



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR DO EXÉRCITO



CONCURSO DE ADMISSÃO / 2018 AO CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS DO QUADRO COMPLEMENTAR / 2019

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ÁREA: INFORMÁTICA

INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS

1. Esta prova é constituída de 70 itens de múltipla escolha distribuídos em 20 páginas numeradas, excluindo esta capa e 01 cartão de respostas. A prova esta assim dividida:
 - a. Conhecimento Gerais (Itens numerados de 01 a 30):
 - Geografia do Brasil, História do Brasil e Língua Portuguesa
 - b. Conhecimentos Específicos (Itens numerados de 31 a 70):
 - Administração.
2. Havendo falta de páginas ou defeitos de impressão, comunique ao aplicador.
3. **IMPORTANTE:** antes de iniciar a solução da prova, preencha o alvêolo correspondente à sua área no cartão de respostas. (opção **1** **CFEO/QC**)
4. As provas e seus gabaritos serão disponibilizados no sítio da Escola em www.esfex.ensino.eb.br para consulta.
5. Tempo total destinado à realização da prova: **04 (quatro) horas.**
6. Leia os itens com atenção. Você disporá dos **15** primeiros minutos, após o início da prova, para tirar dúvidas relacionadas, **apenas**, à impressão e montagem desta prova.
7. A interpretação dos itens faz parte da resolução. Os aplicadores não responderão a perguntas dessa natureza.
8. A prova é estritamente individual, sendo proibida a consulta a qualquer tipo de documento.
9. Os candidatos somente poderão sair do local de prova depois de transcorridos dois terços do tempo total destinado à realização da prova, ou seja, duas horas e quarenta minutos após o seu início.
10. A partir dos últimos trinta minutos um aplicador, de **10** em **10** minutos, avisará o tempo que falta para o término da prova. O último aviso será dado faltando **01** minuto.
11. Utilize somente **caneta esferográfica de tinta azul ou preta** para assinalar e marcar as suas respostas no cartão de respostas.
12. A correção do cartão de respostas é feita por sistema de leitura ótica. Portanto, é de fundamental importância o correto preenchimento de todos os campos do cartão de respostas, sendo o mesmo de inteira e exclusiva responsabilidade do candidato.
13. Ao terminar a prova levante o braço e aguarde, sentado, até que o fiscal de sala venha recolher o seu cartão de respostas e a sua prova. **Retire-se em silêncio**, após ser atendido pelo oficial aplicador.
14. **Observação:** O caderno de questões e as folhas de rascunho somente poderão ser levadas pelo candidato após o término do tempo total da prova.

BOA PROVA!!!

INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO CARTÃO DE RESPOSTAS
(CA/2018 AO CFO/QC/2019)

1. ORIENTAÇÕES GERAIS:

- Utilize SOMENTE caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- Preencha COMPLETAMENTE os alvéolos; e
- NÃO ultrapasse os limites dos alvéolos.

2. PREENCHIMENTO DA IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO:

- Preencha o ANO do processo seletivo, o NOME da sua ÁREA, o seu NOME COMPLETO, a sua Guarnição de Exame (GE) e o número da sua SALA.

Vejam os **exemplo**: candidato com NÚMERO DE INSCRIÇÃO 01739-6, FULANO DE TAL, realizará a prova para INFORMÁTICA no COLEGIO MILITAR DO RIO DE JANEIRO, na sala nº 500.

| | |
|--|-------------------|
| MINISTÉRIO DA DEFESA – EXÉRCITO BRASILEIRO | ESFCEx |
| DECEX | DESMII |
| CARTÃO DE RESPOSTAS | |
| ANO: 2018 | ÁREA: INFORMÁTICA |
| NOME: FULANO DE TAL | |
| GE: Rio de Janeiro - C M R J | |
| SALA: 500 | |

- Preencha o seu número de inscrição na primeira coluna vertical à esquerda. Agora, realize a marcação de cada algarismo deste número no alvéolo correspondente da coluna da direita.

Exemplo: NÚMERO DE INSCRIÇÃO 017396.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| INSCRIÇÃO | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | <input type="checkbox"/> |
| 1 | <input type="checkbox"/> |
| 2 | <input type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/> |
| 6 | <input type="checkbox"/> |
| 7 | <input type="checkbox"/> |
| 8 | <input type="checkbox"/> |
| 9 | <input type="checkbox"/> |
| CA | <input type="checkbox"/> |
| CFO/QC | <input type="checkbox"/> |
| EIA-OCM | <input type="checkbox"/> |

3. PREENCHIMENTO DAS RESPOSTAS:

- O cartão contém o número dos itens e as alternativas possíveis (A, B, C, D e E); e
- Para cada item só é permitida a marcação de uma única resposta.

Atenção para o tempo limite da prova, pois não será concedido qualquer tempo extra para o preenchimento do Cartão de Respostas!

Veja o exemplo ao lado:

O candidato marcou :

| | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
| 01 | <input type="checkbox"/> | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> |
| 02 | <input type="checkbox"/> | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> |
| 03 | <input type="checkbox"/> | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> |
| 04 | <input type="checkbox"/> | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> |
| 05 | <input type="checkbox"/> | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> |
| 06 | <input type="checkbox"/> | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> |

4. ASSINATURA:

Assine o seu nome dentro do espaço reservado para isso. Evite ultrapassar os limites.

Exemplo: candidato cujo nome é FULANO DE TAL.

Fulano De Tal

ASSINATURA

GEOGRAFIA DO BRASIL

1. Um dos primeiros teóricos a estudar as relações entre a população e as leis do crescimento econômico foi Thomas Robert Malthus, em 1798. Dentre as formulações teóricas deixadas por Malthus, a mais famosa é a seguinte:
- (A) Medida dada entre o número de habitantes por quilômetro quadrado: hab/km², podemos chamar de densidade demográfica.
- (B) A soma de habitantes de um determinado lugar, desconsiderando a relação de espaço que habita, podemos chamar de um lugar populoso.
- (C) Povoador corresponde à ligação direta entre o número de habitantes e as áreas geográficas ou espaço habitado.
- (D) Existe uma tendência universal de a população crescer em progressão geométrica e a produção de alimentos em progressão aritmética.
- (E) A população tende a aumentar em áreas onde há melhores condições climáticas no globo terrestre.
2. Complete a lacuna do texto abaixo.
- O emprego de tecnologias avançadas direcionadas para a automação da produção visa aumentar a produtividade e intensificar a exploração da força de trabalho (apenas um operário, com o mesmo salário, faz o trabalho de dezenas), proporcionando maior acumulação de capital. Nessa etapa da dinâmica de produção industrial foi implantada uma nova forma de organização do trabalho no interior das fábricas, chamada de _____.
- Segundo esse tipo de organização do trabalho, o crescimento da atividade fabril esta baseado na integração efetiva entre a produção de conhecimentos científicos, tecnológicos e de produção e sua aplicação imediata no processo produtivo.
- (A) Alta produtividade.
- (B) Produção desacelerada.
- (C) Produção flexível.
- (D) Produção rígida.
- (E) Produção global rígida.
3. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.
- A(s) _____, ocorrida(s) logo após os anos de 1950 e mais fortemente no período do(a) _____, deu-se (deram-se) em função da entrada de muito capital e de tecnologia provenientes das _____.
- (A) técnicas agrícolas – “milagre econômico” – Américas.
- (B) industrialização brasileira – “cruzada econômica” – Américas.
- (C) globalização – “cruzada econômica” – Américas.
- (D) globalização – “cruzada econômica” – grandes empresas multinacionais.
- (E) industrialização brasileira – “milagre econômico” – grandes empresas multinacionais.
4. Analise as afirmativas sobre as províncias geológicas e as formas do relevo brasileiro, colocando entre parênteses a letra V, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra F quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- () O Brasil possui 36% da superfície do seu território em estruturas de escudos cristalinos, que compõem sua formação mais antiga, são constituídos por minerais não metálicos, como granito e ardósia, e minerais metálicos, como ferro e manganês, esses últimos fartamente encontrados nos estados de Minas Gerais e Pará.
- () Por se localizar na borda oriental da placa Sul-Americana, o Brasil não possui dobramentos modernos, nem tão pouco vulcões ativos, mas os abalos sísmicos são frequentes no território nacional em razão da aproximação contínua dessa placa com a Africana.
- () No território brasileiro, nos planaltos localizados em cinturões orogênicos, como o Paraguai-Araguaia, Brasília e Atlântico, encontram-se inúmeras serras que são associadas a resíduos de estruturas dobradas intensamente e atacadas por processos erosivos, a exemplo das serras da Mantiqueira e do Mar.
- (A) V - V - V.
- (B) V - V - F.
- (C) F - V - V.
- (D) V - F - V.
- (E) V - F - F.

