SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DA BAHIA

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO – EDITAL Nº 002/2023

TÉCNICO ADMINISTRATIVO - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (DESENVOLVIMENTO)

NOME DO CANDIDATO	ASSINATURA DO CANDIDATO	RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

I. Nesta prova, você encontrará **06 (seis) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **50 (cinquenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Matemática e Raciocínio Lógico 06 (seis) questões, Noções de Informática 07 (sete) questões, Noções de Igualdade Racial e de Gênero 07 (sete) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**

II. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.

III. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.

IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.

V. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.

VI. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.

VII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.

VIII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.

IX. **Você dispõe de 04 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**

X. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **02 (duas) horas após seu início**.

XI. O candidato **poderá levar seu Caderno de Questões após transcorridas 02 (duas) horas do início da prova.** Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.

XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!

INSTITUTO BRASILEIRO DE FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO

GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO

NOME:	ASSINATURA DO CANDIDATO:	INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

1) Assinale a alternativa em que todas as palavras estejam acentuadas incorretamente.
a) papéis, ônibus, imperialísta, troféu.
b) Véu, fiéis, crêem, período.
c) Assembléia, lêem, feiúra, enjôo.
d) Contemporâneo, idéia, anéis, faróis.

Leia o texto abaixo para responder às questões de 2 a 4.

A memória da velhice

"Para o pesquisador Robert Friedland, não apenas a leitura, mas simples passatempos como a montagem de quebra-cabeças ou a prática de palavras cruzadas são atividades capazes de proteger o cérebro. Também vários trabalhos demonstram que assistir à televisão está associado ao efeito contrário: aumenta a probabilidade de Alzheimer...". "Vários estudos também reforçam a ideia de que nem só de intelecto vive o cérebro: o exercício físico também é capaz de torná-lo mais resistente..." "Trabalhos experimentais confirmam que o exercício físico melhora o fluxo sanguíneo cerebral..."

(Trechos retirados da Folha de S. Paulo, 3/09/2005)

2) A partir da leitura do texto acima, assinale a alternativa incorreta.
a) A leitura é uma atividade que protege o cérebro.
b) A doença de Alzheimer está relacionada a atividade de assistir à TV.
c) O exercício físico dá mais resistência ao cérebro.
d) Trabalhos experimentais melhoram o nosso sangue.

3) No trecho: "...o exercício físico melhora o fluxo sanguíneo cerebral...", em relação ao significado da palavra sublinhada acima, assinale a alternativa incorreta.
a) Movimento contínuo de algo que segue um curso.
b) Curso, escoamento.
c) Movimento em modo descontínuo.
d) Corrente, corrimento.

4) No trecho: "...simples passatempos como a montagem de quebra-cabeças ou a prática de palavras cruzadas são atividades...", relativo à classificação e à composição das palavras sublinhadas acima, assinale a alternativa incorreta.
a) Passatempos é uma palavra formada por justaposição.
b) Montagem é um substantivo feminino.
c) Quebra-cabeças é um substantivo composto formado por justaposição.
d) Palavras cruzadas é um adjetivo formado por aglutinação.

5) Em relação à regência, analise a frase abaixo.

O rapaz está preocupado _____ seu peso, pois vai _____ academia diariamente. Ele é capaz _____ ficar bastante tempo treinando.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.
a) pelo / na / em.
b) com / a / para.
c) em / para / de.
d) com / à / de.

6) Assinale a alternativa em que TODAS as palavras estão escritas incorretamente.
a) Reeditar, micro-ondas, ultrassom, co-autor.
b) Neorrealismo, reeleição, pré-escolar, antiherói.
c) Ultra-som, re-educação, antinflamatório, microônibus.
d) Contrassenso, coautor, contra-atacar, super-homem.

Leia os quadrinhos abaixo e responda às questões 7 e 8.

7) Assinale a alternativa correta, em relação ao gênero textual.
a) É uma Charge porque opina e critica por meio do grafismo e humor.
b) É uma tirinha: histórias curtas, geralmente fazendo uso do humor.
c) É um gênero veiculado em revistas em quadrinhos e obras infantis.
d) É um cartum porque evidencia, com humor, a fala dos animais.

