CONCURSO PARA TÉCNICO ADMINISTRATIVO

2018



TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROVA OBJETIVA
TIPO A

UFGD Universidade Federal da Grande Dourados

Gabarito

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

CONHECIMENTOS GERAIS

LINGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

Leia a tirinha a seguir.



Disponível em: <http://www.umsabadoqualquer.com>. Acesso em: 20 mai. 2018.

Assinale a alternativa que interpreta corretamente essa tirinha.

(A) A tirinha explora, por meio do humor e do estereótipo, o universo dos relacionamentos na internet.
(B) A tirinha é sexista e reduz o papel da mulher ao de opressora, incapaz de negociar seu poder mesmo diante de bonificações.
(C) A tirinha se apropria da linguagem dos jogos de cartões e explora o conflito de interesses em um relacionamento amoroso.
(D) A tirinha critica a atual sociedade de consume, uma vez que, na hierarquia representada o artefato possui mais força que a criatura.
(E) A tirinha se insere no âmbito das discussões de gênero, expressando o ponto de vista de seu autor, Rufus, rei dos Bárbaros.

QUESTÃO 2

Assinale a alternativa correta quanto ao emprego da crase.

(A) Dia após dia íamos à pé ao colégio.
(B) À semanas em que o tempo demora a passar.
(C) O réu não tem nada à declarar sobre o caso.
(D) Assistiremos à apresentação das quatorze horas.
(E) As vezes, ele se atrasa para à aula de sintaxe.

QUESTÃO 3

Leia o texto a seguir.

É chato ser brasileiro!

Dizem que o Brasil tem analfabetos de mais. E, no entanto, vejam vocês: — a vitória final, no Campeonato do Mundo, operou o milagre. Se analfabetos existiam, sumiram-se na vertigem do triunfo. A partir do momento em que o rei Gustavo, da Suécia, veio apertar as mãos dos Pelés, dos Didis, todo mundo, aqui, sofreu uma alfabetização súbita. Sujeitos que não sabiam se gato se escreve com "x" ou não iam ler a vitória no jornal. Sucedeu essa coisa sublime: — analfabetos natos e hereditários devoravam vespertinos, matutinos, revistas, e liam tudo com uma ativa, uma devoradora curiosidade, que ia do "lance a lance" da partida até os anúncios de missa. Amigos, nunca se leu e, digo mais, nunca se releu tanto no Brasil.

E a quem devemos tanto? Ao escrete, amigos, ao escrete, que, hoje, é o meu personagem da semana, múltiplo personagem. Personagem meu, do Brasil e do mundo. Graças aos 22 jogadores, que formaram a maior equipe de futebol da Terra, em todos os tempos, graças a esses jogadores, dizia eu, o Brasil descobriu-se a si mesmo. Os simples, os bobos, os tapados hão de querer sufocar a vitória nos seus limites estritamente esportivos: Ilusão! Os 5 x 2, lá fora, contra tudo e contra todos, são um maravilhoso triunfo vital de todos nós e de cada um de nós. Do presidente da República ao apanhador de papel, do ministro do Supremo ao pé-rapado, todos, aqui, percebem o seguinte: — é chato ser brasileiro!

Trecho de Manchete Esportiva, Edição da *Epopeia Brasileira*, Edição Especial, 05 jul. 1958. In: RODRIGUES, Nelson. *A Pátria de Chuteiras*. Nova Fronteira: Rio de Janeiro, 2013, p. 69.

Assinale a alternativa correta quanto à interpretação do texto apresentado.

(A) A expressão "é chato ser brasileiro!" reforça a ironia da crônica esportiva e o seu caráter antinacionalista.
(B) No ano de 1958, iniciou-se um programa de alfabetização no Brasil, patrocinado pelo governo da Suécia.
(C) A derrota da Seleção Brasileira para a Alemanha em 2014 trouxe à tona o ufanismo dos brasileiros.
(D) No dia da vitória, na Copa de 70, o presidente da República fez um pronunciamento sobre as mazelas brasileiras no campo da Educação.
(E) A conquista do campeonato mundial de futebol pelo escrete, em 1958, elevou a autoestima do povo brasileiro.

QUESTÃO 4

Aristóteles, fiel aos princípios de sua filosofia especulativa, e após ter feito uma análise e um estudo da psicologia humana, verifica que em todos os seus atos o homem se orienta necessariamente pela ideia de bem e de felicidade e que nenhum dos bens comumente procurados (a honra, a riqueza, o prazer) preenche esse ideal de felicidade.

COSTA, José. *S. Tomás de Aquino:* a razão a serviço da fé. São Paulo: Moderna, 1993, p. 67.

Assinale a alternativa que apresenta uma paráfrase desse texto.

(A) Coerente com os fundamentos de sua teoria, Aristóteles, após pesquisar a psicologia humana, apresenta a busca pelo bem e pela felicidade como atributos do ser humano e os bens materiais como desvios de um ideal de felicidade.
(B) O poeta é fiel à sua filosofia especulando, desde o princípio, a existência de uma felicidade ideal, inalcançável para aqueles que buscam a fama, o dinheiro e a luxúria, mas que pertence ao bem comum, como proposto por Aristóteles.
(C) Aristóteles foi um filósofo fiel aos princípios de sua especulação e, após fazer uma análise com um psicólogo, concluiu que todos nós queremos ser felizes, embora busquemos sempre bens imediatos como a honra, a riqueza e o prazer. O que só nos afasta da verdadeira felicidade.
(D) A psicologia humana, segundo Aristóteles, consiste na busca da felicidade e da bondade numa perspectiva altruísta. Para o autor, só há felicidade no amor ao próximo e nas boas práticas que nos afastam dos chamados bens materiais.
(E) A fidelidade de Aristóteles aos seus preceitos filósofos garante que, embora o homem seja capaz de encontrar a felicidade temporária em atributos imediatistas (honra, riqueza, prazer), apenas com a prática do bem como filosofia é que se pode encontrar o equilíbrio.

