

# CADERNO DE QUESTÕES

# PROGRAMADOR

Domingo, 17 / 06 / 2018

NÍVEL MÉDIO

NOME DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

NÚMERO DE INSCRIÇÃO:

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém **40 (quarenta) QUESTÕES** de múltipla escolha referente a Prova Objetiva, correspondentes ao cargo de sua concorrência.
2. Cada questão objetiva de múltipla escolha apresenta **5 (cinco)** alternativas identificadas com as letras **A, B, C, D e E** sendo apenas **1 (uma)** correta.
3. Confira se o seu **CADERNO DE QUESTÕES** contém a quantidade de questões descritas no item 1 e se o **cargo** para o qual você foi inscrito está correto. Caso esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, comunique imediatamente ao fiscal de sala, para que seja realizada a substituição.
4. Observe, na **FOLHA DE RESPOSTAS**, se seus dados estão registrados corretamente. Caso haja alguma divergência, comunique ao fiscal de sala.
5. Após conferência, assine seu nome no espaço próprio na **FOLHA DE RESPOSTAS** e no **CADERNO DE QUESTÕES**.
6. **OBRIGATORIAMENTE** a **FOLHA DE RESPOSTAS** deverá ser preenchida com caneta esferográfica feita em material transparente de tinta preta ou azul.
7. **Não é permitida**, no momento da prova, a comunicação entre os candidatos, bem como a utilização de aparelhos eletrônicos (calculadora, telefone celular, tablet, etc.), óculos escuros, protetor auricular, boné, relógios, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta.
8. A saída de candidato da sala de prova somente será permitida depois de transcorrido o tempo de **01 (uma) hora do início da prova** (apontado em sua sala de prova), mediante a entrega, obrigatória, da sua folha de respostas e do seu caderno de questões ao fiscal de sala.
9. O candidato poderá, ao terminar sua prova, levar o Caderno de Questões **SOMENTE** faltando **01 (uma) hora** para o tempo previsto do seu término.
10. O tempo disponível para a prova é de **04 (quatro) horas**.
11. Será eliminado do concurso e terá sua prova anulada, o candidato (a) que: **NÃO ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA** e/ou a **FOLHA DE RESPOSTAS**.
12. Os três últimos candidatos, ao terminar a prova, só poderão sair juntos.

**BOA PROVA!**

-----  
DESTAQUE AQUI

01		06		11		16		21		26		31		36	
02		07		12		17		22		27		32		37	
03		08		13		18		23		28		33		38	
04		09		14		19		24		29		34		39	
05		10		15		20		25		30		35		40	



## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 05

#### A crise dos refugiados: um teste à caridade humana

O contingente de refugiados venezuelanos em Roraima, que já ganha contornos de crise humanitária, representa um teste poucas vezes colocado ao Brasil em sua história recente. Entre números oficiais e estimativas informais, são mais de 40 mil venezuelanos no Estado nortista, alterando drasticamente o cotidiano de seus habitantes. A reação do governo federal tem sido tímida e lenta, de forma que é possível prever a repetição do padrão ocorrido a partir de 2011, quando mais de 44 mil haitianos adentraram o Brasil pelo Acre: destacaram-se ações de entidades religiosas e ONGs, e muito pouco foi feito pelo governo federal para ajudar os refugiados ou mesmo as prefeituras e o governo acreano, que os acolheram inicialmente.

Vale recordar, para dotar o caso brasileiro de perspectiva, a experiência pela qual passou a Alemanha no final de 2015. Em meio à maior crise de refugiados das últimas sete décadas, o país mais rico da Europa funcionou como um ímã para multidões de desvalidos do Oriente Médio e África: após vencer as correntes do Mediterrâneo, escapar do confinamento na Grécia ou Itália e burlar os controles de fronteira em mais de meia dúzia de países, cerca de 1,1 milhão de pessoas foram recebidas na Alemanha. A chanceler Angela Merkel, destoando de quase todos os chefes de Estado do continente, anunciou uma política de portas abertas, vista como oportunidade histórica para que a Alemanha escrevesse um capítulo positivo, do ponto de vista humanitário, de sua história perante o mundo.

Desde então, o apoio popular aos refugiados desapareceu em muitas partes do país, fruto principalmente do estranhamento derivado do choque entre culturas muito distintas. As urnas refletiram essa mudança, levando ao crescimento do poder da direita radical, assim como a uma queda expressiva na própria votação de Merkel.

