D) Os *frameworks* de arquitetura podem ser usados em contexto específico de processos que facilitam a comunicação entre projetos.

54

HTML5 e CSS3 desempenham um papel fundamental no desenvolvimento web contemporâneo, fornecendo uma extensa variedade de recursos que permitem a criação de páginas web atrativas visualmente, adaptáveis a diferentes dispositivos e enriquecidas semanticamente.

Com relação as *linguagens de marcação*, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para falsa.

- () O CSS3 suporta elementos multimídia integrados, como áudio e vídeo, sem a necessidade de *plugins* externos.
- () HTML5 e CSS3 são fundamentais para criar websites responsivos, que se adaptam automaticamente a diferentes dispositivos e tamanhos de tela, proporcionando uma melhor experiência de usuário em *smartphones*, *tablets* e *desktops*.
- () O HTML5 e o CSS3 são as linguagens de marcação e de estilo mais recentes para desenvolvimento web
- () O HTML 5 oferece flexibilidade e controle mais precisos sobre o posicionamento e o *design* dos elementos em uma página web.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – F – F – V.
- (B) V – V – V – V.
- (C) F – V – V – F.
- (D) V – V – V – F.

55

A excelência no desenvolvimento de software começa com testes meticulosos, assim como a precisão é crucial em uma obra de arte. Diversas técnicas de teste de software existem, cada uma com propósito e abordagem específicos.

Assinale a opção que indica o tipo de teste que assegura que as funcionalidades previamente implementadas não serão afetadas pelas alterações feitas no código.

- (A) Teste Unitário.
- (B) Teste de Integração.
- (C) Teste de Usabilidade.
- (D) Teste de Regressão.

56

Na era digital, onde a informação é um dos ativos mais valiosos, a implementação de uma política de segurança da informação é crucial para proteger os dados sensíveis e garantir a confiança de clientes e parceiros. Quando se trata de desenvolver uma política de segurança da informação, é recomendável ter em mente alguns *conceitos*:

- I. Toda informação deve ser mantida na sua condição original, tal como fornecida pelo seu proprietário, com o objetivo de protegê-la contra quaisquer alterações indevidas, sejam elas intencionais ou acidentais.
- II. É fundamental registrar tanto o acesso quanto o uso da informação, permitindo a identificação dos usuários que acessaram e as ações realizadas com os dados.
- III. Toda informação deve ser protegida conforme o seu nível de sigilo, com o objetivo de restringir o acesso e o uso apenas às pessoas autorizadas a recebê-la.

As afirmações acima referem-se aos seguintes conceitos, respectivamente.

- (A) Integridade– Disponibilidade – Legalidade.
- (B) Disponibilidade – Confidencialidade – Legalidade.
- (C) Auditabilidade – Legalidade – Confidencialidade.
- (D) Integridade – Auditabilidade – Confidencialidade.

57

Assim como idiomas moldam a maneira como pensamos e nos comunicamos, as *linguagens de programação* são as ferramentas que permitem dar vida às nossas ideias no mundo digital, transformando lógica e criatividade em código executável.

Sobre linguagens de programação, analise os itens a seguir.

- I – JavaScript é uma linguagem de programação de alto nível, compilada e multi-paradigma.
- II – A linguagem Java é conhecida pela sua portabilidade, o que significa que os programas escritos em Java podem ser executados em diferentes tipos de dispositivos sem necessidade de modificação.
- III – A linguagem C# é semelhante em muitos aspectos ao Java e ao C++, o que facilita a transição para desenvolvedores familiarizados com essas linguagens.

Está correto o que se afirma em

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

58

Representational State Transfer, mais conhecido como REST, é um estilo de arquitetura de *software* baseado em comunicação via rede. Ele foi apresentado pela primeira vez por Roy Fielding em sua tese de doutorado em 2000 e é amplamente utilizado na construção de APIs web.

Sobre esse estilo de arquitetura, assinale a afirmativa correta.