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa correta quanto ao uso do pronome relativo.

(A) Esses são os caminhões cujas cargas foram roubadas.
(B) O presidente vai enviar tropas de cuja função é evitar a paralisação.
(C) A multa dos postos, cujos os donos elevaram os preços, será alta.
(D) Disse o líder dos grevistas, cujo a intenção é defender a categoria.
(E) As redes sociais veiculam ideias de pessoas sobre cujo tema polêmico.

QUESTÃO 6

Leia o texto a seguir.

Poder do Cidadão

Herbert de Souza

Não é por acaso que a palavra cidadania está sendo cada vez mais falada e praticada na sociedade brasileira. Uma boa onda democrática que vem rolando mundo afora chegou ao Brasil há algum tempo e tem nos ajudado a descobrir como dar conta do que acontece na vida pública.

Cidadania é a consciência de direitos democráticos, é a prática de quem está ajudando a construir os valores e as práticas democráticas. No Brasil, cidadania é fundamentalmente a luta contra a exclusão social e a miséria e mobilização concreta pela mudança do cotidiano e das estruturas que beneficiam uns e ignoram milhões de outros. E querer mudar a realidade a partir da ação com os outros, da elaboração de propostas, da crítica, da solidariedade e da indignação com o que ocorre entre nós.

Um cidadão não pode dormir com um sol deste: milhares de crianças trabalhando em condições de escravidão, trabalhadores sobrevivendo com suas famílias num quadro de miséria e de fome, a exploração da mulher, a discriminação do negro, uma elite rica esbanjando indiferença num mundo de festas e desperdícios escandalosos, de banqueiros metendo a mão no dinheiro do depositante, da polícia batendo em preto e pobre.

A fome é a realidade, o efeito e o sintoma da ausência de cidadania. O ponto de partida e de chegada das ações cidadãs. A negação radical da miséria é um postulado de mudança radical de todas as relações e processos que geram a miséria. É passar a limpo a história, a sociedade, o Estado e a economia. Não estamos falando de coisas abstratas, de boas intenções ou desejos humanitários de alguns.

Cidadania é, portanto, a condição da democracia. O poder democrático é aquele que tem gestão, controle, mas não tem domínio nem subordinação, não tem superioridade nem inferioridade. Uma sociedade democrática é uma relação entre cidadãos e cidadãs. É aquela que se constrói da sociedade para o Estado, de baixo para cima, que estimula e se fundamenta na autonomia, independência, diversidade de pontos de vista e, sobretudo, na ética — conjunto de valores ligados à defesa da vida e ao modo como as pessoas se relacionam, respeitando as diferenças, mas defendendo a igualdade de acesso aos bens coletivos.

O cidadão é o indivíduo que tem consciência de seus direitos e deveres e participa ativamente de todas as questões da sociedade. Um cidadão com sentido ético forte e consciência de cidadania não abre mão desse poder de participação.

Revista Democracia, nº 113, 1995. Disponível em: <http://www6.ensp.fiocruz.br/radis/revista-radis/38/pos_tudo/poder-do-cidadao> Acesso em: 25 mai. 18.

Com base no texto, de autoria do sociólogo Herbert de Souza, assinale a alternativa correta.

(A) No trecho “Um cidadão não pode dormir com um sol deste”, no terceiro parágrafo, o termo “deste” deve ser substituído por “desse” para introduzir corretamente a oração seguinte.
(B) Em “A fome é a realidade, o efeito e o sintoma da ausência de cidadania”, no quarto parágrafo, o termo “realidade” compõe o predicativo do sujeito da oração.
(C) No segundo parágrafo, o trecho “estruturas que beneficiam uns e ignoram milhões de outros” retoma “os valores e as práticas democráticas” da oração anterior.
(D) A oração “mas não tem domínio nem subordinação”, no quinto parágrafo, é uma oração subordinada restritiva.
(E) No quarto parágrafo, o termo “coisas abstratas” se refere aos “processos que geram a miséria”.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 7 E 8.

Voto branco x voto nulo: saiba a diferença

Apesar de o voto no Brasil ser obrigatório, o eleitor, de acordo com a legislação vigente, é livre para escolher o seu candidato ou não escolher candidato algum. Ou seja: o cidadão é obrigado a comparecer ao local de votação, ou a justificar sua ausência, mas pode optar por votar em branco ou anular o seu voto.

Mas qual é a diferença entre o voto em branco e o voto nulo?

Voto em branco

De acordo com o *Glossário Eleitoral do Tribunal Superior Eleitoral* (TSE), o voto em branco é aquele em que o eleitor não manifesta preferência por nenhum dos candidatos. Antes do aparecimento da urna eletrônica, para votar em branco bastava não assinalar a cédula de votação, deixando-a em branco. Hoje em dia, para votar em branco é necessário que o eleitor pressione a tecla “branco” na urna e, em seguida, a tecla “confirma”.

Voto nulo

O TSE considera como voto nulo aquele em que o eleitor manifesta sua vontade de anular o voto. Para votar nulo, o eleitor precisa digitar um número de candidato inexistente, como por exemplo, “00”, e depois a tecla “confirma”.