Formando, a duras penas, um governo de ampla composição partidária, Merkel agora se vê entre o fogo cruzado de seus ministros, que têm posições diversas em relação à imigração. Os social-democratas, esquerdistas que controlam o Ministério dos Negócios Estrangeiros, pleiteiam que, para que a Alemanha continue liderando o continente, é preciso seguir como referência em meio à crise dos refugiados, absorvendo a maior parcela do problema. Já o Ministério do Interior, responsável pelas questões de segurança, é comandado pelos democrata-cristãos, correligionários da própria Merkel: refletindo o eleitorado da direita moderada e contrapondo-se à própria chanceler, defendem critérios rígidos na concessão do direito de permanência dos refugiados na Alemanha, algo que levaria à deportação da maior parte destes.

Dentre os refugiados muçulmanos, muitos têm abraçado a fé cristã como estratégia para evitar a deportação: originários de países que punem severamente as conversões religiosas, eles buscam explorar dispositivo da lei alemã que impede a deportação quando há risco à integridade do refugiado em seu país de origem. Mesmo em tais casos extremos, há brechas legais e atores políticos dispostos a explorá-las.

Vale questionar, assim, se a falta de ação brasileira seria tão condenável quanto as idas e vindas da hospitalidade germânica. Respeitando as devidas proporções e peculiaridades, é fato que o acolhimento dos mais necessitados dificilmente é um tema bem aceito pela opinião pública: triste ocasião na qual se pode vislumbrar os limites da caridade humana.

Disponível em: <https://www.otempo.com.br/opini%C3%A3o/paulo-diniz/a-crise-dos-refugiados-um-teste-%C3%A0-caridade-humana-1.1603533>. Acesso em: 03/05/2018.

#### QUESTÃO 01

Os termos destacados abaixo estão corretamente justificados por suas respectivas classes gramaticais, **exceto** na alternativa:

- (A) “Os limites da caridade **humana**” - adjetivo.
- (B) “Um **governo** de ampla composição partidária” – substantivo.
- (C) “**Entre** números oficiais e estimativas informais” – preposição.
- (D) “São mais de 40 mil venezuelanos no Estado **nortista**” – advérbio.
- (E) “burlar os controles de fronteira em mais de **meia dúzia** de países” – numeral.

#### QUESTÃO 02

Entre as palavras abaixo, a única que sofreu processo de formação diferente das outras, foi:

- (A) Drasticamente.
- (B) Brasileiro.
- (C) Desvalidos.
- (D) Confinamento.
- (E) Esquerdistas.

#### QUESTÃO 03

No trecho “refletindo o eleitorado da direita moderada e contrapondo-se à própria chanceler”, percebe-se a utilização de uma ênclise que se justifica por:

- (A) Ser oriunda de verbo no infinitivo não flexionado.
- (B) Estar em uma oração reduzida de gerúndio sem palavra atrativa.
- (C) Haver a presença de uma oração imperativa afirmativa.
- (D) Ocorrer em uma palavra conjuntiva subordinativa.
- (E) Ser exigida por questões de eufonia.

#### QUESTÃO 04

O título do texto poderia ter seu contexto mantido caso a palavra **caridade** fosse substituída por:

- (A) Austeridade.
- (B) Reciprocidade.
- (C) Complacência.
- (D) Promiscuidade.
- (E) Condolência.

**QUESTÃO 05**

Entre as alternativas abaixo, a única que possui uma conclusão **não** equivocada, de acordo com o texto lido, é:

- (A) Alguns refugiados acabam se submetendo ao perigo de adotar uma nova religião como forma de se manter no continente europeu.
- (B) A chegada de refugiados ao Brasil aumenta a hospitalidade do povo, uma vez que os habitantes do país se sentem a vontade diante de novas culturas.
- (C) A Alemanha foi contra grandes potências mundiais ao proibir a entrada de refugiados no país durante a maior crise dos últimos tempos.
- (D) O governo federal tem agido rapidamente para diminuir os efeitos da vinda em massa de refugiados venezuelanos para o território brasileiro.
- (E) No geral, a população alemã não se sentiu afetada pela chegada dos refugiados e o resultado pôde ser visto nas eleições do país.

