



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
www.ifs.edu.br

CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS ADMINISTRATIVOS

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES

- 1- Examine seu **CADERNO DE QUESTÕES**
 - Este caderno contém **50 (cinquenta) questões** objetivas;
 - **Se apresentar alguma falha de impressão, dirija - se ao fiscal de sala antes de iniciar a prova;**
 - No caso de dúvida sobre alguma questão, procure, ao final da prova, a Coordenação do concurso e solicite **REQUERIMENTO DE RECURSO**;
 - O fiscal não está autorizado a esclarecer nenhuma dúvida sobre as questões da prova.
- 2- Deixe para preencher o **CARTÃO RESPOSTA** após ter respondido às questões
 - O **CARTÃO RESPOSTA** será distribuído depois do início da prova;
 - **NÃO** dobre, não rasure e nem amasse o **CARTÃO RESPOSTA**;
 - **NÃO** será distribuído novo **CARTÃO RESPOSTA**;
 - Utilize caneta esferográfica de tinta **PRETA** ou **AZUL** para preenchimento do **CARTÃO RESPOSTA**.
 - **Assine seu cartão resposta conforme documento oficial de identidade apresentado no ato da prova. O NÃO CUMPRIMENTO DESTE ITEM DESCLASSIFICARÁ O CANDIDATO.**
 - Confira todos os seus dados no cartão resposta antes de preenchê-lo. Se houver qualquer falha nos dados, informe imediatamente ao fiscal de sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- 3- Será excluído da prova, e conseqüentemente eliminado, o candidato que usar de meios fraudulentos. Estão proibidas as consultas de qualquer espécie e a utilização de máquinas de calcular ou similares (relógios com calculadora) ou aparelhos eletrônicos (telefone celular, bip, ...)
- 4- Ao terminar a prova, verifique se está levando seus pertences.
- 5- Observe o preenchimento correto dos alvéolos correspondentes às respostas:



CANDIDATO: _____



PORTUGUÊS

Texto 1

Numa era nuclear, somos a exceção ou a regra? O encontro internacional sobre segurança nuclear, que ocorreu nesta semana em Washington, dá-nos a oportunidade de refletir sobre as causas dessa terrível situação. Considerando que nosso futuro será, em grande parte, determinado por nossa atitude perante a questão nuclear, é bom nos perguntarmos como chegamos até aqui, com o poder de destruir a civilização. O que isso nos diz sobre quem somos como espécie?

Talvez seja útil retornar a um tópico que, à primeira vista, pouco tem a ver com essa discussão ética: a existência de civilizações extraterrestres. No início da década de 1950, enquanto almoçava na lanchonete do laboratório de Los Alamos - o mesmo onde, alguns anos antes, a primeira bomba atômica foi construída -, o grande físico Enrico Fermi parou de comer e perguntou aos seus companheiros: "Onde está todo mundo?"

Seus amigos olharam em torno, procurando quem estava atrasado. "Não, estou falando dos alienígenas. Onde estão eles?"

Com um guardanapo e caneta, Fermi mostrou que, se nossa galáxia tem 10 bilhões de anos e um diâmetro de 100 mil anos-luz, uma civilização que houvesse aparecido, digamos, um milhão de anos antes da nossa teria tido tempo de sobra para colonizar a galáxia por inteiro. Sendo assim, insistiu, onde está todo mundo?

Existem várias respostas para essa questão, conhecida como "Paradoxo de Fermi". A que importa para a nossa discussão de hoje argumenta que os alienígenas não estão aqui porque toda civilização que é capaz de fabricar bombas nucleares se autodestrói. Sem dúvida, uma visão extremamente pessimista da história das civilizações.

Dado isso, devemos nos perguntar se nossa história sob o jugo das armas nucleares nos últimos 65 anos é exceção ou regra. Somos como esses alienígenas suicidas ou mais espertos?

Nossa aniquilação é inevitável ou será que seremos capazes de garantir nossa sobrevivência mesmo tendo em mãos armas de destruição em massa? Infelizmente, armas nucleares são monstros que jamais desaparecerão.

Nenhuma descoberta científica "desaparece". Uma vez revelada, permanece viva, mesmo se condenada como imoral por uma maioria. A barganha faustiana que acabamos por realizar com o poder tem um preço muito alto. É irreversível. Não podemos mais contemplar um mundo sem armas nucleares. Sendo assim, será que podemos contemplar um mundo com um futuro?

O medo e a ganância - uma combinação letal - trouxeram-nos até aqui. Por milhares de anos, cientistas e engenheiros serviram o Estado em troca de dinheiro e proteção. Cercamo-nos de inimigos reais ou virtuais e precisamos proteger nosso país e nossos lares a qualquer preço. O patriotismo é o maior responsável pela guerra. Não é à toa que Einstein queria ver as fronteiras abolidas.