5. Assinale a alternativa que expressa corretamente características contemporâneas da migração interna no Brasil.
- (A) Atualmente, as cidades de São Paulo e Rio de Janeiro são as capitais cuja população mais cresce no Brasil, em razão de intensa imigração.
 - (B) As cidades em áreas de expansão das fronteiras agrícolas, com destaque para Palmas, no Tocantins, são as que atualmente mais crescem no país.
 - (C) As capitais nordestinas continuam a expulsar grande contingente populacional em razão da estagnação de suas economias, com destaque para Salvador-BA.
 - (D) A maioria dos habitantes do país não é natural dos municípios onde moram, em razão da forte migração inter-regional.
 - (E) O fluxo em direção ao Sudeste tem aumentado em razão da consolidação das migrações intrarregionais.
6. O potencial energético brasileiro, se comparado com outros países, é bastante privilegiado em razão da disponibilidade e do uso de fontes renováveis, chegando a representar 46% do consumo total de energia no país. Nesse sentido, sobre as diferentes matrizes energéticas brasileiras é correto afirmar:
- (A) Com o aumento do uso das matrizes renováveis, particularmente a hidrelétrica, o Brasil tornou-se independente do consumo de combustíveis fósseis para gerar energia.
 - (B) A biomassa, na forma de biocombustíveis e de lenha, é uma fonte primária de geração de energia, que chega a ser a segunda mais consumida no Brasil.
 - (C) A água é uma das poucas fontes de geração de energia que não causam impactos ambientais, por não contribuir para o aquecimento global e nem gerar resíduos.
 - (D) Em razão da sua localização, em área de convergência dos ventos alísios, o Brasil não apresenta condições naturais para gerar, de forma rentável, energia eólica em seu território.
 - (E) A geração de energia solar no Brasil já se destaca, entre as matrizes renováveis, em função dos baixos custos de sua produção e da extra-tropicalidade da localização do país.
7. Sobre a evolução das diferentes divisões regionais aplicadas ao território brasileiro, ao longo do tempo, assinale a alternativa correta.
- (A) O IBGE, criado em 1938, objetiva apresentar informações sobre o território nacional, dados estatísticos da população brasileira e definir a regionalização do país.
 - (B) A atual divisão regional do país é baseada nas regiões naturais de um dado complexo geográfico, que passa a ser caracterizado segundo um ou mais aspectos naturais.
 - (C) O conceito de região homogênea, considerado obsoleto, deixou de ser adotado no Brasil a partir da Constituição de 1988 e foi substituído pelo critério de Complexos Geoeconômicos.
 - (D) A extinção da Região Leste e a criação da Região Sudeste resultaram das modificações da divisão regional, elaborada em 1945 pelo IBGE.
 - (E) A divisão do país em macrorregiões, adotada como critério de regionalização do país até 1977, levava em consideração o conjunto dos elementos naturais, sociais e econômicos.

HISTÓRIA DO BRASIL

8. “No século XVI o açúcar tornou-se o principal produto de exportação brasileiro e não perdeu essa posição predominante até meados do século XVIII, quando o Brasil abarrotou os cofres da Europa...(com a venda desse produto agrícola)... e, ajudou a impulsionar a Revolução Industrial.”

Schwartz, Stuart B. Segredos Internos: Engenhos e escravos na sociedade colonial. São Paulo: Companhia das Letras, 1988, p.144.

Analise as afirmações a seguir, e assinale a alternativa correta sobre a economia colonial brasileira no período denominado como “ciclo do açúcar.”

- I. A dinâmica do funcionamento da economia açucareira esteve sempre relacionada ao comércio internacional desse produto e as mudanças políticas e econômicas vigentes no mundo atlântico.
 - II. A dimensão comercial da indústria açucareira garantiu que o açúcar brasileiro chegasse aos mercados europeus desde o início do século XVI e contribuiu consideravelmente para a formação de uma importante comunidade mercantil no Brasil.
 - III. Apesar da magnitude desse comércio ele não exigia grandes investimentos em mão de obra e, portanto, pouco alterou a estrutura demográfica e social da colônia.
- (A) Somente II e III estão corretas.
(B) Todas estão corretas.
(C) Somente I e II estão corretas.
(D) Somente I e III estão corretas.
(E) Somente III está correta.

9. Analise o texto abaixo e assinale a alternativa correta sobre as revoltas ocorridas no período regencial.

“O período regencial foi um dos mais agitados da história política do país e também um dos mais importantes. Naqueles anos, esteve em jogo a unidade territorial do Brasil, e o centro do debate político foi dominado pelas temas da centralização ou descentralização do poder, do grau de autonomia das províncias e da organização das Forças Armadas.”

FALUSTO, Boris. História do Brasil. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo. Fundação para o Desenvolvimento da Educação, 2000, p. 161.

- (A) As revoltas do período regencial não se enquadraram em um modelo único, mas cada uma delas resultou de unidades específicas, provinciais ou locais.
- (B) Esse contexto foi precisamente marcado por disputas entre os projetos federalistas, todos de viés separatista, e os projetos de reterção do Estado unitário, os quais objetivavam a centralização das rendas e poder no governo do Império.
- (C) Houve um importante diálogo entre os projetos políticos separatistas, que objetivavam a separação política de determinadas partes do país e o projeto de um Estado Nacional centralizado na figura do Imperador.
- (D) Esse período é marcado também por uma forte tensão entre os projetos políticos federalistas, que objetivavam maior poder e atribuições aos Estados e os projetos de construção do Estado unitário, os quais se esforçavam em garantir maior centralização das rendas e poder político no governo das Províncias.
- (E) O período regencial caracterizou-se por ser um momento pouco conflitivo na História do Brasil, no sentido em que conseguiu, pacificamente, corresponder as demandas de diferentes grupos, fossem eles federalistas ou conservadores.

