

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS E
FORMAÇÃO DE CADASTRO-RESERVA EM CARGOS DE NÍVEL
SUPERIOR E NÍVEL MÉDIO**

EDITAL Nº 1 DO CONCURSO PÚBLICO 1/2017 – CFM – NORMATIVO

**Assistente de Tecnologia
da Informação**

202

*Data e horário da prova:
Domingo, 25/3/2018, às 14h*

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
 - um caderno de questões da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas 1 (uma) alternativa correta; e
 - uma folha de respostas personalizada da prova objetiva.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da folha de respostas da prova objetiva, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Esforços desafiam as impossibilidades.

- Verifique se estão corretas a numeração das questões, a paginação do caderno de questões e a codificação da folha de respostas da prova objetiva.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva e deve controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Somente 1 (uma) hora após o início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas da prova objetiva e o caderno de provas e retirar-se da sala.
- Somente será permitido levar o caderno de questões da prova objetiva 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos após o início da prova.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES a folha de respostas da prova objetiva devidamente assinada.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em qualquer etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva. Caso haja algum dado incorreto, comunique ao fiscal.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na folha de respostas da prova objetiva, uma única alternativa.
- A folha de respostas da prova objetiva não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada e nem pode conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para a folha de respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na folha de respostas da prova objetiva é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

Tipo “C”

PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA

Questões de 1 a 8

Texto 1 para responder às questões de 1 a 3.

Escravos sem correntes: trabalhadores resgatados relatam ameaças, moradias insalubres e água dividida com animais

G1 analisou 33.475 páginas de 315 relatórios de fiscalização dos anos de 2016 e 2017. Depoimentos mostram condições degradantes às quais estão sujeitos trabalhadores libertados pelos auditores fiscais no País.

Dívidas impagáveis, ameaças veladas, água dividida com animais, jornadas extenuantes sem descanso, moradias insalubres, falta de equipamentos de proteção e de kits de primeiros socorros. Os relatos de trabalhadores resgatados no País reúnem vários elementos que mostram como se configura o trabalho análogo ao de escravos nos dias de hoje.

Um levantamento exclusivo feito pelo G1 analisou 315 relatórios de fiscalização obtidos via Lei de Acesso à Informação. Foram analisadas 33.475 páginas que contêm a descrição do local e da situação verificada *in loco* pelos grupos de fiscalização, bem como as infrações aplicadas, fotos, depoimentos dos trabalhadores e documentos diversos, como recibos e guias trabalhistas.

Das 315 fiscalizações analisadas (de janeiro de 2016 a agosto de 2017), 117 acabaram com ao menos um trabalhador resgatado.

Fazenda em Itupiranga (PA) – trabalhador de 36 anos de idade – resgatado em novembro de 2016

“Eu fiquei sabendo que precisavam de trabalhadores na fazenda e fui para lá com meu irmão. Fomos de carona. Chegamos à fazenda e procuramos o gerente. Fomos contratados para fazer todo tipo de serviço, como roçar pasto, arrumar cerca, aplicar veneno. O gerente disse que pagaria R\$ 800 por mês livre, mas desconta do salário as coisas que eu peço para trazer, como sabão, pasta de dente, fumo, isqueiro, botina. Nunca vi a nota fiscal desses produtos. Acho caro o valor dos produtos que são descontados. É o gerente quem paga o salário. Eu recebo todo dia 2 do mês, em dinheiro. Assino um recibo de salário, mas não fico com nenhuma via.”

Disponível em: <<https://g1.globo.com/economia/noticia/escravos-sem-correntes-trabalhadores-resgatados-relatam-ameacas-moradias-insalubres-e-agua-dividida-com-animais.ghtml>>. Acesso em: 9 jan. 2018 (fragmento), com adaptações.

QUESTÃO 1

A respeito dos aspectos sintáticos e da relação entre os elementos encontrados no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A reescritura do título do texto em **Escravos sem correntes são os trabalhadores resgatados que relatam ameaças, moradias insalubres e água dividida com animais** não implica alterações sintáticas ou semânticas.
- (B) O particípio “feito”, em “Um levantamento exclusivo feito pelo G1” (linha 7), deve a respectiva concordância ao substantivo próprio “G1” que, por ser masculino, influencia a concordância de todo o referido trecho.

- (C) A inserção de um artigo antes de “dívidas impagáveis” (linha 1) implicaria, para que seja mantido o paralelismo sintático do trecho, a inserção de artigos antes de todos os elementos da enumeração inicial do texto.
- (D) O pronomes relativo “que”, encontrado em “Foram analisadas 33.475 páginas que contêm a descrição do local” (linhas 9 e 10), desempenha a função sintática de objeto direto, ao substituir o trecho “33.475 páginas”.
- (E) O período “Assino um recibo de salário, mas não fico com nenhuma via” (linha 29) pode ser reescrito em **Assino um recibo de salário. Mas, não fico com nenhuma via** sem que exista, nesse caso, alterações sintático-semânticas.