Olhamos para o Brasil, os Estados Unidos e a Comunidade Europeia, onde fronteiras são cada vez mais invisíveis, e temos evidência empírica de que a união de Estados sem fronteiras leva à estabilidade e à sobrevivência. A menos que as coisas mudem profundamente (por exemplo, se São Paulo resolver se separar do resto do país...), é difícil ver essa estabilidade ameaçada. Será, então, que a solução - admito, extremamente remota - é um mundo sem fronteiras, uma sociedade de fato globalizada e economicamente integrada? Ou será que existe outro modo de garantir nossa sobrevivência a longo prazo com mísseis carregando armas nucleares apontados uns para os outros, prontos a serem detonados? O que você diz?

<http://marcelogleiser.blogspot.com/2010/04/barganha-de-fausto.html>. Acesso em 25 de abril de 2010.

1) De acordo com o texto, pode-se afirmar que

- As descobertas científicas só permanecerão se servirem para perpetuar a espécie.
- Apesar da construção de mísseis e bombas nucleares, o mundo continuará a existir, pois as pessoas clamam por viver.
- Com armas de destruição, o fim da terra é irremediável.
- Einstein acreditava que o patriotismo gerava a guerra.
- O físico Fermi era um homem sem fé.

2) Quanto à argumentação presente no texto, assinale a alternativa coerente.

- O texto não é argumentativo, é narrativo com passagens contendo um teor de argumentação.
- As diversas interrogações promovem uma interação com o leitor ao mesmo tempo em que desenvolvem a argumentação textual.
- O emprego da primeira pessoa torna o texto subjetivo o que provoca, no leitor, uma postura cética diante das informações do autor.
- O paradoxo de Fermi é a principal ideia desenvolvida no texto e ela se refere às descobertas científicas que causam impacto.
- A conclusão se faz por meio de questões. Esse tipo de conclusão é comum nos textos científicos.

3) Ainda sobre o texto, todas as alternativas estão corretas, exceto:

- O paradoxo de Fermi não pode ser exatamente um paradoxo já que existem diversas respostas dadas a ele.
- As fronteiras entre Brasil, Estados Unidos e a União Europeia estão fragilizadas.
- Embora o texto esteja construído a partir de uma função referencial, é perceptível o emprego de figuras de linguagem.
- Dado que o texto foi retirado de um blog, vê-se nele uma linguagem acessível ainda que se trate de um tema inerente ao mundo científico.
- A nossa sobrevivência depende muito mais dos acordos existentes entre os países do que dos avanços científicos.

4) Em uma das opções abaixo, há redigidos dois enunciados que possuem o mesmo sentido e estão corretos de acordo com a norma culta. Assinale-a:

- Existem várias respostas para essa questão – devem haver várias respostas para essa questão.
- Somos como esses alienígenas suicidas ou mais espertos? – Somos como esses alienígenas suicidas ou mais espertos?
- Onde está todo mundo? – Aonde está todo mundo?
- Com um guardanapo e caneta, Fermi mostrou que a nossa galáxia tem 10 bilhões de anos. – Fermi mostrou, com um guardanapo e caneta, que a nossa galáxia tem 10 bilhões de anos.
- Não, estou falando dos alienígenas. – Não estou falando dos alienígenas.

"Ou será que existe outro modo de garantir nossa sobrevivência a longo prazo com mísseis carregando armas nucleares apontados uns para os outros, prontos a serem detonados?"

5) Lendo o período acima, considere a resposta correta.

- O sujeito de "existe" é indeterminado.
- O período é composto por subordinação e sua oração principal é "existe outro modo".
- "carregando armas nucleares" e "apontados uns para os outros" exercem função adjetiva.
- Armas nucleares é sujeito de carregando.
- Quanto à transitividade, existir é semelhante a carregar e garantir.

Texto 2 (ARGOLLO, Antônio Alvino. Cotidiano, 1992, p. 44)

Sonhos rasgados

O canto rimado

vive contido

sofrido e rompido

da boca da vida

O seu criador

das páginas doiradas

com a voz embargada

cala no peito

os frutos do amor.

E os sonhos premiram-se

na íris do tempo

que o livro pousou fatigado

na majestosa cadeira da vida.

Texto 3

A carta

Na voz de cara enrugada
o texto não dito chocou.

A expressão refletida
amarelou os moldes
dos fortes pilares.

Os sons coxos
em tons marcados
sumiram das bocas vazadas.

Na voz de cara enrugada
chocou o texto não dito.

