



**CÂMARA MUNICIPAL DO IPOJUCA**  
**CASA JOSÉ GOMES DE VASCONCELOS**

**CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NO QUADRO PERMANENTE DA**  
**CÂMARA MUNICIPAL DO IPOJUCA/PE**

**CADERNO DE PROVA - TURNO TARDE**

**Prova:** ASSISTENTE EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**Data:** 24/09/2023

**LEIA COM ATENÇÃO**

**PROVA**

Além deste Caderno de Provas, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do fiscal de sala, uma folha destinada às respostas das questões objetivas (Folhas de Respostas).

**TEMPO**

O tempo disponível para realização da prova, incluído o tempo para a marcação da Folha de Respostas, será 03(três) horas:

- Permanência mínima de 02 (duas) horas após o início da prova;
- O candidato poderá levar o Caderno de Provas, 15(quinze) minutos antes do horário previsto para o término da prova.

**É PROIBIDO**

Folhear o Caderno de Provas antes da autorização do Fiscal;  
Qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;  
Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;  
Fazer uso dos sanitários, após o término da prova;  
Sair do prédio de aplicação das provas, portando a Folha de Respostas, documento oficial para avaliação.

**INFORMAÇÕES GERAIS**

- Só abra este caderno de provas após ler todas as instruções e, quando for autorizado pelo Fiscal de Sala;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala, para que sejam tomadas as providências;
- Preencha seus dados pessoais no quadro abaixo;
- Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 50 questões;
- Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando como resposta uma alternativa;
- Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e, só depois, transfira os resultados para a Folha de Respostas;
- Confira, na sua Folha de Respostas, todos os seus dados impressos, nome, número de inscrição, documento de identidade e data de nascimento;
- Para marcar a Folha de Respostas, utilize caneta esferográfica de cor azul ou preta(material transparente). A marcação é definitiva, não admitindo rasuras e em nenhuma hipótese, ela será substituída;
- Não risque, não amasse, não dobre e não suje a Folha de Respostas, pois isso poderá prejudicá-lo;
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião, nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da prova, cabe exclusivamente ao candidato, interpretar e decidir;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais, quando do ingresso e da saída dos sanitários durante a realização da prova;
- Terá sua prova anulada e será automaticamente eliminado da seleção, o candidato que fizer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio, que não seja a prova ou a Folha de Respostas;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal de sala, obrigatoriamente, sua Folha de Respostas.
- Os 03 (três) últimos candidatos, ao terminarem as provas, deverão permanecer juntos na sala de provas, sendo liberados somente após os três terem entregado o material utilizado e terem seus nomes registrados na Ata, além de coletadas suas respectivas assinaturas;
- Qualquer tentativa de fraude implicará imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis com prisão em flagrante dos envolvidos.



Instituto Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável

NOME			
INSCRIÇÃO	SALA	IDENTIDADE	ORGAO/UF



### Texto 1

#### Religião x Religiosidade: qual a diferença?

(...)

Desde o princípio do mundo, o homem buscou acreditar que além dele, existe uma força suprema capaz de mudar, ajudar e até mesmo transformá-lo em um ser melhor e para a maior parte da população mundial, esse ser supremo se chama Deus. Durante anos, a humanidade buscou, na religião, respostas e também amparo para muitos de seus problemas, trazendo para a religião um papel de extrema importância na história da humanidade.

Na busca por exaltar, adorar e louvar a Deus ou ao ser supremo, os homens dos tempos passados foram construindo grandes templos para que todos pudessem se reunir em um só propósito, cultuar os deuses no quais acreditam e os celebrar e é assim, dessa mesma forma que fazemos hoje. Muitos desses lugares são sinônimos de fé até hoje, por exemplo, a basílica de São Pedro, Muro das Lamentações e a Grande Mesquita de Meca, mostrando assim a importância desses templos para diferentes religiões do mundo.

Podemos dizer que religião é um conjunto de crenças e filosofias que são seguidas por uma grande massa de pessoas de acordo com seus ensinamentos, doutrinas e costumes. Além da religião, também existe a religiosidade, que para muitos nada mais é que ter a qualidade de ser religioso, ou seja, ter uma religião, mas não necessariamente praticá-la.

Religião e religiosidade são termos que dividem opiniões e que também confundem a cabeça de muitas pessoas, principalmente as dos próprios religiosos. Mas verdadeiramente, qual a diferença entre esses dois termos?

(...)

O Pastor Alexandre Martins da Igreja Pentecostal de Campo Grande –MS explica que “religiosidade é a pessoa não ter um compromisso verdadeiro, é estar ali apenas por estar e movida apenas por uma rotina”. A diferença entre essas duas palavras se dá no sentimento das pessoas por aquela crença, sendo religião, a pessoa realmente se entregando com verdade para aquilo em que acredita ou ao Deus de sua crença, a religiosidade é um sentimento sem compromisso em que a pessoa tem sua crença através de apenas uma rotina e não se entrega verdadeiramente para aquilo.

<https://blog.portaleducacao.com.br> acesso em 09/08/23

As questões de 01 a 06 se referem a este texto.

#### Questão 01

Quanto aos aspectos abordados no texto, à compreensão e à interpretação, identifique a única alternativa correta

- O título evidencia que religião e religiosidade são termos dispares sem nenhuma ligação etimológica.
- A amplitude, o sentido maior é encontrado na palavra religiosidade, uma vez que reúne cidadãos sem participação nenhuma em templos.
- O tipo de texto pertinente ao excerto é certamente de caráter jornalístico, devido a conter apenas objetividade
- A religião apenas passou a existir com aglomerado de pessoas em um templo, após a morte de Jesus Cristo.
- O sentido etimológico da palavra religião, através dos séculos, continua idêntico ao semântico e ainda vivenciado totalmente no mundo hodierno.