QUESTÃO 2

Acerca da tipologia textual utilizada no texto, bem como das características desse tipo de texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A linguagem utilizada no texto, uma reportagem de jornal, mostra-se inadequada para essa tipologia, uma vez que há presença constante, no texto, de figuras de linguagem.
- (B) O uso de depoimentos, em reportagens jornalísticas, é desaconselhado, visto que altera o nível de linguagem do texto, que deve ser formal.
- (C) O texto, por ser considerado um texto formal, deveria ter sido escrito de forma impessoal, sem a utilização da primeira pessoa do singular.
- (D) A estrutura de uma notícia, como é o caso do texto, não foi respeitada porque não apresenta, como elemento obrigatório, o *lead*.
- (E) O texto, apesar de pertencer à tipologia jornalística, apresenta, também, características típicas de textos dissertativos, uma vez que apresenta uma análise de tema.

QUESTÃO 3

O uso dos sinais diacríticos de pontuação tem relações sintático-semânticas na construção de um texto, além de, em alguns casos, acrescentar elementos típicos da fala à escrita. Com relação ao uso dos sinais de pontuação encontrados no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A troca das vírgulas encontradas no primeiro período do texto por ponto-e-vírgula não feriria quaisquer normas de uso dos sinais de pontuação.
- (B) O uso do sinal de dois-pontos, no título do texto em “Escravos sem correntes: trabalhadores resgatados relatam (...)”, fere as normas de pontuação, uma vez que, nesse caso, o uso recomendado é o da vírgula.
- (C) A inserção de uma vírgula antes do “que”, em “Foram analisadas 33.475 páginas que contêm a descrição do local” (linhas 9 e 10), não alteraria a semântica da frase.
- (D) Os travessões utilizados em “Fazenda em Itupiranga (PA) – trabalhador de 36 anos de idade – resgatado em novembro de 2016” (linhas 17 e 18) não podem ser substituídos corretamente por vírgulas.
- (E) O ponto que separa as orações em “Fomos de carona. Chegamos à fazenda e procuramos o gerente” (linhas 20 e 21) poderia ser substituído por vírgula sem que fosse necessária qualquer outra alteração no trecho.

Texto 2 para responder às questões de 4 a 6.

O *sniper*

¹ O *sniper* é um atirador de elite, de incrível habilidade, capaz de acertar alvos fixos ou móveis a grandes distâncias. Para desenvolver sua técnica, esse tipo de soldado costuma
⁴ treinar horas a fio com fuzis de alta precisão, além de estudar fundamentos de balística. O *sniper* também se especializa em camuflagem, ocultação, observação,
⁷ infiltração em terreno inimigo e disparo em várias condições – em pleno sol, à noite, com ventos fracos ou fortes, chuva e neve. Suas principais defesas são a
¹⁰ camuflagem e a ocultação, pois deve atirar sem que seja notado. A técnica de camuflagem compreende a criação de vestimentas improvisadas pelo próprio *sniper*, chamadas de
¹³ *ghillie suit* (“roupas de garoto”, no dialeto escocês). Colocadas sobre o uniforme, imitam, em seus padrões, as folhagens, as tonalidades da areia e rochas do deserto ou
¹⁶ mesmo o branco imaculado da neve.

GILMORE, A. C. *As duas mortes de Osama Bin Laden*. São Paulo: Edições Pavana, 2012.

QUESTÃO 4

O léxico de uma língua é formado por palavras que são acrescentadas a ele das mais diversas formas. A respeito dos processos de formação de palavras, bem como do emprego destas e das classes às quais pertencem, assinale a alternativa correta.

- (A) Na linha 15, o vocábulo “folhagens” é uma palavra derivada da palavra folha, fato comprovado pelo compartilhamento do radical [folh-].
- (B) A expressão “de elite” (linha 1) pertence à mesma classe gramatical da palavra “incrível”, encontrada na mesma linha.
- (C) O processo de sufixação, encontrado em “habilidade” (linha 1), pode também ser encontrado em “horas” (linha 4), na formação do plural da palavra hora.
- (D) Caso a palavra “*sniper*” fosse dicionarizada em português, ter-se-ia um exemplo claro de derivação imprópria como processo de formação de palavra.
- (E) O uso da palavra “*sniper*” (linha 1), de origem inglesa, é desaconselhado no texto, uma vez que há uma expressão, “atirador de elite”, correspondente na língua portuguesa.

QUESTÃO 5

Quanto à interpretação do texto e às relações semânticas que auxiliam na construção de sentido dos textos em geral, é correto afirmar que

- (A) o treinamento de tiro do *sniper* garante, sozinho, a eficiência desse tipo de soldado.
- (B) a compreensão da importância da camuflagem auxilia esse soldado a obter sucesso.
- (C) os elementos naturais não precisam ser considerados pelo *sniper*.
- (D) o trabalho do *sniper* deve ser feito, somente, em território amigo.
- (E) o *sniper* utilizará, nas respectivas missões, apenas fuzis de alta precisão.