Antigamente como o voto branco era considerado válido (isto é, era contabilizado e dado para o candidato vencedor), ele era tido como um voto de conformismo, no qual o eleitor se mostrava satisfeito com o candidato que vencesse as eleições, enquanto que o voto nulo (considerado inválido pela Justiça Eleitoral) era tido como um voto de protesto contra os candidatos ou contra a classe política em geral.

Votos válidos

Atualmente, vigora no pleito eleitoral o princípio da maioria absoluta de votos válidos, conforme a *Constituição Federal* e a *Lei das Eleições*. Este princípio considera apenas os votos válidos, que são os votos nominais e os de legenda, para os cálculos eleitorais, desconsiderando os votos em branco e os nulos.

A contagem dos votos de uma eleição está prevista na *Constituição Federal* de 1988, que diz: "é eleito o candidato que obtiver a maioria dos votos válidos, excluídos os brancos e os nulos". Ou seja, os votos em branco e os nulos simplesmente não são contados. Por isso, apesar do mito, mesmo quando mais da metade dos votos forem nulos, não é possível cancelar uma eleição.

Como é possível notar, os votos nulos e brancos acabam constituindo apenas um direito de manifestação de descontentamento do eleitor, não tendo qualquer outra serventia para o pleito eleitoral, do ponto de vista das eleições majoritárias (eleições para presidente, governador e senador), em que o eleito é o candidato que obtiver a maioria simples (o maior número dos votos apurados) ou absoluta dos votos (mais da metade dos votos apurados, excluídos os votos em branco e os nulos).

TRE-ES. Voto branco x voto nulo: saiba a diferença. Disponível em: <http://www.tre-es.jus.br/imprensa/noticias-tre-es/2014/Outubro/voto-branco-x-voto-nulo-saiba-a-diferenca> Acesso em: 15 mai. 2018.

QUESTÃO 7

Observando as expressões grifadas no texto *Voto branco x voto nulo: saiba a diferença*, assinale a alternativa que apresenta a sequência de palavras que substitui essas expressões, mantendo a coesão e a significação do texto.

(A) Ao invés de; posteriormente a; a que; em que.
(B) A despeito de; precedentemente ao; a qual; por esse motivo.
(C) Mesmo que; precedentemente ao; o que; porque.
(D) A despeito de; precocemente a; em que; por qual.
(E) Ao invés de; posteriormente ao; a qual; em que.

QUESTÃO 8

A partir da leitura do texto *Voto branco x voto nulo: saiba a diferença*, assinale a alternativa correta.

(A) Votos brancos e nulos, antigamente, distinguiam-se, pois os brancos eram considerados válidos e, os nulos, inválidos. Atualmente, ambos servem para manifestar descontentamento, mas não influenciam o resultado do pleito.
(B) Votos brancos e nulos, antigamente, eram considerados inválidos e, atualmente, também o são, no entanto, influenciam o resultado do pleito.
(C) Votos brancos e nulos, atualmente, não se distinguem, tanto que a forma de optar por um ou por outro na urna eletrônica é a mesma.

(D) Votos brancos e nulos, antigamente, eram considerados válidos, como o são também atualmente e, portanto, influenciam no resultado do pleito.
(E) Votos brancos e nulos, antigamente, não se distinguiam, pois ambos eram considerados inválidos. Atualmente, distinguem-se, pois o voto branco é válido, influenciando no resultado do pleito, e o nulo é inválido.

QUESTÃO 9

Qual das sequências de palavras está de acordo com a ortografia oficial em vigor?

(A) Herói; assembleia; pálido; arqui-inimigo; contra-regra; super-herói.
(B) Heroi, assembléia; palido; arquinimigo; contra-regra; superheroi.
(C) Herói; assembleia; pálido; arqui-inimigo; contrarregra; super-herói.
(D) Heroi; assembleia; pálido; arqui-inimigo; contrarregra; superherói.
(E) Herói; assembleia; pálido, arquinimigo; contra-regra,

QUESTÃO 10

Com relação à tirinha de Calvin e Haroldo, analise as afirmações a seguir.



WATTERSON, Bill. Calvin e Haroldo. Disponível em: <http://tiras-do-calvin.tumblr.com/page/4> Acesso em: 19 mai. 2018.

I. A definição de pronome inventada por Haroldo e o fato de Calvin acatá-la para sua tarefa, mesmo sabendo que não está correta, gera o humor da tirinha.
II. A definição de Haroldo considera "pronome" como uma palavra formada pelo prefixo "pró", que significa "a favor", e pelo substantivo "nome".
III. A definição inventada por Haroldo coincide com a definição gramatical do que é pronome.

Está correto o que se afirma em

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

LEGISLAÇÃO RELATIVA AO SERVIDOR E À INSTITUIÇÃO E ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO

QUESTÃO 11

De acordo com o Decreto nº 1.171/1994 (Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), qual a pena passível de aplicação ao servidor público pela Comissão de Ética?

(A) Demissão.
(B) Suspensão.
(C) Advertência.
(D) Cassação.
(E) Censura.

QUESTÃO 12

A regra prevista na Lei nº 8.112/1990, que estabelece o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais, é a de que os prazos para posse e exercício do cargo público de provimento efetivo são de

(A) vinte dias para posse, contados da homologação do concurso e dez dias para a entrada em exercício, contados do dia útil seguinte à data da posse.
(B) trinta dias para posse, contados da publicação do ato de provimento e 15 dias para a entrada em exercício, contados da data da posse.
(C) quinze dias para posse, contados da publicação do ato de provimento e trinta dias para a entrada em exercício, contados da posse.
(D) trinta dias para ambos (posse e entrada em exercício), contando-se o prazo para posse a partir da publicação do ato de provimento e o prazo para a entrada em exercício da data da posse.
(E) quinze dias para ambos (posse e entrada em exercício), contando-se o prazo para posse a partir da publicação do ato de provimento e o prazo para a entrada em exercício da data da posse.

