

CONCURSO DE ADMISSÃO / 2017 AO CURSO DE FORMAÇÃO DE
OFICIAIS DO QUADRO COMPLEMENTAR / 2018

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 18 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, Língua Portuguesa e Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol)
 - b. Conhecimentos Específicos (Itens numerados de 31 a 70):
 - Informática.
2. Havendo falta de páginas ou defeitos de impressão, comunique ao aplicador.
3. **IMPORTANTE:** antes de iniciar a solução da prova, preencha o alvéolo correspondente à sua área no cartão de respostas. (opção 1 CFO/QC)
4. As provas e seus gabaritos serão disponibilizados no site da Escola em www.esfcex.eb.mil.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/2017 AO CFO/QC/2018)

1. ORIENTAÇÕES GERAIS:

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

2. PREENCHIMENTO DA IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO:

- a. 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 INFORMATICA no COLEGIO MILITAR DO RIO DE JANEIRO, na sala nº 500.

MINISTÉRIO DA DEFESA – EXÉRCITO BRASILEIRO	DESMil	ESFCEx
DECEX	CARTÃO DE RESPOSTAS	
ANO: 2017	ÁREA: <i>INFORMATICA</i>	
NOME: FULANO DE TAL		
GE: Rio de Janeiro - C M R J		
SALA: 500		

- b. 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
SALA	1	0	2	3	4	5	6	7	8	9
EXAME	7	0	1	2	3	4	5	6	7	8
ÁREA	3	0	1	2	3	4	5	6	7	8
CA	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	6	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8
CFO/QC										
EIA-QCM										

3. PREENCHIMENTO DAS RESPOSTAS:

- a. O cartão contém o número dos itens e as alternativas possíveis (A, B, C, D e E); e
- b. 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 :

para o item 01 a letra A
para o item 02 a letra C
para o item 03 a letra D

01	A	B	C	D	E	41	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E	42	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E	43	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E	44	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E	45	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E	46	A	B	C	D	E

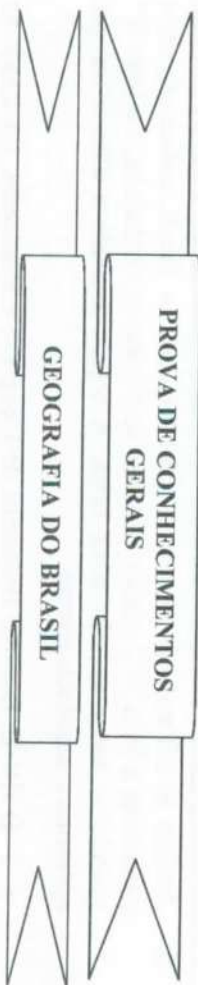
4. ASSINATURA:

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



1. “O processo de industrialização da agricultura tem eliminado gradativamente a separação entre a cidade e o campo, entre o rural e o urbano, unificando-os dialeticamente. Isto quer dizer que campo e cidade, cidade e campo formam uma unidade contraditória.”

(Ariovaldo Umbelinda de Oliveira)

Analise as afirmativas abaixo a partir da leitura do texto acima, 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 exemplo disto, pode-se observar uma unidade onde a diferença entre os setores da atividade econômica (agricultura, pecuária e outros, em um; indústria, o comércio etc, em outro) vai sendo soldada de um lado pela presença, na cidade, do trabalhador assalariado (“boia-fria”) do campo.
- () A partir do avanço da tecnologia e a globalização, as indústrias estão ofertando empregos que exigem um alto grau de formação atualizada ao mercado e bons salários.
- () O desenvolvimento do capitalismo esta tornando cada vez maior a separação do campo e da cidade. A separação que o capitalismo uniu durante a transição feudalismo/capitalismo envolvendo camponeses-servos e artesões.
- () A cidade revela estas contradicções. Ela é, pois, palco e lugar das lutas rurais feitas em áreas urbanas e/ou lutas urbanas que ocorrem em áreas rurais.

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

2. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto abaixo:

A integração do território pela(s) _____ e a expansão da frota nacional de _____ permitem, entre outras coisas, descrever a imposição do sistema de circulação _____ no Brasil em um país continental com grande disponibilidade hídrica.