- (A) É uma linguagem de marcação que define regras para codificar documentos de forma legível tanto para humanos quanto para máquinas.
- (B) Utiliza os métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) para acessar e manipular recursos identificados por URLs.
- (C) Fornece um registro central onde empresas podem listar informações sobre seus serviços web, como descrições, localização e métodos de acesso.
- (D) É usado para estruturar, armazenar e transportar informações de forma independente de plataformas.

59

Existem várias técnicas de teste de *software*, cada uma com seus próprios objetivos e métodos específicos. Relacione os testes de software listados a seguir, às suas respectivas definições.

1. Teste Funcional
 2. Teste de Conformidade
 3. Teste de Caixa Preta
 4. Teste de Desempenho
- () Avalia como o sistema se comporta em termos de velocidade, escalabilidade e estabilidade sob diferentes condições de carga.
 - () Testa o software sem conhecimento interno da lógica ou estrutura do código, focando nos requisitos e funcionalidades visíveis.
 - () Verifica se as funções do software estão operando conforme esperado. Isso pode incluir testes de casos de uso, fluxos de trabalho e requisitos funcionais.
 - () Verifica se o software atende a padrões, regulamentos e requisitos legais.

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

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

60

Teoricamente, um programa escrito em C é compatível com um compilador C++.

Com relação a compatibilidade com um compilador C++, analise os itens a seguir.

- I. Na realidade essa compatibilidade não é de 100% pois o C++ possui mais palavras reservadas e um código C que utilize uma destas palavras não é um programa C++ correto.
- II. Em C++ uma estrutura só é válida no escopo em que foi declarada enquanto no código escrito em C o escopo de declaração é sempre global.
- III. O uso de bibliotecas C em programas C++ é sempre possível pois o C++ permitir sobrecarga de nomes de funções e os compiladores empregam a mesma regra para geração dos nomes durante a compilação da função.

Está correto o que se afirma em

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

61

Os códigos reproduzidos abaixo (CÓDIGO-01 e CÓDIGO-02) foram desenvolvidos na linguagem C#. Ambos resultam na mesma saída (OUTPUT).

CÓDIGO-01

```
Console.WriteLine ("***Sounds animals.***");
Tiger tiger = new(); tiger.Sound();
Dog dog = new(); dog.Sound();
Console.ReadKey();
class Tiger
{ public void Sound() {Console.WriteLine("Tigers roar.");} }
class Dog
{ public void Sound() { Console.WriteLine("Dogs bark.");} }
```

CÓDIGO-02

```
Console.WriteLine ("***Sounds animals.***");
IAAnimal animal = new Tiger(); animal.Sound();
animal = new Dog(); animal.Sound();
interface IAAnimal
{ void Sound(); }
class Tiger : IAAnimal
{ public void Sound() { Console.WriteLine("Tigers roar.");} }
class Dog : IAAnimal
{ public void Sound() { Console.WriteLine("Dogs bark.");} }
```

OUTPUT

```
***Sounds animals.***
Tigers roar.
Dogs bark.
```

Assinale a opção que indica o *pilar da programação orientada a objetos* que diferencia o segundo código (CÓDIGO-02) do primeiro.

- (A) Encapsulamento.
- (B) Polimorfismo.
- (C) Herança.
- (D) Sobrecarga.

62

A técnica de Análise de Pontos de Função (*Function Point Analysis, FPA*), da *International Function Point Users Group (IFPUG)*, é um método tradicional empregado para medir sistemas pela quantificação da funcionalidade solicitada e fornecida.

Considerando a técnica FPA, assinale a afirmativa correta.

- (A) A técnica FPA busca medir como o software foi construído.
- (B) A unidade “ponto de função” serve para medição das funcionalidades de um software (o que o software faz) sob o ponto de vista do usuário.
- (C) A técnica é baseada na avaliação de implementações de código do ponto de vista da gestão.
- (D) Abrange exclusivamente a funcionalidade genérica requerida pelo usuário.

63

No desenvolvimento de *software* por metodologias ágeis têm sido empregadas métricas ágeis para acompanhamento de projetos Scrum. Elas têm sido aplicadas para avaliar se os requisitos de qualidade e as necessidades dos clientes foram atendidos.

Quanto ao emprego de *métricas ágeis baseadas em Scrum*, assinale a afirmativa correta.