QUESTÃO 13

De acordo com as regras da Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, não pode(m) ser objeto(s) de delegação:

(A) a edição de atos de caráter regulamentar, sem conteúdo normativo.
(B) a decisão de simples requerimentos administrativos.
(C) as matérias de competência privativa do órgão ou autoridade.
(D) a decisão de recursos administrativos.
(E) a proposta de decisão que tenha por objetivo negar, limitar ou afetar direitos ou interesses do administrado.

QUESTÃO 14

Nos termos da Lei nº 8.429/1992, que dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional e dá outras providências, o servidor que recebe, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente de suas atribuições, incorre em

(A) ato de improbidade que importa em enriquecimento ilícito e estará sujeito à perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio, ressarcimento integral do dano, quando houver, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de oito a dez anos, pagamento de multa civil de até três vezes o valor do acréscimo patrimonial e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de dez anos.
(B) ato de improbidade que causa prejuízo ao Erário e estará sujeito ao ressarcimento integral do dano, perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio, se concorrer esta circunstância, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de cinco a oito anos, pagamento de multa civil de até três vezes o valor do dano e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de oito anos.
(C) ato de improbidade que atenta contra os princípios da Administração Pública e estará sujeito ao ressarcimento integral do dano, se houver, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de três a cinco anos, pagamento de multa civil de até duzentas vezes o valor da remuneração percebida pelo agente e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de dois anos.
(D) ato de improbidade decorrente da concessão ou aplicação indevida de benefício financeiro ou tributário e estará sujeito à perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de cinco a oito anos e multa civil de até duas vezes o valor do benefício financeiro ou tributário concedido.
(E) infração disciplinar punível apenas com demissão a bem do serviço público, conforme Lei nº 8.112/1990, artigo 127, inciso III.

QUESTÃO 15

Sobre as disposições estatutárias concernentes ao processo de escolha dos representantes da UFGD, assinale a alternativa correta.

(A) O Reitor e o Vice-Reitor serão escolhidos pelo Presidente da República entre os nomes indicados em lista sêxtupla, resultante de consulta ao Conselho Universitário.
(B) O Reitor e o Vice-Reitor serão selecionados, preferencialmente, entre os integrantes da Carreira do Magistério Superior, desde que tenham título de mestre ou doutor.
(C) O mandato de Reitor e Vice-Reitor se extingue, dentre outras hipóteses, por exoneração determinada pelo Conselho Universitário, vez que tais cargos são demissíveis a qualquer tempo.
(D) É atribuição do Reitor nomear e dar posse aos Pró-Reitores da Universidade.
(E) Nas ausências e impedimentos do Reitor e do Vice-Reitor, a Reitoria será exercida pelo Pró-Reitor mais antigo na função, não importando se pertencente à carreira do Magistério Superior.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

São extensões padrões do Calc, Power Point, Impress e Write, nesta ordem:

(A) ods, pttx, odt, odp.
(B) odc, pttx, ods, odt.
(C) odp, pptx, ods, odt.
(D) ods, pptx, odp, odt.
(E) odl, pttx, odp, odt.

QUESTÃO 17

Selecione a alteranativa que apresenta apenas exemplos de sistemas operacionais.

(A) Macintosh, Microsoft, Linux.
(B) Blender, Windows, MINIX.
(C) MAC OS, Linux.
(D) Windows, Linux, Apple.
(E) Linux, Windows Explorer, Macintosh.

QUESTÃO 18

Selecione a opção que contém somente dispositivos que efetuam apenas a operação de entrada de dados.

(A) teclado, mouse, câmera fotográfica.
(B) scanner, leitor de código de barras, webcam.
(C) webcam, placa de vídeo, teclado.
(D) scanner, mouse, microfone, celular.
(E) teclado , joystick, touch screen, scanner.

QUESTÃO 19

Analise as afirmações a seguir.

I. Com relação aos conceitos de Segurança da Informação, pode-se dizer que autenticidade é a proteção da informação contra acessos não autorizados.
II. Worm é um programa de computador dito malicioso, que infecta outros programas, usando-os para se propagar e infectar outros computadores.
III. Rootkit é um tipo de malware que permite o acesso a um computador sem consentimento do usuário.

É verdadeiro o que se afirma em

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

QUESTÃO 20

Analise as afirmações a seguir considerando o sistema operacional da Microsoft Windows 7:

I. O aplicativo que permite copiar, mover, renomear e excluir arquivos é o Windows Explorer.
II. As teclas de atalho *logotipo do Windows* + E abrem o Windows Explorer.
III. O Windows Defender é um software que possibilita remover adwares, spywares e trojans instalados no disco do computador.

É verdadeiro o que se afirma em

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 21

Numa empresa de confecção de uniformes, sabe-se que 5 funcionários, trabalhando 6 horas por dia, durante 6 dias, produzem 1.800 uniformes. Para atender um pedido maior, a empresa convocou mais 3 funcionários, de mesma produtividade, além dos 5 já contratados, e aumentou o tempo de trabalho para 8 horas por dia. Nessas condições, quantos uniformes podem ser produzidos durante 5 dias de trabalho?