8) No primeiro quadrinho, o autor emprega uma linguagem não literal. Assinale a alternativa correta, em relação à figura de linguagem utilizada por duas vezes no quadrinho em questão:
a) Antítese (paradoxo).
b) Eufemismo.
c) Ironia.
d) Personificação (prosopopeia).

9) Assinale a alternativa incorreta, em relação ao uso ou não da crase.
a) Um dia irei a Portugal.
b) Vamos à casa do tio Luis.
c) Não tem mais pão. Vamos a padaria.
d) Fumar faz mal à saúde.

10) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

_____ muitos atrasos. Qual de vocês _____ primeiro. _____ três horas que estamos aguardando.

a) Houve / chegou / Fazem.
b) Houveram / chegaram / Faz.
c) Houve / chegou / Faz.
d) Houveram / chegaram / Fazem.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

11) Ana esqueceu a senha de seu cartão de crédito. Ela só lembra que ela é formada por 4 letras maiúsculas sem repetição (todas vogais) e que a primeira vogal é a letra E. Desse modo, a probabilidade de Ana acertar sua senha do cartão de crédito numa única tentativa é igual a:

a) $\frac{1}{125}$
b) $\frac{1}{3}$
c) $\frac{1}{24}$
d) $\frac{1}{4}$

12) Paulo foi a uma loja e pagou R$ 238,00 por um produto, já incluso 15% de desconto sobre o preço do produto exposto na vitrine. Nessas condições, o valor do desconto atribuído ao preço do produto foi de:

a) R$ 42,00
b) R$ 35,70
c) R$ 36,00
d) R$ 48,00

13) Numa progressão geométrica de razão igual a 2, sabe-se que o primeiro termo é igual a 3. Nessas condições, assinale a alternativa que apresenta o quinto termo de uma progressão aritmética cuja razão é igual a 3 e cujo primeiro termo é igual ao segundo termo da progressão geométrica anterior.

a) 12
b) 15
c) 14
d) 18

14) O gráfico de uma função de primeiro grau passa pelos pontos (2,3) e (3,5). Nessas condições, a raiz dessa função é igual a:

a) 1
b) 1,5
c) 0,5
d) 2

15) Se todo vegetal é nutritivo e alguns alimentos são nutritivos, então é correto afirmar que:

a) Todo alimento é vegetal
b) Não pode haver alimento que é vegetal
c) Não pode haver alimento que não é vegetal
d) Pode haver vegetal que não é alimento

16) Se o valor lógico de uma proposição <u>p</u> é verdade e o valor lógico de uma proposição <u>q</u> é falso, então é correto afirmar que:

a) A conjunção entre **<u>p</u>** e **<u>q</u>** tem valor lógico verdade
b) O bicondicional entre **<u>p</u>** e **<u>q</u>** tem valor lógico falso
c) A disjunção entre **<u>p</u>** e **<u>q</u>** tem valor lógico falso
d) A disjunção exclusiva entre **<u>p</u>** e **<u>q</u>** tem valor lógico falso

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

17) Os aplicativos que são executados em nossos computadores necessitam de instalação física através de um disquete, CD, DVD, ou seja, alguma mídia. Atualmente, muitos aplicativos já não são instalados diretamente na máquina, sendo acessados através de uma nuvem. Neste caso os serviços de nível são conhecidos por:

a) LaaS
b) IaaS
c) PaaS
d) SaaS

18) Em ferramentas de busca na Internet, por exemplo o Google, podemos refinar uma pesquisa através de operadores lógicos e caracteres especiais. Por exemplo, se desejarmos uma pesquisa com correspondência exata, colocamos o que queremos pesquisar entre:

a) Apóstrofo
b) Parênteses
c) Aspas
d) Barras

19) Os navegadores atuais, Chrome, Safari, Mozilla, Edge, tem as características básicas iguais, pois obedecem a uma norma conhecida por RFCs. Todos os navegadores, também chamados de browsers possuem em comum, uma forma de:

( ) Abrir nova guia.
( ) Abrir nova janela.
( ) Abrir janela anônima.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) V - V - F
b) V - F - F
c) V - V - V
d) V - F - V