- (A) estradas – veículos – rodoviária
 (B) rios – navios – fluvial
 (C) estradas – navios – fluvial
 (D) rios – veículos – rodoviária
 (E) estradas – veículos – pluvial

3. Inovações técnicas e organizacionais na agricultura concorrem para criar um novo uso do tempo e um novo uso da terra. O aproveitamento de momentos vagos no calendário agrícola ou o encurtamento dos ciclos vegetais, a velocidade de circulação de produtos e de informações, a disponibilidade de crédito e a preeminência dada à exportação constituem, certamente, dados que vão permitir reinventar a natureza, modificando solos, criando sementes e até buscando, embora pontualmente, impor leis ao clima.

(FONTE: SANTOS, Milton; SILVEIRA, Maria Laura. **O Brasil: território e sociedade no início do século XXI**. 2ª ed., Rio de Janeiro: Record, 2001.)

Assinale a alternativa correta que se refere ao texto acima:

- (A) agricultura familiar
 (B) celibato no campo
 (C) êxodo rural e urbano
 (D) modernização da agricultura
 (E) população agrícola

4. Sobre os conceitos, as características e as áreas de ocorrência no Brasil do bioma Catinga, analise as proposições abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.
- I. Um bioma que apresenta em suas espécies a xeromorfia, um revestimento dos tecidos que ajuda a perder menos água por transpiração.
 - II. Tem como designações locais o carrasco, uma formação de matas secas onde predomina o pau-pereiro, os juazeiros, os angicos, o pau-ferro e a barriguda.
 - III. Ocupam terrenos planos ou levemente convexos do Brasil Central, com algumas ocorrências isoladas na Amazônia, em São Paulo e em Minas Gerais. Uma das principais influências da topografia está na drenagem, que se caracteriza por rios perenes ladeados por matas de galeria e buritizais.
 - IV. Costumam ser muito homogêneas.
- (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.
5. Contemporaneamente, aos fatores tradicionais de localização das atividades industriais no território, em escala nacional e regional, somam-se a concessão de terrenos para instalação de fábricas e isenções totais ou parciais de impostos. Marque a alternativa correta que indica como esses fatores em conjunto são conhecidos:
- (A) desconcentração concentrada
(B) guerra fiscal
(C) dispersão produtiva
(D) especialização produtiva
(E) dispersão industrial
6. Analise as afirmativas sobre a divisão regional do Brasil, 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 IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, foi criado no governo de Getúlio Vargas, com a finalidade de conhecer melhor o território nacional e os dados estatísticos da população brasileira. Para tanto, foi necessário considerar as enormes diferenças existentes nas diversas áreas do Brasil.
- () A região Sudeste foi criada na divisão regional do país de 1969, que passou a adotar o critério de regiões homogêneas, fazendo também desaparecer a antiga região Leste o que incluiu os Estados da Bahia e de Sergipe na região Nordeste.
- () A atual divisão regional, baseada em macrorregiões homogêneas, manteve as mudanças operadas a partir da Constituição de 1988, com o Estado de Goiás desmembrado e o surgimento do Estado de Tocantins passando a integrar a região Centro-Oeste.
- (A) V - V - V
(B) V - V - F
(C) F - V - V
(D) F - F - V
(E) F - F - F
7. Devido à sua posição geográfica, com influência da tropicalidade, o território brasileiro sofre grande influência de sistemas meteorológicos, sendo estes os principais responsáveis por episódios de chuvas e estiagens no país, tais como: chuvas nas regiões Nordeste e Norte, em março e abril, e as estiagens prolongadas ou chuvas intensas no Sudeste e Sul do Brasil. Marque a alternativa correta acerca da atuação, respectivamente, que esses fenômenos estão associados:
- (A) Massa equatorial continental (mEc) e da Massa polar atlântica (mPa).
(B) Massa tropical continental (mTc) e da Massa tropical atlântica (mTa).
(C) Massa equatorial atlântica (mEa) e da Massa tropical continental (mTc).
(D) Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) e da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT).
(E) Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) e da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS).

8. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto abaixo.

Também conhecida como Floresta pluvial tropical, a _____ é um dos biomas mais importantes à preservação da biodiversidade brasileira e mundial, mas é o mais ameaçado, restando atualmente apenas 7% da sua área original, que chegava a cobrir uma área de 1 milhão de km².