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa que apresenta termo sublinhado com a mesma função sintática de “um atirador de elite” no trecho “O *sniper* é um atirador de elite” (linha 1).

- (A) Colocadas sobre o uniforme, imitam, em seus padrões, as folhagens (linhas 14 e 15).
- (B) Esse tipo de soldado costuma treinar horas a fio com fuzis de alta precisão (linhas 3 e 4).
- (C) O *sniper* também se especializa em camuflagem (linhas 5 e 6).
- (D) Suas principais defesas são a camuflagem e a ocultação (linhas 9 e 10).
- (E) A técnica de camuflagem compreende a criação de vestimentas improvisadas (linhas 11 e 12).

Texto 3 para responder às questões 7 e 8.

Novos surtos em São Paulo e no Rio reverterem uma década de queda nos casos de hepatite A

¹ Há uma década, novos casos de hepatite A vêm diminuindo no Brasil, mas dois surtos recentes nas duas maiores cidades do País reverteram a tendência de queda na
⁴ incidência da infecção, que pode matar.

Em 2017, somente a cidade de São Paulo contabilizou 694 casos – um terço do registrado em todo o País em 2015.
⁷ Já o Rio de Janeiro relatou um aumento súbito de hepatite A no final do ano, a maioria no Vidigal. Foram 119 pessoas infectadas na capital fluminense – no ano anterior, houve
¹⁰ apenas 10 registros. O aumento nos casos da doença, que ataca o fígado, vinha sendo observado desde 2016 em diferentes países.

¹³ “Ainda em 2016, diversos países começaram a registrar casos de hepatite A. Começou na Inglaterra, depois foi para Holanda, Escandinávia, França e foi se
¹⁶ espalhando”, afirma Estevão Portela Nunes, vice-diretor de serviços clínicos do Instituto Nacional de Infectologia
¹⁸ Evandro Chagas (INI), da Fiocruz.

Disponível em: <<http://www.bbc.com/portuguese/geral-42629636>>. Acesso em: 9 jan. 2017, com adaptações.

QUESTÃO 7

Acerca das relações de concordância e de regência estabelecidas no texto, assinale a alternativa que apresenta a análise correta.

- (A) No trecho “começou na Inglaterra” (linha 14), a concordância do verbo se dá com a ideia de registrar alguma coisa, apresentada no período anterior, justificando, assim, o uso do singular na conjugação.
- (B) O trecho “a tendência de queda na incidência da infecção” (linhas 3 e 4) pode ser reescrito corretamente em **a tendência de queda à incidência da infecção**, uma vez que a regência do nome “incidência” aceita a preposição “a”.
- (C) No trecho “somente a cidade de São Paulo contabilizou 694 casos” (linhas 5 e 6), o verbo contabilizar poderia concordar corretamente com a expressão “694 casos”, pois há ambiguidade quanto ao sujeito da oração.
- (D) No trecho “o aumento nos casos da doença, que ataca o fígado” (linhas 10 e 11), o verbo atacar deve ser flexionado no plural, por concordar com “casos”.
- (E) O verbo haver, encontrado na linha 1, só permanece no singular por apresentar significação temporal, visto que, no respectivo valor existencial, precisa concordar com o sujeito da frase.

QUESTÃO 8

Considerando as regras de acentuação da língua portuguesa, bem como os conhecimentos acerca do uso do sinal indicativo de crase, assinale a alternativa correta.

- (A) No trecho “reverteram a tendência de queda na incidência da infecção” (linhas 3 e 4), falta o acento indicativo de crase no complemento do verbo reverter.
- (B) O uso do acento na palavra “País” (linha 6) é classificado como diferencial, uma vez que há necessidade de diferenciação da palavra “pais”.
- (C) No trecho “novos casos de hepatite A vêm diminuindo no Brasil” (linhas 1 e 2), o uso do acento circunflexo na forma verbal “vêm” justifica-se pela diferenciação do plural e do singular.
- (D) No trecho “Ainda em 2016, diversos países começaram a registrar casos de hepatite A” (linha 13 e 14), a crase em “a registrar” é considerada facultativa pela norma culta.
- (E) A palavra “clínicos” (linha 17) tem a acentuação justificada, pois todas as paroxítonas terminadas em -o, seguido ou não de -s, são acentuadas.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO CFM Questões de 9 a 16

QUESTÃO 9

De acordo com o Regulamento do Conselho Federal e dos Conselhos Regionais de Medicina, previsto no Decreto nº 44.045/1958, assinale a alternativa correta.

- (A) O médico deve comunicar ao Conselho Regional de Medicina em que estiver inscrito a instalação do próprio consultório.
- (B) As normas para processar os pedidos de inscrição são definidas discricionariamente de acordo com a conveniência de cada Conselho Regional de Medicina.
- (C) O pedido de inscrição do médico no Conselho Regional de Medicina não pode ser feito por meio de procurador.
- (D) O pedido de inscrição do médico no Conselho Regional de Medicina somente será indeferido na hipótese de que este não considere suficiente o diploma apresentado pelo requerente.
- (E) Os médicos que exerçam função pública estão desobrigados de se inscrever nos Conselhos Regionais de Medicina.