10. Analise as afirmativas sobre as conquistas dos sertões, colocando entre parênteses a letra “V”, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra “F” quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- () As bandeiras se constituíram na grande marca deixada pelos paulistas na vida colonial do século XVII.
- () As bandeiras eram expedições que tinham como objetivos, entre outros, os de buscar indígenas para serem escravizados e encontrar metais preciosos.
- () As bandeiras marcaram, sem contestação da historiografia, a independência dos paulistas em relação à Coroa, assim como, se configurou como um movimento democrático.
- (A) V – V – F.
(B) V – F – V.
(C) F – V – V.
(D) F – F – V.
(E) F – F – F.
11. Sobre o contexto do movimento republicano e o advento da República no Brasil, analise as proposições abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.
- I. Para proteger a monarquia foi criada, no governo do liberal Ouro Preto, a Guarda Negra, força paralela ao Exército.
- II. O Partido Republicano Paulista foi precursor de uma revolução republicana que abalou as estruturas sociais.
- III. Às vésperas do fim, a monarquia ainda era apoiada pela Igreja, mesmo após a prisão dos bispos D. Vital e D. Macedo Costa.
- IV. As ideias de república que mais contribuíram para o avanço do movimento republicano no Brasil, durante a década de 1880, foram as de progresso e modernização.
- (A) Somente I e III estão corretas.
(B) Somente II e III estão corretas.
(C) Somente I e II estão corretas.
(D) Somente I e IV estão corretas.
(E) Somente III e IV estão corretas.
12. Considerando o texto abaixo, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- Nas primeiras décadas do século XX, focos de varíola e febre amarela fizeram milhares de vítimas na cidade do Rio de Janeiro. Nesse mesmo período, a atuação das “Brigadas Mata-Mosquitos”, a obrigatoriedade da vacinação contra a varíola e, as reformas urbanas da região portuária e do centro da cidade, provocaram grande descontentamento entre as camadas populares e entre alguns políticos. Rui Barbosa, escritor, jurista e político, assim opinou sobre a vacina contra a varíola:
- “...*não tem nome, na categoria dos crimes do poder, a temeridade, a violência a, a tirania a que ele se aventura (...) com a introdução, no meu sangue, de um vírus sobre cuja influência existem os mais bem fundados receios de que seja condutor da moléstia ou da morte.*”
- I. A febre amarela é transmitida pelo ar e as ruas alargadas, na época, pela remodelação da área portuária e central da cidade permitiriam a convivência mais salubre e higiênica entre os pedestres.
- II. O princípio de ação da vacina foi compreendido por Rui Barbosa, que alertou sobre seus efeitos e liderou a Revolta da Vacina no Congresso Nacional.
- III. A imposição da vacina somou-se a insatisfações das camadas mais pobres geradas pela remodelação das áreas portuária e central da cidade, contribuindo para a eclosão de inúmeros acontecimentos denominados de Revolta da Vacina.
- (A) Somente I e II estão corretas.
(B) Todas estão corretas.
(C) Somente II e III estão corretas.
(D) Somente III está correta.
(E) Somente I e III estão corretas.

13. Considerando o contexto da Primeira República no Brasil (1889-1930), no qual surge o movimento operário, assinale a alternativa correta:

“O crescimento das cidades e a diversificação das suas atividades foram requisitos mínimos de constituição de um movimento da classe trabalhadora.”

FAUSTO, Boris. História do Brasil. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, Fundação para o Desenvolvimento da Educação, 2000, p. 254.

- (A) Com o crescimento das cidades e a diversificação de suas atividades, concentraram-se fábricas e serviços, constituindo-se num ambiente, com requisitos propícios, para o movimento da classe trabalhadora, esta que tinha uma condição de vida em comum.
- (B) O movimento da classe trabalhadora, de maneira geral, nesse período, foi bastante expressivo e alcançou sucessivos êxitos.
- (C) Era significativo o número de indústrias nesse período, assim como o número de operários, destacando-se assim, respectivamente, o aspecto econômico e político como razões para o sucesso do movimento.
- (D) Os movimentos operários do Distrito Federal e de São Paulo eram iguais em método e em ideias, pois em ambos predominava o anarcosindicalismo.
- (E) As greves não tinham forte repercussão, ainda que fossem gerais e comprometessem setores chaves do sistema agroexportador como ferrovias e portos.

14. Sobre o exclusivismo comercial português que envolveu a Coroa e o controle da Minas no período colonial brasileiro, analise as proposições abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.

- I. Com a extração de ouro e diamantes no Brasil, a Coroa portuguesa intensificou a intervenção regulamentadora para arrecadar mais impostos.
- II. O quinto e a capitação foram os dois sistemas básicos de impostos cobrados pela Coroa na atividade mineradora da Colônia, sendo a capitação cobrada também sobre estabelecimentos, exemplo de oficinas, lojas e hospedarias.
- III. A Guerra do Emboabas (1708-1709), ocorrida na região das Minas foi uma reação de paulistas e estrangeiros aos impostos cobrados pela Coroa para adentrar na região.
- IV. Os religiosos, a exemplo dos frades, foram os únicos que ficaram isentos da proibição de entrar na região da Minas sem autorização da Coroa portuguesa.
- (A) Somente I e III estão corretas.
- (B) Somente II e III estão corretas.
- (C) Somente I e II estão corretas.
- (D) Somente II e IV estão corretas.
- (E) Somente III e IV estão corretas.

LÍNGUA PORTUGUESA

O TEXTO ABAIXO SE REFERE ÀS QUESTÕES 17 A 19

MAS O QUE SÃO, AFINAL, “CRIPTOMOEDAS”?

Renato Bazan

15. Analise as afirmativas propostas e, em seguida, escolha a alternativa correta:
- I. As palavras *mãe, ontem, chão e bem* apresentam ditongos nasais.
 - II. As palavras *baixo, jeito, chapéu e tesouro* apresentam ditongos orais crescentes.
 - III. Os vocábulos *área, dieta, mágoa e série* possuem ditongos orais decrescentes.
 - (A) Apenas I está correta.
 - (B) Apenas II está correta.
 - (C) Apenas I e II estão corretas.
 - (D) Apenas I e III estão corretas.
 - (E) Apenas II e III estão corretas.

16. Para responder a questão abaixo, considere as palavras a seguir, analise as afirmativas abaixo e assinale a correta.

progrezir – promoção – projeção

- (A) Todas apresentam, em sua formação, prefixo latino que expressa noção de “movimento para frente”.
- (B) Todas apresentam, em sua formação, sufixo que expressa ideia de “instrumento”.
- (C) Todas apresentam, em sua formação, prefixo grego que expressa noção de “anterioridade”.
- (D) Todas apresentam, em sua formação, prefixo e sufixo latinos que expressam noção de “início”.
- (E) Todas apresentam o mesmo radical.

O Bitcoin é uma “criptomoeda” inventada por um internauta (ou grupo) cujo pseudônimo era Satoshi Nakamoto. A figura misteriosa lançou o conceito em 2008, ajudou a implementá-lo, e desapareceu da Internet em 2011. Sua proposta originou a primeira entre 1,358 unidades monetárias digitais, todas unidas pelo mesmo objetivo: o de usar a Internet para desviar de qualquer tipo de controle monetário governamental. Há duas características fundamentais que garantem esse objetivo: primeiro, a não-existência de manifestação física dessas moedas; segundo, a natureza criptográfica de todas as transações.

O que valida a existência da moeda é uma gigantesca planilha que detém o conjunto de todas as operações já feitas, constantemente atualizada por milhares de servidores anônimos ao redor do mundo. Cada transação só se torna válida depois que cada um desses servidores a autoriza em seu próprio bloco de operações, e o “bloco” é ligado à “corrente” com as informações anteriores. Esse desenho estrutural distribuído confere ao blockchain um poderosíssimo freio contra fraudes, que vem sendo adotado de forma positiva para outros propósitos, como controlar estoques em grandes supermercados, analisar o tráfego e pelo próprio sistema bancário norte-americano.

Do lado do usuário, a segurança contra fraudes se dá pela atribuição de uma chave digital exclusiva, tão complexa que exigiria de supercomputadores semanas de processamento para desvendar. Nesse ponto mora, simultaneamente, a maior virtude e o maior vício das criptomoedas: se por um lado esse sistema evita que o dinheiro virtual seja duplicado, por outro remove qualquer tipo de controle humano sobre o que está acontecendo na planilha. É um terreno fértil para o banditismo.