(ARGOLLO, Antônio Alvino. Cotidiano, 1992, p. 36)

- 6) Quanto ao texto 3, a assertiva correta é:
- A expressão “o texto não dito” é sujeito no segundo verso da primeira estrofe e objeto direto no segundo verso da última estrofe.
 - Tons marcados é sujeito simples do verbo sumir na terceira estrofe.
 - “Enrugada” e “vazadas” estão funcionando como adjetivos e dão ao texto um teor de encantamento.
 - Não há relação entre o título e o texto: significante e significado estão numa posição antitética.
 - Trata-se de um poema e, como tal, o eu lírico expressa-se por meio de figuras de retórica.

*“E os sonhos premiram-se
na íris do tempo
que o livro pousou fatigado
na majestosa cadeira da vida.”*

- 7) Sobre a estrofe acima, é correto afirmar:
- Equivale semanticamente à terceira estrofe do texto 03.
 - “E os sonhos premiram-se”. O termo em destaque é pronome reflexivo.
 - “na íris do tempo”. O termo em destaque é agente da passiva.
 - “premiram-se” pode ser substituído por premiaram-se sem alteração de sentido.
 - As figuras de linguagem permitem que o texto seja fluido, leve e pernóstico.
- 8) Comparando os textos 02 e 03, temos:
- Ambos contêm função metalinguística.
 - Camuflam a presença de um eu lírico.
 - Constroem-se por meio de uma linguagem conotativa.
 - Comprometem-se com o engajamento político de promover a justiça social.
 - Pertencem ao mesmo escritor. Em virtude disso, pode-se afirmar, portanto, que há aí uma intertextualidade.
- 9) Abaixo as frases aparecem reescritas. Assinale o item em que uma delas está errada de acordo com o padrão gramatical.
- O canto rimado vive contido sofrido e rompido da boca da vida.
O canto rimado vive contido, sofrido e rompido da boca da vida.
 - A expressão refletida amarelou os moldes dos fortes pilares.
A expressão refletida, amarelou os moldes dos fortes pilares.
 - O criador das páginas doiradas com a voz embargada cala no peito os frutos do amor.
O criador das páginas doiradas, com a voz embargada, cala no peito os frutos do amor.
 - Na voz de cara enrugada o texto não dito chocou.
Na voz de cara enrugada, o texto não dito chocou.
 - Os sons coxos em tons marcados sumiram das bocas vazadas.
Os sons coxos, em tons marcados, sumiram das bocas vazadas.

- 10) De acordo com os textos 01, 02 e 03, pode-se dizer:
- Enquanto o primeiro texto é marcado por uma preocupação que afeta o planeta, os dois últimos, em virtude de serem poéticos, apresentam apenas preocupação estética.
 - Todos os três textos, cada um a seu modo, tentam transmitir uma informação ao leitor.
 - O terceiro texto é muito mais poético que o segundo, que, por sua vez, é mais poético que o primeiro.
 - O primeiro texto é escrito em prosa. Os dois últimos são escritos em prosa poética.
 - Nenhum dos textos demonstra preocupação com o emprego da escrita padrão.

LEGISLAÇÃO

- 11) A República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais pelos seguintes princípios, exceto:
- Autodeterminação dos povos;
 - Não-intervenção;
 - Igualdade entre os Estados;
 - Cooperação entre os povos para o desenvolvimento;
 - Solução pacífica dos conflitos.
- 12) Nos termos da Constituição Federal, a seguinte afirmação está contida entre os direitos e deveres individuais e coletivos:
- São inadmissíveis, no processo, as provas obtidas por meios ilícitos;
 - A lei não poderá restringir a publicidade dos atos processuais quando a defesa da intimidade ou o interesse social o exigirem;
 - O civilmente identificado não será submetido a identificação criminal;
 - A lei penal não retroagirá, salvo para beneficiar o autor;
 - Não haverá júízo ou tribunal de exceção, salvo nos casos previstos em lei.
- 13) É um direito social previsto na Constituição Federal:
- Licença à gestante, sem prejuízo do emprego e do salário, com a duração de cento e cinquenta dias;
 - Gozo de férias anuais remuneradas com, pelo menos, um terço a mais do que o salário mínimo;
 - Proteção do salário na forma da lei, constituindo crime sua retenção culposa;
 - garantia de salário, nunca inferior ao piso, para os que percebem remuneração variável;
 - Igualdade de direitos entre o trabalhador com vínculo empregatício permanente e o trabalhador avulso.
- 14) Considere os itens abaixo:
- O direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei específica;
 - A lei estabelecerá os casos de contratação por tempo indeterminado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público;
 - Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo;
 - É permitida a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
- A seguir, responda, nos termos da Constituição Federal, a resposta correta:
- I, II, III estão corretos;
 - II, III e IV estão corretos;
 - I e III estão corretos;
 - I e IV estão corretos;
 - II e IV estão corretos.