QUESTÃO 10

Segundo o Código de Ética Médica, previsto na Resolução CFM nº 1.931/2009, é direito do médico

- (A) internar e assistir os próprios pacientes em hospitais privados com caráter filantrópico, exceto se não fizer parte do corpo clínico da instituição.
- (B) assumir responsabilidade por ato médico que não praticou ou do qual não participou.
- (C) intervir sobre o genoma humano com vista à modificação dele.
- (D) recusar-se a realizar atos médicos que, embora permitidos por lei, sejam contrários aos ditames da própria consciência.
- (E) deixar de esclarecer o paciente a respeito dos determinantes ambientais da doença dele.

QUESTÃO 11

A sindicância e o processo ético-profissional (PEP) nos Conselhos Regionais de Medicina (CRM) e no Conselho Federal de Medicina (CFM) são regidos pelo Código de Processo Ético-Profissional (CPEP), previsto na Resolução CFM nº 2.145/2016. Com base nesse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O conselheiro sindicante poderá propor a conciliação entre as partes, sendo responsável por arbitrar qualquer acerto pecuniário existente.
- (B) A sindicância pode ser instaurada de ofício pelo próprio Conselho Regional de Medicina.
- (C) O conselheiro relator do processo ético-profissional pode fundamentar a própria decisão exclusivamente nos elementos informativos colhidos na sindicância.
- (D) Em determinados casos, as provas ilícitas podem ser admitidas nos processos ético-profissionais.
- (E) No processo ético-profissional, os depoimentos das testemunhas podem ser levados por escrito por elas.

QUESTÃO 12

No tocante ao tema da relação com pacientes e familiares, previsto no Capítulo V do Código de Ética Médica (Resolução CFM nº 1.931/2009), assinale a alternativa correta.

- (A) É direito do médico abandonar o paciente sob os próprios cuidados se este for portador de moléstia incurável.
- (B) É vedado ao médico realizar atendimento médico a distância.
- (C) É direito do médico opor-se à realização de junta médica ou a uma segunda opinião solicitada pelo paciente.
- (D) É vedado ao médico desrespeitar o direito do paciente de decidir livremente a respeito do método contraceptivo.
- (E) Em casos de doenças incuráveis, desde que haja pedido do paciente, o médico pode abreviar a vida do doente.

QUESTÃO 13

De acordo com a Lei nº 3.268/1957, que dispõe a respeito dos Conselhos de Medicina, assinale a alternativa correta.

- (A) Os Conselhos Regionais de Medicina têm a atribuição de fixar e alterar o valor da anuidade cobrada aos seus inscritos.
- (B) O mandato dos membros do Conselho Federal de Medicina terá duração de 1 (um) ano.
- (C) O Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Medicina são os órgãos supervisores da ética profissional.
- (D) Ao Conselho Federal compete expedir a carteira profissional dos inscritos.
- (E) Para resguardar a ética profissional, denúncias anônimas contra membros dos Conselhos Regionais serão recebidas para que ocorra a devida apuração.

QUESTÃO 14

O Regimento Interno do Conselho Federal de Medicina é regido pela Resolução CFM nº 1.998/2012. Com base nessa resolução, é correto afirmar que o Conselho Federal de Medicina

- (A) é subordinado hierarquicamente ao Ministério da Saúde.
- (B) tem como sede a cidade do Rio de Janeiro.
- (C) é dotado de personalidade jurídica de direito privado.
- (D) não tem jurisdição em todo o território nacional.
- (E) possui autonomia administrativa e financeira.

QUESTÃO 15

De acordo com o Título III, Capítulo III, da Resolução CFM nº 1.998/2012, a Diretoria do CFM é composta por: presidente; 1º, 2º e 3º vice-presidentes; secretário-geral; 1º e 2º secretários; 1º e 2º tesoureiros; corregedor e vice-corregedor.

Com relação a esse tema, é correto afirmar que é competência do conselheiro corregedor

- (A) secretariar as sessões do CFM.
- (B) ordenar e dirigir os recursos em sindicâncias e processos éticos.
- (C) promover a publicação das atas e resoluções do CFM.
- (D) acompanhar a execução do orçamento.
- (E) supervisionar a assessoria jurídica do CFM.

QUESTÃO 16

Os princípios fundamentais do Código de Ética Médica (Resolução CFM nº 1.931/2009) estão previstos no respectivo Capítulo I. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A medicina deve ser exercida como comércio.
- (B) O médico não é obrigado a exercer serviços que não deseje, inclusive em caso de urgência.
- (C) O médico tem a discricionariedade de renunciar à própria liberdade profissional.
- (D) Nas situações clínicas terminais, o médico deve abster-se de propiciar cuidados paliativos.
- (E) O médico comunicará às autoridades competentes quaisquer formas de deterioração do ecossistema, prejudiciais à saúde e à vida.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Questões de 17 a 21

QUESTÃO 17

Deseja-se eleger uma equipe de 7 conselheiros efetivos para o biênio 2019/2020 de determinada empresa. A equipe será formada por 3 médicos, 2 advogados e 2 assistentes administrativos. Candidataram-se para participar das eleições da equipe 6 médicos, 5 advogados e 4 assistentes administrativos.