A automação implacável abrange inclusive a própria geração de novas moedas. Para que novos Bitcoins sejam emitidos, é necessário que um servidor feche um bloco e acrescente-o à corrente. Isso acontece a cada 10 minutos, 24 horas por dia, e garante 12,5 novas moedas à máquina que fechar a operação mais rapidamente. Esse ritmo diminui pela metade a cada 4 anos “para que a moeda possa valorizar”. Aos derrotados, o sistema confere pequenas taxas de verificação por validar os blocos.

17. Considerando o texto e seu conteúdo, pode-se afirmar que:

- (A) A criptomoeda chamada Bitcoin foi criada como uma alternativa monetária para enfrentar a inflação e a desvalorização das moedas correntes, aspecto que só tem proporcionado a obtenção de lucros por parte de quem se lança no mercado virtual.
- (B) O Bitcoin é uma moeda virtual que apresenta aspectos positivos e negativos, sendo que todos eles estão mais associados aos limites e potencialidades do mundo virtual e suas ferramentas, e menos associados à interferência direta do ser humano.
- (C) A moeda virtual denominada Bitcoin surgiu a partir da iniciativa individual de um internauta, que criou o dinheiro criptografado para atender suas necessidades individuais, compartilhando posteriormente a ideia com o mercado monetário internacional.
- (D) A origem do Bitcoin, moeda virtual criptografada, está associada ao advento das novas tecnologias digitais e tem demonstrado grande potencial econômico, além de muita aceitação do mercado investidor, pois não oferece grandes riscos financeiros.
- (E) Bitcoin, a moeda virtual criptografada, surgiu no mercado monetário internacional com a propósito de substituir gradativamente o dinheiro tradicional, aspecto que foi bem aceito por todos e estimulou a criação de outras dezenas de moedas virtuais.

18. No trecho “O que valida a existência da moeda é uma gigantesca planilha que detém o conjunto de todas as operações já feitas, constantemente atualizada por milhares de servidores anônimos ao redor do mundo.”, há:

- I. Somente uma preposição essencial.
 - II. Somente uma locução prepositiva.
 - III. Duas preposições acidentais.
- (A) Apenas I está correta.
 - (B) Apenas II está correta.
 - (C) Apenas I e II estão corretas.
 - (D) Apenas I e III estão corretas.
 - (E) Apenas II e III estão corretas.

19. No trecho “[...] se por um lado esse sistema evita que o dinheiro virtual seja duplicado, por outro remove qualquer tipo de controle humano sobre o que está acontecendo na planilha.”, há uma:

- (A) Elipse.
- (B) Gradação.
- (C) Hiperonímia.
- (D) Hiponímia.
- (E) Sinonímia.

20. Assinale a alternativa que completa adequadamente as lacunas a seguir, em ordem.

Não _____ dúvidas de que as pessoas precisam dormir. A qualidade do descanso está _____ a várias disfunções físicas e psíquicas, desde problemas no sistema imunológico, déficits cognitivos, até o desconrole do peso. “Quase todas as desordens psiquiátricas mostram alguns problemas com o sono”, avalia o psicólogo Matthew Walker, da Universidade da Califórnia. Antigamente os pesquisadores acreditavam que problemas psiquiátricos é que _____ problemas do sono. Novas pesquisas, no entanto, _____ que o que ocorre, na verdade, é o inverso. Ou seja, problemas com o sono é que _____ causar distúrbios mentais.

http://www2.uol.com.br/vivermente/noticias/hoites_em_claro_podem_causar_disturbi os_psiquiatricos.html

- (A) há – associado – desencadeava – sugerem – podem
- (B) há – associada – desencadeavam – sugerem – podem
- (C) existe – associado – desencadeavam – sugere – pode
- (D) existem – associado – desencadeavam – sugere – podem
- (E) existem – associada – desencadeava – sugerem – pode

21. Assinale a alternativa em que todas as palavras possuem radicais gregos:

- (A) atleta, ditongo, hidrogênio, motorista.
- (B) alfabeto, barômetro, ginástica, operário.
- (C) dispositivo, escritura, reitor, síncope.
- (D) antologia, biblioteca, cenografia, digestão.
- (E) caligrafia, espetáculo, poliedro, substância.

22. Assinale a alternativa que apresenta a quantidade adequada de acento grave para que o texto abaixo atenda às exigências normativas.

Dercy Gonçalves, Jô Soares e Ana Maria Braga vão se somar, daqui a pouco, a Caetano, Gil e Paulo Coelho (na falta de Raul Seixas) como ícones de uma geração de velhinhos “prafrentex”. Como a psicanalista Angela Mucida mostrou em *O sujeito não envelhece: psicanálise e velhice* (Autêntica, 2004), para essa geração, não envelhecemos, desde que possamos reconhecer o desejo e conferir dignidade a ele como centro e razão de uma vida bem realizada. Nossa condição de sujeito se impõe a de pessoa, que gradualmente perde suas prerrogativas, a condição de indivíduo, que gradualmente se perde na massa, e a condição de corpo que se degrada.

- (A) Duas.
- (B) Três.
- (C) Quatro.
- (D) Cinco.
- (E) Seis.

23. Analise as afirmativas abaixo, colocando entre parênteses a letra V, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra F quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Em “As cerejeiras coloriram os jardins orientais na última primavera.”, há um verbo abundante.
- () Em “As campanhas de vacinação foram muito eficientes e baniram a poliomielite da América Latina.”, há um verbo defectivo.
- () Em “Todos os candidatos inscritos fizeram boa prova para admissão no vestibular deste ano.”, há um verbo irregular.

- (A) F – V – V.
- (B) V – F – V.
- (C) F – V – F.
- (D) V – V – F.
- (E) F – F – V.

24. Ordene os fragmentos de modo que constituam um parágrafo coerente e coeso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- () Os participantes tiveram mais facilidade em se lembrar de um objeto quando se deparavam com ele enquanto inspiravam do que quando expiravam.
- () A forma como respiramos influi em nossas emoções e até na maneira como pensamos.
- () Esses efeitos se alteram se a pessoa está inspirando ou expirando – e se ela respira pelo nariz ou pela boca.
- () O efeito desaparecia se eles estivessem respirando pela boca.
- () No estudo, desenvolvido na Faculdade de Medicina da Universidade de Northwestern, voluntários foram capazes de identificar uma expressão amedrontada mais rapidamente quando deparavam com o rosto enquanto inalavam do que quando exalavam.
- () Cientistas comprovaram, pela primeira vez, que o ritmo da entrada e saída de ar no corpo cria uma atividade elétrica no cérebro humano que acentua os julgamentos emocionais e até lembranças desconfortáveis.

- (A) 5 – 1 – 3 – 6 – 4 – 2.
- (B) 2 – 3 – 1 – 5 – 6 – 4.
- (C) 4 – 2 – 5 – 3 – 1 – 6.
- (D) 6 – 4 – 2 – 1 – 3 – 5.
- (E) 3 – 6 – 4 – 2 – 5 – 1.

25. Analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa na qual as vírgulas foram empregadas adequadamente.

- I. Vinte e dois mil, quatrocentos e setenta e um.
- II. Casado, ou divorciado não irei assinar qualquer documento.
- III. Eu vou submeter o projeto hoje, ou não serei promovida.

- (A) Somente em I.
- (B) Somente em II.
- (C) Somente em III.
- (D) Somente em I e II.
- (E) Somente em II e III.