- 15) Considerando os termos da Constituição Federal, responda a alternativa incorreta:
- A Floresta Amazônica brasileira, a Mata Atlântica, a Serra do Mar, o Pantanal Mato-Grossense e a Região Costeira são patrimônio nacional, e sua utilização far-se-á, na forma da lei, dentro de condições que assegurem a preservação do meio ambiente, inclusive quanto ao uso dos recursos naturais;
 - São indisponíveis as terras devolutas ou arrecadadas pelos Estados, por ações discriminatórias, necessárias à proteção dos ecossistemas naturais;
 - As usinas que operem com reator nuclear deverão ter sua localização definida em lei federal, sem o que não poderão ser instaladas;
 - Entende-se como entidade familiar a comunidade formada por qualquer dos pais e seus descendentes;
 - O casamento civil pode ser dissolvido pelo divórcio, após prévia separação judicial por mais de um ano nos casos expressos em lei, ou comprovada separação de fato por mais de dois anos.
- 16) Nos termos da Lei nº 8.112/90, a vacância do cargo público decorrerá das seguintes possibilidades, à exceção de:
- Exoneração;
 - Reversão;
 - Promoção;
 - Readaptação;
 - Aposentadoria.
- 17) Considere os itens abaixo:
- Os servidores que trabalhem com habitualidade em locais insalubres podem fazer jus a um adicional sobre o vencimento do cargo efetivo;
 - O direito ao adicional de insalubridade ou periculosidade cessa com a melhoria das condições ou dos riscos que deram causa a sua concessão;
 - Na concessão dos adicionais de atividades penosas, de insalubridade e de periculosidade, serão observadas as situações estabelecidas em legislação específica;
 - O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade deverá optar por um deles.
- Nos termos da Lei nº 8.112/90, responde a opção adequada:
- I e IV estão certos;
 - II e III estão certos;
 - I e II estão certos;
 - II e IV estão certos;
 - III e IV estão certos.
- 18) Considerando os exatos termos da Lei nº 8.112/90, conceder-se-á ao servidor licença:
- Por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro;
 - Para atividade política;
 - Para capacitação;
 - Para tratar de interesses particulares;
 - Para desempenho de atividade classista.
- 19) Ao servidor é proibido, conforme a Lei nº 8.112/90:
- Representar contra ilegalidade;
 - Apor fé em documentos públicos;
 - Ausentar-se do serviço durante o expediente;
 - Promover manifestação de apreço no recinto da repartição;
 - Opor resistência ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
- 20) Nos termos da Lei nº 8.112/90, responda alternativa incorreta:
- Advertência;
 - Suspensão;
 - Afastamento;
 - Destituição de cargo em comissão;
 - Destituição de função comissionada.
- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
- 21) Com relação à estrutura de interrupção dos processadores x86, pode-se afirmar:
- A estrutura, em modo real, é baseada em uma tabela de 256 vetores de interrupção, localizada nos endereços de memória de 0 a 3FFh.
 - Vetor de interrupção, tanto em modo real quanto em modo protegido, é uma estrutura de dados de 4 bytes: 2 bytes para o seletor e 2 bytes para o *offset* que definem o endereço para uma rotina de tratamento de interrupção (ISR).
 - Existem três tipos de interrupção: exceções ou interrupções pré-definidas, interrupções por hardware e interrupções por software.
 - A interrupção por hardware pode acontecer de duas maneiras: 1) execução da instrução **int nn** que ocupa dois bytes e 2) através do pino **INT** da CPU que, no PC, está ligado ao controlador de interrupções.
- Assinale a alternativa **CORRETA**:
- Apenas as afirmações I e III estão corretas.
 - Apenas as afirmações I, II e IV estão corretas.
 - Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as afirmações II e IV estão corretas.
 - Todas as afirmativas estão corretas.
- 22) Com relação ao sistema de armazenamento em massa considere as seguintes afirmações:
- Os discos magnéticos consistem em uma coleção de lâminas divididas em círculos concêntricos denominados de setores e esses setores são divididos em trilhas.
 - Tempo de busca é o tempo necessário para mover as cabeças de leitura/gravação de uma trilha para a outra em um sistema de disco.
 - Tempo de latência ou atraso de rotação corresponde à metade do tempo utilizado para o disco executar uma rotação completa, que é o tempo médio necessário para os dados chegarem debaixo da cabeça de leitura/gravação, uma vez que esta tenha sido posicionada na trilha desejada.
- Assinale a alternativa **CORRETA**:
- Apenas a afirmação I está correta.
 - Apenas as afirmações I e III estão corretas.
 - Apenas as afirmações I e II estão corretas.
 - Apenas as afirmações II e III estão corretas.
 - Todas as afirmações estão corretas.
- 23) Ao representar uma Classe de Objetos em UML, usa-se:
- Nome, Atribuição(ões) e Função(ões)
 - Núcleo, Atributo(s) e Opção(ões)
 - Núcleo, Atribuição(ões) e Operação(ões)
 - Nome, Função(ões) e Operação(ões)
 - Nome, Atributo(s) e Operação(ões)
- 24) A notação da Linguagem de Modelagem Unificada – UML faz uso de vários tipos de diagramas, marque a opção correta:
- Diagrama de caso de uso, de classes, de objeto, de dados, de seqüência, de colaboração, de atividade, de componente e o de compilação.
 - Diagrama de use case, de classes, de objeto, de estado, de série, de colaboração, de atividade, de componente e o de compilação.
 - Diagrama de use case, de classes, de objeto, de estado, de seqüência, de categorias, de atores, de componente e o de execução.
 - Diagrama de use case, de classes, de objeto, de estado, de seqüência, de colaboração, de atividade, de componente e o de execução.
 - Diagrama de use case, de classes, de objeto, de dados, de seqüência, de colaboração, de atores, de componente e o de compilação.

