

**15º PROCESSO SELETIVO PARA CONTRATAÇÃO DE
ESTAGIÁRIOS – ÁREAS: COMUNICAÇÃO SOCIAL,
SECRETARIADO EXECUTIVO E TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO.**

PROVA: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Candidato: _____

PROVA OBJETIVA E SUBJETIVA

APLICAÇÃO: 18/08/2013

INSTRUÇÕES

- Para seu melhor desempenho, **procure utilizar bem o tempo de prova;**
- Verifique se esta prova contém **40 questões objetivas e 01 questão dissertativa;**
- Para cada questão objetiva existe apenas uma assertiva correta;
- Somente será considerada para correção a folha de resposta;
- **Marque na folha de resposta apenas uma letra para cada questão,** preenchendo-a ou marcando um “X” com caneta esferográfica preta ou azul; mais de uma letra preenchida implicará anulação da questão;
- **Não haverá substituição da folha de respostas;**
- Não é permitida qualquer consulta;
- A resolução das questões objetivas e da dissertação, bem como o preenchimento da folha de resposta, deverão ser realizados no prazo total de 04 (quatro) horas;
- **Este caderno de questões deve ser entregue ao final da prova.**

Texto I

Meios de comunicação de massa financiados por dinheiro público e livres do controle privado comercial têm sido um modelo de comunicação bastante explorado e consolidado na maioria das democracias modernas. Trata-se de algo tão antigo quanto o próprio surgimento da TV e do rádio.

Diversos países sustentam hoje robustas corporações de mídia pública que concentram substancial fatia da audiência e são reconhecidas pela qualidade no conteúdo que produzem e transmitem.

Uma das mais antigas em operação é a BBC do Reino Unido, criada nos anos 20 do século passado. A BBC tem servido como modelo para muitas outras experiências que surgiram durante todo o século passado. Do ponto de vista da legitimidade e relevância, os sistemas públicos de comunicação operantes hoje no mundo possuem um alto grau de aprovação social. Segundo pesquisa realizada no ano de 2006 em sete países (França, Coreia do Sul, Alemanha, Reino Unido, Itália, Estados Unidos da América e Japão) pelo Broadcasting Culture Research Institute – NHK, em cada 10 cidadãos 08 consideram necessário existir um sistema público de comunicação. Em países como Alemanha, Japão e Reino Unido – onde há cobrança de imposto específico que financia mídias públicas –, 60% dos entrevistados consideraram importante pagar esse tipo de tributo para sustentar tais corporações.

01- Em relação às ideias e estruturas linguísticas do texto acima, indique a alternativa **incorreta**:

- (A) A expressão “tais corporações” (final do texto) retoma o antecedente “Broadcasting Culture Research Institute – NHK” (linha 14).
- (B) O segmento “que produzem e transmitem” (final do 2º parágrafo) tem natureza restritiva.
- (C) No trecho “Uma das mais antigas” (início do 3º parágrafo), a elipse da expressão “corporações de mídia pública” funciona como recurso coesivo.
- (D) A expressão “esse tipo de tributo” (final do texto) refere-se ao antecedente “imposto específico que financia mídias públicas”.

02- Na passagem, “À medida que a turbulência dos mercados se acentuou...”, a forma verbal ficou no singular corretamente. Considerando a exposição citada como elemento motivador, assinale a alternativa em que as normas de concordância verbal **não** foram respeitadas.

- (A) Grande parte dos países da União Europeia sofrem bastante com os efeitos da crise.
- (B) A tendência das correntes econômicas no pós-crise revela a fragilidade da zona do euro.
- (C) Analisam-se, de maneira detalhada, as possíveis medidas para se solucionar a crise econômica mundial.
- (D) Haviam colocado que, no contexto da atual crise econômica, haviam países que simplesmente se omitiram.

Texto II



03- Considerando a charge acima, observe as informações abaixo:

- I. A charge tem o objetivo único de causar efeito humorístico.
- II. A temática discutida na charge pode ser vista como um problema urbano que é atípico no cotidiano de áreas periféricas.
- III. A linguagem utilizada na charge é típica do português coloquial. Exemplo disso são as falas da mãe.
- IV. A vírgula utilizada no texto marca a presença de um aposto explicativo.