20) Você está utilizando seu e-mail, e um cliente informa que enviou um documento a você, porém você não localizou o e-mail deste cliente. Uma possibilidade é a de que o e-mail:

( ) Tenha sido enviado para a pasta de Spam.
( ) Tenha sido barrado pela segurança corporativa da empresa, uma vez que o documento tinha suspeita de vírus.
( ) O cliente possui um cliente de e-mail de uma empresa e você de outra empresa.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) F - V - F
b) V - V - V
c) F - V - V
d) V - V - F

21) Um sistema operacional atual, que está presente em nossos celulares e computadores controla diversos recursos de hardware. Um recurso importante que ele controla que faz, a diferença no desempenho do sistema, e, é considerado um dispositivo volátil em relação ao armazenamento de dados, é conhecido por:

a) Memória ROM
b) Memória RAM
c) Memória SSD
d) Memória PEN DRIVE

22) Leia atentamente os três parágrafos abaixo e assinale a alternativa que apresenta o tipo de recurso de que se trata.

- Decide qual tráfego de rede pode passar e qual tráfego é considerado perigoso.
- Basicamente, ele atua como um filtro, separando o que é bom do que é ruim, o confiável do não confiável.
- Protege as redes privadas e os dispositivos de rede contidos nelas.

a) Nuvem
b) Firewall
c) Antivírus
d) Antitrack

23) Você está construindo uma planilha para controlar as vendas de caderno numa papelaria. A planilha que segue é o início do sistema.

	A	B	C	D
1	DATA	PRODUTO	QTDE	VALOR TOTAL
2	24/09/2023	Caderno	5	R$ 35,00
3	25/09/2023	Caderno	8	R$ 56,00
4	27/09/2023	Caderno	4	R$ 28,00
5	30/09/2023	Caderno	17	R$ 119,00
6	01/10/2023	Caderno	23	R$ 161,00
7	02/10/2023	Caderno	12	R$ 84,00
8	TOTAL			R$ 483,00
9				
10				
11	VALOR UNITÁRIO		R$ 7,00	
12	DIA DE MAIOR VENDA		R$ 161,00	
13	MÉDIA DIÁRIA		R$ 80,50	

Para compô-la você inseriu respectivamente nas células C12 e C13 as fórmulas descritas em:

a) =MÁXIMO(D2:D7) / =MÉDIA(D2:D7)
b) =MAIOR(D2:D7) / =MÉDIA(D2:D7)
c) =MÁXIMO(D2:D7) / =MED(D2:D7)
d) =MAIOR(D2:D7) / =MED(D2:D7)

NOÇÕES DE IGUALDADE RACIAL E DE GÊNERO

24) Conforme o disposto no artigo 1º da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa que apresenta corretamente um dos fundamentos da República Federativa do Brasil:

a) Propriedade
b) Soberania
c) Liberdade
d) Publicidade

25) Acerca das disposições da Constituição do Estado da Bahia, analise as afirmativas abaixo:

I. Aos povos indígenas que ocupam terras escassas em recursos hídricos é assegurado, com ônus posterior, o acesso à água.
II. É dever do Estado colaborar com a União em benefício dos índios sendo-lhe vedada qualquer ação, omissão ou dilação que possa resultar em detrimento de seus direitos originários.
III. Lei instituirá, junto aos poderes Legislativo e Executivo, canais permanentes de comunicação com as lideranças legítimas, livremente emanadas dos povos e das organizações indígenas, que facultem a manifestação da sua vontade política perante o Estado.

Assinale a alternativa correta.

a) As afirmativas I, II e III estão corretas
b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
d) Apenas a afirmativa I está correta

26) O Estatuto da Igualdade Racial traz algumas definições importantes para o tema da igualdade racial. Sobre o assunto, assinale a alternativa que apresenta corretamente a definição de ações afirmativas.

a) Assimetria existente no âmbito da sociedade que acentua a distância social entre mulheres negras e os demais segmentos sociais
b) Toda situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades, nas esferas pública e privada, em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica
c) Conjunto de pessoas que se autodeclaram pretas e pardas, conforme o quesito cor ou raça usado pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), ou que adotam autodefinição análoga
d) Programas e medidas especiais adotados pelo Estado e pela iniciativa privada para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades

27) Acerca dos direitos previstos no Estatuto da Igualdade Racial, analise as afirmativas abaixo e dê valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).