Questão 02

Analise as assertivas abaixo quanto aos aspectos textuais e linguísticos

- I. O texto evidencia a existência de mais de um tipo de discurso.
- II. Nota-se que o ser humano, desde tempos imemoriais, buscou apoio e auxílio em algo ou em alguém superior para suportar e resolver problemas.
- III. Vê-se que o texto, apesar de ser informativo e objetivo, contém alguma subjetividade.
- IV. Existem termos e expressões em que são detectados sentidos com denotação e conotação.

São corretas as assertivas que se encontram na alternativa

- a) I, II, IV apenas.
- b) I, II, III apenas.
- c) II, III, IV apenas.
- d) II e IV apenas.
- e) I, II, III, IV.

Questão 03

Observe os vários aspectos textuais e linguísticos em geral, a fim de responder corretamente a esta questão.

- a) O texto é literário devido a haver mais aspectos conotativos e emprego de diversas figuras de linguagem.
- b) A função de linguagem predominante é a informativa, cognitiva ou referencial por conter dados de caráter informativo e ser mais objetiva.
- c) O excerto evidencia não ser literário devido à presença de elementos linguísticos em sentido não real.
- d) A variedade linguística empregada, em quase todo o texto, é informal, por isso há vários deslizes de pontuação.
- e) Os vocábulos existentes no texto não apresentam nenhum vocábulo que tenha relação de homonímia.

Questão 04

**“Desde o princípio do mundo o homem buscou acreditar que além dele, existe uma força suprema capaz de mudar, ajudar e até mesmo transformá-lo em um ser melhor e para a maior parte da população mundial, esse ser supremo se chama Deus. Durante anos, a humanidade buscou, na religião, respostas e também amparo para muitos de seus problemas, trazendo para a religião um papel de extrema importância na história da humanidade.”**

Em relação ao excerto ponha V para o que for verdadeiro e F, para o falso.

- ( ) Existem, no excerto, tanto palavras derivadas como compostas.
- ( ) Percebem-se dois tipos de derivação: sufixal, sufixação ou própria e derivação regressiva.
- ( ) Há pronomes classificados como adjetivos e substantivos.
- ( ) O superlativo erudito de capaz é capacíssimo.

Encontram-se corretas apenas as afirmações

- a) F, F, V, V.
- b) F, V, F, V.
- c) V, V, F, F.
- d) F, F, F, V.
- e) F, V, V, V.

Questão 05

**“Durante anos, a humanidade buscou, na religião, respostas e também amparo para muitos de seus problemas, trazendo para a religião um papel de extrema importante na história da humanidade.”**

Analise o período em destaque para responder a esta questão.

- I. Pode-se afirmar corretamente que se trata de um período composto por coordenação e subordinação, uma vez que há uma oração reduzida subordinada.
- II. Há elementos indicativos de circunstância de tempo, não existindo outro tipo de circunstância.

Em relação aos itens I e II, identifique a única alternativa correta.

- a) O item I se encontra totalmente correto, mas o item II, apenas parcialmente.
- b) Todos os dois itens estão totalmente corretos.
- c) O item I apresenta a justificativa errada.
- d) Os dois itens se encontram completamente errados.
- e) Apenas o item II está correto.

Questão 06

**“Além da religião, também existe a religiosidade, que para muitos nada mais é que ter a qualidade de ser religioso, ou seja, ter uma religião, mas não necessariamente praticá-la.” (3º. Parágrafo)**

Em relação ao período acima, analise as assertivas abaixo a fim de poder responder a esta questão.

- I. Se a forma verbal **existe**, fosse substituída por **há**, a palavra **religiosidade** continuaria com a mesma função sintática, pois ambos os verbos possuem idêntica regência.
- II. Em **praticá-la**, há uma variação pronominal enclítica, pois seria errado empregar a próclise.
- III. Existe uma oração subordinada substantiva com o mesmo valor sintático e semântico da palavra **religioso**.
- IV. Percebe-se um valor semântico de oposição no período focado.

A alternativa correta se encontra em

- a) I, II, III, IV.
- b) I, III, IV.
- c) III e IV.
- d) I e III.
- e) II e IV.

## Texto 2

### A escola é responsável pela educação ou pela instrução?

Há quem faça essa divisão entre quem é responsável pela educação e quem é responsável pela instrução. O senso comum costuma entender a educação – no modo como vimos acima – como responsabilidade da família, enquanto fornecer a instrução, seria papel da escola.

Mas o processo ensino-aprendizagem é uma relação indissociável entre instrução e educação. Como dissociar a apropriação dos conhecimentos pela lógica de uma formação embasada em sentimentos, qualidades e atitudes? Como a escola pode limitar-se com a aquisição do conhecimento sem se preocupar com a aquisição de valores que irão transformar crianças e adolescentes em cidadãos responsáveis e comprometidos consigo e com a sociedade?

É por entendermos que a missão da escola é formar não apenas um indivíduo instruído mas, também, um indivíduo educado para exercer seu protagonismo na vida que os três pilares que sustentam o nosso trabalho aqui no Colégio são: educação, instrução e desenvolvimento emocional.

Tanto na educação infantil quanto no ensino fundamental e no ensino médio, a nossa proposta é promover o desenvolvimento global dos alunos por meio de um ensino de qualidade mas também, de acolhimento e de

reconhecimento das individualidades. Nossa atenção está voltada para os aspectos cognitivo, intelectual, sócio emocional e para o aprimoramento dos valores imprescindíveis na formação de cidadãos comprometidos com um mundo em constante desenvolvimento.