- (A) Floresta amazônica
- (B) mata atlântica
- (C) mata dos cocais
- (D) mata de araucária
- (E) vegetação litorânea

HISTÓRIA DO BRASIL

9. Com relação às atividades econômicas no período colonial brasileiro, pode-se afirmar que tiveram como sentido principal “fornecer ao comércio europeu gêneros tropicais ou minerais de grande importância; o açúcar, o algodão, o ouro...”

(FURTADO, Celso. *Formação econômica do Brasil*. São Paulo: Companhia das Letras, 2007. P. 118)

Entendendo o sentido colocado no texto, analise as afirmativas, 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.

- () Estruturou-se sobre a grande propriedade, a monocultura e o trabalho escravo.
- () Proporcionou o enriquecimento de um grupo de poderosos traficantes de escravos.
- () A produção aurífera foi desenvolvida sob rígida fiscalização da metrópole.

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

10. Em 1532, D. João III decidiu-se pela criação das capitâncias hereditárias. Marque a alternativa correta sobre as capitâncias hereditárias:

- (A) Os lotes de terras foram entregues aos chamados capilhões donatários que constituíram um grupo diversificado.
- (B) Um número expressivo dos capilhões donatários era da grande nobreza de Portugal.
- (C) Os donatários recebiam título de proprietário dos lotes de terra.
- (D) Os donatários tinham o direito de vender ou dividir a capitania.
- (E) Na prática, os donatários exerciam pouco poder administrativo e jurídico sobre a capitania.

11. Analise as proposições abaixo sobre a população indígena no Brasil colonial e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.

- I. Os grupos indígenas encontrados no litoral pelo português eram principalmente tribos do tronco tupi.
- II. O povo Tupi encontrado pelos portugueses praticava a agricultura, dentre os roçados estavam o da mandioca, o do milho e o do tabaco.
- III. A unidade linguística e cultural dos povos indígenas contribuíram para a formação de duradoras confederações regionais que impediram o inimigo de conquistar várias áreas do litoral.
- IV. A prática da antropofagia foi iniciada com a chegada dos portugueses como uma forma de amedrontar os invasores.

- (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.

12. Em relação à vinda da família real portuguesa para o Brasil e os fatos relacionados a esse evento, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

FATOS

1. Bloqueio Continental (1806).

2. Abertura dos Portos (1808).

3. Tratado de Comércio e Navegação (1810).

4. Tratado de Aliança e Amizade (1810).

5. Congresso de Viena (1815).

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

CARACTERÍSTICAS DO FATO

() Foi marco impulsionador para D. João assinar o decreto que elevou o Brasil a categoria de Reino Unido a Portugal e Algarves.

() Ato que pôs fim a trezentos anos de sistema colonial, uma vez que rompeu com o exclusivismo comercial entre a Metrópole e Colônia.

() Tornou os produtos ingleses mais competitivos que os demais países, inclusive Portugal.

13. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna abaixo.

“O _____ foi marcado por um debate que girava em torno de dois programas políticos antagônicos: o centralismo da corte, de um lado, e o autogoverno provincial, de outro. Além de ter sido um período dinâmico, em que estourou rebeliões em várias províncias, que reivindicavam autonomia e criticavam as instâncias decisórias.”

- (A) Período Regencial
(B) Primeiro Reinado
(C) Segundo Reinado
(D) Período Joanino
(E) Período Republicano

14. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna abaixo.

“Na _____ não houve martírios, nem grandes heroísmos, foi um mero sintoma da generalização do pensamento liberal que vai explodir na geração seguinte. As reuniões ocorriam na Sociedade Literária. A devassa se realizou de dezembro de 1794 a fevereiro de 1795. Entre os presos processados estavam Silva Alvarenga e Afonso Arinos.”

- (A) Conjuração Baiana
(B) Conjuração Mineira
(C) Conjuração do Rio de Janeiro
(D) Revolta de Felipe dos Santos
(E) Revolução Pernambucana

15. Com relação aos fatores que contribuíram no processo de crise final do império brasileiro e, consequentemente, com o advento da república, analise as proposições abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.

- I. O conjunto de incidentes entre a Marinha e o Governo Imperial.
II. A intensificação da campanha abolicionista, que a acanhada Lei do Ventre Livre não conseguiu amenizar.
III. O monopólio da elite cafeeira paulista, ao longo do Segundo Reinado, no cargo da presidência do Conselho.
IV. Os conflitos entre as ordens do Papa católico e as determinações do Imperador, relativas a questões da Igreja Católica no Brasil.
- (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.