- (A) As métricas ágeis são baseadas na análise de funcionalidades.
- (B) Permitem o acompanhamento individual e em tempo real de equipe, *software* e projeto.
- (C) Elas se concentram no sucesso do projeto e no tamanho funcional do *software* a partir da visão do gestor.
- (D) Medem diretamente a produtividade por meio de linhas de código, mas possuem limitações em mensurar esforços da equipe.

64

Relacione as *técnicas de elicitação e especificação de requisitos* às suas respectivas definições:

1. Entrevistas
 2. Etnografia
 3. Histórias e Cenários
 4. Casos de Uso
- () Identifica os atores envolvidos, as funcionalidades principais, bem como a interação entre atores e funcionalidades do sistema
 - () Identifica características sobre o sistema (ou processo) atual e sobre o sistema que será desenvolvido a partir de questionamento aos *stakeholders*
 - () Descreve situação de uso do sistema, com informações como: ator(es); pré-condição; fluxo normal; fluxos alternativos; e pós-condição.
 - () Técnica de observação onde o analista (engenheiro de requisitos) se insere na organização do cliente, observa o trabalho no dia a dia e anota as tarefas dos funcionários

Assinale a opção que indica a relação correta, segundo a ordem apresentada.

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

65

A engenharia de *software* tem empregado prototipação para gerar modelos representativos simulados para validação dos requisitos dos usuários.

Com relação à *prototipação*, analise os itens a seguir.

- I. É o processo de criação de um protótipo, que dependendo das necessidades do projeto, podem empregar, entre outros: protótipos de papel, *wireframes*, *mockups* ou protótipos iterativos.
- II. No processo de engenharia de requisitos, as fases de elicitação e validação dos requisitos do sistema podem ser auxiliadas por um protótipo.
- III. Um protótipo desenvolvido no processo de projeto do sistema pode auxiliar na exploração de soluções de software e no desenvolvimento de uma interface com o usuário para o sistema.

Está correto o que se afirma em

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

66

Com relação à segurança no desenvolvimento de programação e revisão de código, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O ciclo de vida de desenvolvimento de software (SDLC) pode ser aperfeiçoado pelo uso do *framework* de desenvolvimento de software seguro (*Secure Software Development Framework, SSDF*), do *NIST Cybersecurity*, podendo ser usado por organizações de qualquer setor ou comunidade, independentemente do tamanho ou da sofisticação da segurança cibernética, bem como podendo ser usado para qualquer tipo de desenvolvimento de *software*, independentemente da tecnologia, plataforma, linguagem de programação ou ambiente operacional.
- () O uso do *Secure Coding Practices Checklist*, do *Developer Guide* e do *Offensive Web Testing Framework (OWTF)*, da *Open Web Application Security Project (OWASP)*, proporciona melhores práticas de programação segura e revisão de código.
- () O uso do *Web Security Testing Guide (WSTG)* em conjunto com o *Web Application Penetration Checklist*, ambos da OWASP, proporcionam a identificação dos mais adequados controles de segurança que devem ser executados, de acordo com as informações do *OWASP TOP 10* e *WSTG*.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
 (B) F, F e V.
 (C) V, F e V.
 (D) V, V e V.

67

O projeto *Application Security Verification Standard (ASVS)*, da *Open Web Application Security Project (OWASP)*, fornece um padrão de segurança de aplicativo aberto para aplicativos da web e serviços da web de todos os tipos. Ele serve para verificar a efetividade dos controles de segurança.

Assinale a opção que indica o *requisito de ciclo de vida de desenvolvimento de software* seguro.

- (A) Verificar se todas as chaves e senhas são substituíveis e fazem parte de um processo bem definido para criptografar novamente os dados confidenciais.
- (B) Verificar a documentação e a justificativa de todos os limites de confiança, componentes e fluxos de dados significativos do aplicativo
- (C) Verificar se todos os níveis de proteção têm um conjunto associado de requisitos de proteção, como requisitos de criptografia, requisitos de integridade, retenção, privacidade e outros requisitos de confidencialidade, e que estes são aplicados na arquitetura.
- (D) Verificar se a solução de controle de acesso escolhida é flexível o suficiente para atender às necessidades do aplicativo.