- 25) Em um trecho de código Java, um monitor chamado meuMonitor possui 5 threads em seu pool de espera. Todas essas threads possuem a mesma prioridade. Uma dessas threads é chamada thread 1. Como você pode notificar thread 1 para que ela passe do estado de espera para o estado de pronta?
- Executar notify(thread1); no trecho de código synchronized de meuMonitor
 - Executar meuMonitor.notify(thread1); no trecho de código synchronized de qualquer objeto.
 - Executar thread1.notify(); no trecho de código synchronized de qualquer objeto.
 - Executar thread1.notify(); em qualquer trecho de código (synchronized ou não) de qualquer objeto.
 - Você não pode especificar qual thread será notificada.
- 26) Qual é o valor da variável y no seguinte trecho de código C#? namespace ConsoleApplication1
- ```
{
class Program
{
public static void alteraObject(object obj)
{
obj = 7;
}
static void Main(string[] args)
{
int x = 3;
object o = x;
x = 4;
Program.alteraObject(o);
int y = (int)o;
}
}
}
```
- 3
  - 4
  - null
  - 7
  - 0

27) O que acontece ao executar esse código Java?

- ```
public class WaitClass{
int i=0;
public void waitMethod(){
while(true){
try{
wait();
if (i < 0)
break;
} catch (InterruptedException e) {}
i = i + 100000;
}
}
public static void main(String argv[]){
WaitClass wc = new WaitClass();
wc.waitMethod();
}
}
```
- Erro em tempo de compilação, por não encontrar notify dentro do método
 - Compila e executa, e o programa permanece infinitamente no laço while.
 - Compila, executa e termina a execução com i = -2147483648;
 - Erro em tempo de execução "IllegalMonitorStateException"
 - Compila, executa e termina a execução com i = 0.

- 28) Considere as classes A e B apresentadas abaixo. O corpo de cada classe foi proposadamente omitido.
- ```
class A implements Comparable { ... }
class B extends A { ... }
```
- Considere dois objetos a e b, instâncias de Arrays das classes A e B, respectivamente. Baseado nessas declarações, assinale a alternativa que possui uma chamada que produz um erro, seja de compilação ou de execução.
- java.util.Arrays.sort (b);
  - java.util.Arrays.toString (a);
  - java.util.Arrays.equals (a,b);
  - java.util.Arrays.binarySearch (a,b[0]);
  - java.util.Arrays.fill (b,a);

- 29) Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre índices nos sistemas de banco de dados:
- Um índice denso possui um registro de índice para cada valor da chave de busca no arquivo de dados.
  - Índices Primários são especificados sobre o campo chave de classificação de um arquivo ordenado de registros.
  - Índices Secundários só podem ser especificados sobre uma chave candidata (ou secundária).
  - Podem existir muitos índices secundários para um mesmo arquivo.
  - As alterações em um arquivo de dados afetam cada um de seus índices.
- 30) Sobre os protocolos de bloqueio em duas fases é **CORRETO** afirmar que:
- O bloqueio em duas fases estrito é um protocolo deadlock-free, ou seja, impede a ocorrência de deadlocks.
  - O bloqueio em duas fases básico requer que uma transação bloqueie todos os itens que ela acessa antes de iniciar sua execução.
  - O bloqueio em duas fases rigoroso garante planos de execução estritos.
  - O bloqueio em duas fases básico não garante serialização de planos de execução.
  - O bloqueio em duas fases estrito utiliza bloqueio binário.