Considerando que as candidaturas são individuais, sem a formação de chapas, de quantas maneiras diferentes essa equipe pode ser eleita?

- (A) 120
- (B) 200
- (C) 2.400
- (D) 1.200
- (E) 36

QUESTÃO 18

Sendo o conjunto universo igual ao conjunto dos números inteiros ($U = Z$), o menor número inteiro que satisfaz a inequação $\frac{1+8x}{4} > x - \frac{5}{3}$ é

- (A) -4.
- (B) 0.
- (C) -2.
- (D) -3.
- (E) -1.

QUESTÃO 19

Apenas 56,6% do público-alvo recebeu vacina contra a gripe no DF

Um levantamento do Ministério da Saúde mostrou que, até a última quarta-feira (17/5/2016), apenas 56,6% do público-alvo se imunizou durante a 19ª Campanha Nacional de Vacinação Contra a Gripe no Distrito Federal. Foram 312,3 mil pessoas vacinadas, segundo os dados divulgados nesta quinta-feira (18/5/2016), após o Dia D da campanha, no último sábado (13/5/2016).

Disponível em: <http://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/cidades/2017/05/18/interna_cidadesdf,596048/apenas-56-6-do-publico-alvo-recebeu-vacina-contr-a-gripe-no-df.shtml>. Acesso em: 13 mar. 2018, com adaptações.

Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa que apresenta a melhor aproximação para o número de indivíduos do público-alvo à época da reportagem.

- (A) 2.200.000
- (B) 1.812.000
- (C) 552.000
- (D) 648.000
- (E) 177.000

QUESTÃO 20

Uma equipe formada por assistentes administrativos de um órgão público, trabalhando 5 horas por dia, realizou um certo trabalho administrativo em 32 dias. Se o número de horas diárias de serviço fosse aumentado para 8, nas mesmas condições de dificuldade, em quantos dias essa equipe de assistentes faria o mesmo trabalho?

- (A) 20
- (B) 16
- (C) 14
- (D) 10
- (E) 8

QUESTÃO 21

Determinada empresa tem 11 funcionários e resolveu sortear entre eles uma viagem no final do ano. A regra para o sorteio consiste em distribuir entre eles, aleatoriamente, uma ficha numerada, com os números inteiros de 2 a 12. Posteriormente serão lançados dois dados perfeitos, ao mesmo tempo, e será verificada a soma dos números das faces voltadas para cima. O ganhador será o funcionário que tiver a ficha com o número coincidente com essa soma. Marcos está com a ficha de número 2, Renata com a de número 4, Beatriz com a de número 8, Fernando com a de número 10 e João com a de número 12.

Considerando essa situação hipotética, assinale a alternativa que indica a (o) funcionária(o) com maior probabilidade de ganhar o prêmio.

- (A) Marcos
- (B) Beatriz
- (C) Fernando
- (D) Renata
- (E) João

MICROINFORMÁTICA

Questões de 22 a 25

QUESTÃO 22

Atualmente, é forte o apelo no sentido de evitar o desperdício de energia e realizar a correta utilização dos equipamentos de informática, principalmente os computadores, o que pode contribuir com a economia, especialmente nos ambientes corporativos. Nesse sentido, os computadores que utilizam o sistema operacional Windows têm, pelo menos, duas formas de economizar energia, quando estiverem em inatividade: suspender e desligar.

Em relação a essas duas funcionalidades, assinale a alternativa correta.

- (A) No modo suspenso, não há consumo de energia.
- (B) Quanto ao encerramento dos *softwares* e aplicativos, as duas formas são iguais.
- (C) Ao se religar o computador que está suspenso, não é necessário inserir as credenciais de usuário, tal como a senha.
- (D) No Windows 7, é possível programar o horário da suspensão, no intervalo de até 5 horas.
- (E) Entre uma jornada e outra, das 18 horas de um dia até as 8 horas do dia seguinte, é mais prático e econômico suspender o computador, em vez de desligar.

QUESTÃO 23



A imagem apresentada mostra parte da barra de ferramentas do PowerPoint. O botão indicado pela seta tem a função de

- (A) formatar a fonte.
- (B) limpar toda a formatação.
- (C) apagar todo o texto.
- (D) copiar a formatação.
- (E) alterar o tamanho da fonte.

QUESTÃO 24

C1					
	A	B	C	D	E
1	5	1	=MEDIA(A1:B1)		
2	10	3			
3	15	5			
4					
5					
6					

Considere a planilha do Excel apresentada, parcialmente preenchida. Se o usuário teclar "enter" e, logo depois, arrastar para baixo a alça de preenchimento da região C1:C3, que valor aparecerá na célula C3?