( ) O direito à saúde da população negra será garantido pelo poder público mediante políticas universais, sociais e econômicas destinadas à redução do risco de doenças e de outros agravos.
( ) A população negra tem direito a participar de atividades educacionais, culturais, esportivas e de lazer adequadas a seus interesses e condições, de modo a contribuir para o patrimônio cultural de sua comunidade e da sociedade brasileira.
( ) Nos estabelecimentos de ensino fundamental e de ensino médio, públicos e privados, é facultativo o estudo da história geral da África e da história da população negra no Brasil.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) V - V - V
b) V - F - V
c) F - F - V
d) V - V - F

28) Acerca da Convenção sobre a Eliminação de Todas as Formas de Discriminação contra a Mulher, assinale a alternativa incorreta.

a) Os Estados-Partes reconhecerão à mulher a igualdade com o homem perante a lei
b) Os Estados-Partes convém em que todo contrato ou outro instrumento privado de efeito jurídico que tenda a restringir a capacidade jurídica da mulher será considerado anulável, passível de convalidação
c) Os Estados-Partes concederão ao homem e à mulher os mesmos direitos no que respeita à legislação relativa ao direito das pessoas à liberdade de movimento e à liberdade de escolha de residência e domicílio
d) Os Estados-Partes reconhecerão à mulher, em matérias civis, uma capacidade jurídica idêntica do homem e as mesmas oportunidades para o exercício dessa capacidade

29) No que se refere às disposições da Lei Maria da Penha sobre as medidas protetivas de urgência que obrigam o agressor, assinale a alternativa que apresenta incorretamente uma dessas medidas.

a) Afastamento do lar, domicílio ou local de convivência com a ofendida
b) Restrição ou suspensão de visitas aos dependentes menores, ouvida a equipe de atendimento multidisciplinar ou serviço similar
c) Prestação de alimentos provisionais ou provisórios
d) Obrigação de aproximação da ofendida

30) De acordo com a Lei Maria da Penha (Lei federal nº 11.340, de 7 de agosto de 2006), analise as afirmativas abaixo.

I. O poder público desenvolverá políticas que visem garantir os direitos humanos das mulheres no âmbito das relações domésticas e familiares no sentido de resguardá-las de toda forma de negligência, discriminação, exploração, violência, crueldade e opressão.
II. A violência doméstica e familiar contra a mulher constitui uma das formas de violação dos direitos humanos.
III. Serão asseguradas às mulheres as condições para o exercício efetivo dos direitos à vida, à segurança, à saúde, à alimentação, à educação, à cultura, à moradia, ao acesso à justiça, ao esporte, ao lazer, ao trabalho, à cidadania, à liberdade, à dignidade, ao respeito e à convivência familiar e comunitária.

Assinale a alternativa correta.

a) As afirmativas I, II e III estão corretas
b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
d) Apenas a afirmativa I está correta

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Em computação podemos resumir o conceito de dados sendo considerados como, valores binários que podem ser números, cadeia de caracteres ou imagens sem interpretação. Portanto, a maior parte das linguagens de programação trabalham com variações baseadas em nos quatro tipos primitivos de dados, assinale a alternativa que apresenta os quatro tipos primitivos de dados:

a) Numerical, Float, Boolean, Variant Char
b) Integer, Float, Boolean, String
c) Integer, Float, Integral, Strimmer
d) Numerical, Boolean, TrimChar, Array

32) Em algoritmos, comumente são utilizados operadores matemáticos e lógicos, baseado em uma operação onde deseja-se verificar a igualdade entre um valor A e um valor B, assinale a alternativa correta, baseada na linguagem de programação C:

a) A = B
b) A <-> B
c) A == B
d) A === B

33) A engenharia de software aborda um princípio chamado *DRY (Don't repeat yourself, tradução: não se repita)*, este conceito é amplamente discutido, a fim de, melhorar as boas práticas de desenvolvimento. Sobre o *DRY* assinale a alternativa que define corretamente este princípio.