Após a análise, podemos afirmar que:

- (A) Apenas duas considerações são corretas.
- (B) Três considerações são equivocadas.

- (C) As considerações I, III e IV estão corretas.
(D) Apenas uma consideração está correta.

Texto III

Cuidados para evitar envenenamentos

1. Mantenha sempre medicamentos e produtos tóxicos fora do alcance das crianças;
2. Não utilize medicamentos sem orientação de um médico e leia a bula antes de consumi-los;
3. Não armazene restos de medicamentos e tenha atenção ao seu prazo de validade;
4. Nunca deixe de ler o rótulo ou a bula antes de usar qualquer medicamento;
5. Evite tomar remédio na frente de crianças;
6. Não ingira nem dê remédio no escuro para que não haja trocas perigosas;
7. Não utilize remédios sem orientação médica e com prazo de validade vencido;
8. Mantenha os medicamentos nas embalagens originais;
9. Cuidado com remédios de uso infantil e de uso adulto com embalagens muito parecidas; erros de identificação podem causar intoxicações graves e, às vezes, fatais; Pílulas coloridas, embalagens e garrafas bonitas, brilhantes e atraentes, odor e sabor adocicados despertam a atenção e a curiosidade natural das crianças; não estimule essa curiosidade; mantenha medicamentos e produtos domésticos trancados e fora do alcance dos pequenos.

04- Pelas características e pela estruturação do texto III, podemos concluir que é predominantemente:

- (A) Narrativo
(B) Dissertativo-argumentativo
(C) Descritivo
(D) Injuntivo.

05- Na passagem, “Cuidado com remédios de uso infantil e de uso adulto com embalagens muito parecidas; erros de identificação podem causar intoxicações graves”, o sinal de ponto e vírgula poderia ser substituído, sem prejuízo semântico e gramatical, por:

- (A) , embora
(B) , pois
(C) , mas
(D) , portanto

06- Na passagem, “Não utilize remédios sem orientação médica e com prazo de validade vencido, o verbo:

- (A) sugere noção hipotética.
(B) marca um aspecto que retroage.
(C) simboliza um evento futuro.
(D) é imperativo.

07- Há erro quanto ao uso da vírgula em:

- (A) É viável, que as cidades busquem soluções urgentes, a fim de combater o tráfico de drogas.
(B) De acordo com O.N.U, a fome, uma das principais doenças da modernidade, é um problema que está presente em quase todas as regiões da África.
(C) O Brasil, embora tenha uma economia sólida, apresenta problemas sérios no campo social.
(D) É comum, em situações de risco, que as pessoas fiquem sem direção.

08- O estagiário João, que escreve sem cometer erros gramaticais, escreveu um requerimento para solicitar descanso remunerado. Entre os trechos abaixo, qual foi escrito por João?

- (A) Eu, João da Silva Nobre, requeiro à Vossa Senhoria, que meu recesso remunerado aconteça na próxima quinzena deste Mês.
(B) Sirvo-me do presente para solicitar, a Vossa Senhoria concessão de recesso remunerado entre 15/09/2013 à 30/09/2013.
(C) Eu João da Silva Nobre sirvo-me deste para requerer recesso remunerado. Ressalto que tenho direito à quinze dias de recesso.
(D) Vem respeitosamente requerer a Vossa Senhoria autorização para fruir recesso remunerado, no período de 15/09/2013 a 30/09/2013.

09- Não há erro de flexão verbal em:

- (A) Se eu intervisse na situação, o resultado seria diferente.
(B) Apresente-me a justificativa, quando pôr em prática o projeto.
(C) O Banco reteu praticamente todo o meu salário.
(D) De forma correta, detiveram grande parte dos vândalos.