31) Considere as seguintes tabelas:

Tabela: Tab1

| K | VALOR1 | F |
|---|--------|---|
| 1 | RST    | 1 |
| 2 | SRT    |   |
| 3 | TRS    | 1 |

Tabela: Tab2

| K | VALOR2 |
|---|--------|
| 1 | BCA    |
| 2 | CAB    |
| 3 | ABC    |

Qual o resultado do comando seguinte?

- ```
SELECT VALOR1 FROM TAB1 NATURAL LEFT OUTER JOIN
TAB2 ORDER BY VALOR2;
```
- RST, TRS
 - RST, SRT, TRS
 - TRS, RST, SRT
 - TRS, SRT, RST
 - TRS, SRT

- 32) Analise as seguintes afirmativas sobre endereçamento IP:
- O segmento de rede 160.20.15.0/24 é um endereço classe B.
 - No segmento 160.20.15.0/27 podem ser utilizados até 32 hosts.
 - 160.20.255.255 é o endereço de broadcast da rede 160.20.0.0.
- A partir das afirmativas, podemos afirmar que estão **CORRETAS**:
- Apenas as afirmativas I e II.
 - Apenas as afirmativas I e III.
 - Apenas as afirmativas II e III.
 - Todas as afirmativas.
 - Nenhuma das afirmativas.

- 33) Analise as seguintes afirmativas sobre os protocolos TCP e UDP:
- I. O TCP, assim como o protocolo IP, é um protocolo orientado à conexão.
 - II. O UDP, em relação ao TCP, possui menor sobrecarga de cabeçalho de pacote.
 - III. Uma das características do TCP é o controle de fluxo através do conceito de janelas deslizantes.
- A partir das afirmativas, podemos afirmar que estão **CORRETAS**:
- a) Apenas as afirmativas I e II.
 - b) Apenas as afirmativas I e III.
 - c) Apenas as afirmativas II e III.
 - d) Todas as afirmativas.
 - e) Nenhuma das afirmativas.
- 34) Analise as seguintes afirmativas sobre os protocolos IEEE 802.3 e 802.11:
- I. O padrão IEEE 802.3 especifica redes locais Ethernet, enquanto o IEEE 802.11 especifica redes locais sem fio.
 - II. O protocolo de controle de acesso ao meio do padrão 802.3 é o CSMA/CD, enquanto o do 802.11 é o CSMA/CA.
 - III. No 802.3, o adaptador transmitirá o quadro inteiro e espera o reconhecimento.
- A partir das afirmativas, podemos afirmar que estão **CORRETAS**:
- a) Apenas I e II.
 - b) Apenas I e III.
 - c) Apenas II e III.
 - d) Todas.
 - e) Nenhuma.
- 35) Marque a alternativa **CORRETA**. Um computador (ou sistema computacional) é dito seguro se este atende a três requisitos básicos relacionados aos recursos que o compõem:
- a) Confidencialidade, responsabilidade e disponibilidade.
 - b) Responsabilidade, integridade e disponibilidade.
 - c) Confidencialidade, integridade e responsabilidade.
 - d) Integridade, confidencialidade e disponibilidade.
 - e) Nenhuma das afirmativas.
- 36) Analise as seguintes afirmativas sobre comandos no Linux:
- I. O comando "ifconfig default route 10.21.33.46" define o roteador 10.21.33.46 como rota padrão.
 - II. O comando traceroute 200.240.55.1 exibirá o conteúdo dos pacotes enviados da máquina origem até o host 200.240.55.1.
 - III. O comando "arp -a" exibirá o conteúdo da tabela Porta/MAC do switch.
- A partir das afirmativas, podemos afirmar que estão **CORRETAS**:
- a) Apenas I e II.
 - b) Apenas I e III.
 - c) Apenas II e III.
 - d) Todas.
 - e) Nenhuma.
- 37) Analise as seguintes afirmativas sobre pacotes do Linux:
- I. Os pacotes .tar, .deb e .rpm podem ser instalados diretamente em qualquer distribuição Linux.
 - II. A instalação de pacotes .deb e .rpm pode ser feita tanto através do shell, quanto pelo ambiente gráfico.
 - III. Os pacotes .deb e .rpm têm a vantagem da instalação de dependências e fácil desinstalação.
- A partir das afirmativas, podemos afirmar que estão **CORRETAS**:
- a) Apenas I e II.
 - b) Apenas I e III.
 - c) Apenas II e III.
 - d) Todas.
 - e) Nenhuma.
- 38) Indique qual sequência de comando do sistema GNU/Linux deve ser usada para listar os 10 usuários que possuem maior taxa ocupação do disco. Admita que esse comando seja executado com permissões de super-usuário (*root*) e que as pastas de usuários sejam mantidas na partição /home.
- a) df -b | sort -n | head -10
 - b) du -sh /home/* | sort -nr | tail -10
 - c) du -sh /home/* | sort -nr | head -10
 - d) df -s | sort -n | head
 - e) du -s /home/* | sort -nr | head
- 39) O Windows 2003 Server trouxe algumas novidades ligadas à segurança com relação ao uso de senhas. Nesse sistema operacional, caso um usuário opte por fazer uso de uma senha em branco, sua conta poderá ter acesso:
- a) A todos os recursos de rede presente no domínio.
 - b) Aos recursos de rede compartilhados de um domínio.
 - c) A todos os recursos de rede presente no domínio e ao computador local.
 - d) Aos recursos de rede compartilhados de um domínio e ao computador local.
 - e) Somente ao computador local.
- 40) Qual dos seguintes utilitários de rede pode ser usado de uma estação Windows 2003 Server para exibir a lista de processos em execução de uma outra estação remota Windows 2003 Server.
- a) Gerenciador de Tarefas
 - b) Tasklist.exe
 - c) Systeminfo.exe
 - d) Taskremotelist.exe
 - e) Gerenciador de Processos