26. Assinale a alternativa que completa adequadamente a lacuna abaixo.

“A _____ é um dos fatores linguísticos, de ordem semântica, que se revela potencialmente causadora da ambiguidade nos discursos e interações sociocomunicativas.”

- (A) antonímia
- (B) hiperonímia
- (C) metáfora
- (D) polissemia
- (E) sinonímia

27. Ao se dizer algo visando produzir algum efeito, como o convencimento, a surpresa ou a persuasão, por exemplo, sobre o interlocutor de determinado contexto discursivo, pode-se identificar aí um ato:

- (A) Illocucionário.
- (B) De implicitação.
- (C) Locucionário.
- (D) De pressuposição.
- (E) Perlocucionário.

28. Assinale a alternativa que apresenta o fenômeno gramatical mais empregado como exercício do preconceito linguístico. (BAGNO, 2015)

- (A) Regência verbal.
- (B) Regência nominal.
- (C) Uso de vírgula.
- (D) Concordância verbal.
- (E) Concordância nominal.

29. Em relação aos aspectos relativos à coesão textual, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Déixis Pessoal

() Relação existente entre pessoas que participam do discurso e marcada por pronomes de tratamento – como “magnífico” por exemplo.

2. Déixis Textual

() Uso de expressões em dado enunciado para fazer referência a algum trecho do discurso em que este enunciado se encontra.

3. Déixis Espacial

() Relação estabelecida a partir do uso de estruturas gramaticais, como os pronomes “eu” e “nós”, em determinados discursos.

4. Déixis Social

() Uso de determinadas expressões gramaticais que, no discurso, auxiliam a demonstrar distanciamento entre os interlocutores.

- (A) 2 – 3 – 1 – 4.
- (B) 3 – 1 – 4 – 2.
- (C) 4 – 2 – 1 – 3.
- (D) 1 – 4 – 3 – 2.
- (E) 3 – 4 – 2 – 1.

30. Assinale a alternativa que completa adequadamente a lacuna abaixo.

_____ são as manifestações mais imediatas da identidade linguística dos falantes. Caracterizam-se por traços segmentais e por traços suprasegmentais.

- (A) Metalinguagens
- (B) Epilinguísticas
- (C) Linguagens
- (D) Erros
- (E) Sotaques

INFORMATICA

31. Assinale a alternativa que indica corretamente o comando no sistema operacional Linux que imprimiria as linhas abaixo, considerando que o computador em que o comando foi executado está na rede 10.65.16.0:
- a. xxx.br (10.65.16.12) at 00:50:56:be:31:19 [ether]
on eth0
 - b. xxx.br (10.65.16.20) at 00:50:56:be:6f:1b [ether]
on eth0
 - c. xxx.br (10.65.16.25) at 00:50:56:be:0d:fe [ether]
on eth0
 - d. xxx.br (10.65.16.18) at 00:50:56:be:22:3b [ether]
on eth0
- (A) arp -a
 - (B) route -v
 - (C) ifconfig
 - (D) host -l
 - (E) nslookup
32. Em relação à forma como o comando “fgrep” do sistema operacional Linux interpreta os caracteres, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.
- () O ‘\$’ é interpretado como o caractere “cifrão”.
 - () O ‘.’ é interpretado como o “curinga de caractere”.
 - () O ‘^’ é interpretado como caractere “acento circunflexo”.
 - () O ‘*’ é interpretado como caractere “asterisco”.
- (A) V - F - F - F.
 - (B) V - V - V - F.
 - (C) F - V - F - F.
 - (D) F - V - V - V.
 - (E) V - F - V - V.
33. Analise as afirmativas sobre redirecionamento no sistema operacional Linux, colocando entre parênteses a letra “V”, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra “F” quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- () O ‘>’ redireciona o resultado de algum comando para um arquivo, manipulando tanto mensagens de operações bem sucedidas quanto mensagens de erro.
 - () O ‘!>>’ redireciona o resultado de algum comando para o final de um arquivo, sem apagar o conteúdo anterior, manipulando tanto mensagens de operações bem sucedidas quanto mensagens de erro.
 - () O ‘2>>’ redireciona o resultado apenas das mensagens de erro de algum comando para o final de um arquivo, sem apagar o conteúdo anterior.
- (A) V - V - V.
 - (B) V - F - V.
 - (C) F - V - V.
 - (D) F - F - V.
 - (E) F - F - F.
34. Sobre as chaves nos comandos do shell do Linux, analise as proposições abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.
- I. Chaves são opções que podem ser adicionadas aos comandos.
 - II. A implementação de chaves é feita com o caractere ‘-’.
 - III. O Linux não aceita a fusão de chaves.
 - IV. A ordem das chaves altera o resultado do comando.
- (A) Somente I e II estão corretas.
 - (B) Somente II e III estão corretas.
 - (C) Somente I e III estão corretas.
 - (D) Somente II e IV estão corretas.
 - (E) Somente III e IV estão corretas.

35. Em um sistema operacional Linux configurado para localidade padrão "latin1", assinale a alternativa que indica qual comando deve ser usado para converter o arquivo texto "entrada.txt" codificado no formato UTF-8 para o arquivo texto "saida.txt" codificado para o formato da localidade atual do sistema.
- (A) localeconv entrada.txt > saida.txt
(B) locale -f utf-8 entrada.txt > saida.txt
(C) locale -f utf-8 -t latin1 entrada.txt > saida.txt
(D) iconv -f utf-8 entrada.txt > saida.txt
(E) iconv -f utf-8 -t latin1 entrada.txt > saida.txt
36. Analise as afirmativas relativas à precedência de metacaracteres em expressões regulares, colocando entre parênteses a letra "V", quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra "F" quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- () A expressão ab* significa {a} seguido de {b} em qualquer quantidade.
() A expressão abc significa {ab} ou {c}.
() A expressão abc|cd* significa {ab} ou {{c} seguido de {d} em qualquer quantidade}.
- (A) V - F - V.
(B) V - V - V.
(C) F - V - V.
(D) F - F - V.
(E) F - F - F.
37. Assinale a alternativa que indica corretamente o equivalente binário em código BCD do número decimal 846569.
- (A) 010101000100000101000101.
(B) 000011001110101011101001.
(C) 000010000100101011101001.
(D) 100001000110010101101001.
(E) 100001001110101011101101.
38. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.
- "Num circuito _____ as saídas dependem exclusivamente das entradas _____. Num circuito _____ as saídas dependem de um ou mais estados anteriores do sistema."
- (A) estático – atuais – dinâmico.
(B) analógico – estáveis – digital.
(C) sequencial – anteriores – combinacional.
(D) digital – atuais – analógico.
(E) combinacional – atuais – sequencial.
39. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna abaixo.
- "_____ é um dispositivo para ajudar na depuração de um hardware em um circuito."
- (A) ICE
(B) JTAG
(C) EEPROM
(D) SSL
(E) FPGA
40. Ordene os termos conforme a sequência em que os passos são tomados durante tentativas de invasão a sistemas computacionais e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- () Varredura
() Enumeração
() Obtenção de acesso
() Elevação de privilégio
() Limpeza de rastros
- (A) 2 - 1 - 3 - 5 - 4.
(B) 3 - 1 - 2 - 4 - 5.
(C) 4 - 5 - 2 - 1 - 3.
(D) 1 - 2 - 3 - 4 - 5.
(E) 3 - 2 - 1 - 5 - 2.