10- _____ muito tempo, venho estudando para esta prova, mas _____ candidatos que não conseguem observar

_____ grande oportunidade que ela representa. Em relação _____ redação, devo informar que estou confiante.

A alternativa que preenche de forma gramaticalmente correta as lacunas é:

- (A) Há, há, a, à
- (B) Há, a, à, à
- (C) A, há, a, a
- (D) Há, há, à, à

Noções sobre o MPU

11- Considerando as disposições da Constituição Federal sobre o Ministério Público, assinale a opção **incorreta**:

- a) Ao Ministério Público compete a defesa da ordem jurídica, dos interesses individuais indisponíveis e do regime democrático.
- b) O Ministério Público é indispensável à função jurisdicional do Estado.
- c) Por ser órgão essencial à Justiça, o Ministério Público pertence ao Poder Judiciário.
- d) O Ministério Público possui autonomia administrativa, assim como funcional, e portanto pode propor ao Poder Legislativo a criação de seus cargos.

12- Segundo a Constituição Federal e a Lei Complementar n. 75/93, o Ministério Público da União compreende quatro ramos. **Não se encontra dentre os ramos do MPU:**

- a) O Ministério Público do Distrito Federal e Territórios
- b) O Ministério Público Federal
- c) O Ministério Público Militar
- d) O Ministério Público Eleitoral

13- “Os membros do Ministério Público Federal gozam de prerrogativas e princípios institucionais. [...] três princípios institucionais são atribuídos ao Ministério Público pela Constituição: unidade, indivisibilidade e independência funcional. Pelo princípio da unidade, os membros integram um só órgão e a manifestação vale como posicionamento de todo o Ministério Público. [...] o princípio da indivisibilidade assegura que os membros não fiquem vinculados aos processos nos quais atuam, podendo ser substituídos por outros. Ter independência funcional significa que cada membro do Ministério Público Federal tem inteira autonomia em sua atuação [...]. Dessa forma, quando diversos membros atuam em um mesmo processo, podem adotar posições diferentes. Por outro lado, têm o dever de informar sobre os atos e de fundamentá-los.” (texto retirado da página do Ministério Público Federal na internet, adaptado à questão).

Considerando o texto e seus conhecimentos sobre os membros do Ministério Público Federal responda: o cargo inicial da carreira é o de:

- a) Procurador Federal
- b) Procurador da República
- c) Promotor de Justiça
- d) Defensor Público da União

14- Analise os itens abaixo e assinale a opção **correta**:

I - O Ministério Público Federal responde pela orientação jurídica e pela defesa, em todos os graus, dos necessitados.

II - Incumbe ao Ministério Público da União, sempre que necessário ao exercício de suas funções institucionais, requisitar diligências investigatórias e a instauração de inquérito policial, podendo acompanhá-lo e apresentar provas.

III - Ao Ministério Público Federal cabe o exercício das atividades de consultoria e assessoramento jurídico do Poder Executivo.

IV - O Ministério Público Federal exercerá suas funções nas causas de competência de quaisquer juízes e tribunais, para defesa de direitos e interesses dos índios e das populações indígenas, do meio ambiente, de bens e direitos de valor artístico, estético, histórico, turístico e paisagístico, integrantes do patrimônio nacional.

- a) Apenas o item III está incorreto.
- b) Apenas os itens II e IV estão corretos.
- c) Apenas os itens I e IV estão corretos.
- d) Todos os itens estão corretos.

15- Sobre as prerrogativas dos membros do Ministério Público da União, assinale a opção **incorreta**:

- a) Porte de arma, mediante a autorização da autoridade competente.
- b) Sentar-se no mesmo plano e imediatamente à direita dos juízes singulares ou presidentes dos órgãos judiciários perante os quais oficiem.
- c) Ter ingresso e trânsito livres, em razão de serviço, em qualquer recinto público ou privado.
- d) Receber intimação pessoalmente nos autos em qualquer processo e grau de jurisdição nos feitos em que tiver que officiar.

Conhecimentos Específicos

16- URL – Uniform Resource Locator é o endereço universal que serve para localizar recursos na web, como por exemplo, HTTP://www.defensoria.sp.gov.br/dpesp/Default.aspx?idPagina=3151. Um URL é composto segundo o formato:

<protocolo>://<máquina>[:<porta>]/<endereço-local>

Assinale a alternativa que traz uma informação **INCORRETA** acerca de um endereço URL:

- (A) <protocolo> HTTP – indica o formato de dados que será utilizado durante a transmissão dos recursos entre o cliente e o servidor.
- (B) Além do protocolo HTTP, os protocolos FTP, MAILTO, SMTP e POP3 podem ser utilizados através do URL.
- (C) <máquina> www.defensoria.sp.gov.br – indica o endereço IP da máquina servidora ou nome do domínio.
- (D) [<porta>] – campo que se refere ao número da porta de socket na qual o processo servidor aguarda pedidos. O valor default para o protocolo HTTP é a porta 80, tornando-se opcional.