<https://copavi.com.br> acesso em 09/08/23

As questões de 07 a 09 dizem respeito a este texto.

#### Questão 07

Leia atentamente o texto a fim de responder corretamente às assertivas.

- I. As leves diferenças entre educação e instrução as fazem ocupar posições díspares conceituais.
- II. A escola deve ter, em seu planejamento, normas a fim de que a criança cresça integralmente, tornando-se um verdadeiro cidadão.
- III. O objetivo da escola é conduzir o aluno a um comprometimento para tornar-se um indivíduo íntegro com ética e moral ilibada.
- IV. O compromisso da escola, em transformar a criança em um ser holístico, deve ser iniciado desde a educação infantil.
- V. O predomínio de conotação faz o texto ser informativo e ter caráter didático.

Estão corretas apenas as assertivas

- a) I, II, IV, V.
- b) II, III, IV.
- c) II, IV, V.
- d) II, III, IV
- e) I, III, IV.

#### Questão 08

**“É por entendermos que a missão da escola é formar não apenas um indivíduo instruído mas também, um indivíduo educado para exercer seu protagonismo na vida que os três pilares que sustentam o nosso trabalho aqui no Colégio são: educação, instrução e desenvolvimento emocional.”**

Em observação ao parágrafo, identifique a alternativa que se encontra sem erro.

- a) Todas as formas verbais são pertinentes a modos que indicam certeza.
- b) Os pronomes empregados no parágrafo são todos classificados como substantivos.
- c) O plural das palavras **educação** e **instrução** é igual ao de **cidadão**.
- d) Os elementos coesivos utilizados pertencem a classes gramaticais variadas.
- e) O numeral **três** possui apenas como multiplicativo equivalente, o termo **triplo**.

#### Questão 09

Em “...**por entendermos que a missão da escola é...**”, há duas orações que classificadas de modo correto são respectivamente

- a) Reduzida de infinitivo, adverbial causal e substantiva objetiva direta.
- b) Reduzida de infinitivo, explicativa e substantiva objetiva direta.
- c) Adverbial final desenvolvida e subordinada substantiva completiva nominal.
- d) Adverbial causal desenvolvida e subordinada substantiva objetiva direta.
- e) Reduzida de infinitivo adverbial causal e substantiva subjetiva.

### Texto 3

#### Os valores da educação e da instrução

A instrução leva à capacidade de observar, testar, relacionar, organizar e sistematizar o conhecimento para transformá-lo em produção cultural. Podemos dizer que o conhecimento intelectual é constituído pelos juízos da realidade e pelos juízos de valores que respondem pela capacidade de avaliação do sujeito.

A ciência é o produto da construção racional do sujeito sobre o real, passando do conhecimento empírico ao científico. Isso representa um esforço na organização do conhecimento pela busca das causas dos fenômenos e suas sistematizações.

A confusão entre os dois termos decorre do fato de entender a educação como apenas decorrente do conhecimento intelectual, deixando de lado o fato de que ela decorre da sensibilidade e que é preciso diferenciar ideias e valores. Se educação e instrução fossem sinônimos, como explicar o comportamento inadequado, a falta de responsabilidade social e a pouca vivência da cidadania em indivíduos intelectualmente tão desenvolvidos?

Isso porque confunde-se educação e escolarização, entendendo-se como educado o indivíduo que é capaz de ler, escrever e dominar as operações da matemática. Se assim fosse, o mais educado seria aquele que tivesse uma formação acadêmica com mais títulos.

<https://copavi.com.br> acesso em 09/08/23

#### Questão 10

Pode-se inferir do texto que a confusão de educação com instrução advém de ela ser

- a) Associada apenas a conhecimentos intelectuais advindos de estudos escolares sem focar a sensibilidade.
- b) Enfocada como algo inerente somente a pessoas diplomadas, isto é, com ensino superior.
- c) Ausente nas pessoas sem condições de frequentar um estabelecimento escolar.
- d) De ser empregada apenas como sinônimo de conhecimentos profissionais de várias espécies.
- e) Ligada a conhecimentos advindos do lar e continuados na escola.

#### Questão 11

**“A ciência é o produto da construção racional do sujeito sobre o real, passando do conhecimento empírico ao científico. Isso representa um esforço na organização do conhecimento pela busca das causas dos fenômenos e suas sistematizações.”**

Analise as assertivas abaixo sobre o parágrafo em enfoque

- I. A palavra **empírico** poderia ser substituída por **experimental** ou **prático** sem mudança de sentido.
- II. **“Isso”** é uma retomada anafórica, mediante um pronome demonstrativo substantivo
- III. No parágrafo, há combinação de preposições e preposição simples.
- IV. Um predicado nominal inicia o excerto, mas há também predicado verbal.

Estão corretas as alternativas

- a) Apenas I, II e III
- b) Somente I, II e IV.
- c) I, II, III, IV.
- d) II, II e, IV somente.
- e) I e IV apenas.

Questão 12

“ Isso porque confunde-se educação e escolarização, entendendo-se como educado o indivíduo que é capaz de ler, escrever e dominar as operações da matemática. Se assim fosse, o mais educado seria aquele que tivesse uma formação acadêmica com mais títulos.”

Sobre o trecho destacado, será correto afirmar que:

- a) Em **entendendo-se**, a forma verbal é chamada de nominal e o **se** possui igual classificação morfológica ao existente em **confunde-se**.
- b) A forma verbal **confunde-se** poderia ser pluralizada, porque a concordância seria feita com o sujeito composto que vem posposto ao verbo.
- c) As formas verbais **fosse** e **seria** são inadequadas por estarem empregadas erroneamente.
- d) A colocação do pronome chamado apassivador se encontra de acordo com a variação linguística formal.
- e) No parágrafo, existem apenas orações subordinadas reduzidas.