- (A) 7
- (B) 3
- (C) 10
- (D) 20
- (E) 11

QUESTÃO 25

Hoje em dia, é quase impossível falar a respeito de segurança da informação e não inserir o armazenamento de dados na pauta. O *backup* sempre se fez necessário a todo usuário de computadores; porém, com o ambiente corporativo cada dia mais informatizado e transmitindo informações cada vez mais relevantes para a empresa, o cuidado de se prevenir contra possíveis perdas de dados originais passou a ser ainda mais importante.

Disponível em: <<https://www.alertasecurity.com.br/>>.
Acesso em: 23 jan. 2018, com adaptações.

Em se tratando de segurança para o armazenamento de dados, qual das formas a seguir é a mais segura do mercado?

- (A) Armazenamento de dados em nuvem (*cloud computing*).
- (B) Armazenamento em mídias físicas (CD, DVD e Blu-Ray).
- (C) HD externo e *pen drive*.
- (D) Cartão de memória (SD).
- (E) *Backup* no computador.

Área livre

QUESTÃO 26

Na arquitetura TCP/IP, o IP 127.0.0.1 representa

- (A) um endereço de *broadcast*.
- (B) a máscara-padrão do endereço classe B.
- (C) a máscara-padrão do endereço classe C.
- (D) um endereço de *loopback*.
- (E) a máscara-padrão do endereço classe E.

QUESTÃO 27

Um protocolo de camada de aplicação é apenas uma parte da aplicação de rede. Um exemplo de aplicação de rede é a *web*, uma aplicação cliente-servidor que permite aos usuários obter documentos de servidores *web* por demanda. A aplicação *web* consiste em muitos componentes, entre eles um padrão para formato de documentos (isto é, HTML), *browsers web* (ex.: Netscape Navigator, Mozilla FireFox, Microsoft Internet Explorer, Google Chrome), servidores *web* (ex.: Apache, Microsoft, Netscape etc.) e um protocolo da camada de aplicação.

A respeito desse assunto, assinale a alternativa que indica o protocolo da camada de aplicação da *web* que define o formato e a sequência das mensagens que são passadas entre o *browser* e o servidor *web*.

- (A) DNS
- (B) DHCP
- (C) HTTP
- (D) FTP
- (E) SMTP

QUESTÃO 28

Considere que, inicialmente, a rede de computadores de um órgão público era composta por apenas três computadores, e que o administrador dessa rede havia atribuído um número de IP e todos os parâmetros necessários a cada um deles. Mas houve a compra de 100 computadores, que devem ser adicionados à rede.

Por meio de um protocolo, um servidor é capaz de distribuir automaticamente endereços IP diferentes a todos os computadores, à medida que eles fazem a solicitação de conexão com a rede. Dessa forma, tal protocolo será uma alternativa para a configuração de todos os parâmetros e endereços IP das máquinas na rede que deverá ser construída.

Qual é esse protocolo?

- (A) HTTP
- (B) SNMP
- (C) BGP
- (D) DHCP
- (E) DNS

QUESTÃO 29

O modelo de referência OSI é um modelo de rede de computadores dividido em sete camadas de funções. Os protocolos ARP, FTP e UDP operam respectivamente nas camadas

- (A) enlace, apresentação e seção.
- (B) rede, aplicação e transporte.
- (C) rede, seção e transporte.
- (D) enlace, apresentação e rede.
- (E) aplicação, apresentação e seção.

QUESTÃO 30

Para que uma rede de computadores possa funcionar, é necessário que existam, além do cabeamento propriamente dito, dispositivos de *hardware* e *software*, cuja função é controlar a comunicação entre os diversos componentes da rede.

Disponível em: <<http://www.projetoderedes.com.br/>>.
Acesso em: 15 jan. 2018, com adaptações.

Acerca do exposto, qual é o dispositivo usado em circuitos de comunicação que reduz a distorção, amplificando ou regenerando um sinal, de modo que este possa continuar sendo transmitido com a força e as formas originais?

- (A) *Switch*
- (B) *Hub*
- (C) *Bridge*
- (D) Roteador
- (E) Repetidor

QUESTÃO 31

No sistema operacional Linux, os comandos utilizados no terminal para configurar e exibir dispositivos de rede, criar novos diretórios e verificar os arquivos existentes nos diretórios são, respectivamente, os comandos

- (A) `ipconfig`, `mkdir` e `dir`.
- (B) `ifconfig`, `dir` e `ls`.
- (C) `ipconfig`, `mkdir` e `ls`.
- (D) `ifconfig`, `mkdir` e `ls`.
- (E) `ipconfig`, `dir` e `ls`.