17- Considere as seguintes tabelas de um banco de dados relacional, sendo que os atributos ID e Cod, na tabela Usa são chaves estrangeiras, com origem, respectivamente, nas tabelas Dpto e Eqpto:

Depto (ID, Nome, Função)
Usa (ID, Cod)
Eqpto (Cod, Tipo, Valor)

Assinale a alternativa que apresenta a expressão SQL para obter o Nome do Depto e o Tipo de Eqpto utilizados.

- (A) SELECT Nome, Tipo FROM Depto Eqpto
- (B) SELECT Nome, Tipo FROM Usa WHERE USA.ID and Usa.Cod
- (C) SELECT Nome, Tipo FROM Depto, Usa, Eqpto
- (D) SELECT Nome, Tipo FROM Depto, Usa, Eqpto WHERE Dpto.ID = USA.ID and Eqpto.Cod = Usa.Cod

18- O ITIL (IT Infrastructure Library) versão 3 é formado por 5 grandes blocos de publicações. Um desses blocos tem como propósito descrever como adaptar continuamente os serviços de TI a um ambiente de negócios que vive em contínua evolução. O bloco a que se refere essa descrição é:

- (A) Test Strategy (Estratégia de Teste).
- (B) Service Design (Projeto de Serviço).
- (C) Service Transition (Transição de Serviço).
- (D) Continual Service Improvement (Melhoria de Serviço Continuada).

19- O COBIT (Control Objectives for Information and related Technology) 4.1 define alguns domínios de atuação e em cada um desses domínios são definidos alguns processos. Os processos: Gerenciar Qualidade (Manage Quality) e Gerenciar Projetos (Manage Projects) são associados ao domínio:

- (A) Monitorar e Avaliar (Monitor and Evaluate).
- (B) Observar e Implementar (Observe and Implement).
- (C) Planejar e Organizar (Plan and Organise).
- (D) Analisar e Modificar (Analyze and Modify).

20- Considerando o escalonamento de processos em um programa de computador, há um tipo de escalonamento no qual há diversos processos que estão sendo executados de forma sequencial, somente liberando o processador ao final da execução de cada processo, formando um ciclo de processos a serem executados. Tal tipo de escalonamento recebe a denominação de

- (A) preliminar.
- (B) adaptativa.
- (C) garbage.
- (D) round-robin.

21- Na orientação a objetos há um tipo de medida do grau de dependência que existe entre os objetos que é:

- (A) a integração.
- (B) o acoplamento.
- (C) o protocolo.
- (D) a herança.

22- Em uma das etapas da Engenharia de Requisitos há a preocupação em se observar a especificação produzida, visando verificar que os requisitos tenham sido declarados, por exemplo, sem ambiguidades. O texto refere-se à etapa de:

- (A) gestão dos requisitos.
- (B) elicitación dos requisitos.
- (C) negociação dos requisitos.
- (D) validação dos requisitos.

23- O teste de software constitui-se em uma etapa importante no ciclo de desenvolvimento de software. Uma das características mais importantes de um conjunto de testes de software, adequadamente planejados, é:

- (A) provar a correção integral no programa sob teste.
- (B) ter alta probabilidade de detectar erros no programa sob teste.
- (C) ter grande redundância, a fim de testar mais de uma vez cada linha do programa sob teste.
- (D) ser de alta complexidade, pois assim pode-se cobrir todo o programa sob teste com apenas um teste.

24- As interrupções representam um importante mecanismo utilizado quando do projeto de um computador. Sobre as interrupções é correto afirmar que:

- (A) provocam alteração no fluxo de controle de um programa.
- (B) são um tipo de desvio incondicional, suportado apenas por computadores com arquitetura RISC .
- (C) representam um tipo de procedimento recursivo com características de orientação a objetos.
- (D) são causadas por condições especiais originadas no próprio programa ocorrendo, apenas, em computadores com arquitetura CISC.