68

A norma ABNT NBR ISO/IEC 27002:2013 estabelece um código de prática para controles de segurança. Ela fornece diretrizes para prática de gestão de segurança da informação para as organizações, incluindo a seleção, implementação e o gerenciamento dos controles levando em consideração os ambientes de risco da segurança da informação da organização.

Relacione os termos de segurança da informação a seguir, às suas respectivas definições.

1. Segurança da informação
 2. Incidente de segurança de informação
 3. Evento de segurança de informação
 4. Risco
- () Preservação da confidencialidade, da integridade e da disponibilidade da informação; adicionalmente, outras propriedades, tais como autenticidade, responsabilidade, não repúdio e confiabilidade, podem também estar envolvidas.
- () Ocorrência que indica uma possível violação da política de segurança da informação ou falha de controles, ou uma situação previamente desconhecida, que possa ser relevante para a segurança da informação e que pode ser identificada em um sistema, serviço ou rede.
- () Ocorrência(s) indesejada(s) ou inesperada(s) que tem grande probabilidade de comprometer as operações do negócio e ameaçar a segurança da informação.
- () Combinação da probabilidade de um evento e de suas consequências.

Assinale a opção que indica a relação correta, segundo a ordem apresentada.

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

69

A ABNT NBR ISO/IEC 27005:2011 fornece diretrizes para o processo de Gestão de Riscos de Segurança da Informação de uma organização, atendendo particularmente aos requisitos de um Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI)

Com relação à *Gestão de Risco*, em conformidade com a norma ABNT NBR ISO/IEC 27005:2011, analise os itens a seguir.

- I. O risco é o efeito da incerteza nos objetivos, sendo muitas vezes caracterizado pela referência aos eventos potenciais e às consequências, ou uma combinação destes.
- II. O risco residual (ou "risco retido") se refere ao risco remanescente após o tratamento de eventos sucessivos.
- III. O nível de risco se relaciona a magnitude de um risco, expressa em termos da combinação das consequências e de suas probabilidades (*likelihood*)

Está correto o que se afirma em

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

70

A sequência de Fibonacci tem aplicação, dentre outras, em algoritmos de busca, classificação e criptografia. Trata-se de uma lista infinita de números, em que cada um de seus valores é o resultado da soma dos dois anteriores. Matematicamente, esta relação de recorrência é representada por:

$$\begin{aligned} f(0) &= 0 \\ f(1) &= 1 \\ f(n) &= f(n-1) + f(n+2), \text{ para qualquer natural } n > 1 \end{aligned}$$

Considere que foram elaboradas duas implementações algorítmicas definidas em linguagem Python (CODIGO-01 e CODIGO-02).

CODIGO-01

```
def f(n: int):
    if n == 1:
        return 1
    if n == 2:
        return 1
    else:
        return f(n-1) + f(n-2)
```

CODIGO-02

```
def f(n: int):
    ultimo = 1
    penultimo = 1
    if n == 1:
        return penultimo
    elif n == 2:
        return ultimo
    else:
        atual = 0
        for i in range(2, n):
            atual = ultimo + penultimo
            penultimo = ultimo
            ultimo = atual
        return atual
```

Quanto às *implementações*, assinale a afirmativa correta.

- (A) Somente o primeiro algoritmo emprega função recursiva.
- (B) Os dois algoritmos empregam função recursiva.
- (C) Somente o primeiro algoritmo emprega função iterativa.
- (D) Os dois algoritmos empregam função iterativa.

71

Relacione os algoritmos populares listados a seguir, às suas respectivas definições.

1. Algoritmos de classificação
 2. Algoritmos de *clustering*
 3. Algoritmos de *gradient boosting*
 4. Algoritmos de regressão linear
- () Usam cálculos preditivos para atribuir dados a categorias predefinidas.
 - () mostram ou preveem a relação entre duas variáveis ou dois fatores ajustando uma linha reta contínua aos dados.
 - () Produzem um modelo de previsão que agrupa modelos de previsão fracos por meio de um processo de *ensembling* que aprimora o desempenho geral do modelo
 - () Dividem os dados em vários grupos determinando o nível de similaridade entre os pontos de dados.