Área livre

QUESTÃO 32

O fragmento de código a seguir, escrito em Java, descreve o uso de alguns artifícios que essa linguagem fornece para o programador:

```
public class Cachorro extends Mamifero implements AnimalDomesticado, AnimalEstimacao {
    private int tamanho;
    private String raça;

    public Cachorro(String nome, String raça, int tamanho) {
        super.setNome(nome);
        this.raça=raça;
        this.tamanho=tamanho;
    }
    .
    .
    .
}

// end class Cachorro
```

Com base no fragmento de código apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) *Mamifero* é uma interface e *AnimalDomesticado* e *AnimalEstimacao* são superclasses utilizadas pela subclasse *Cachorro*.
- (B) *Cachorro* é uma interface e *AnimalDomesticado* e *AnimalEstimacao* são superclasses utilizadas pela subclasse *Mamifero*.
- (C) A palavra *private* significa que os atributos poderão ser acessados por qualquer outra classe Java.
- (D) Na linguagem Java existe o recurso de múltiplas heranças.
- (E) A classe *Cachorro* utiliza os recursos de herança e interface.

QUESTÃO 33

Observe o trecho de código a seguir, escrito na linguagem de programação Java:

```
public class ConselhoFederalMedicina {
    static int x=5;
    public static void main(String[] args) {
        System.out.print(x);
        x=5;
        while(x>=1){
            x--;
            if(x%2==0){
                System.out.print(x*x);
            }
            else{
                System.out.print(x);
            }
        }
    }
}
```

A execução desse programa produzirá, como resultado, a saída

- (A) 5584321
- (B) 5169432
- (C) 5163410
- (D) 5493210
- (E) 516341

QUESTÃO 34

Em relação aos tipos de memórias de um computador, o registrador é um tipo de memória

- (A) não volátil localizada no processador e possui baixa capacidade de armazenamento.
- (B) volátil localizada no processador e possui baixa capacidade de armazenamento.
- (C) não volátil localizada no HD e possui alta capacidade de armazenamento.
- (D) volátil localizada no processador e possui alta capacidade de armazenamento.
- (E) volátil localizada no HD e possui alta capacidade de armazenamento.

QUESTÃO 35

A memória RAM (memória de acesso aleatório) é um tipo de memória que permite leitura e escrita em sistemas eletrônicos. Com relação a essa informação, assinale a alternativa que apresenta tipos de memórias RAM.

- (A) DRAM, RIMM e DDR2.
- (B) DRAM, C1MM e DDR.
- (C) DDR2, DIMM e X1XM2.
- (D) DRAM, L1MM e DDR3.
- (E) CRAM, SIMM e DDR4.

QUESTÃO 36

A sigla FIFO refere-se a estruturas de dados do tipo fila. Como é o funcionamento em uma FIFO?

- (A) O primeiro objeto inserido na fila é o último a ser removido.
- (B) O último objeto inserido na fila é o primeiro a ser removido.
- (C) O primeiro objeto inserido na fila é também o primeiro a ser removido.
- (D) O programador irá definir a ordem de entrada e de saída dos objetos em uma FIFO.
- (E) Uma FIFO e uma LIFO possuem as mesmas características de entrada e de saída dos objetos.

Área livre

QUESTÃO 37

Em relação aos bancos de dados, quais são os modelos de dados utilizados pelos Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD)?

- (A) Modelo hierárquico, modelo em redes, modelo relacional e modelo orientado a objetos.
- (B) Modelo não hierárquico, modelo cliente-servidor, modelo plano e modelo orientado a objetos.
- (C) Modelo hierárquico, modelo cliente-servidor, modelo vertical e o modelo orientado a objetos.
- (D) Modelo não hierárquico, modelo cliente-servidor, modelo relacional e modelo orientado a objetos.
- (E) Modelo hierárquico, modelo cliente-servidor, modelo plano e modelo orientado a objetos.

QUESTÃO 38

No que tange aos princípios básicos da segurança da informação, a aplicação de um controle para proteger a informação de ameaças involuntárias e (ou) intencionais, para que a informação não seja modificada, refere-se a qual princípio da segurança da informação?

- (A) Exatidão
- (B) Integridade
- (C) Confidencialidade
- (D) Disponibilidade
- (E) Não repúdio

QUESTÃO 39

Em relação à norma ABNT NBR ISO/IEC 17799:2005, a ação de remover imediatamente ou de bloquear direitos de acesso de usuários que mudaram de cargos ou funções ou deixaram a organização é um procedimento de

- (A) controle de acesso do usuário.
- (B) controle de manutenção dos equipamentos.
- (C) troca de informações.
- (D) serviço de comércio eletrônico.
- (E) controle de estoque.

QUESTÃO 40

Port Scanner, Protocol Analyzer e Honeypots/Honeynets são ferramentas utilizadas no processo de

- (A) análise de vulnerabilidade.
- (B) análise de processos.
- (C) análise de risco.
- (D) análise de capacidade.
- (E) ameaças iminentes.

QUESTÃO 41

Information Technology Infrastructure Library (ITIL) é um conjunto de melhores práticas que devem ser aplicadas na infraestrutura, na operação e no gerenciamento de serviços de TI. O ITIL V3 foi publicado em 2007 e atualizado em 2011.