**MATEMÁTICA****QUESTÃO 06**

Para revestir o piso de um escritório de advocacia, um arquiteto escolheu peças de porcelanato quadradas com  $3600 \text{ cm}^2$  de área. Se o piso do escritório, de formato retangular, tem 4,2 m de comprimento por 3,6 m de largura, e cada peça de porcelanato custa R\$ 37,80, o custo com este material, sabendo que não haverá desperdício, será de:

- (A) R\$ 1.587,60.
- (B) R\$ 982,80.
- (C) R\$ 491,40.
- (D) R\$ 1.474,20.
- (E) R\$ 1.965,60.

**QUESTÃO 07**

Uma caixa d'água tem o formato de um cubo cuja aresta mede 1,5m. Uma torneira despeja nesta caixa d'água 15 litros de água por minuto. Se a caixa d'água estava inicialmente vazia, o tempo necessário para que fique completamente cheia é:

- (A) 3 horas e 15 minutos.
- (B) 37 horas e 30 minutos.
- (C) 3 horas e 45 minutos.
- (D) 15 minutos.
- (E) 2 horas.

**QUESTÃO 08**

Após sofrer um reajuste de 12%, o valor de um produto subiu para R\$ 89,60. O preço deste produto, antes do reajuste, era de:

- (A) R\$ 10,75.
- (B) R\$ 80,00.
- (C) R\$ 90,00.
- (D) R\$ 78,85.
- (E) R\$ 75,80.

**QUESTÃO 09**

Um consultor de vendas recebe, como rendimento mensal, um valor fixo de R\$ 1200,00, mais uma comissão de 2% sobre o valor das vendas efetuadas por ele no mês. A função que representa o rendimento mensal  $y$  em função do valor  $x$ , em reais, de suas vendas é:

- (A)  $y = 1200 + 2x$
- (B)  $y = 1200 + 0,2x$
- (C)  $y = 2400x$
- (D)  $y = 1200 + 0,02x$
- (E)  $y = 12 + 2x$

**QUESTÃO 10**

Para qual valor de  $m$  a equação  $4x^2 - 4x + m = 0$  possui exatamente uma solução?

- (A)  $m = 4$ .
- (B)  $m = -4$ .
- (C)  $m = 1/2$ .
- (D)  $m = -1$ .
- (E)  $m = 1$ .

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**
**QUESTÃO 11**

O MS Power Point 2016 é um programa que foi desenvolvido para promover apresentações multimídias com recursos personalizáveis. É possível, portanto, a partir do menu principal:

- (A) Escolher como será a passagem de um slide para outro, através da opção “Animações”.
- (B) Dentro da opção “Apresentação de slides”, indicar a ordenação de animações.
- (C) Inserir escrita a tinta, a partir da opção “Revisão”.
- (D) Escolher a aparência dos slides entre muitas disponíveis, através da opção “Exibir”.
- (E) Anexar um vídeo ao slide, através da opção “Página Inicial → Multimídia”.

**QUESTÃO 12**

No Windows 10 é possível inserir diversas imagens como fundo de tela na área de desktop do computador, sendo que muitas delas já vêm disponíveis no sistema. Para realizar essa tarefa, o usuário deve:

- (A) Acessar a opção “configurações de desktop” clicando com o botão direito do mouse na área do desktop.
- (B) Clicar com o botão direito do mouse na área de desktop e, a seguir, acessar a opção “personalizar”.
- (C) Acessar a opção “configurações de monitor” através do menu “opções” no botão “Iniciar”.
- (D) Clicar no botão “Iniciar” → Configurações → Monitor.
- (E) Digitar “recursos de monitor” na caixa de busca e, a seguir, acessar a opção “configurações de tela”.

**QUESTÃO 13**

O programa MS Excel 2016, desenvolvido para construção de planilhas eletrônicas, oferece diversos recursos de cálculos matemáticos entre as células que as compõem, utilizando-se de fórmulas para isso. Uma dessas fórmulas calcula o total dos valores encontrados em uma sequência de células. Qual alternativa apresenta a fórmula **correta** para o cálculo do valor total entre as células exibido na célula A5, conforme figura abaixo?

A5	
	A
1	3
2	6
3	1
4	5
5	15
6	

- (A) SOMA=(A1+A4)
- (B) VT=(SOMA A1:A4)
- (C) =SOMA(VT:A1/A4)
- (D) SOMA=VT(A1:A4)
- (E) =SOMA(A1:A4)

**QUESTÃO 14**

Durante o processo de digitação de um texto no MS Word 2016, o usuário pode cometer alguns erros de escrita, como existência de espaços antes de sinal de pontuação, uso de letras minúsculas no lugar de maiúsculas, erro de concordância nominal ou verbal, entre outros. Para auxiliar na correção desses erros, o programa em questão oferece um recurso que pode ser acessado a partir da opção:

- (A) Layout → Ortografia e Gramática.
- (B) Exibir → Corretor Ortográfico.
- (C) Inserir → Correção Ortográfica.
- (D) Revisão → Ortografia e Gramática.
- (E) Referências → Correção Ortográfica.