41. Em relação às Ameaças Persistentes Avançadas (do inglês APT – Advanced Persistent Threat) associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

| Fase | | Característica |
|----------------------|-----|--|
| 1. Reconhecimento | () | Busca de outros hosts vulneráveis na rede. |
| 2. Direcionamento | () | Os invasores enumeram compartilhamentos de rede. |
| 3. Comprometimento | () | Identificação de dados do host atacado. |
| 4. Administração | () | |
| 5. Movimento lateral | () | |

- (A) 1 – 4 – 2.
 (B) 2 – 5 – 4.
 (C) 5 – 1 – 3.
 (D) 3 – 2 – 5.
 (E) 4 – 3 – 1.

42. Em relação à forma de classificação dos métodos de ocultação típicos usados por vírus de computador, analise as proposições abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.

- I. Um vírus cifrado usa uma chave aleatória para criptografar/decifrar parte de seu código.
- II. Um vírus polimórfico reescreve a si mesmo completamente a cada infecção.
- III. Um vírus metamórfico muda a chave de encriptação/decifração a cada infecção.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
 (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 (D) Apenas a afirmativa III está correta.
 (E) Apenas a afirmativa II está correta.

43. Marque a alternativa que indica a expressão lógica correta para uma porta XOR:

- (A) $A \oplus 0 = \bar{A}$
 (B) $A \oplus \bar{A} = A$
 (C) $A \oplus 1 = A$
 (D) $1 \oplus 1 = 1$
 (E) $A \oplus A = 0$

44. Analise as afirmativas sobre o modelo de medição da eficácia de um Sistema de Gestão da Segurança da Informação (SGSI), colocando entre parênteses a letra “V”, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra “F” quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () O Cliente da medição é quem exige informação sobre a eficácia de um SGSI e seus controles.
 () O Coletor da informação é quem detém a informação sobre um objeto de medição e atributos e é o responsável pela medição.
 () O Comunicador de informação é quem analisa e comunica os resultados da medição.

- (A) V – V – V.
 (B) V – F – V.
 (C) F – V – V.
 (D) F – F – V.
 (E) F – F – F.

45. Em relação à norma ABNT para Diretrizes para Segurança Cibernética, assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.

“Um _____ no espaço cibernético é qualquer coisa que tem _____ para um indivíduo ou uma organização, e pode ser: _____, _____ e _____.”

- (A) recurso – valor – físico – intangível – pessoal.
- (B) ativo – utilidade – intangível – serviços – equipamentos.
- (C) serviço – função – equipamentos – softwares – pessoas.
- (D) recurso – utilidade – equipamentos – softwares – especialistas.
- (E) ativo – valor – informações – serviços – pessoas.

46. Em relação às diretrizes da Norma Brasileira de Segurança da Informação para classificação, rotulagem e tratamento da informação, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta:

Nível de classificação**Características básicas**

- | | | |
|------------|-----|--|
| 1. Nível 1 | () | Informações internas que podem ser divulgadas a todos os colaboradores e prestadores de serviço. |
| 2. Nível 2 | () | Informações que podem ser divulgadas publicamente. |
| 3. Nível 3 | () | Informações restritas que podem ser divulgadas a determinados grupos. |
| 4. Nível 4 | () | Informações que requerem tratamento especial. |

- (A) 2-1-3-4.
- (B) 4-3-1-2.
- (C) 3-1-2-4.
- (D) 2-3-4-1.
- (E) 1-4-3-2.

47. Em relação ao comportamento de redes de computadores, analise as proposições abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.

- I. Avaliar a eficácia de um esquema de alocação de recursos numa rede depende do atraso dos pacotes, independentemente da vazão.
- II. Uma rede é estável quando os pacotes continuam a passar mesmo quando ela está operando sob carga intensa.
- III. Um colapso por congestionamento poderá ocorrer em uma rede não estável.
- IV. A utilização eficaz dos recursos da rede é o único critério válido para julgar um esquema de alocação de recursos.

- (A) Somente I e II estão corretas.
- (B) Somente II e III estão corretas.
- (C) Somente I e III estão corretas.
- (D) Somente II e IV estão corretas.
- (E) Somente III e IV estão corretas.

48. Assinale a alternativa que indica a representação correta mais concisa para o endereço IPv6 47CD:1234:4422:0000:0000:0000:A456:F333

- (A) 47CD:1234:4422:0:A456:F333
- (B) 47CD:1234:4422:0:0:0:A456:F333
- (C) 47CD:1234:4422::A456:F333
- (D) 47CD:1234:4422:::A456:F333
- (E) 47CD:1234:4422:::A456:F333

49. Com relação à teoria de concorrência em banco de dados, assinale a alternativa correta que representa o nível mais alto de isolamento em uma configuração do nível de isolamento de uma transação SQL.

- (A) READ COMMITTED.
- (B) READ UNCOMMITTED.
- (C) REPEATABLE UNREAD.
- (D) SERIALIZABLE.
- (E) HIGH READING.

50. Em relação ao espaço de nomes de domínio na Internet. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.

“O espaço de nomes na Internet é formado por domínios, subdomínios e _____, e o domínio de mais alto nível é conhecido como domínio _____. Logo abaixo deste, existem os domínios _____, que podem representar domínios _____ ou de países.”

- (A) redes – de primeiro nível – de segundo nível – corporativos.
- (B) hosts – de primeiro nível – de segundo nível – específicos.
- (C) redes – de primeiro nível – de segundo nível – genéricos.
- (D) hosts – raiz – de primeiro nível – genéricos.
- (E) hosts – raiz – de primeiro nível – corporativos.

51. Em relação às ações disponíveis na tabela de filtragem do firewall do sistema operacional Linux usando *iptables*, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

| Ação | | Função |
|-----------|-----|---|
| 1. DROP | () | descarta pacotes de forma silenciosa |
| 2. REJECT | () | termina cadeias definidas por usuários |
| 3. MIRROR | () | faz swap entre os endereços IP de origem e destino antes de enviar o pacote |
| 4. RETURN | | |
| 5. ULOG | | |

- (A) 2 – 4 – 5.
- (B) 4 – 2 – 5.
- (C) 1 – 4 – 3.
- (D) 2 – 1 – 4.
- (E) 1 – 5 – 3.

52. Considere o programa escrito abaixo em linguagem C:

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>

int main () {

    int vetor[] = {0, 10, 20, 30, 40};
    int *p1, *p2;
    p1 = &vetor[3];
    p2 = vetor;
    ++p2;
    printf("%d\n", *(vetor+(p1 - p2)));
}
```

Assinale a alternativa correta sobre o resultado impresso.

- (A) Uma mensagem de erro.
- (B) O valor 0.
- (C) O valor 2.
- (D) O valor 20.
- (E) O valor 40.

53. Considerando a teoria de normalização em banco de dados, assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.

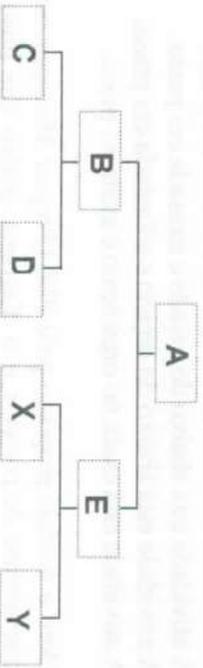
“Uma relação está na _____ forma normal, se e somente se ela está na _____ forma normal e todo atributo não chave é irreduzivelmente dependente da chave primária.”

- (A) primeira – segunda.
- (B) primeira – terceira.
- (C) segunda – primeira.
- (D) segunda – terceira.
- (E) terceira – segunda.

54. A estrutura abaixo representa a célula de uma árvore em linguagem C:

```
typedef struct _no{
    int chave;
    struct _no *esq, *dir;
} no;
```

Assinale a alternativa correta sobre qual sequência será impressa ao executar um caminhamento na árvore abaixo, conforme o código escrito em linguagem C a seguir.