16. Um setor importante com o advento da República foi o dos militares que estiveram a frente dos dois primeiros governos republicanos. Marque a alternativa correta sobre o que podemos destacar deste período:

- (A) Os militares formavam um grupo coeso e homogêneo.
- (B) A Marinha e o Exército eram forças aliadas na defesa da consolidação republicana.
- (C) Deodoro da Fonseca e Floriano Peixoto tinham as mesmas concepções políticas positivistas.
- (D) O traço marcante desse período foi a ideia de um Executivo forte.
- (E) Os militares defendiam, unanimemente, o liberalismo.

LÍNGUA PORTUGUESA

17. Em “As cidades são também as pessoas que estão excluídas da economia tradicional, ou apenas **gravitando** em torno de seu núcleo duro e impenetrável...” e “Modelos de topografia social que não permitem recriar novos polos socioeconômicos estão **perenizando** e alimentando as desigualdades.”, marque a alternativa correta acerca do significado, respectivamente, das palavras em destaque:

- (A) agravando-se e prosseguindo
- (B) locomovendo-se e estigmatizando
- (C) transmitando-se e continuando
- (D) movimentando-se e progredindo
- (E) movendo-se e perpetuando

18. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.

“A _____ traz a simplicidade como princípio básico e preconiza que o produtor do texto deve primar pela _____, ou seja, deve dizer o que está relacionado ao tópico conversado ou, caso contrário, pode provocar problemas de _____ numa produção textual.”

- (A) máxima da relação – relevância – coerência
- (B) máxima da qualidade – relevância – coesão
- (C) máxima da relação – quantidade – relevância
- (D) máxima da quantidade – relevância – qualidade
- (E) máxima da maneira – qualidade – coesão

19. 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 “Todos os candidatos foram ótimos nas tarefas teóricas e péssimos nas tarefas práticas.” há dois adjetivos superlativos absolutos.
- () Em “Indivíduos anoréxicos geralmente apresentam aparência macérrima e parcíssimo índice de nutrientes no organismo.” há dois adjetivos superlativos sintéticos.
- () Em “José Teixeira fez o melhor projeto para a empresa, sendo considerado mais habilitado que os outros candidatos para assumir a vaga de diretor geral.” há dois adjetivos superlativos relativos.

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

20. Marque a alternativa correta que expressa o fenômeno semântico em: “Eles passaram todo o dia no banco sem ter nenhuma informação e sem perceber o tempo passar.”

- (A) polissemia
- (B) antonímia
- (C) metonímia
- (D) sinonímia
- (E) paráfrase

21. Assinale a alternativa que completa corretamente, respectivamente, as lacunas abaixo.

A _____ istir a _____ estos bondo _____ os ou compa _____ ivos a _____ iona mecanismos nervosos e cerebrais que proporcionam um sentimento de bem-estar capa _____ de nos estimular a multiplicar esses atos.

- (A) ss - j - z - sc - ss - s
- (B) ss - g - s - ss - c - z
- (C) c - g - s - ss - ss - z
- (D) sc - j - s - c - c - s
- (E) c - g - z - sc - c - z

22. Assinale a alternativa correta que indica, respectivamente, o tempo e o modo dos verbos em destaque no texto abaixo.

Poderíamos iniciar essa conversa dando alguns exemplos de empresas que **começaram** a entender a importância da diversidade. Talvez o exemplo do momento **seja** a Skol, com seu novo comercial, "Viva a Diferença", ou até mesmo suas latinhas que representam diferentes tons de pele.

- (A) futuro do pretérito do indicativo – pretérito perfeito do indicativo – presente do subjuntivo
(B) pretérito imperfeito do indicativo – pretérito imperfeito do indicativo – futuro do subjuntivo
(C) pretérito perfeito do indicativo – pretérito perfeito do indicativo – presente do subjuntivo
(D) pretérito imperfeito do subjuntivo – pretérito imperfeito do indicativo – presente do indicativo
(E) infinitivo flexionado – futuro do pretérito do indicativo – imperativo

23. Marque a alternativa correta acerca da circunstância introduzida pelas preposições em destaque no texto abaixo:

“Alguns disparos podem calar representantes emblemáticos da vida selvagem, como Cecil, o leão mais querido do Zimbábue, morto em julho **a** flechadas, ou as dezenas de rinocerontes e elefantes ameaçados de extinção que são derrubados **a** bala, todo mês, em diversos países da África.”