Assinale a opção que indica a relação correta, segundo a ordem apresentada.

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

72

Com relação à *Engenharia de Requisitos*, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A Engenharia de Requisitos inclui três atividades fundamentais: elicitación (e análise); especificação; e, validação.
- () Na etapa de classificação e organização, no processo de elicitación e análise de requisitos, o conjunto não estruturado de requisitos é agrupado pelos requisitos relacionados e organizado em grupos coerentes.
- () Na prática, a Engenharia de Requisitos é um processo iterativo, no qual as atividades são intercaladas

As afirmativas são, respectivamente:

- (A) V, F e F.
- (B) F, V e F.
- (C) F, F e V.
- (D) V, V e V.

73

Um analista necessita fazer a conversão de um número inteiro não negativo na base decimal para a base binária.

A representação em binário do número 197 é

- (A) 101011.
- (B) 1110101.
- (C) 11000101.
- (D) 101000111.

74

Os elementos de suporte descritos na norma IEC27001:2013 da Organização Internacional de Normalização (ISO) são:

- (A) *awarance, competence, communication, documented information e resources.*
- (B) *availability, acessibility, concurrency, provenance e resources management.*
- (C) *accountability, interoperability, provenance e resources management.*
- (D) *awarance, interoperability, concurrency e resources.*

75

Computadores utilizam diversos tipos de dispositivos de memória. Considerando que um sistema de memória semicondutora está sujeito a erros, as falhas nesses sistemas podem ser do tipo

- (A) locais e remotas.
- (B) voláteis e não voláteis.
- (C) inteiras e ponto flutuante.
- (D) permanentes e não permanentes.

76

Os computadores podem converter dados entre a base 2 (binária) e a base 16 (hexadecimal). Os dígitos binários são agrupados em conjuntos de quatro bits, chamados de *nibble*.

Relacione os *nibbles* às respectivas definições nem hexadecimal.

- 1. 1000
- 2. 1010
- 3. 1101
- 4. 0011

- () A;
- () 3;
- () D.
- () 8.

Assinale a opção que apresenta a relação correta.

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

77

Um administrador de sistemas necessita instalar o sistema operacional CentOS (versão 7) em uma máquina que atuará como servidor de banco de dados da Secretaria de Saúde.

O utilitário de instalação a ser executado pelo administrador chama-se

- (A) *rattlesnake*.
- (B) *anaconda*.
- (C) *cobra*.
- (D) *snake*.

78

Um analista de infraestrutura necessita instalar o MS SQLServer 2014 em um Core Server com Windows Server na Secretaria de Saúde do Estado do Mato Grosso.

Assinale a opção que indica a lista de pré-requisitos indicados pelo Microsoft para que a instalação seja bem-sucedida.

- (A) Windows Server 2008 R2 SP1 e Windows Installer 3.0.
- (B) Windows Server 2008 R2 SP1, .NET Framework 4.0 SP1 Full Profile e Windows PowerShell 3.0.
- (C) .NET Framework 4 Server Core Profile, Windows Server 2008 R2 SP1 e Windows PowerShell 2.5.
- (D) .NET Framework 2.0 SP2, .NET Framework 3.5 SP1 Full Profile, .NET Framework 4 Server Core Profile, Windows Installer 4.5 e Windows PowerShell 2.0.

79

Existem diversas formas normais que podem ser utilizadas na normalização de esquemas relacionais. A forma normal Boyce-Codd (FNBC) foi proposta para ser uma simplificação, mas descobriu-se que ela é mais rigorosa que a forma normal que ela pretendia simplificar.

A forma normal que a FNBC pretendia simplificar é a

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

80

Os servidores MYSQL versão 8.3 possuem diversos tipos de arquivos de log.

Os arquivos de log usados nos serviços de replicação de dados são

- (A) *binary* e *relay logs*.
- (B) *error* e *general logs*
- (C) *replication* e *DDL logs*.
- (D) *slow query* e *DML logs*.

Realização