a) Evitar rotinas repetitivas no dia a dia de trabalho
b) Procurar reduzir a redundância de código
c) Procurar enfatizar o código com comentários
d) Evitar realizar mais de 100 linhas de código no mesmo dia

34) A linguagem SQL permite diversas operações sob um conjunto de dados de uma ou mais tabelas, as necessidades do projeto de software ditando quais cláusulas deverão ser utilizadas, sejam para recuperação, atualização, inserção ou remoção de algum dado. Ao lidarmos com recuperação, os dados que iremos recuperar podem ser filtrados, agrupados, etc. Assinale a alternativa que apresenta qual a cláusula SQL responsável para filtrar registros em uma consulta de uma tabela:

a) GROUP BY
b) SELECT
c) FILTER
d) WHERE

35) HTML é uma linguagem de marcação largamente utilizada no desenvolvimento web, isto por que, os navegadores são responsáveis por interpretar esta linguagem. Assinale a alternativa que apresenta qual tag HTML deve ser utilizada para criar uma quebra de linha:

a) <bl>
b) <break>
c)
d) <lineBreak>

36) Podemos generalizar que todas operações em um software de banco de dados se resumem a criar, atualizar, recuperar e remover, isto por que, são quatro operações elementares em relação ao manuseio de dados. Assinale a alternativa que apresenta qual é a cláusula responsável pela criação de um novo registro em uma tabela, na linguagem SQL.

a) NEW
b) CREATE
c) ADD
d) INSERT

37) Assim como a linguagem HTML, temos a linguagem XML, onde sua principal utilidade é na marcação e estruturação de dados em um formato legível pela máquina. Assinale a alternativa que apresenta a forma correta de se definir uma tag XML.

a) [tag]
b) <tag>
c) {tag}
d) (tag)

38) Diversas linguagens permitem inserir comentários ao longo do código, para as linguagens HTML e XML, possuem um mesmo padrão. Assinale a alternativa que apresenta qual a notação correta para se denotar um comentário nestas linguagens.

a) ///
b) //
c) <!---->
d) #--

39) A linguagem SQL, possui diversas cláusulas, a fim de, fornecer recursos de operação sob um conjunto de dados. Assinale a alternativa que apresenta qual é a cláusula responsável por agrupar um conjunto de dados em uma consulta no banco de dados.

a) WHERE
b) JOIN
c) ORDER BY
d) GROUP BY

40) A linguagem HTML é utilizada para a marcação de uma página web através das sua tags, permitindo criar diversos elementos visuais, como, botões, links, parágrafos e outros, em uma necessidade de criarmos um cabeçalho de nível 2, qual tag deve ser utilizada.

a) <p2>
b) <header>
c) <c2>
d) <h2>

41) Servidores web ou de páginas, são comumente utilizados para prover diversos serviços, embora, em ambiente de desenvolvimento, tendemos a transformar nossa máquina local, para que possa prover um ambiente semelhante ao ambiente de produção. Assinale a alternativa que apresenta qual software deve ser utilizado em sistema operacional Windows, para que tenhamos alguns destes serviços em máquina local.

a) WAMP
b) MAMP
c) LAMP
d) FireBase

42) Serviços de e-mail são utilizados diariamente, para troca de mensagens por meio eletrônico. Este serviço requer a utilização de um servidor de e-mails que orquestra os envios e recebimentos, com relação ao envio de e-mails qual é a porta do protocolo SMTP, originalmente, padrão, para esta operação:

a) 31
b) 25
c) 45
d) 55

43) O avanço da computação, com a computação em nuvem, ou seja, a disponibilização de serviços computacionais na internet permitiu uma grande amplitude do alcance da tecnologia, não se limitando propriamente ao ambiente físico o qual a aplicação está instalada, com isso, um serviço muito praticado e utilizado nos dias de hoje é o *SaaS (Software as a Service)*. Desta forma, assinale a alternativa que apresenta o que é *SaaS* na computação em nuvem.