Questão 13

Identifique a alternativa correta em que se encontram as palavras que preenchem as lacunas existentes nos períodos abaixo.

- I. Todos sabem.....a natureza se encontra de luto. Mas poucos se interessam por consolá-la.
- II. Matemática é uma matéria .....de Física? Cremos que sim, pois haja cálculos nas fórmulas das leis que estão sendo desvendadas.
- III. Você terá uma vida melhor, .....harmônica .....segue as palavras do Mestre dos Mestres.
- IV. Não leve a .....quando não corresponderem a seu amor, continue amando, esse é o caminho.

- a) Porque, a fim de, mais, à medida que, mal.
- b) Por que, a fim de, mais, na medida em que, mau.
- c) Por que, afim de, mais, na medida em que, mal.
- d) Por que, afim de, mais, à medida que, mal.
- e) Por que, afim, mas, na medida em que, mal.

Texto 4



Questão 14

Pode-se afirmar corretamente sobre o texto acima que

- a) Pertence ao gênero narrativo porque possui personagens e diálogos, é temporal e caracterizado pela ironia e crítica.
- b) Denomina-se tal tipo de texto cartum, uma vez que ele mostra um fato ultrapassado.

- c) Nota-se que os vocábulos são empregados no sentido real, não havendo portanto, exemplo polissêmico.  
d) Existe um período composto, uma vez que está implícita a presença de outro verbo.  
e) Pode ser classificado, o predicado que se encontra claro, como verbal, sendo o sujeito **rede social**.

### Texto 5



#### Questão 15

Analise o texto 5, observe as afirmações abaixo, a fim de responder corretamente a esta questão.

- I. Uma ideia do ecumenismo perpassa, nas imagens textuais, devido à indumentária usada e aspectos dos personagens.
- II. O Brasil é um estado laico, onde coexistem elementos religiosos cujas imagens se encontram representadas no texto.
- III. Os dois pontos são indicativos de uma explicação posterior, no caso enunciam um aposto.
- IV. O texto infere que o homem, sabendo respeitar o semelhante, pode viver harmonicamente.
- V. A linguagem verbal apresenta apenas palavras que possuem um significado real, portanto não há conotação.

Encontram-se certas apenas as afirmações da alternativa

- a) I, II, V.
- b) I, II, III, IV.
- c) II, III, IV, V.
- d) II, III, IV.
- e) I, III, IV.

**PROVA: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Questão 16**

Sobre a Arquitetura 64 bits dos processadores modernos, podemos afirmar que:

- a) Permite rodar aplicativos compilados para 64bits. Aplicativos compilados em 32bits não vão funcionar nesse tipo de processadores.
- b) O processador consegue endereçar até 4Gb de memória.
- c) Permite a ampliação da capacidade de endereçamento da memória não apenas RAM, mas também a memória de vídeo, swap e disco.
- d) Apenas Intel possui processadores com essa capacidade.
- e) Processadores 64 bits são 2x mais rápidos do que os de 32 bits.

**Questão 17**

No processo de montagem de desktops, servidores e demais equipamentos eletrônicos, devemos tomar alguns cuidados. Avalie as afirmações abaixo e marque a afirmação incorreta:

- a) A fonte de alimentação do PC é responsável por converter os 110 ou 220 volts da rede elétrica para os 12V, 5V e 3.3V fornecidos nas diferentes saídas, além de filtrar a corrente e atenuar picos de tensão. A medida em watts de sua potência é quase sempre a soma das capacidades nas 3 saídas. A capacidade da fonte deve ser avaliada de acordo com as placas e componentes a serem instalados no PC, para que não excedam a capacidade da fonte.
- b) Antes de ligar o PC, importante verificar o correto encaixe das placas e pentes de memória e se o cooler está devidamente conectado no conector de alimentação.
- c) Após o primeiro boot, verificar, no setup, as tensões da fonte. Se estiver tudo certo, desligar o PC, remover a fonte da tomada e continuar com a instalação das demais placas.
- d) A eletricidade estática (ESD) é um risco constante que paira sobre os profissionais de informática. As pulseiras anti estáticas, possuem um fio de aterramento destinado a eliminar cargas acumuladas no seu corpo. Seu objetivo é fazer com que seu corpo e os demais componentes do PC fiquem com potencial elétrico diferente, por isso, sempre que for manusear componentes internos do PC, deve ser utilizada a pulseira.
- e) Zero Insertion Force ("Força de Inserção Zero"), um conceito utilizado no design de soquetes de circuitos integrados, criado para evitar problemas causados pela força aplicada na inserção e extração de CIs. O encaixe dos processadores é do tipo ZIF, então, em sua montagem, é só segurá-lo alguns milímetros acima do soquete e soltá-lo. Isso evita que sejam entortados os pinos do processador.

**Questão 18**

Segundo o CERT.br. "Vírus é um programa ou parte de um programa de computador, normalmente malicioso, que se propaga, inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos. Para que possa se tornar ativo e dar continuidade ao processo de infecção, o vírus depende da execução do programa ou arquivo hospedeiro, ou seja, para que o seu computador seja infectado, é preciso que um programa já infectado seja executado".

- 1) Vírus de Script.
- 2) Vírus de Macro.
- 3) Vírus de telefone Celular.
- 4) Vírus propagado por-email.

Ainda segundo o CERT.br, podemos informar que são tipos de vírus comuns os tipos inclusos nas opções acima:

- a) 1 e 2, apenas.
- b) Apenas 1.
- c) Apenas 3.
- d) 1 e 3, apenas.
- e) Todas as opções.