**QUESTÃO 15**

No ambiente de Internet, encontramos uma série de elementos ou componentes, cada um com sua estrutura e funcionalidade. Na utilização dos aplicativos chamados “navegadores”, encontramos a URL, que significa, na língua portuguesa:

- (A) Localizador padrão de recursos.
- (B) Rastreador de recursos uniformes.
- (C) Identificador de endereço virtual.
- (D) Sinalizador de endereços digitais.
- (E) Buscador uniforme de recursos.

**LEGISLAÇÃO****QUESTÃO 16**

A Lei nº 9.782/1999 é responsável pela definição do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária e criação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

Quanto à competência da União no âmbito do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária, pode-se afirmar:

- (A) A competência da União será exercida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária, no que se refere à formulação, ao acompanhamento e à avaliação da política nacional de vigilância sanitária e das diretrizes gerais do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária.
- (B) Compete à União, no âmbito do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária, definir a política nacional de vigilância sanitária.
- (C) Compete à União, no âmbito do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária, acompanhar e coordenar as ações estaduais, distritais e municipais de vigilância sanitária.
- (D) Compete à União, no âmbito do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária, prestar cooperação técnica e financeira apenas aos Estados.
- (E) Compete à União, no âmbito do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária, manter sistema de informações em vigilância sanitária, em cooperação com os Estados e os Municípios, excetuado o Distrito Federal.

**QUESTÃO 17**

A Resolução nº 596/14 dispõe sobre o Código de Ética Farmacêutica, o Código de Processo Ético e estabelece as infrações e as regras de aplicação das sanções disciplinares.

De acordo com essa resolução, pode-se afirmar:

- (A) A apuração das infrações éticas compete ao Conselho Federal de Farmácia.
- (B) O farmacêutico portador de doença que o incapacite ao exercício da profissão farmacêutica, atestada em instância administrativa, judicial ou médica, e certificada pelo Conselho Regional de Farmácia, terá o seu registro e as suas atividades profissionais suspensas a requerimento da parte interessada enquanto perdurar sua incapacidade.
- (C) O profissional condenado por sentença criminal em 1ª instância em razão do exercício da profissão ficará “ex officio” suspenso da atividade, enquanto durar a execução da pena.
- (D) O profissional preso, provisória ou preventivamente, em razão do exercício da profissão, também ficará “ex officio” suspenso de exercer as suas atividades, enquanto durar a pena restritiva de liberdade.
- (E) Prescreve em 12 (doze) meses a constatação fiscal de ausência do farmacêutico no estabelecimento, por meio de auto de infração ou termo de visita, para efeito de instauração de processo ético.

**QUESTÃO 18**

A Constituição Federal traz disposições gerais sobre a Administração Pública e sobre o servidor público em geral. Segundo a Carta Magna brasileira, quais os entes que devem obedecer tais diretrizes?

- (A) Administração pública direta da União, Estados, Distrito Federal e Municípios.
- (B) Administração pública indireta da União, Estados, Distrito Federal e Municípios.
- (C) Administração pública direta da União, Estados e Distrito Federal.
- (D) Administração pública indireta da União e Estados.
- (E) Administração pública direta e indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

**QUESTÃO 19**

A Lei nº 6.360 dispõe sobre a vigilância sanitária a que ficam sujeitos os medicamentos, as drogas, os insumos farmacêuticos e correlatos, cosméticos, saneantes e outros produtos.

Qual alternativa **não** está de acordo com a legislação?

- (A) O registro de drogas, medicamentos e insumos farmacêuticos de procedência estrangeira dependerá, além das condições, das exigências e dos procedimentos previstos nesta Lei e seu regulamento, da comprovação de que já é registrado no país de origem.
- (B) Será cancelado o registro de drogas, medicamentos e insumos farmacêuticos sempre que efetuada modificação não autorizada em sua fórmula, dosagem, condições de fabricação, indicação de aplicações e especificações anunciadas em bulas, rótulos ou publicidade.
- (C) Fica assegurado o direito de registro de medicamentos similares a outros já registrados, desde que satisfaçam as exigências estabelecidas nesta Lei.
- (D) Estão isentos de registro os medicamentos novos, destinados exclusivamente a uso experimental, sob controle médico, podendo, inclusive, ser importados mediante expressa autorização do Ministério da Saúde.
- (E) No ato do registro de medicamento de procedência estrangeira, a empresa fabricante é dispensada de apresentar comprovação do cumprimento das Boas Práticas de Fabricação, reconhecidas no âmbito nacional.