(A) 2.400 (B) 3.200 (C) 3.400
(D) 3.600 (E) 4.250

QUESTÃO 22

Um setor da UFGD contabilizou um total de 120 funcionários, entre professores, técnicos administrativos e terceirizados. Constatou-se que o número de técnicos administrativos é o dobro do de professores e que o número de funcionários terceirizados ultrapassava em 12 o total de professores e técnicos. Considerando esses dados, qual a quantidade de técnicos administrativos contabilizados nesse setor:

(A) 18 (B) 20 (C) 24 (D) 36 (E) 40

QUESTÃO 23

Em uma determinada prova, com duas questões, 74 alunos conseguiram acertar somente uma questão, 65 acertaram a primeira, 12 acertaram as duas e 82 não acertaram a segunda questão. Então, qual foi o número de alunos que fizeram essa prova?

(A) 86 (B) 102 (C) 115
(D) 130 (E) 235

QUESTÃO 24

Paulo ganhou um livro com 320 páginas. Considerando que num primeiro momento ele leu 35% do livro e depois mais 52 páginas, faltam quantas páginas para o término de sua leitura?

(A) 84 (B) 112 (C) 156 (D) 164 (E) 208

QUESTÃO 25

Uma loja de sapatos oferece um desconto de 12% aos clientes que pagam em dinheiro e cobra uma taxa de 5% para pagamentos utilizando o cartão de crédito. Supondo uma compra de R$ 600,00 nessa loja, qual será a diferença entre o pagamento realizado em dinheiro e no cartão de crédito?

(A) R$ 76,00 (B) R$ 90,00 (C) R$ 102,00
(D) R$ 108,00 (E) R$ 116,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Analise o algoritmo a seguir, apresentado em português estruturado, e determine o valor que será escrito na unidade de saída.

```
algoritmo "Qual"
início
   se(9/3/2*2+1 = 1)
      escreva("1");
   senão se (6-9+3/3-1=3)
               escreva("2");
          senão se (1+2*1+2 = 9)
                      escreva("3");
                 senão se (-1-2/-2-1=-1)
                             escreva("4");
                        senão
                             escreva("5");
                         fimse
                 fimse
          fimse
 fimse
fimalgoritmo
```

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
(E) 5

QUESTÃO 27

Com relação ao modelo relacional para sistemas de gerenciamento de banco de dados, assinale a alternativa correta.

(A) A linha é a estrutura fundamental do modelo relacional, também denominada tupla. Uma tupla é formada por atributos, também designados por campos. Cada linha é chamada de relação.
(B) O atributo é a estrutura fundamental do modelo relacional, também denominado tupla. Uma tupla é formada por registro. E cada instância do esquema é chamada de tabela.
(C) O registro é a estrutura fundamental do modelo relacional, também denominado atributo. Um atributo é formado por campos. Cada atributo é constituído de uma tupla.
(D) A tupla é a estrutura fundamental do modelo relacional, também denominada tabela. Uma tupla é formada por tabelas, também designadas por campos. Cada instância da tabela é chamada de registro.
(E) A relação é a estrutura fundamental do modelo relacional, também denominada tabela. Uma relação é formada por atributos, também designados por campos. Cada instância do esquema, uma linha, é chamada de tupla ou registro.

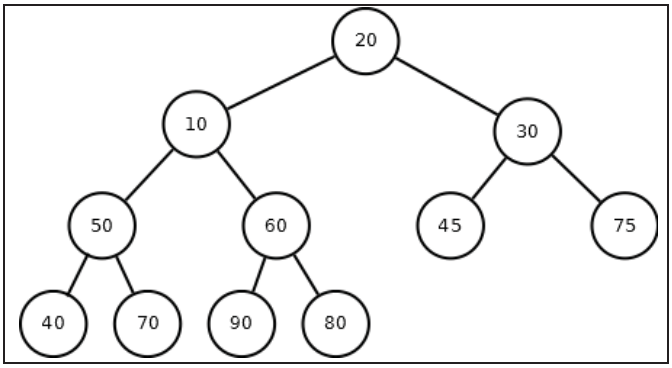
QUESTÃO 28

No contexto da POO (Programação Orientada a Objetos), um dos princípios que visa garantir que um objeto é independente de contexto é que este

(A) não pode ter comportamentos privados.
(B) não deve manipular diretamente os dados internos de outro objeto.
(C) não pode alterar o estado de outros objetos.
(D) não deve enviar mensagens para outro objeto.
(E) não deve receber resultados de outros objetos.

QUESTÃO 29

Considere a seguinte árvore binária.



Qual das alternativas a seguir representa a mesma árvore binária, em um vetor estruturado como Heap?

(A) 40, 70, 90, 80, 50, 60, 45, 75, 10, 30, 20
(B) 20, 10, 50, 40, 70, 60, 90, 80, 30, 45, 75
(C) 10, 20, 30, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90
(D) 20, 10, 30, 50, 60, 45, 75, 40, 70, 90, 80
(E) 40, 50, 70, 10, 90, 60, 80, 20, 45, 30, 75

QUESTÃO 30

Analise as assertivas a seguir.

I. O sistema de arquivos FAT16 suporta nomes de arquivos curtos (até 8 caracteres) enquanto o FAT32 suporta nomes de arquivos longos (até 256 caracteres).
II. O sistema de arquivos FAT32 permite gravar dois arquivos no mesmo cluster.
III. O sistema de arquivos FAT32 permite usar extensões de arquivos com mais de 3 caracteres.
IV. No sistema de arquivos FAT 32, é possível criar partições de até 2 gigabytes.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 31

O comando Pwd do sistema operacional Linux tem por função

(A) mudar a password do usuário logado.
(B) listar todos os arquivos do diretório.
(C) mudar a proteção de um arquivo ou diretório.
(D) exibir o caminho do diretório atual.
(E) mudar de diretório atual.