**Questão 19**

Analisar as afirmações abaixo e responda:

- 1) Utilização de uma ou mais opções de backup como serviços de nuvem, sincronização com outro equipamento ou uso de disco externo/pendrive.
- 2) Habilitar backups dos celulares.
- 3) Fazer backup de todos os dados de seus dispositivos.
- 4) Ter pelo menos 2 cópias dos dados.

5) Utilização de autenticação simples com senha forte nos serviços online.

Segundo o CERT.br, quais itens consistem boas práticas na execução de backups de dados.

- a) 1 e 2, apenas.
- b) 1, 2 e 3, apenas.
- c) 1, 2 e 4 apenas.
- d) 3 e 4 apenas.
- e) Todas as opções.

#### Questão 20

O **modelo OSI** se baseia em uma proposta desenvolvida pela ISO (International Standards Organization) como um primeiro passo em direção à padronização internacional dos protocolos empregados nas diversas camadas. O modelo é chamado Modelo de Referência ISO OSI (Open Systems Interconnection), pois ele trata da interconexão de sistemas abertos — ou seja, sistemas que estão abertos à comunicação com outros sistemas.

**Arquitetura TCP/IP** é um conjunto de protocolos de comunicação entre computadores em rede que se caracteriza pela definição de um modelo padrão de camadas para implementação na arquitetura de rede. Possui objetivo semelhante ao do modelo OSI no que diz respeito à divisão da arquitetura em camadas.

Neste contexto, quantas camadas, respectivamente se baseiam o modelo OSI e a arquitetura TCP/IP ?

- a) 6 e 4
- b) 5 e 9
- c) 7 e 5
- d) 8 e 6
- e) 7 e 4

#### Questão 21

Marque a opção abaixo que melhor descreve o conceito de Redes Locais.

- a) Redes privadas contidas em um único edifício ou campus universitário. Elas são amplamente usadas para conectar computadores pessoais e estações de trabalho em escritórios e instalações industriais de empresas, permitindo o compartilhamento de recursos e a troca de informações.
- b) Abrange uma grande área geográfica, com frequência um país ou continente. Ela contém um conjunto de hosts, cuja finalidade é executar os programas do usuário.
- c) Existem muitas redes no mundo, com frequência, apresentando diferentes tipos de hardware e software. Normalmente, as pessoas conectadas a redes distintas precisam se comunicar entre si. Para que esse desejo se torne uma realidade, é preciso que se estabeleçam conexões entre redes quase sempre incompatíveis, às vezes por meio de máquinas chamadas gateways, que estabelecem a conexão e fazem a conversão necessária, tanto em termos de hardware quanto de software.
- d) Utilizadas para que dispositivos se comuniquem dentro de uma distância bastante limitada.
- e) Conecta diversas LAN's dentro de algumas dezenas de quilômetros. Empresas que possuem filiais em uma mesma cidade ou até regiões metropolitanas.

#### Questão 22

Qual protocolo é utilizado comumente para gerenciamento de redes de computadores, baseando-se no modelo gerente-agente?

- a) TCP
- b) IP
- c) SMTP
- d) SNMP
- e) SSH

#### Questão 23

Segundo Tanenbaum, para reduzir a complexidade do projeto, a maioria das redes é organizada como uma pilha de camadas ou níveis, colocadas umas sobre as outras. O número de camadas, o nome, o conteúdo e a função de cada camada diferem de uma rede para outra. No entanto, em todas as redes, o objetivo de cada camada é oferecer determinados serviços às camadas superiores, isolando essas camadas dos detalhes de implementação desses recursos.

Em certo sentido, cada camada é uma espécie de máquina virtual, oferecendo determinados serviços à camada situada acima dela.

Neste contexto, marque a opção que define atribuições da camada de **transporte** do Modelo TCP/IP.

- a) Contém todos os protocolos de nível mais alto. Dentre eles estão o protocolo TELNET, o protocolo FTP e o protocolo SMTP.
- b) Relacionada à sintaxe e à semântica das informações transmitidas.
- c) Controle de diálogo (mantendo o controle de quem deve transmitir em cada momento), o gerenciamento de símbolos (impedindo que duas partes tentem executar a mesma operação crítica ao mesmo tempo) e a sincronização (realizando a verificação periódica de transmissões longas para permitir que elas continuem a partir do ponto em que estavam ao ocorrer uma falha).
- d) Realiza controle de fluxo, impedindo que um transmissor rápido sobrecarregue um receptor lento com um volume de mensagens maior do que ele pode manipular.
- e) Determina a maneira como os pacotes são roteados da origem até o destino.

#### Questão 24

Uma fase importante no projeto de redes é a definição dos tipos de equipamentos que devem ser utilizados no projeto. Avalie as definições abaixo:

- I – Tomam decisões sobre encaminhamento com base nos endereços da camada de rede.
- II – Conectam segmentos separados de uma rede. Dispositivo store and forward, armazenam todo o quadro e verificam o CRC antes de encaminhar.
- III – Opera no modo **Cut-through e não** espera todo o quadro entrar em seu buffer, encaminha o quadro depois de ler o campo de endereço MAC do destino do quadro.

Podemos afirmar que as definições I, II e III são, respectivamente, dos equipamentos:

- a) Roteador, Hub, Switches.
- b) Roteador, Bridges, Switches.
- c) Repetidor, Switches, Hub.
- d) Hub, Switches, Roteador.
- e) Repetidor, Roteador, Switches.