**QUESTÃO 20**

Cabe à Lei nº 3.820/1960 a criação do Conselho Federal e dos Conselhos Regionais de Farmácia. De acordo com esta lei, são atribuições do Conselho Federal:

- (A) Organizar o seu regimento interno.
- (B) Eleger, na terceira reunião ordinária de cada biênio, sua diretoria, composta de Presidente, Vice-Presidente, Secretário-Geral e Tesoureiro.
- (C) Aprovar os regimentos internos organizados pelos Conselhos Regionais, não podendo modificá-los.
- (D) Julgar em primeira instância os recursos das deliberações dos Conselhos Regionais.
- (E) Publicar o relatório mensal dos seus trabalhos e, anualmente, a relação de todos os profissionais registrados.

**QUESTÃO 21**

Sobre a Lei nº 9.784 e o processo administrativo, pode-se afirmar:

- (A) É impedido de atuar em processo administrativo o servidor ou autoridade que tenha somente interesse direto na matéria.
- (B) A autoridade ou servidor que incorrer em impedimento deve comunicar o fato à autoridade competente para poder atuar.
- (C) A omissão do dever de comunicar o impedimento não constitui falta grave.
- (D) Pode ser arguida a suspeição de autoridade ou servidor que tenha amizade íntima ou inimizade notória com algum dos interessados ou com os respectivos cônjuges, companheiros, parentes e afins até o terceiro grau.
- (E) O indeferimento de alegação de suspeição poderá ser objeto de recurso, com efeito suspensivo.

**QUESTÃO 22**

Sobre os servidores públicos nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público, pode-se afirmar:

- (A) Os servidores nomeados alcançam estabilidade após dois anos de efetivo serviço.
- (B) O servidor público estável pode perder o cargo ainda que a sentença não tenha transitado em julgado.
- (C) Caso a sentença que demitiu o servidor estável seja invalidada, ele será reintegrado e o eventual ocupante da vaga, se estável, será reconduzido ao cargo de origem, sem direito a indenização.
- (D) Caso o cargo do servidor seja extinto ou declarado desnecessário, ele será exonerado.
- (E) Como condição para a aquisição da estabilidade, é dispensável a avaliação especial de desempenho por comissão instituída para essa finalidade.

**QUESTÃO 23**

A Lei nº 9.784/99 trata dos processos administrativos em âmbito nacional. Qual alternativa condiz com o disposto na lei?

- (A) O administrado tem o direito de ter ciência da tramitação dos processos administrativos de qualquer processo, ter vista dos autos, obter cópias de documentos neles contidos e conhecer as decisões proferidas.
- (B) O processo administrativo não pode iniciar-se de ofício.
- (C) São capazes, para fins de processo administrativo, os maiores de dezesseis anos, ressalvada previsão especial em ato normativo próprio.
- (D) O administrado deve prestar as informações que lhe forem solicitadas e colaborar para o esclarecimento dos fatos.
- (E) São legitimados como interessados no processo administrativo somente as pessoas físicas que o iniciem como titulares de direitos ou interesses individuais ou no exercício do direito de representação.

**QUESTÃO 24**

A Resolução nº 577/2013 do Conselho Federal de Farmácia dispõe sobre a direção técnica ou responsabilidade técnica de empresas ou estabelecimentos que dispensam, comercializam, fornecem e distribuem produtos farmacêuticos, cosméticos e produtos para a saúde. Acerca da referida resolução, **não** se pode afirmar:

- (A) A responsabilidade técnica ou direção técnica pode ser delegável e obriga o farmacêutico à participação efetiva e pessoal nos trabalhos ao seu cargo.
- (B) Cabe ao farmacêutico diretor técnico ou farmacêutico responsável técnico representar a empresa ou estabelecimento em todos os aspectos técnico científicos.
- (C) A certidão de regularidade técnica concedida às empresas ou estabelecimentos poderá ser revista a qualquer tempo pelo CRF que a expediu.
- (D) Qualquer alteração nos horários de assistência técnica do farmacêutico diretor técnico, farmacêutico responsável técnico, farmacêutico assistente técnico ou farmacêutico substituto deverá ser comunicado previamente ao respectivo CRF.
- (E) Ao requerer a responsabilidade técnica ou a direção técnica da empresa ou do estabelecimento, o farmacêutico deverá declarar ao CRF de sua jurisdição que possui meios de fazê-lo com efetiva disponibilidade de horário.