25- O modelo estabelecido para o RUP (Rational Unified Process) é composto por quatro fases, denominadas:

- (A) Requisitos, Implantação, Testes e Ambiente.
- (B) Análise, Projeto, Negócios e Comissionamento.
- (C) Concepção, Elaboração, Construção e Transição.
- (D) Partição, Integração, Testes e Operação.

26- Sejam as seguintes classes Java:

```
public class Teste {
    private int x;
    public Teste() {
        x=10;
    }
    public Teste(int c,int d) {
        x=c+d;
    }
    public int getX() {
        return x;
    }
    public void m1(int a) {
        int p;
        try {
            p=x%a;
            if(p<4)
                throw new Exc01();
        }catch(Exc01 e) {
            x+=5;
            return;
        }catch(Exception e) {
            x+=7;
            return;
        }finally {
            x+=9;
        }
        return;
    }
}

public class Q01 {
    public static void main(String[] args){
        Teste t=new Teste(1,2);
        t.m1(5);
        System.out.println(t.getX());
    }
}
```

O que será exibido no console quando da execução da função main() acima?

- (A) 19
- (B) 17

- (C) 14
- (D) 10

27- No contexto da plataforma Java EE (Enterprise Edition), como é chamada a entidade de software que fornece uma interface entre um componente e as funcionalidades de baixo nível específicas da plataforma que suporta tal componente?

- (A) Servlet
- (B) Class
- (C) Service
- (D) Container

28- Como deve ser codificada uma página HTML que tem por objetivo exibir no browser do cliente, através de código JavaScript, a data e a hora corrente?

- (A) <html>
 <script lang="javascript">
 document.write("<p>" + Time() + "</p>");
 </script>
</html>
- (B) <html>
 <script type="text/javascript">
 Date();
 </script>
</html>
- (C) <html>
 <javascript>
 document.write("<p>" + Date() + "</p>");
 </javascript>
</html>
- (D) <html>
 <script type="text/javascript">
 document.write("<p>" + Date() + "</p>");
 </script>
</html>

29- São práticas recomendadas pelo processo ágil de desenvolvimento de software Extreme Programming (XP), **EXCETO** a:

- (A) Documentação Abundante e Detalhada
- (B) Programação em Pares
- (C) Integração Contínua
- (D) Refatoração Frequente

30- Para aumentar a segurança de uma aplicação WEB, que protocolo pode ser utilizado de forma a garantir integridade e confidencialidade dos dados?

- (A) HTTP
- (B) HTTPS
- (C) DNS
- (D) UDP

31- No Linux, qual comando pode ser utilizado para detectar se existe a ocorrência (ignorando maiúsculas e minúsculas) do termo paz no arquivo "/tmp/x"?

- (A) cat /tmp/x|grep -i paz
- (B) ls /tmp/x paz
- (C) rm /tmp/x paz
- (D) dd /tmp/x|cut -f1 -d: paz

32- Qual dos conjuntos abaixo contém pelo menos um item que **NÃO** é um tag HTML válido?

- (A) <U>
- (B)
- (C) <DIV> <H> <P>
- (D) <TABLE> <TBODY> <TH>

33- A classe abstrata ClasseAbstrata possui um método abstrato cuja assinatura é:

```
public void imprima()
```

Cada subclasse concreta de ClasseAbstrata implementa o método imprima() de acordo com os seus requisitos, resultando em métodos de mesma assinatura e comportamentos potencialmente diferentes entre as subclasses.

A classe concreta ClasseComponente possui um método cuja assinatura é:

public void execute(ClasseAbstrata instancia)

Em tempo de execução, o método receberá uma instância de uma das classes descendentes de ClasseAbstrata. O fato de que uma chamada ao método imprima() da instância recebida poderá resultar na execução de diferentes implementações do método, dependendo da classe concreta a que a instância pertença, caracteriza o importante conceito da orientação a objetos chamado:

- (A) sobrecarga (overloading).
- (B) polimorfismo.
- (C) herança múltipla.
- (D) associação múltipla.