#### Questão 25

Avalie as afirmações abaixo e indique a que está incorreta:

- a) Os endereços MAC (Media Access Control) identificam as entidades da rede nas LANs. Eles são únicos para cada interface LAN de um dispositivo, podendo repetir-se em redes LAN diferentes.
- b) Os endereços da camada de rede têm duas partes: a *rede* na qual o dispositivo se encontra e o *número de dispositivo* (ou de host) que ele tem na rede.
- c) Uma transmissão *broadcast* consiste em um único pacote de dados, copiado e enviado para todos os nós da rede.
- d) O protocolo ARP (Address Resolution Protocol) permite que um host descubra, de maneira dinâmica, o endereço da camada MAC correspondente a determinado endereço de rede IP.
- e) Os protocolos TCP e UDP usam números de porta do protocolo para distinguir múltiplas aplicações.

#### Questão 26

Avalie as afirmações abaixo referentes ao cabeamento que utilizamos em redes LAN:

- I- Cabos de categoria 5e suportam os padrões 100BASE-TX e 1000BASE-T e podem ser utilizados em distâncias de até 200m.
- II- Cabos de categoria 6a suportam frequências de 500Mhz, 100m e podem ser usados em redes 10Gbits.
- III- Quando os cabos ficarem próximos de fios de rede elétrica, inversores de frequência, motores elétricos ou antenas de transmissão, em razão da interferência eletromagnética, recomenda-se o uso de cabos UTP.
- IV- Fibras óticas do TIPO MULTIMODO são mais apropriadas para uso em LAN's.

Concluimos que as afirmações acima estão, respectivamente:

- a) Correta, Correta, Errada, Errada
- b) Correta, Errada, Errada, Correta
- c) Errada, Correta, Errada, Correta

- d) Errada, Correta, Errada, Errada
- e) Correta, Correta, Correta, Correta

Questão 27

Quando falamos sobre utilização de cabeamento estruturado, temos como vantagens, exceto:

- a) Redução de custo com novas instalações.
- b) Facilita manutenções mais rápidas e seguras.
- c) Diminui os custos de mão de obra.
- d) Possibilita uma vida útil maior para o sistema.
- e) Viabiliza comunicação full duplex entre os equipamentos.

Questão 28

Avalie as afirmações abaixo referentes a premissas de segurança da informação:

I- A equipe de vendas tem que enviar a informação e somente os membros da equipe de produção podem recebê-las. Nenhuma outra pessoa, mesmo de dentro da empresa, pode receber a informação, exceto pessoas autorizadas que fazem parte da equipe.

II- A informação recebida pela equipe de produção tem que ser a mesma informação enviada pelo vendedor, ou seja, nenhuma modificação, no pacote original, deve ser feita no decorrer da transmissão.

III- O grupo de produção tem a garantia de que a informação recebida pela equipe de vendas não será negada no futuro, ou seja, há garantia da fonte da mensagem.

Podemos afirmar que as definições I, II e III são, respectivamente:

- a) Privacidade, Autenticidade, Facilidade.
- b) Autenticidade, Facilidade, Não Repúdio
- c) Integridade, Autenticidade, Privacidade
- d) Facilidade, Privacidade, Integridade
- e) Privacidade, Integridade, Não Repúdio

Questão 29

Sobre firewalls, avalie as afirmações abaixo e informe a que está incorreta.

- a) Firewalls possuem a capacidade de operar como filtro de pacotes, permitindo que pacotes entrem em uma rede apenas, se os pacotes sejam gerados a partir de uma origem específica. Analisa o pacote na camada de rede do modelo OSI.
- b) Firewalls, do tipo Stateful Inspection, analisam o pacote apenas na camada de rede, controlando toda a sessão aberta entre a origem e o destino, mantendo, em uma tabela, o controle de status.
- c) Firewalls podem ser instalados em sistemas operacionais Windows e Linux.
- d) Firewalls do tipo Application Gateway analisam o pacote na camada de aplicação do modelo OSI. Esse tipo de aplicação é mais seguro, mas peca pela velocidade.
- e) Existem firewalls baseados em software e hardware.

Questão 30

O IPSEC é um conjunto de protocolos que define a arquitetura e as especificações para prover serviços de segurança dentro do protocolo IP. Os serviços de segurança do IPSEC são definidos por dois protocolos de segurança. Marque a opção que indica esses dois protocolos.

- a) L2TP e L2F.
- b) PPTP e L2TP.
- c) PPP e HTTPS.
- d) SOCK e MPLS.
- e) AH e ESP.

Questão 31

Assim como o IP identifica um único equipamento por trás de um endereço único na rede, o usuário que está usando esse endereço precisa ser uma pessoa válida e autêntica na rede. Autenticação é a capacidade de garantir que alguém, ou alguma coisa, é de fato quem diz ser, dentro de um contexto definido.

Avalie as afirmações abaixo e indique a única correta.

- a) Autenticação por senha é o mais utilizado e é o mais robusto em matéria de segurança.
- b) Biometria vem ganhando espaço como forma de autenticação. Ela se encaixa na categoria de métodos de algo físico que temos.
- c) Senhas se encaixam na categoria de métodos de algo que temos.
- d) One-Time Password é um mecanismo que define uma senha por sessão entre cada usuário e servidor. Após a primeira autenticação, a chave é armazenada e será reutilizada em todas as demais sessões.
- e) Autenticação forte é quando combinamos mais de um método de autenticação.

Questão 32

A tríade CIA é um modelo de segurança que ajuda organizações a manterem o foco em aspectos importantes de se manter um ambiente seguro.

Avalie as afirmações abaixo, sobre o texto acima e marque a errada.