**QUESTÃO 25**

Sobre a assistência e responsabilidade técnica do farmacêutico, previstas na Lei nº 5.991/1973, qual alternativa está em desacordo com a lei?

- (A) A cada farmacêutico será permitido exercer a direção técnica de, no máximo, três farmácias, sendo duas comerciais e uma hospitalar.
- (B) A farmácia e a drogaria terão, obrigatoriamente, a assistência de técnico responsável, inscrito no Conselho Regional de Farmácia, na forma da lei.
- (C) A responsabilidade técnica do estabelecimento será comprovada por declaração de firma individual, pelos estatutos ou contrato social, ou pelo contrato de trabalho do profissional responsável.
- (D) Somente será permitido o funcionamento de farmácia e drogaria sem a assistência do técnico responsável, ou do seu substituto, pelo prazo de até trinta dias, período em que não serão aviadas fórmulas magistrais ou oficiais nem vendidos medicamentos sujeitos a regime especial de controle.
- (E) É facultado à farmácia ou drogaria manter serviço de atendimento ao público para aplicação de injeções a cargo de técnico habilitado, observada a prescrição médica.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 26**

O padrão aberto técnico e universal da Internet é o Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP). O modelo de referência TCP/IP é constituído por uma pilha de protocolos que tornam possíveis a comunicação de dados entre dois ou mais computadores em uma rede. A camada responsável por lidar com questões de qualidade de serviços de confiabilidade, controle de fluxo e correção de erros está presente em qual alternativa abaixo?

- (A) Camada de aplicação.
- (B) Camada de internet.
- (C) Camada de acesso a rede.
- (D) Camada de apresentação.
- (E) Camada de transporte.

**QUESTÃO 27**

A topologia define a estrutura da rede. Há dois pontos na definição de topologia: a topologia física, que é o layout real do fio (meios); e a topologia lógica, que define como os meios são acessados pelos hosts. Quanto à topologia física, qual a alternativa que usa um único segmento de backbone (comprimento do cabo), ao qual todos os hosts se conectam diretamente?

- (A) Topologia de anel.
- (B) Topologia de Barramento.
- (C) Topologia de estrela.
- (D) Topologia de estrela estendida.
- (E) Topologia em malha.

**QUESTÃO 28**

Existem diversos conceitos no que tange à Engenharia como um todo e muitos destes são utilizados na construção de Softwares. De acordo com os preceitos, quando falamos em Engenharia de Software, podemos afirmar:

- (A) Engenharia de Software é a criação e a utilização de sólidos princípios de engenharia a fim de obter um software de maneira econômica, contudo, não determina que o mesmo seja confiável, pois não há evidências de que a Engenharia determine o bom andamento do Software, isso irá depender do desenvolvimento da equipe.
- (B) A Engenharia não se concentra nos aspectos práticos do Sistema, pois implica na elaboração documental do Sistema.
- (C) A Engenharia surgiu em uma tentativa de criar um modelo para projetos menos complexos, não podendo ser utilizada em âmbitos maiores.
- (D) O Software para Engenharia trata-se de uma estrutura em camadas as quais evidenciam-se a maioria dos aspectos, buscando a qualidade do software através de ferramentas e métodos bem aplicados.
- (E) O Processo de Software é uma sequência coerente de métodos que objetiva a criação de um documento posterior ao desenvolvimento que norteie o engenheiro e busca criar seus próprios padrões futuros.

**QUESTÃO 29**

Na Engenharia de Software, deve-se ter sempre a visão de que o produto final passou por todas as etapas para garantir um bom produto de qualidade. Para tanto, existem processos a serem observados. Com relação aos processos de Software, pode-se afirmar:

- (A) A fase de requisitos trata as características do produto final, por isso deve ser realizada pelo Desenvolvedor da equipe de software.
- (B) A fase de Projeto vem logo após a validação dos requisitos; nesta fase, já são realizadas as implementações do software.
- (C) Na fase de testes são apontados os erros de implementação com a intenção de definir a linguagem a ser utilizada.
- (D) Os Processos de Software são utilizados para servir de margem para que o Cliente (Engenheiro ou Analista, o cliente em si não tem contato direto com os Processos de Software) conheça melhor o seu projeto.
- (E) Na fase de Análise são definidos e validados os requisitos com a finalidade de planejar a criação do Projeto.