- (A) destino
(B) instrumento
(C) posse
(D) graduação
(E) extensão

- Read the text below and answer questions 24 and 25 according to the text:

This news is about an 84-year-old woman from the UK. Her name is Ursula and she left school in 1944 **unable** to read. She had no time to learn to read because she had to look after her ill parents.

Ursula felt sad that she could not read the papers or books like other people. She decided to learn to read now, in her 80s. She hopes that she can **inspire** other people to read too.

24. What is the main verb tense used in the text? Choose the correct verb tense.

- (A) simple past
(B) past perfect
(C) simple present
(D) presente perfect continuous
(E) presente perfect

25. According to the text, the meaning of the words **ill parents** is:

- (A) parentes cansados
(B) familiares distantes
(C) pais velhos
(D) parentes doentes
(E) pais adoentados

26. Choose the alternative according to the right use of modals.

- (A) Do you can close the door, please?
(B) Would you please bring me some tea?
(C) We must go to the beach yesterday.
(D) I can to go with you.
(E) I needn't to do this now.

27. Choose the alternative that correctly completes the sentences according to the right use of articles:

When we cross the street we must wait for the green man on _____ crossing sign, but in one Australian city, he no longer wears trousers. _____ city of Melbourne is now in the news because it changed some of the pedestrian lights from men to women. _____ member of the Melbourne city board thinks that to see only _____ male figure is not right. She hopes that _____ female figure will make our world equal.

- (A) the - the - a - a - the
- (B) the - the - an - a - a
- (C) a - a - a - the - the
- (D) a - a - the - an - an
- (E) a - the - the - a - the

28. Choose the alternative that correctly completes the sentence below.

John wanted _____ find a new apartment _____ the city center but they were not _____ him.

- (A) to - in - in
- (B) for to - on - into
- (C) for - in - onto
- (D) to - in - for
- (E) to - on - on

29. Choose the alternative that correctly completes the sentence below.

Which color do you like _____, yellow or white?

- (A) more
- (B) most
- (C) the most
- (D) many
- (E) much

30. Write "T" if the sentence is grammatically correct, and "F" if it is grammatically incorrect. Then choose the alternative with the correct sequence.

- () Many animals are disappearing because of the greenhouse effect.
- () Most of the dogs in the kennel are sick.
- () There are only a little monkeys in the zoo.
- () Birds need few water to live.
- () Dogs eat a lot of meat.

- (A) T - T - F - F - T
- (B) F - T - T - F - T
- (C) T - F - F - T - F
- (D) F - F - F - F - T
- (E) T - T - T - T - F

ESPANHOL

Considere el texto para resolver los itens 24 a 30.