- a) Manter algo secreto, por si só, não garante confidencialidade.
- b) CIA é a combinação de confidencialidade, integridade e disponibilidade.
- c) Criptação ajuda a garantir a integridade dos dados em repouso, mas não é a melhor opção para dados em movimento. Em vez disso, hashing é tipicamente utilizado.
- d) Para garantir a disponibilidade de serviços e dados, utilize técnicas como failover, clustering, resiliência do site, failover automático, load balance, redundância de hardware e software e fault tolerance.
- e) Existindo uma modificação indevida nos dados, significa que houve perda da confidencialidade.

Questão 33

Logs de evento podem ajudar a encontrar e resolver eventos de segurança para que você proteja seus sistemas e dados. Esse tipo de solução é classificada em qual categoria de controle de segurança ?

- a) Preventivo
- b) Detectivo
- c) Corretivo
- d) Avaliativo
- e) Quantitativo

Questão 34

Um browser, também conhecido como navegador, é um programa que habilita seus usuários a interagirem com documentos HTML, hospedados em um servidor web.

São exemplos de browser, exceto?

- a) Edge
- b) Mozilla
- c) Browzar
- d) Opera
- e) Filezila

Questão 35

Você é um consultor, que foi contratado para configurar uma solução de rede, que terá a necessidade de usar 10 endereços IP para a aplicação. Você vai solicitar um bloco de endereços IP ao provedor de internet e, no formulário, pergunta qual seria a máscara da rede de que você necessita. Indique abaixo qual opção você deveria informar. Escolha a que melhor atende à quantidade de hosts necessários.

- a) /32
- b) /31
- c) /30
- d) /29
- e) /28

Questão 36

Os roteadores trocam informações sobre as redes de destino, usando um dos muitos protocolos de roteamento. São exemplos de protocolos de roteamento, exceto?

- a) RIP
- b) OSPF
- c) ISIS
- d) RPC
- e) EIGRP

Questão 37

Você é administrador do domínio de sua empresa na internet e acabou de configurar um servidor de e-mail e o inseriu na sua rede. Qual dos tipos de registro abaixo, você precisa modificar no arquivo de dados da zona do seu domínio para vincular o serviço de e-mails para esse novo servidor?

- a) MX
- b) NS
- c) PTR
- d) SOA
- e) PTR

Questão 38

Os sistemas de arquivo são os elementos responsáveis por gerenciar como os dados são escritos, armazenados e recuperados por um Sistema Operacional.

São exemplos de sistemas de arquivo, exceto?

- a) NTFS
- b) FAT128
- c) EXT4
- d) BTRFS
- e) XFS

Questão 39

A memória cache é fundamental para o funcionamento dos computadores. Qual expressão melhor descreve sua função/característica ?

- a) Ser mais rápida do que a memória RAM, operando próximo à velocidade do processador.
- b) Chipset adicionado à placa-mãe do PC.
- c) Pode ser substituído por maior capacidade, apenas inserindo ou substituindo os atuais instalados na placa mãe.
- d) Capacidades maiores que 4Gb são utilizadas nos computadores modernos.
- e) Armazenar programas de forma permanente.

Questão 40

Sobre o Hardware, utilizado nos computadores atuais, avalie as afirmações abaixo e marque a incorreta.

- a) PCI, PCI EXPRESS e AGP são exemplo de slots de barramento que podemos encontrar em uma placa mãe.
- b) A ponte sul (southbridge) dos chipsets, incorpora os barramentos mais rápidos, como o barramento PCI, portas USB, SATA e IDE, controladores de som e rede.
- c) Quando temos mais de uma unidade de armazenamento instalada, podemos utilizar arranjos do tipo RAID. O RAID 1 permite a redundância simplesmente, duplicando todos os dados.
- d) Unidades de disco do tipo SSD são menos suscetíveis a choque físico e vibração.
- e) A memória RAM é volátil.

PROVA: CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

Questão 41

Reciclar significa transformar objetos materiais usados em novos produtos para o consumo. Tal necessidade foi despertada pelos seres humanos, a partir do momento em que se verificaram os benefícios que este procedimento promove para o planeta Terra. Dos resíduos sólidos listados abaixo, assinale aquele cuja reciclagem não é possível:

- a) Caneta (Sem a tinta).
- b) Espuma.
- c) Aerossóis.
- d) Porcelanas.
- e) Embalagens longa vida tipo Tetrapak.

Questão 42

Em janeiro de 2023, os Estados Unidos categorizaram o grupo Wagner como uma “organização criminosa transnacional”. A declaração foi feita por John Kirby, coordenador de Comunicações Estratégicas do Conselho de Segurança Nacional. O grupo estava sendo comandado pelo:

- a) Primeiro Ministro Sergei Choigu.
- b) Tenente-Coronel Dmitry Valerievich Utkin.
- c) Roteirista/comediante Volodymyr Zelensky.
- d) Empresário Yevgeny Prigozhin.
- e) Ex-Espião da KGB Dmitry Kuleba.

Questão 43

Inflação é o nome dado ao aumento dos preços de produtos e serviços, que é calculada pelos índices de preços, comumente chamados de índices de inflação. Dentro desse contexto, é correta a seguinte afirmação:

- a) O IPCA engloba uma parcela maior da população. Ele aponta a variação do custo de vida médio de famílias com renda mensal de 1 e 40 salários mínimos.
- b) O governo federal usa o INPC como o índice oficial de inflação do Brasil. Portanto, ele serve de referência para as metas de inflação e para as alterações na taxa de juros.
- c) O IPCA-15 difere do IPCA apenas no período de coleta, que abrange, em geral, do dia 15 do mês anterior ao dia 15 do mês de referência.
- d) O IGP-M verifica a variação do custo de vida médio apenas de famílias com renda mensal de 1 a 5 salários mínimos. Esses grupos são mais sensíveis às variações de preços, pois tendem a gastar todo o seu rendimento em itens básicos, como alimentação, medicamentos, transporte etc.
- e) O Índice de Preços ao Consumidor, calculado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, mede a variação de preços no Município de São Paulo. Ele aponta a variação do custo de vida médio de famílias com renda de 1 a 10 salários mínimos.