Disponível em: <<https://www.mundoitil.com.br/>>.
Acesso em: 23 jan. 2018, com adaptações

Com base no exposto, é correto afirmar que o ITIL consiste em

- (A) normas que devem ser seguidas.
- (B) orientações que podem ser seguidas.
- (C) metodologia que deve ser seguida.
- (D) padrão a ser seguido.
- (E) lei a ser seguida.

QUESTÃO 42

Existem alguns termos na língua inglesa na área de TI que não possuem tradução para a língua portuguesa. Na área de TI, qual é o significado do termo *patches*?

- (A) Personalização de *software*.
- (B) Sistema de comunicação que não requer fios para transportar sinais.
- (C) Correção temporária efetuada em um programa.
- (D) Forma de um governo realizar uma transação comercial.
- (E) Forma de uma organização realizar uma transação comercial.

Área livre

QUESTÃO 43

Existem quatro domínios inter-relacionais do COBIT 4.1. Assinale a alternativa que indica o domínio que trata geralmente da questão de gerenciamento “A performance de TI é mensurada para detectar problemas antes que seja muito tarde?”.

- (A) Planejar e organizar.
- (B) Adquirir e implementar.
- (C) Entregar e suportar.
- (D) Implementar e manter.
- (E) Monitorar e avaliar.

QUESTÃO 44

Em se tratando de componentes de um computador (*hardware* e *software*), os termos unidade lógica aritmética (ULA), *assembly* e transistor correspondem, respectivamente, a componentes de

- (A) *hardware*, *software* e *software*.
- (B) *hardware*, *hardware* e *software*.
- (C) *software*, *software* e *hardware*.
- (D) *hardware*, *software* e *hardware*.
- (E) *software*, *hardware* e *software*.

QUESTÃO 45

Em relação aos sistemas de numeração e codificação, considere o seguinte número na respectiva representação binária:

$(0101101)_2$

Assinale a alternativa que apresenta o mesmo número convertido para o formato decimal.

- (A) 51
- (B) 47
- (C) 39
- (D) 45
- (E) 37

QUESTÃO 46

Trata-se de um tipo de código malicioso que torna inacessíveis os dados armazenados em um equipamento, geralmente com o uso de criptografia, e que exige o pagamento de resgate para restabelecer o acesso ao usuário.

Disponível em: <<https://cartilha.cert.br/>>.
Acesso em: 12 jan. 2018, com adaptações.

Com base nas informações apresentadas, é correto afirmar que essas características descrevem

- (A) *phishing*.
- (B) *worm*.
- (C) *ransomware*.
- (D) *botnet*.
- (E) *spyware*.

QUESTÃO 47

A criptografia simétrica utiliza a mesma chave criptográfica para encriptação de texto puro e decriptação de texto cifrado. A mesma chave utilizada para “fechar o cadeado” é usada para “abrir o cadeado”.

Com relação ao exposto, qual é o algoritmo utilizado na criptografia simétrica?

- (A) RSA.
- (B) DSA.
- (C) ECC.
- (D) Diffie-Hellman.
- (E) RC4.

QUESTÃO 48

No Modelo TCP/IP, o UDP é um protocolo

- (A) com conexões, definido na camada de transporte.
- (B) sem conexões, definido na camada de aplicação.
- (C) sem conexões, definido na camada de transporte.
- (D) com conexões, definido na camada de aplicação.
- (E) sem conexões, definido na camada de apresentação.

Área livre

QUESTÃO 49

Acerca da criptografia, assinale a alternativa correta.

- (A) A criptografia de chaves assimétricas, quando comparada com a de chave simétrica, é a mais indicada para garantir a confidencialidade de grandes volumes de dados, pois apresenta processamento mais rápido.
- (B) A criptografia assimétrica utiliza duas chaves distintas: uma pública, que pode ser livremente divulgada, e uma privada, que deve ser mantida em segredo pelo respectivo dono. Quando uma informação é codificada com uma das chaves, somente a outra chave do par pode decodificá-la. A escolha de qual chave usar para codificar depende da proteção que se deseja, se confidencialidade ou autenticação, integridade e não repúdio.
- (C) Um certificado digital pode ser comparado a um documento de identidade, como um passaporte, no qual constam os dados pessoais do usuário e a identificação de quem o emitiu. No caso do passaporte, a entidade responsável pela emissão e pela veracidade dos dados é a Polícia Federal. No caso do certificado digital, a entidade é uma Autoridade Digital (AD).
- (D) Uma função de resumo é um método criptográfico que, quando aplicado a uma informação, independentemente do tamanho desta, gera um resultado único, com tamanho variável, chamado *hash*.
- (E) A assinatura digital permite comprovar a autenticidade e o não repúdio de uma informação, ou seja, permite afirmar que ela foi realmente gerada por quem diz ter feito isso e que ela não foi alterada.

QUESTÃO 50

Assinale a alternativa que apresenta um endereço IP de classe C.

- (A) 200.100.10.3
- (B) 170.70.7.10
- (C) 235.25.55.1
- (D) 11.200.12.200
- (E) 125.0.0.3

Área livre