QUESTÃO 32

Considere os seguintes componentes de uma rede.

- Um Servidor DHCP com IP 192.168.100.2/24 e Escopo de Distribuição de 192.168.100.50/24 a 192.168.100.250/24 com default gateway 192.168.100.10.
- Um Roteador com IP 192.168.100.10/24.
- Um Switch Gerenciável, de 16 portas, com IP 192.168.100.3/24.
- Uma Impressora de Rede com IP 192.168.100.4/24.
- Um Hub de 6 portas.
- Computadores com Sistema Operacional Windows 7.

Considere, ainda, o seguinte esquema de conexão.

- O Roteador está conectado na Porta 1 do Switch.
- O Servidor DHCP está conectado na Porta 2 do Switch.
- A Impressora está conectada na Porta 3 do Switch.
- O Hub está conectado na Porta 4 do Switch.

Assinale a alternativa que apresenta o par (P)problema/(S)solução correto.

(A) (P) Somente um computador ligado ao Hub não navega na internet, mas imprime normalmente: (S) Verificar se as configurações de rede estão automáticas e se há algum proxy configurado no browser.
(B) (P) Todos os computadores ligados do Hub recebem o endereço de IP 169.254.0.0/16: (S) Verificar se o Servidor DHCP está configurado para ignorar as requisições vindas da Porta 4 do Switch.
(C) (P) Todos os computadores navegam na Internet, mas nenhum consegue imprimir: (S) Reiniciar o Switch e o Hub, para que as conexões sejam refeitas e todos ganhem novos endereços de IP.
(D) (P) Dois computadores estão acusando conflito de IP: (S) Verificar, nas configurações do Switch, se as portas aos quais os computadores estão ligados não estão na mesma VLAN.
(E) (P) Todos os computadores conseguem imprimir, mas nenhum consegue navegar na Internet: (S) Verificar se a Porta 1 do Switch está bloqueando os pacotes endereçados para o IP 192.168.100.2.

QUESTÃO 33

Considere o seguinte fragmento de planilha do Excel.

	A	B
1	3	=SE(MÉDIA(A1:A3)>2;A1=7;4)
2	4	=SE(MÉDIA(A2:A3)<2;3;A2=4)
3	5	=SE(MÉDIA(A3:A3)>2;5;4)
4		
5		

Assinale a alternativa que corresponde aos resultados das fórmulas nas células B1, B2 e B3, nesta ordem.

(A) 7, 4, 5
(B) VERDADEIRO, FALSO, VERDADEIRO
(C) FALSO, VERDADEIRO, 5
(D) 3 , 4 , 5
(E) VERDADEIRO, FALSO, FALSO

QUESTÃO 34

A respeito da criação de sumários e índices em arquivos de texto, assinale a alternativa correta.

(A) No LibreOffice Writer, a criação de níveis dentro de um Sumário é feita somente pela aplicação de estilos, sendo possível personalizar os estilos para formatar o texto de maneira adequada.
(B) No Microsoft Word, a inserção de uma figura através de menus já garante uma entrada automática no Índice de Figuras.
(C) No LibreOffice Writer, é possível inserir uma legenda no momento de criação da tabela, de forma que esta apareça no Índice de Tabelas.
(D) A criação de um Gráfico utilizando-se as ferramentas do Microsoft Word já permite a utilização do Título do Gráfico como entrada no Índice de Figuras.
(E) No LibreOffice Writer, qualquer texto pode aparecer no Sumário desde que formatado no nível de estrutura de tópicos correto.

QUESTÃO 35

Considere a afirmativa a seguir.

O _____ é o protocolo responsável por evitar laços quando existem caminhos redundantes em uma rede.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

(A) TCP
(B) STP
(C) OSPF
(D) SMTP
(E) ICMPv6

QUESTÃO 36

Um técnico deseja fazer o seguinte particionamento e instalações em um disco com 10TB.

Partição 1: Partição Primária de 1TB com Windows instalado.
Partição 2: Partição Primária de 1TB com Ubuntu instalado.
Partição 3: Partição Primária de 512 GB com Linux SWAP.
Partição 4: Partição Primária de 7,5 TB contendo arquivos dos usuários.

A respeito dos sistemas operacionais Windows e Linux, e dos sistemas de arquivos EXT4 e NTFS, assinale a alternativa correta.

(A) O Linux utiliza a partição SWAP como memória virtual, portanto o Windows pode fazer uso desse mesmo espaço para armazenamento temporário de arquivos.
(B) Não é possível dividir um disco em quatro partições primárias. É necessário que as partições 3 ou 4 sejam partições estendidas.
(C) Caso a partição 4 seja formatada em EXT4, somente os usuários do Ubuntu terão acesso nativo aos arquivos.
(D) Os sistemas de arquivos NTFS e EXT4, por se tratarem de sistemas modernos, não fazem uso do Journaling, o que evita uma sobrecarga na leitura/gravação de arquivos.
(E) Os sistemas de arquivos NTFS e EXT4, quando configurados com clusters de 64 KB, permitem o uso de partições de até 512TB.

QUESTÃO 37

Considere a figura a seguir.

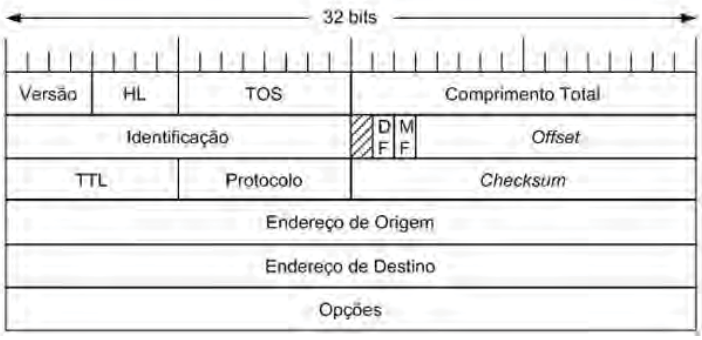


Figura extraída de: TANENBAUM, A. S. – Redes de Computadores – 4ª Ed., Editora Campus (Elsevier), 2003.