```
void ordem (no *arvore){
    if(arvore != NULL){
        printf ("%d ", arvore->chave);
        ordem(arvore->esq);
        ordem(arvore->dir);
    }
}
```

- (A) CBDAXEY
- (B) ABCDEXY
- (C) ABDCEYX
- (D) YXEABBC
- (E) AEXYBCD

55. Considere o programa escrito em linguagem C:

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
    int vetor [ ][3] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12};
    int valor = *(vetor[1]+1)+***(vetor+3);
    printf ("%d", valor );
}
```

Assinale a alternativa que corresponde ao resultado que será impresso.

- (A) Uma mensagem de erro.
- (B) O valor 1.
- (C) O valor 5.
- (D) O valor 10.
- (E) O valor 15.

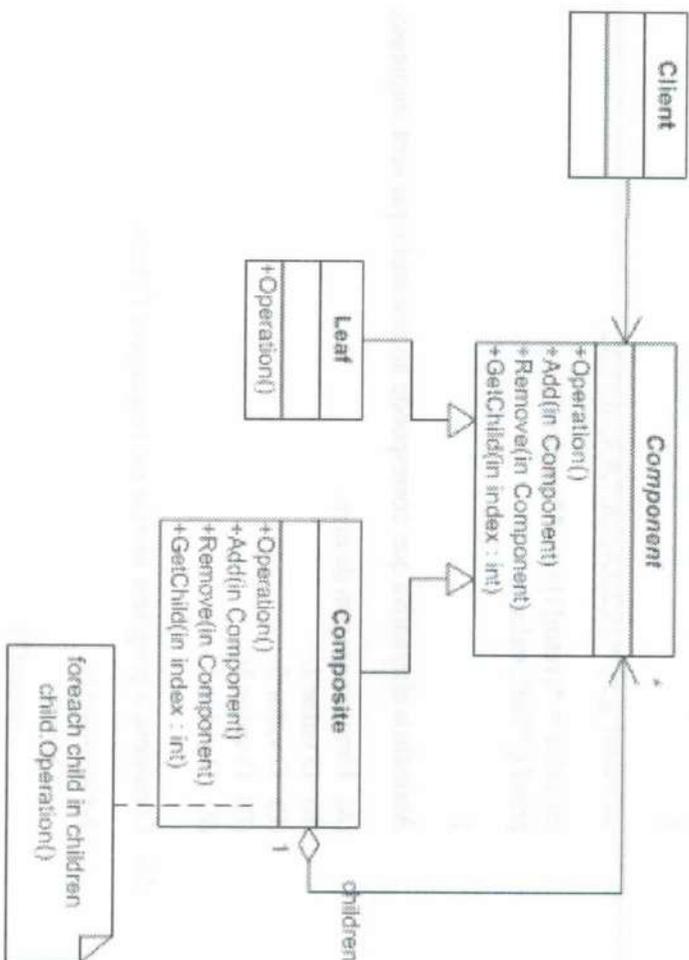
56. Considere o programa escrito em linguagem Python:

```
def Rotina(N):
    if N==0:
        return(2)
    else:
        return (N+Rotina(N-1))
print(Rotina(5))
```

Assinale a alternativa que corresponde ao resultado que será impresso.

- (A) Uma mensagem de erro.
- (B) O valor 5.
- (C) O valor 10.
- (D) O valor 13.
- (E) O valor 17.

57. Com relação à área de conhecimento envolvendo padrões de projeto, a figura abaixo representa o padrão de projeto *Composite*. Analisando a figura, qual das alternativas abaixo representa a responsabilidade para a classe *Leaf*:



- (A) Declara a interface para objetos nessa composição.
- (B) Define o comportamento para componentes que possuam componentes-filho.
- (C) Armazena componentes-filho.
- (D) Declara uma interface para acessar os componentes-filho.
- (E) Define o comportamento para objetos primitivos na composição.

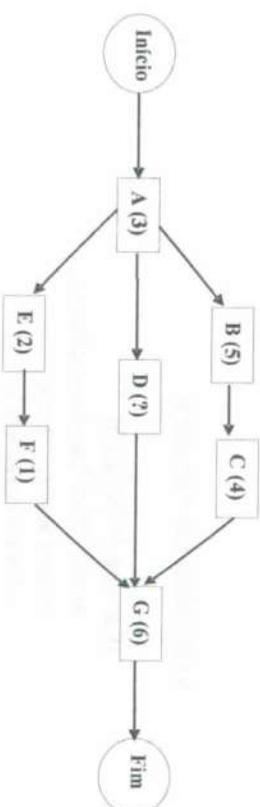
58. Considerando o modelo proposto pelo PMI (Project Management Institute) para o gerenciamento de projetos, suponha uma determinada atividade com os seguintes parâmetros:

- Valor Agregado (VA) = 500
- Valor Planejado (VP) = 600
- Custo Real (CR) = 900

Nestas condições, qual das alternativas abaixo define o status atual da atividade:

- (A) A atividade está acima do orçado e adiantada em prazo.
- (B) A atividade está acima do orçado e atrasada em prazo.
- (C) A atividade está abaixo do orçado e atrasada em prazo.
- (D) A atividade está abaixo do orçado e adiantada em prazo.
- (E) A atividade está exata no orçamento e exata no prazo.

59. Considere o modelo proposto pelo PMI (*Project Management Institute*) para o gerenciamento de projetos e o diagrama abaixo que ilustra um conjunto encadeado de atividades e sua duração (em dias) entre parênteses:



Para que o caminho A-D-G se torne um caminho crítico, qual das alternativas representa a quantidade de dias que a atividade D deve possuir:

- (A) 2 dias.
- (B) 4 dias.
- (C) 7 dias.
- (D) 8 dias.
- (E) 10 dias.

60. Considere a tabela A e a consulta SQL abaixo:

| A |
|-------|
| VALOR |
| 1 |
| 1 |
| 10 |
| 10 |

```
SELECT SUM (VALOR) FROM
(SELECT VALOR FROM A
UNION
SELECT VALOR FROM A
UNION ALL
SELECT VALOR FROM A)
AS TABELA
```

Assinale a alternativa correta para o número que teremos como retorno da consulta SQL.

- (A) 0
- (B) 11
- (C) 22
- (D) 33
- (E) 66

61. Considere as tabelas A e B e a consulta SQL abaixo:

| A |
|-------|
| VALOR |
| 0 |
| 4 |
| 8 |

| B |
|-------|
| VALOR |
| 5 |
| 5 |

```
SELECT SUM(VALOR)
FROM
(SELECT VALOR FROM A
UNION ALL
SELECT 8 FROM B) AS TABELA
GROUP BY VALOR
HAVING AVG (VALOR) > 4;
```

Assinale a alternativa correta para o resultado que teremos como retorno da consulta SQL.

- (A) Os valores 8 e 10.
- (B) Os valores 0, 4 e 8.
- (C) O valor 10.
- (D) O valor 12.
- (E) O valor 24.

62. Considerando a linguagem SQL para manipulação de dados em um banco de dados relacional, a cláusula JOIN inserida em um comando SELECT poderá apresentar as seguintes variações:

- I. CENTER JOIN
- II. INNER JOIN
- III. RIGHT JOIN
- IV. UPPER JOIN
- V. LEFT JOIN

Análise as variações acima e assinale a alternativa correta.

- (A) Somente II, III e V estão corretas.
- (B) Somente I, II e IV estão corretas.
- (C) Somente I, III e V estão corretas.
- (D) Somente III e IV estão corretas.
- (E) Somente II e III estão corretas.