**QUESTÃO 30**

Existem diversos conceitos e características que definem a Orientação à Objetos e que são necessários para facilitar a construção de um Software. Em relação aos conceitos da P.O.O., pode-se afirmar:

- (A) A Herança busca características mais relevantes de um projeto desenvolvido ou em construção.
- (B) A Sobrecarga é mais conhecida como uma ação praticada pelo objeto da Classe.
- (C) A Herança é um elemento voltado à Programação estruturada, sendo que sua característica objetiva a ação dos atributos entre si.
- (D) O Polimorfismo permite que Classes diferentes originadas da mesma superclasse possam buscar métodos com a mesma identificação, contudo com comportamentos diferentes.
- (E) Classes não permitem a inserção do mundo real à Programação.

**QUESTÃO 31**

Existem diversos conceitos voltados para banco de dados. Em relação aos conceitos básicos para banco de dados, pode-se afirmar:

- (A) O banco de dados serve única e exclusivamente para armazenar dados.
- (B) O banco de dados não depende de um aplicativo para gerenciar os dados que nele são repositados.
- (C) O banco de dados trabalha um conjunto de aplicativos que permitem armazenar, modificar e extrair informações do banco de dados.
- (D) O aplicativo não depende de alguém que o instrua a realizar o armazenamento.
- (E) Todos os bancos de dados são autoincrementáveis, ou seja, não dependem de alguém que os alimente.

**QUESTÃO 32**

Existem diversas formas de representar as questões relativas à construção de um Software e uma delas são os diagramas de Implantação. Em relação ao diagrama de casos de uso, pode-se afirmar:

- (A) Os casos de uso não são comumente utilizados para descrever funções completas do sistema, podendo ser utilizados no nível de subsistemas.
- (B) No nível voltado para Sistema, ele amplia as perspectivas da função do produto, aumentando também o número de benefícios para o cliente, os usuários e outros sistemas.
- (C) O ator do caso de uso tem a função bem específica de representar objetos internos que interagem com o caso de uso.
- (D) O relacionamento de Generalização indica que um caso de uso menos específico relacione-se passando características a um menos genérico.
- (E) A intenção do diagrama de casos de uso é demonstrar a visão estática do funcionamento de Sistema.

**QUESTÃO 33**

Um aspecto tratado pela Engenharia de Software são as atividades realizadas na fase de projetos, nas quais existe uma ordenação para que o mesmo seja realizado de forma eficaz e eficiente segundo seus preceitos. Qual alternativa apresenta a melhor forma de projetar um software?

- (A) Levantamento de requisitos, análise de requisitos, criação da base de dados, criação da interface gráfica, implementação, testes e entrega final.
- (B) Levantamento de requisitos, análise dos requisitos, interface gráfica, testes, implementação e entrega final.
- (C) Análise de requisitos, levantamento de requisitos, interface gráfica, testes, implementação e entrega final.
- (D) Levantamentos de requisitos, análise dos requisitos, testes, interface gráfica e implementação.
- (E) Levantamento de requisitos, análise dos requisitos, implementação, testes e entrega final.

**QUESTÃO 34**

O SQL SERVER é um dos mais utilizados quando se fala em Backup, contudo, existem os tipos específicos que determinam esta restauração. Qual das alternativas abaixo define corretamente um tipo de backup?

- (A) O Backup Diferencial trabalha com diversos arquivos que são copiados individualmente.
- (B) O Backup Filegroup trata as informações modificadas após o último Backup completo.
- (C) O Backup Completo, ao contrário do que se pensa, não faz a cópia completa do banco de dados, pois seria perigoso para o Sistema.
- (D) Backup de Filegroup não é recomendado para bancos de dados de grande porte.
- (E) O Backup completo tem por referência fazer a cópia de todo o banco de dados.

**QUESTÃO 35**

O modelo OSI, desenvolvido pela ISO, define estrutura em diferentes camadas que permitem o desenvolvimento simultâneo e independente de padrões, e é considerado um modelo de referência para o desenvolvimento de tecnologias de comunicação em redes. A camada responsável por fornecer serviços de rede aos aplicativos do usuário é denominada:

- (A) Camada de rede.
- (B) Camada de enlace.
- (C) Camada física.
- (D) Camada de aplicação.
- (E) Camada de apresentação.