CONHECIMENTOS GERAIS

- 41) A partir da década de 80 do século XX, o mundo vem registrando uma série de mudanças. Analise as assertivas abaixo e assinale aquela que está associada a essas mudanças:
- a) Expansão da economia planificada.
 - b) Retração de movimentos separatistas.
 - c) Crescimento de empresas estatais, seguindo uma modalidade do mundo globalizado.
 - d) Evidente equilíbrio econômico social entre os países do Norte e os do Sul.
 - e) Recrudescimento dos conflitos relacionados a questões étnico-religiosas.
- 42) Em 2010, a população mundial chegará aos 6,84 bilhões, segundo estimativas de diversos órgãos e instituições ligados à ONU. Ao contrário do que alguns imaginaram, o grande problema demográfico do século XXI não é o crescimento nem o número total de habitantes do nosso planeta. Assinale o item que não corresponde aos desafios demográficos do século XXI:
- a) O rápido envelhecimento da população em geral, principalmente nos países mais desenvolvidos.
 - b) As migrações em massa de regiões ou países ricos para aqueles subdesenvolvidos pré-industriais.
 - c) A recente expansão da obesidade.
 - d) Os diversos tipos de preconceitos étnicos, culturais e outros.
 - e) A fome ou subnutrição de uma significativa parcela da população mundial.
- 43) O Protocolo de Kyoto é um tratado internacional que prevê aos países industrializados a redução de emissões de gases do efeito estufa até 2012 para níveis 5% inferiores aos 1990. Sobre o binômio meio ambiente e Protocolo de Kyoto, assinale a afirmativa correta:
- a) Flexibilização do Protocolo de Kyoto com a criação do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), pelo qual as economias ricas "compram" dos países pobres o direito de poluir mais, compensando a sua redução na emissão de carbono ou outros gases do efeito estufa.
 - b) O Protocolo de Kyoto entrou em vigor em 2005, inclusive com a ratificação dos Estados Unidos.
 - c) Atualmente, os países de uma maneira geral priorizaram o meio ambiente e não a economia.
 - d) O tratado não reconhece desigualdades de emissões dos gases do efeito estufa entre países desenvolvidos e subdesenvolvidos.
 - e) As emissões de gases de estufa associam-se exclusivamente ao processo de industrialização mundial.