63. Considerando a teoria de mineração de dados e a tarefa de associação, foram coletadas as seguintes transações relacionadas à venda de frutas:

| TID | Frutas vendidas |
|-----|----------------------|
| 1 | Mamão, banana |
| 2 | Pera, mamão, abacaxi |
| 3 | Mamão, Abacaxi |
| 4 | Mamão, banana, uva |
| 5 | Abacaxi, uva |

Assinale a alternativa que indica o percentual correto de confiança para a relação.

{mamão} → {uva}

- (A) 25 %
- (B) 30 %
- (C) 50 %
- (D) 75 %
- (E) 100 %

64. Considere o programa escrito em linguagem C:

```
#include <stdio.h>
int recursivo (int x)
{
    if (x <= 0)
        return (0);
    else
        return (1 + recursivo (x/100));
}
int main ()
{
    int num = ?;
    printf ("%d", recursivo (num));
}
```

Assinale a alternativa correta que indica o valor da variável num para que o resultado impresso seja o valor 3 (três).

- (A) 8.
- (B) 132.
- (C) 4567.
- (D) 15643.
- (E) 1000000.

65. Considerando a Instrução Normativa 4/2014 do MPOG/SLTI (alterada pela instrução 02, de 12 de janeiro de 2015) que dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP) do Poder Executivo Federal, qual das alternativas a seguir descreve o documento elaborado com o intuito de servir de insumo para a confecção do Planejamento da Contratação, contendo dados que permitam o detalhamento e o roteio dos custos da prestação de serviços entre os órgãos e entidades beneficiárias, a previsão do crescimento vegetativo do consumo dos recursos e insumos durante a vigência do contrato e a reserva técnica para absorver possíveis crescimentos não previstos:

(A) Termo de Recebimento Provisório.

(B) Plano de Inserção.

(C) Plano de Capacidade.

(D) Lista de Verificação.

(E) Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI).

66. Considerando a Instrução Normativa 4/2014 do MPOG/SLTI (alterada pela instrução 02, de 12 de janeiro de 2015) que dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP) do Poder Executivo Federal, qual das alternativas a seguir descreve o termo técnico referente à amostra a ser fornecida pelo licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar para realização dos testes necessários à verificação do atendimento às especificações técnicas definidas no Termo de Referência ou Projeto Básico:

(A) Plano de Verificação.

(B) Prova de Conceito.

(C) Plano de Capacidade Técnica.

(D) Termo de Fiscalização.

(E) Modelo de Gestão.

67. Considerando a Instrução Normativa 4/2014 do MPOG/SLTI (alterada pela instrução 02, de 12 de janeiro de 2015) que dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP) do Poder Executivo Federal, qual das alternativas a seguir representa, no caso de aditamento contratual, a quantidade mínima de dias de antecedência do término do contrato que o Gestor do Contrato deverá encaminhar à Área Administrativa a documentação explicitando os motivos para tal aditamento:

(A) 10 dias.

(B) 20 dias.

(C) 30 dias.

(D) 45 dias.

(E) 60 dias.

68. Em relação a Instrução Normativa nº 5 de 26 de maio de 2017 que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

| Definição | Descrição |
|---|--|
| 1. Custos Indiretos | () Custo necessário para substituir, no posto de trabalho, o profissional que está em gozo de férias ou em caso de suas ausências legais, dentre outros. |
| 2. Custos Aplicados | () Custos envolvidos na execução contratual decorrentes dos gastos da contratada com sua estrutura administrativa, organizacional e gerenciamento de seus contratos. |
| 3. Custo de reposição do profissional ausente | () Custos de mão de obra decorrentes da legislação trabalhista e previdenciária, estimados em função das ocorrências verificadas na empresa e das peculiaridades da contratação, calculados mediante incidência percentual sobre a remuneração. |
| 4. Custos Diretos | |
| 5. Encargos sociais e trabalhistas | |

- (A) 1 – 3 – 5.
- (B) 3 – 4 – 5.
- (C) 2 – 1 – 3.
- (D) 3 – 1 – 5.
- (E) 4 – 3 – 1.

69. Em relação à Instrução Normativa nº 5 de 26 de maio de 2017 que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

| Definição | Descrição |
|---|--|
| 1. Serviços Indiretos | () são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo ato convocatório, por meio de especificações usuais do mercado. |
| 2. Serviços Comuns | () são aqueles que impõem aos contratados o dever de realizar a prestação de um serviço específico em um período predeterminado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto. |
| 3. Serviços Contínuos | () são aqueles em que o modelo de execução contratual exija, dentre outros requisitos, que os empregados da contratada fiquem à disposição nas dependências da contratante para a prestação dos serviços. |
| 4. Serviços não continuados | |
| 5. Serviços com Regime de Dedicção Exclusiva de Mão de Obra | |

- (A) 1 – 2 – 5.
- (B) 2 – 4 – 5.
- (C) 2 – 4 – 3.
- (D) 2 – 1 – 5.
- (E) 4 – 1 – 3.

70. Analise as afirmativas sobre a Instrução Normativa nº 5 de 26 de maio de 2017 que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, colocando entre parênteses a letra “V”, quando se tratar de afirmativa verdadeira, e a letra “F” quando se tratar de afirmativa falsa. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () É possível conceder aos trabalhadores da contratada direitos típicos de servidores públicos, tais como recesso, ponto facultativo, dentre outros.
- () Os serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra são aqueles em que o modelo de execução contratual exija, dentre outros requisitos, que a contratada não compartilhe os recursos humanos e materiais disponíveis de uma contratação para execução simultânea de outros contratos.
- () O órgão ou entidade poderá contratar o mesmo prestador para realizar serviços de execução, de subsídios ou assistência à fiscalização ou supervisão relativos ao mesmo objeto, assegurando a necessária segregação das funções.

- (A) F – F – F.
(B) V – F – F.
(C) F – V – F.
(D) F – F – V.
(E) V – V – V.

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR DO EXÉRCITO E COLÉGIO MILITAR DE SALVADOR

CONCURSO DE ADMISSÃO 2018 AO CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS DO QCO

GABARITO DEFINITIVO

CONHECIMENTOS GERAIS

| QUESTÃO | GABARITO |
|---------|----------------|
| 1 | D |
| 2 | C |
| 3 | E |
| 4 | D |
| 5 | B |
| 6 | B |
| 7 | ANULADA |
| 8 | C |
| 9 | A |
| 10 | A |
| 11 | ANULADA |
| 12 | ANULADA |
| 13 | A |
| 14 | C |
| 15 | A |
| 16 | A |
| 17 | B |
| 18 | B |
| 19 | A |
| 20 | B |
| 21 | D |
| 22 | B |
| 23 | A |
| 24 | A |
| 25 | C |
| 26 | D |
| 27 | E |
| 28 | D |
| 29 | C |
| 30 | E |

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

INFORMÁTICA

| QUESTÃO | GABARITO |
|---------|----------|
| 31 | A |
| 32 | E |
| 33 | D |
| 34 | A |
| 35 | E |
| 36 | B |
| 37 | D |
| 38 | E |
| 39 | A |
| 40 | D |
| 41 | C |
| 42 | A |
| 43 | E |
| 44 | B |
| 45 | E |
| 46 | A |
| 47 | B |
| 48 | C |
| 49 | D |
| 50 | D |
| 51 | C |
| 52 | D |
| 53 | C |
| 54 | B |
| 55 | E |
| 56 | E |
| 57 | E |
| 58 | B |
| 59 | E |
| 60 | D |
| 61 | E |
| 62 | A |
| 63 | A |
| 64 | D |
| 65 | C |
| 66 | B |
| 67 | E |
| 68 | D |
| 69 | B |
| 70 | C |