34- Quando um usuário executa um programa, processos são criados e inseridos em uma lista. Um processo vai passando para o topo da lista à medida que outros concluem sua vez de usar o processador. Quando um processo chega ao topo da lista e há um processador disponível, aquele processo é designado a um processador e diz-se que ele fez uma transição de estado, passando do estado de:

- (A) pronto para o estado de execução.
- (B) espera para o estado de pronto.
- (C) execução para o estado de pronto.
- (D) bloqueado para o estado de pronto.

35- Em um diagrama de classes na linguagem UML, os atributos da classe podem ter diferentes tipos de visibilidade. Os símbolos +, -, #, e ~ determinam a visibilidade destes atributos, respectivamente, como:

- (A) private, protected, public e package.
- (B) package, public, private e protected.
- (C) public, protected, package e private.
- (D) public, private, protected e package.

36- Dada a tabela Books, contendo os campos Code e Name, sendo que o Code deverá ser declarado como chave primária do tipo inteiro e o campo Name do tipo texto com tamanho máximo de 50 caracteres, o comando SQL que pode ser utilizado para a criação dessa tabela é:

- (A) CREATE TABLE Books (Code INT PRIMARY_KEY, Name VARCHAR(50));
- (B) INSERT TABLE Books (Code INT,Name VARCHAR(50),PRIMARY_KEY(Code));
- (C) CREATE TABLE (Code INTEGER PRIMARY_KEY, Name VARCHAR(50)) AS Books;
- (D) INSERT (Code INTEGER PRIMARY_KEY, Name VARCHAR(50)) INTO TABLE Books;

37- Caso se deseje configurar um firewall para proteger a portaTCPque trate das chamadas de SMTP, deve-se acertá-lo para filtrar os acessos à porta de número:

- (A) 17
- (B) 19
- (C) 23
- (D) 25

38- A característica da orientação a objeto utilizada para implementar os conhecimentos ou ações de uma classe, escondendo como isto é feito, é denominada:

- (A) classificação.
- (B) composição.
- (C) encapsulamento.
- (D) herança.

39- Em relação à classificação da forma de utilização do enlace que conecta estações da origem ao destino, o sistema em que o enlace é utilizado nos dois sentidos de transmissão simultaneamente é denominado:

- (A) full-duplex.
- (B) half-duplex.
- (C) giga-duplex.
- (D) quarter-simplex.

40- Considere as tabelas abaixo:

Aluno(matricula, nome, endereco)
Professor(matricula, nome, CPF, telefone)
Aula(matricula_professor, matricula_aluno)

em que Aluno.matricula e Professor.matricula são respectivamente chaves primárias das tabelas Aluno e Professor; a chave primária da tabela Aula é composta pelos campos matricula_professor e matricula_aluno, sendo que matricula_professor é chave estrangeira ligada à tabela Professor e matricula_aluno é chave

estrangeira ligada à tabela

Aluno. A consulta escrita em SQL ANSI para encontrar quais professores não ministram aula para nenhum aluno é:

(A) `SELECT matricula FROM Professor WHERE NOT EXISTS (SELECT matricula FROM Aluno WHERE EXISTS (SELECT Aula.matricula_professor FROM Aula WHERE (Aula.matricula_aluno = Aluno.matricula) AND (Professor.matricula = Aula.matricula_professor)))`

(B) `SELECT matricula FROM Professor WHERE NOT EXISTS (SELECT matricula FROM Aluno WHERE NOT EXISTS (SELECT Aula.matricula_professor FROM Aula WHERE (Aula.matricula_aluno = Aluno.matricula) AND (Professor.matricula = Aula.matricula_professor)))`

(C) `SELECT matricula FROM Professor WHERE EXISTS (SELECT matricula FROM Aluno WHERE NOT EXISTS (SELECT Aula.matricula_professor FROM Aula WHERE (Aula.matricula_aluno = Aluno.matricula)))`

(D) `SELECT matricula FROM Professor WHERE EXISTS (SELECT matricula FROM Aluno WHERE EXISTS (SELECT Aula.matricula_professor FROM Aula WHERE (Professor.matricula = Aula.matricula_professor)))`