- 44) “... Logo depois do primeiro e devastador terremoto, os Estados Unidos desembarcaram 12 mil homens no Haiti. Até este domingo 24, serão 20 mil junto a eles, porém, desembarcou um modelo de ação mais recomendado a um cenário de guerra do que a uma missão de paz...” *Isto é 2008 27/01/2010*
O trecho da reportagem, Reconstrução ou o Caos, retrata:
- A incapacidade da missão militar brasileira no Haiti.
 - A forma solidária dos militares dos Estados Unidos tratarem a catástrofe haitiana.
 - A ação imperialista dos Estados Unidos, apesar de estarmos no século XXI.
 - Uma peculiaridade dos países ricos juntos aos pobres - ajudá-los em qualquer instante de dificuldades.
 - Uma recomendação da ONU, devido aos saques que estavam ocorrendo na capital do Haiti, Porto Príncipe.
- 45) “Estimou-se que em 2008 a população urbana representava 50% da população mundial pela primeira vez em toda a história da sociedade humana. Calcula-se que em 2015 cerca de 54% da humanidade viverá em cidades”. (Vesentini, Wiliam – 2009). Qual o item descrito abaixo não condiz com a sociedade humana urbana?
- O processo de urbanização nos países subdesenvolvidos ocorre atualmente num ritmo intenso.
 - As cidades globais são os principais centros financeiros e bancários do globo. São também pólos mundiais de telemática, de serviços modernos e do controle administrativo das grandes empresas ou das organizações internacionais.
 - Um aspecto da urbanização dos países desenvolvidos é a valorização do subúrbio (áreas suburbanas ou até rurais ao redor das cidades).
 - As megacidades estão concentradas nos países desenvolvidos.
 - Entre as causas da urbanização nos países desenvolvidos, destaca-se a mecanização do campo.
- 46) “Com a derrocada do socialismo real e da União Soviética, entre 1989 e 1991, surgiu uma nova ordem mundial que, a princípio, parecia ser unipolar, com uma única superpotência, os Estados Unidos. Mas essa idéia parece ser aplicável somente a um breve período transitório, pois o poderio estadunidense vem se enfraquecendo, em termos relativos (isto é, em comparação com o crescimento da China, da Europa unificada, da Índia etc...).” *Vesentini, Wiliam – 2009.*
Assinale a afirmativa correta sobre os fatos da nova ordem mundial:
- O ponto fraco da União Européia é o rápido envelhecimento e o baixo poder aquisitivo de sua população.
 - Apesar da crise na transição do socialismo real para a economia, a herdeira da Ex União Soviética, Rússia, voltou a ser uma superpotência, apesar da fragilidade do setor de tecnologia de ponta.
 - Uma das dificuldades para o Japão na formação de um Megabloco na Ásia é a desconfiança de algumas importantes nações, como China e Coréia do Sul, que o consideram um país imperialista, sobretudo pela brutalidade e pelo racismo demonstrado pelas tropas japonesas quando da ocupação de seus territórios.
 - A China atualmente é o Estado nacional que poderia ameaçar a hegemonia estadunidense, em função do crescimento econômico e do regime político democrático.
 - A Índia é outro país que vem se modernizando, e é favorecida pela abundância de recursos minerais e ausência de problemas étnicos, sociais e político-territoriais.
- 47) A partir do conhecimento sobre as economias periféricas, assinale o item incorreto:
- Em geral, a América Latina apresenta uma economia altamente precária e todos os seus países numa fase pré-industrial.
 - Apesar de sua enorme variedade, o chamado mundo islâmico tem vários traços comuns. Seu centro é o Oriente Médio.
 - A África subsaariana exporta predominantemente produtos primários, cujo valor é baixíssimo no mercado internacional.
 - Existem alguns problemas comuns na maioria dos países periféricos: existência de corrupção nos governos, sistemas escolares em geral precários, enorme desigualdade sociais.
 - No Islamismo, segundo a tradição, a mulher não pode ter funções de liderança, dar prioridade ao estudo e a profissão, somente a família e aos filhos, limitando as perspectivas da região.
- 48) A terceira revolução industrial, que se iniciou no fim dos anos 1970 e se encontra em andamento, deverá atingir o seu maior desenvolvimento no transcórre do século XXI. Julgue o item incorreto com relação a essa perspectiva para o século XXI:
- Substituição do petróleo por outras fontes de energia - hidrogênio, solar, de origem biotecnológica, etc.
 - Novos setores de vanguarda: a informática, a robótica, a biotecnologia e outras.
 - A mão-de-obra mais exigida é a qualificada e flexível.
 - A habilidade mais importante é o trabalho técnico repetitivo.
 - Uma das consequências desta nova revolução industrial foi a globalização, a qual consiste na crescente interligação e interdependência entre os povos do planeta.
- 49) O Brasil já ultrapassou a etapa de elevado crescimento vegetativo e, sob o impacto da urbanização, apresenta redução contínua das taxas de natalidade. Essa dinâmica da sociedade brasileira tem repercussões na estrutura etária e exerce influência sobre as políticas públicas. A partir da reflexão sobre o texto e de seus conhecimentos sobre a sociedade brasileira, aponte a afirmativa correta:
- Atualmente, verifica-se na população brasileira um gradual aumento das taxas de natalidade.
 - A população brasileira é, hoje, predominantemente urbana e a força de trabalho concentra-se no setor secundário da economia.
 - As habitações e o intenso favelamento das cidades diminuíram em face das medidas governamentais preventivas e das políticas públicas que favorecem a população mais precária.
 - Com relação às tendências do mercado de trabalho, no Brasil, há uma redução expressiva do número de pessoas ocupadas no mercado informal do trabalho.
 - Um das razões da mobilidade populacional brasileira está na diferença de desenvolvimento econômico existente entre as várias regiões do país.
- 50) Recentemente, a mídia brasileira mostrou algumas catástrofes associadas ao meio ambiente brasileiro, especialmente no Rio de Janeiro. Existem uma série de fatores que podem produzir esses fatos. Com relação às chuvas intensas que ocorreram nesse local, entre os responsáveis estão.
- A política urbanística dos órgãos governamentais que favorecem aos mais pobres.
 - Uma combinação da chegada de uma massa fria pelo litoral e a evapotranspiração local.
 - Exclusivamente o aquecimento das águas do Oceano Pacífico.
 - Um processo de urbanização intenso provocando uma diminuição de temperatura, e, como consequência, chuvas abundantes.
 - Um resfriamento anormal das águas do Oceano Atlântico, produzindo uma maior evaporação e provocando mais chuvas.