**QUESTÃO 36**

A camada de aplicação do protocolo TP/IP é responsável por dar suporte a programas frequentemente utilizados pelo usuário ao navegar na internet, dos quais muitos passam despercebidos, mas estão em execução para que o usuário tenha acesso a vários serviços disponíveis. Para um usuário da internet enviar um e-mail, qual serviço abaixo é responsável por fazer que a mensagem chegue até o seu destinatário?

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

**QUESTÃO 37**

A Diagramação é um elemento importante que facilita bastante na construção de um Software seguro, eficaz e eficiente. Dentre os diversos diagramas existentes, no que se refere aos Diagramas da Programação, pode-se afirmar:

- (A) O Diagrama de Casos de Uso é um diagrama de comportamento que aponta diversos estados de um objeto.
- (B) O Diagrama de Classes instancia as Classes no Diagrama, mostrando seus objetos e relacionamentos, observando os aspectos dinâmicos.
- (C) O objetivo do Diagrama de Estados é apontar todos os estados e suas transições, utilizando o ciclo de vida dos objetos.
- (D) O Diagrama de Objetos trata a comunicação entre analista e cliente descrevendo tudo o que pode ser construído, utilizando o ponto do cliente.
- (E) Não há evidencia prática de que os Diagramas auxiliam na elaboração e construção de um Software.

**QUESTÃO 38**

Antes mesmo de se construir um Banco de Dados usual, devem ser definidos os atores que irão pertencer a este Banco, o que chamamos de Perfis de Usuários. Portanto, em relação aos Perfis de Usuários, pode-se afirmar:

- (A) O Administrador de banco de dados tem como função primária a criação e execução do Banco de Dados, geralmente voltado para seu desempenho profissional e pessoal.
- (B) O Usuário final tem a obrigatoriedade em monitorar e coordenar o uso de seu Banco de Dados que está sendo organizado.
- (C) Dada a criação dos perfis de Banco de Dados, temos que todos poderão acessar o Banco de Dados, contudo, apenas o Administrador poderá alterá-los.
- (D) Os Administradores de Banco de Dados ditam a definição dos perfis sem a preocupação com os aspectos físicos do Banco de dados.
- (E) A Função de Administrador de Banco de dados é a de definir os perfis de usuários, seus métodos de acesso e a estrutura de armazenamento para o bom desempenho de seu Banco.

**QUESTÃO 39**

Para se construir um código é necessário conhecer os Elementos que fazem parte de sua estrutura. Em relação aos elementos da P.O.O., pode-se afirmar:

- (A) As classes fazem o uso de características do mundo da Programação Estruturada, tais como Métodos e Atributos.
- (B) Os Métodos e Atributos são elementos da Programação Orientada, na qual os Métodos têm como característica sinalizar funções e os Atributos as propriedades de uma Classe.
- (C) Os Métodos e Atributos são elementos da Programação Orientada, na qual os Atributos têm como característica sinalizar funções e os Métodos as propriedades de uma Classe.
- (D) A Programação Orientada tem como objetivo criar uma estrutura de programação voltada aos Procedimentos e Funções, sem uso de camadas de programação.
- (E) A Programação Orientada, por não fazer uso do mundo real, torna mais fácil a organização e estrutura do código.

**QUESTÃO 40**

Quando falamos em Engenharia de Software, logo se faz alusão aos princípios que a circunda, visto que todos levam à verdadeira intenção da Engenharia para Sistemas automatizados. No que se refere aos princípios básicos da engenharia de software, pode-se afirmar:

- (A) A Engenharia objetiva a criação de Softwares de baixo custo e de pequeno porte para que os mesmos tenham lucro imediato.
- (B) A documentação da Engenharia de Software não prevê os possíveis problemas que podem ocorrer durante o projeto ou mesmo após seu encerramento.
- (C) Na Engenharia de Software deve-se ter atenção aos documentos, pois não há aplicação de implementação na mesma.
- (D) A Tecnologia em camadas tem como principal vertente dar foco na qualidade do Software, tendo, para tanto, Processos, Métodos e Ferramentas bem definidos.
- (E) Na maioria das vezes, a Engenharia de Software atende ao seu criador de forma eficaz, contudo, não tem finalidade social.