a) Uma categoria de serviços de computação em nuvem que fornece produtos através de mídia física
b) Uma categoria de serviços de computação em nuvem que fornece aplicativos de software pela internet
c) Uma categoria de serviços de computação em nuvem que fornece softwares apenas quando há ausência de conexão de rede
d) Uma categoria de serviços de computação em nuvem que fornece um protocolo de segurança em formato de software

44) A linguagem SQL, é uma das linguagens mais utilizadas por desenvolvedores, isto devido a maior parte dos bancos de dados relacionais utilizarem esta linguagem para operações sob o banco de dados, esta linguagem pode ser dividida em quatro sub linguagens, sendo elas, DDL, DML, DQL e DCL, qual o significado da sub linguagem DDL.

a) Data Discovery Language
b) Data Driver Language
c) Data Development Language
d) Data Definition Language

45) Recuperação de dados em bancos de dados é faz uso da cláusula, SELECT, considere uma tabela chamada Funcionário com as seguintes colunas (Id, Nome, Idade e Salário), assinale a consulta SQL que corresponde ao retorno de todos os funcionários com mais de 30 anos.

a) SELECT * FROM funcionário WHERE Idade MAX(30)
b) SELECT * FROM funcionário WHERE Idade < 30
c) SELECT * FROM funcionário WHERE Idade > 30
d) SELECT * FROM funcionário WHERE Idade limit 30

46) Garantia de qualidade de software é uma disciplina de grande importância, para alcançar um produto de software de qualidade e que ganhe características que permitam sua evolução ao longo do tempo. Portanto, assinale a alternativa que apresenta o que representa o ciclo PDCA (Plan-Do-Check-Act) no contexto da garantia de qualidade de software.

a) Um ciclo de melhoria contínua utilizado para aprimorar os processos e a qualidade do software
b) Um ciclo para revisão de código do software
c) Um ciclo para aprimorar a maturidade de processo
d) Um ciclo para gerenciar a instalação do software

47) Ao longo do desenvolvimento de um software, os testes se fazem necessários para garantir o correto funcionamento de suas funcionalidades, os testes de software vêm ganhando cada vez mais atenção, a fim de, garantir maior qualidade e confiabilidade do produto de software a ser entregue, um dos testes que podem ser aplicados ao longo do desenvolvimento são os testes de unidade, Assinale a alternativa correta sobre o principal objetivo dos testes de unidade.

a) Testar a funcionalidade geral do software
b) Testar cada componente individualmente para garantir que funcionem corretamente
c) Testar a usabilidade do software
d) Testar a integração do software que está sendo desenvolvimento em relação a outro software

48) O desenvolvimento em três camadas já vem sendo aplicado há alguns anos, um dos modelos mais utilizados hoje em dia é o MVC (Model-View-Controller), sobre este modelo assinale a alternativa que apresenta qual é a responsabilidade da camada Model.

a) A camada responsável por gerenciar os recursos de entrada do usuário
b) A camada responsável por integrar a entrada de dados
c) A camada responsável por renderizar os dados de saída para o usuário
d) A camada que contém a lógica de negócios e os dados da aplicação

49) No modelo MVC (Model-View-Controller), a camada controller possui uma grande importância, não menos importante em relação as outras camadas, View e Model, desta forma, assinale a alternativa que apresenta qual o objetivo da camada controller neste modelo.

a) Controlar o armazenamento de dados persistentes
b) Controlar o gerenciamento de memória do software
c) Controlar o fluxo da aplicação, recebendo entradas do usuário e atualizando o modelo e a visualização correspondentes
d) Controlar o fluxo da aplicação, mapeando as unidades de rede nos servidores de banco de dados

50) Em 1970, Edgar Frank Codd, pesquisador da IBM publicou o primeiro artigo banco de dados relacionais, e este conceito é utilizado até os dias de hoje no desenvolvimento de software. Hoje a maior parte dos bancos de dados relacionais operam seus dados através da linguagem SQL. Desta forma, assinale a alternativa que apresenta qual é objetivo principal da cláusula SELECT:

a) Excluir o banco de dados
b) Recuperar dados de uma tabela ou conjunto de tabelas
c) Inserir um registro em uma tabela
d) Atualizar um registro em uma tabela