Assinale a alternativa que corresponde ao protocolo exibido.

(A) IPV4.
(B) IPV6.
(C) UDP.
(D) TCP.
(E) RTP.

QUESTÃO 38

Com relação ao Moodle, assinale a alternativa correta.

(A) A cada três anos é lançada uma versão LTS e a cada ano é lançado uma major version do Moodle.
(B) As principais atividades síncronas do Moodle são o fórum e o chat.
(C) O Moodle é um AVA guiado por uma concepção pedagógica socioconstrutivista.
(D) A licença do Moodle não permite o uso comercial com fins lucrativos.
(E) A cada seis meses é lançada uma major version e a cada mês uma minor version do Moodle.

QUESTÃO 39

Com relação à Memória Virtual, assinale a alternativa correta.

(A) Em uma Tabela de Páginas, o bit de validade informa que o conteúdo da página buscada é útil ou já foi reescrito pelo processador.
(B) A TLB funciona como uma cache da Tabela de Páginas apenas para as entradas que mapeiam as páginas físicas.
(C) Os endereços dos blocos de memória, alocados em disco, são calculados a cada requisição e não são armazenados na Tabela de Páginas.
(D) As Faltas de Páginas devem ser tratadas em nível de Hardware, evitando assim as penalidades do acesso ao disco.
(E) A memória virtual faz uso do Write-Through, mesma técnica utilizada para manutenção da consistência de memórias cache.

QUESTÃO 40

Analise as assertivas a seguir.

I. O Moodle é um software comercial que pode ser usado para gerenciar os processos de ensino e aprendizagem em ambientes virtuais.
II. O Moodle oferece vários recursos para configurar uma sala virtual; dentre os quais se têm os modúlos para criação de fóruns, upload e download de arquivos.
III. A instalação do Moodle em um servidor não requer a instalação prévia de um servidor de páginas web.
IV. A instalação do Moodle em um servidor tem como pré-requisito a instalação de um sistema gerenciador de banco de dados.

Está correto apenas o que afirma em

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

QUESTÃO 41

Analise as afirmações a seguir considerando a arquitetura TCP/IP.

I. O protocolo HTTP é usado na transferência de arquivos web entre o navegador de internet e o servidor web.
II. Os protocolos SMTP e POP são usados nas transferências de mensagens de correio eletrônico.
III. O protocolo NetBIOS faz parte da pilha de protocolos TCP/IP.
IV. FTP é um protocolo da camada de transporte.

Está correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 42

No sistema operacional Linux, os repositórios são endereços locais ou remotos de bases de pacotes de instalação de software que podem ser utilizados para a instalação e a atualização de programas e sistemas operacionais. Considerando o uso do sistema operacional Linux Debian 8, assinale a alternativa que lista um comando de atualização de repositórios de software.

(A) apt-cache search openoffice
(B) apt-get install htop
(C) apt-get upgrade
(D) apt-get update
(E) apt-get purge xorg

QUESTÃO 43

A equipe de desenvolvimento da UFGD acaba de implantar um sistema rodando no IP 200.129.209.3, que envia dados para um webservice do governo federal. O webservice usa a porta 1145 e os dados são transferidos através de uma conexão TCP. Qual regra deve ser adicionada ao iptables para que o sistema possa iniciar essa conexão?

(A) -A -p udp -m tcp --dport 1145 --m state --state ESTABLISHED -j ACCEPT
(B) -A -p tcp -m tcp --dport 1145 --m state --state NEW,ESTABLISHED -j DROP
(C) -A -p tcp -m tcp --dport 1145 --m state --state NEW,ESTABLISHED -j ACCEPT
(D) -I -p tcp -m tcp --dport 1145 --m state --state NEW -j ACCEPT
(E) -A -p tcp -m tcp --sport 1145 --m state --state NEW,ESTABLISHED -j ACCEPT

QUESTÃO 44

Com relação à alocação de memória, aplicações Java podem consumir muito recurso, especialmente se processarem grande quantidade de requisições simultaneamente. Qual das alternativas possui o parâmetro que garante que a aplicação tenha memória de heap suficiente na JVM?

(A) -Xms
(B) -Xss
(C) -Xgc
(D) -XX
(E) -Xmx

QUESTÃO 45

Quando ocorre alguma falha ou erro na execução de um sistema de computador, gerando um resultado incorreto ou inesperado, costuma-se definir esse problema como *bug*. Este pode ser causado por problemas no código fonte que passaram despercebidos pelas fases de testes e homologação do sistema ou algum problema na infraestrutura, como a impossibilidade do sistema conectar-se com o servidor de banco de dados. Quando um *bug* ocorre na execução de um sistema *web,* uma resposta HTML deve ser gerada com um código de status apropriado para informar sobre o problema. Qual código de status deverá ser retornado pelo sistema nessa situação?

(A) 404
(B) 301
(C) 500
(D) 403
(E) 200

QUESTÃO 46

O modelo OSI é um modelo de redes de computadores, criado em 1971 pela ISO. Foi criado com o objetivo de padronizar protocolos de comunicações de redes, garantindo a comunicação entre sistemas computacionais. Esse modelo foi concebido em 7 camadas de abstração, cada qual com suas características e funcionalidades. Assinale a alternativa que lista as 7 camadas do modelo OSI em sua ordem correta.

