

**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 “A”

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.

¹ 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.

⁷ 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.

¹⁶ 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

¹⁹ “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

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) O texto, apesar de pertencer à tipologia jornalística, apresenta, também, características típicas de textos dissertativos, uma vez que apresenta uma análise de tema.
- (E) A estrutura de uma notícia, como é o caso do texto, não foi respeitada porque não apresenta, como elemento obrigatório, o *lead*.

QUESTÃO 2

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) 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.
- (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) A troca das vírgulas encontradas no primeiro período do texto por ponto-e-vírgula não feriria quaisquer normas de uso dos sinais de pontuação.

QUESTÃO 3

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) 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.
- (C) 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.
- (D) O pronome 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.

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

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

- (A) a compreensão da importância da camuflagem auxilia esse soldado a obter sucesso.
- (B) o treinamento de tiro do *sniper* garante, sozinho, a eficiência desse tipo de soldado.
- (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 5

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) 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.
- (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) Na linha 15, o vocábulo “folhagens” é uma palavra derivada da palavra folha, fato comprovado pelo compartilhamento do radical [folh-].

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) Suas principais defesas são a camuflagem e a ocultação (linhas 9 e 10).
- (D) O *sniper* também se especializa em camuflagem (linhas 5 e 6).
- (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

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) 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.
- (C) O uso do acento na palavra “País” (linha 6) é classificado como diferencial, uma vez que há necessidade de diferenciação da palavra “pais”.
- (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.

QUESTÃO 8

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

- (A) 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.
- (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) 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.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO CFM Questões de 9 a 16

QUESTÃO 9

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 Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Medicina são os órgãos supervisores da ética profissional.
- (C) O mandato dos membros do Conselho Federal de Medicina terá duração de 1 (um) ano.
- (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 10

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) possui autonomia administrativa e financeira.
- (E) não tem jurisdição em todo o território nacional.

QUESTÃO 11

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

QUESTÃO 12

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) O médico comunicará às autoridades competentes quaisquer formas de deterioração do ecossistema, prejudiciais à saúde e à vida.
- (E) Nas situações clínicas terminais, o médico deve abster-se de propiciar cuidados paliativos.

QUESTÃO 13

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) Os médicos que exerçam função pública estão desobrigados de se inscrever nos Conselhos Regionais de Medicina.
- (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) O médico deve comunicar ao Conselho Regional de Medicina em que estiver inscrito a instalação do próprio consultório.

QUESTÃO 14

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) recusar-se a realizar atos médicos que, embora permitidos por lei, sejam contrários aos ditames da própria consciência.
- (D) intervir sobre o genoma humano com vista à modificação dele.
- (E) deixar de esclarecer o paciente a respeito dos determinantes ambientais da doença dele.

QUESTÃO 15

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) A sindicância pode ser instaurada de ofício pelo próprio Conselho Regional de Medicina.
- (B) O conselheiro sindicante poderá propor a conciliação entre as partes, sendo responsável por arbitrar qualquer acerto pecuniário existente.
- (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 16

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 vedado ao médico desrespeitar o direito do paciente de decidir livremente a respeito do método contraceptivo.
- (D) É direito do médico opor-se à realização de junta médica ou a uma segunda opinião solicitada pelo paciente.
- (E) Em casos de doenças incuráveis, desde que haja pedido do paciente, o médico pode abreviar a vida do doente.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Questões de 17 a 21

QUESTÃO 17

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

QUESTÃO 18

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

QUESTÃO 19

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) 1.200
- (D) 2.400
- (E) 36

QUESTÃO 20

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) -1.
- (E) -3.

QUESTÃO 21

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) 552.000
- (C) 1.812.000
- (D) 648.000
- (E) 177.000

MICROINFORMÁTICA

Questões de 22 a 25

QUESTÃO 22

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

QUESTÃO 23

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) 10
- (C) 3
- (D) 20
- (E) 11

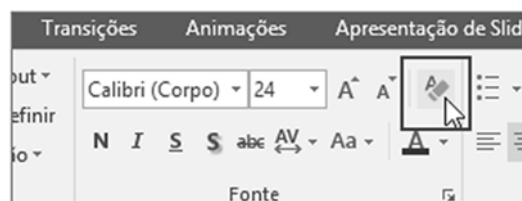
QUESTÃO 24

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) No Windows 7, é possível programar o horário da suspensão, no intervalo de até 5 horas.
- (D) Ao se religar o computador que está suspenso, não é necessário inserir as credenciais de usuário, tal como a senha.
- (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 25



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

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

QUESTÃO 26

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) 45
- (D) 39
- (E) 37

QUESTÃO 27

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

QUESTÃO 28

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) RC4.
- (E) Diffie-Hellman.

QUESTÃO 29

No Modelo TCP/IP, o UDP é um protocolo

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

QUESTÃO 30

Acerca da criptografia, assinale a alternativa correta.

- (A) 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.
- (B) 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.
- (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 31

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

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

Área livre

QUESTÃO 32

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

QUESTÃO 33

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) HTTP
- (C) DHCP
- (D) FTP
- (E) SMTP

QUESTÃO 34

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) DHCP
- (D) BGP
- (E) DNS

QUESTÃO 35

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

QUESTÃO 36

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) Repetidor
- (E) Roteador

QUESTÃO 37

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

Área livre

QUESTÃO 38

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) A classe *Cachorro* utiliza os recursos de herança e interface.
- (E) Na linguagem Java existe o recurso de múltiplas heranças.

QUESTÃO 39

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) 5163410
- (C) 5169432
- (D) 5493210
- (E) 516341

QUESTÃO 40

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

- (A) volátil localizada no processador e possui baixa capacidade de armazenamento.
- (B) não 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 41

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) CDRAM, SIMM e DDR4.
- (B) DRAM, CDRAM e DDR.
- (C) DDR2, DIMM e XMM2.
- (D) DRAM, L1MM e DDR3.
- (E) DRAM, R1MM e DDR2.

Área livre

QUESTÃO 42

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 primeiro objeto inserido na fila é também o primeiro a ser removido.
- (C) O último objeto inserido na fila é 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.

QUESTÃO 43

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 cliente-servidor, modelo plano 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 em redes, modelo relacional e modelo orientado a objetos.

QUESTÃO 44

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

QUESTÃO 45

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

QUESTÃO 46

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

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

QUESTÃO 47

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

QUESTÃO 48

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

Área livre

QUESTÃO 49

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) Monitorar e avaliar.
- (E) Implementar e manter.

QUESTÃO 50

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) *hardware*, *software* e *hardware*.
- (D) *software*, *software* e *hardware*.
- (E) *software*, *hardware* e *software*.

Área livre