Questão 44

Chamamos de vitaminas o grupo de compostos químicos orgânicos, que são essenciais à vida, mas que o nosso organismo não consegue sintetizar em quantidades suficientes, sendo necessária a sua obtenção através de alimentos, de origem animal ou vegetal. Alterações musculares, neurológica e morte prematura dos glóbulos vermelho (hemácias), podem ser causadas pela carência da seguinte vitamina:

- a) Calciferol.
- b) Ácido ascórbico.
- c) Tocoferol.
- d) Ácido fólico.
- e) Filoquinona.

Questão 45

Equipamentos como o telescópio espacial Hubble, o viaduto francês de Millau (considerado o mais alto do planeta) e o acelerador de partículas Grande Colisor de Hádrons são exemplos de locais que contêm nióbio em suas ligas ou condutores. O Brasil é o país com a maior reserva ativa de nióbio do mundo, sendo que, entre as alternativas abaixo, a maior reserva lavrável está localizada na cidade:

- a) Pitinga.
- b) Araxá.
- c) Catalão.
- d) Rondonópolis.
- e) Porto Velho.

Questão 46

O processo legislativo federal compreende a elaboração, análise e votação de vários tipos de propostas. Dentro desse contexto, é verdadeira a seguinte afirmação:

- a) O projeto de iniciativa popular precisa de assinaturas de 2% dos eleitores brasileiros, em cinco estados.
- b) O projeto de lei, iniciado na Câmara dos Deputados, vai para o Senado só se for aprovado pelo Plenário da Câmara.
- c) Para a aprovação de um projeto de lei no Plenário, é necessária a maioria absoluta de votos (257).
- d) O projeto de iniciativa popular segue as mesmas regras de tramitação do projeto de lei complementar.
- e) O projeto de lei vai para comissão especial quando sua análise ultrapassa três comissões de mérito.

Questão 47

O conjunto de medidas, atitudes e ações coordenadas pelo Estado, mediante aplicação do poder de polícia, para superar ameaças específicas, é denominado de:

- a) Defesa Pública.
- b) Ordem Pública.
- c) Ministério Público.
- d) Defensoria Pública.
- e) Segurança Pública.

Questão 48

Considerando os conceitos da Indústria 4.0, julgue as afirmações abaixo:

- I. Sistemas de simulação é o uso de um sistema integrado, baseado em computador, que consiste em simulação, visualização 3D, análises e ferramentas de colaboração para criar definições de processos de manufatura e produto simultaneamente.
  - II. A interconexão entre objetos por meio de infraestrutura habilitadora (eletrônica, software, sensores e/ou atuadores), com capacidade de computação distribuída e organizados em redes, que passam a se comunicar e interagir, podendo ser remotamente monitorados e/ou controlados, resultando em ganhos de eficiência, caracteriza o conceito de Cloud Computing.
  - III. Big Data consiste no uso de tecnologias digitais para transformar processos de produção, de desenvolvimento de produtos e/ou modelos de negócios, visando à otimização e à eficiência nos processos. A transformação digital abrange: projeto e implementação de plano de digitalização, sensoriamento, aquisição e tratamento de dados.
- a) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
  - b) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
  - c) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
  - d) Todas as afirmações são verdadeiras.
  - e) Todas as afirmações são falsas.

Questão 49

Biomassas são grandes estruturas ecológicas com fisionomias distintas encontradas nos diferentes continentes, caracterizados principalmente pelos fatores climáticos (temperatura e umidade) e formações vegetais relacionados à latitude. Assinale a alternativa que se refere aos biomas brasileiros, caracterizados nos textos abaixo:

- I. No litoral brasileiro, estendem-se desde Santa Catarina até o limite com a Guiana Francesa. As espécies vegetais que predominam são a *Avicennia schaueriana*, *Rhizophora mangle* e a *Laguncularia racemosa*. Apesar da pequena diversidade vegetal, há uma grande diversidade de espécies animais que nele habitam ou que dele se utilizam durante alguma etapa de suas vidas.
  - II. É um ecossistema que abriga uma elevada diversidade de espécies, muitas delas endêmicas. Abrange diversos subtipos de ecossistemas. Originalmente se localizava sobre a longa cadeia de montanhas que ocorre paralelamente ao oceano Atlântico, desde o Rio Grande do Sul até o Rio Grande do Norte, concentrando-se entre os estados de São Paulo, Minas Gerais, Espírito Santo e Rio de Janeiro.
- a) I. Serrado; II. Pampas.
  - b) I. Pampas; II. Mata Atlântica.
  - c) I. Caatinga; II. Floresta de Araucárias.
  - d) I. Manguezal; II. Mata Atlântica.
  - e) I. Campo; II. Floresta de Araucárias.

Questão 50

É possível utilizarmos o termo popular para nos referirmos a manifestações e produções artísticas advindas de indivíduos que produziram e produzem significativas influências sobre a formação e definição da pluralidade cultural brasileira. As culturas populares e as culturas dominantes têm seus elementos-chave de identificação e análise. A cultura dominante apresenta, dentre outras, a seguinte característica:

- a) Isolamento e autoprodução.
- b) Produção artística instrumentalizada.
- c) Cultura técnica teórica.
- d) Habilidade manual, utensílios e ferramentas.
- e) Grandes possibilidades de interpretação e improvisação.