(A) física, rede, enlace, transporte, sessão, apresentação, aplicação.
(B) enlace, física, rede, transporte, sessão, apresentação, aplicação.
(C) rede, enlace, física, sessão, transporte, aplicação, apresentação.
(D) física, enlace, rede, transporte, sessão, apresentação, aplicação.
(E) transporte, sessão, física, enlace, rede, apresentação, aplicação.

QUESTÃO 47

Em um servidor de aplicação Glassfish, considere o uso do comando "deploy" para implantar uma nova versão de uma aplicação. Assinale a alternativa que possui o parâmetro a ser informado para forçar o servidor a substituir a versão já implantada pela nova.

(A) --force=true
(B) --upload=true
(C) --replace=true
(D) --redeploy=true
(E) --verify=true

QUESTÃO 48

Segundo Andrew Tanenbaum (2006), a camada de aplicação contém uma série de protocolos comumente necessários para os usuários. Um protocolo de aplicação amplamente utilizado é o HTTP (HyperText Transfer Protocol), que constitui a base para a World Wide Web. Quando um navegador deseja uma página da Web, ele envia o nome da página desejada ao servidor, utilizando o HTTP. Então, o servidor transmite a página de volta. Outros protocolos de aplicação são usados para transferências de arquivos, correio eletrônico e transmissão de notícias pela rede.

TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. 4ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006

Dentre esses protocolos, têm-se:

(A) FTP, SMTP, SSH, TELNET, SIP.
(B) FTP, RDP, SNMP,IMAP, ARP.
(C) SNMP, IMAP, TELNET, UDP, NAT.
(D) TELNET, SIP, RDP, NAT, IPsec.
(E) TCP, NETBIOS, IRC, SCTP, IP.

QUESTÃO 49

A rede metropolitana da UFGD tem aproximadamente 15 km de extensão e segue da Cidade Universitária passando por diversos pontos, entre eles: Hospital Universitário, Moradia Estudantil e prédios administrativos, como a PROGESP. Existem diversos tipos de cabos de fibra ótica e transceptores no mercado, com diferentes características e especificações. No caso da fibra ótica, podem ser citados os cabos *Single Mode (SM)* e *Multi Mode (MM)*. Com relação aos transceptores, estes seguem os mesmos padrões, *SM* e *MM*. Considerando que a distância entre a origem do sinal e o primeiro ponto de repetição é de 8 km, assinale a alternativa que contém a tecnologia de fibra ótica e o transceptor ótico usados nessa rede.

(A) Fibra MM com transceptor MM.
(B) Fibra SM com transceptor SM.
(C) Fibra MM sem transceptor.
(D) Fibra SM com transceptor MM.
(E) Fibra MM com transceptor SM.

QUESTÃO 50

O endereçamento IP no protocolo TCP/IP versão 4 é composto de um número de 32 bits, representado por 4 octetos, que pode ser representado no formato decimal. No exemplo "200.129.209.17", representa-se o endereço correspondente ao binário "11001000.10000001.11001001.00010001". Assim, o endereço IP 172.16.30.25 decimal, representado em binário, é

(A) 10001000.10000001.11001001.00010101.
(B) 11000000.10000001.11001101.00000001.
(C) 10101100.00010000.00011110.00011001.
(D) 11000010.10000111.11001001.00010111.
(E) 11001100.11000001.11001001.10010001.

Leia atentamente estas instruções!

1) Verifique se este Caderno está completo e contém 50 (cinquenta) questões. Caso apresente imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas, informe ao aplicador de prova imediatamente.

2) Cada questão apresenta 5 alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta.

3) Junto com este Caderno de Prova foi entregue o Cartão-Resposta, que não será substituído em caso de erro durante o preenchimento, que deve ser feito, utilizando apenas caneta esferográfica nas cores **azul** ou **preta**, com tinta que não apague, sem rasuras. Certifique-se de que o Cartão-Resposta não apresenta imperfeições gráficas ou marcações indevidas. Se houver, informe ao aplicador de prova. Assine o cartão somente no local indicado e marque o tipo de prova **(A ou B)** no campo específico.

4) O tempo de duração da prova é de até **4 (quatro) horas**, já incluídos os preenchimentos do Cartão-Resposta. O candidato só poderá retirar-se, definitivamente, da sala e do prédio após transcorridas duas horas do início das provas, levando consigo este Caderno.

5) É obrigatório que telefones celulares, *pagers*, *smartphones* e outros do gênero fiquem desligados durante toda a realização da prova, inclusive no tempo de sua permanência no prédio.

6) O candidato será excluído do Processo Seletivo caso deixe de informar o tipo de prova no Cartão-Resposta, ou ainda:

a) Utilize, durante a prova, recursos bibliográficos e/ou eletroeletrônicos como fontes de consulta.
b) Deixe a sala em que realiza a prova levando consigo o Cartão-Resposta.
c) Comunique-se com outros candidatos ou efetue empréstimos.
d) Pratique atos contrários às normas e/ou à disciplina.
e) Utilize itens de chapelaria em geral.
f) Se houver sinais sonoros de seus aparelhos eletrônicos, caso não estejam desligados.

CCS Coordenadoria do Centro de Seleção | UFGD

Rua João Rosa Góes, 1.761 - Vila Progresso
Caixa Portal 322 - 79825-070
Dourados - Mato Grosso do Sul - Brasil
https://cs.ufgd.edu.br
cs.concursotecnico@ufgd.edu.br
(67) 3410-2840