LAS HERIDAS PSICOLÓGICAS DE LOS REFUGIADOS - Irene Savio

- 1 No pueden dormir interrumpidamente. Narran *flashbacks*, que a veces también ocurren de día. Algunos se sienten perseguidos, incluso víctimas de complotes inexistentes. Sufren de ansiedad, depresión leve o estrés. Otros padecen apatía y cansancio crónico. No se fian. Manifiestan síntomas somáticos, como hinchazones en la piel, dolores de cabeza y de estómago. Cuando no pueden más, tienen explosiones de rabia incontrolada que, en la gran mayoría de los casos, acaban con actos de autolección, es decir, contra ellos mismos. Los hay que han intentado suicidarse. El anhelo de la soñada Europa, en parte frustrado, su difícil fuga de guerras y persecuciones, y las condiciones de llegada al viejo continente, influyen. Las atrocidades que han experimentado, o a las que han asistido en sus países de origen o de tránsito, también. Son los inmigrantes y refugiados con trastornos mentales, un colectivo que, en los últimos años, ha ido en aumento en Europa, donde muchos, demasiados, no reciben una atención médica adecuada, pues todavía el debate está verde y los recursos de personal – tanto operadores como investigadores – y los fondos económicos escasean.
- 15 El fenómeno sigue unos patrones similares en los principales países europeos en primera línea en la recepción de migrantes y refugiados. A *causa* de la prolongación de los conflictos bélicos en el norte de África – en particular, en Libia – y en Oriente Medio – Siria, Irak y Afganistán –, y de la amplificación del fenómeno de las redes que se lucran con el tráfico de personas, los inmigrantes y refugiados llegan cada vez más traumatizados. En los países de origen sufren las lacras de guerras – incluyendo torturas y violencias sexuales reiteradas –, mientras que en los de tránsito –donde se sufre de hacinamiento en campos de refugiados o incluso esclavización, como el caso libio – son víctimas vulnerables de las redes de tráfico.
- 25 Aunque no hay un consenso definitivo sobre los aspectos más específicos de un fenómeno aún en curso, lo que sí ha detectado la mayoría de los expertos europeos es que una de las patologías más recurrentes entre los afectados es precisamente el trastorno de estrés posttraumático, así como la manifestación de síntomas relacionados con la depresión.
- 30
24. Los ataques de ira e intentos de suicidio que sufren los migrantes y refugiados en Europa son causados por _____, decida cuál es la alternativa correcta.
- (A) las atrocidades vividas, asistidas en sus países, o en los países de tránsito.
 (B) pronto no obtener un puesto de trabajo y escuela para sus hijos.
 (C) no acostumbrarse con la lengua y la alimentación que reciben en el viejo continente.
 (D) no obtener una habitación para abrigarse y sobrevivir a las bajas temperaturas.
 (E) los ataques de persecuciones que sufre y por ser víctimas de complots.
25. De acuerdo con el texto, marque la respuesta correcta:
- (A) las redes de tráfico son las únicas responsables por las heridas psicológicas en los migrantes y refugiados.
 (B) los expertos europeos todavía no han detectado la patología recurrente entre los refugiados.
 (C) los migrantes y refugiados reciben todo tipo de auxilio médico en los países europeos.
 (D) el anhelo de la soñada llegada al viejo continente, y las condiciones de llegada, en parte es frustrado.
 (E) las mujeres jóvenes y niñas no son víctimas en sus países y tan poco en los países de tráfico.
26. La expresión “está verde” (l. 14) equivale en portugués a _____, decida cuál es la alternativa correcta.
- (A) está superado
 (B) está tardío
 (C) está prematuro
 (D) está ultrapassado
 (E) está obsoleto

27. Marque la respuesta correcta al respecto al uso de la lengua, las palabras: Algunos (1. 02); como (1. 04); contra (1. 07); sobre (1. 26); Aunque (1. 26) son respectivamente:

- (A) pronombre – verbo – adverbio – preposición – conjunción
- (B) adjetivo – adverbio – verbo – conjunción – interjección
- (C) pronombre – preposición – preposición – adverbio – conjunción
- (D) adjetivo – verbo – adverbio – preposición – interjección
- (E) pronombre – conjunción – preposición – preposición – conjunción

28. Decida cuál es la alternativa correcta donde la eufonía del artículo determinante está correctamente empleado:

- (A) Los jóvenes y mayores refugiados sienten el peso de la atrocidad del viaje.
- (B) La llegada al puerto produjo apatía general entre los mayores y jóvenes.
- (C) La ansiedad y el hambre por vivir en paz es la tónica entre los refugiados.
- (D) Todos jóvenes y mayores son afectados por y la inseguridad del viaje.
- (E) Llegar a Europa suena a los refugias como a cuentos de las hadas.

29. Marque la frase que admitten la contracción al:

- (A) Iremos rápidamente _____ aduna para recibir los refugiados.
- (B) Las señoras mayores subían _____ tranvía con dificultad.
- (C) Los transeúntes iban _____ ayudar a los niños.
- (D) Después de la llegada los refugiados iban _____ ducharse.
- (E) Es bueno que ayudemos _____ todos generosidad.

30. Marque las formas verbales que aparecen en las frases abajo están respectivamente en los tiempos verbales:

“... que a veces también ocurren de día.” (1. 1-2)

“... ha ido en aumento en Europa ...” (1. 12-13)

- (A) presente de indicativo y futuro perfecto de indicativo.
- (B) pretérito indefinido y pretérito imperfecto de indicativo.
- (C) presente de indicativo y pretérito perfecto de indicativo.
- (D) presente de subjuntivo y pretérito imperfecto de subjuntivo.
- (E) presente de indicativo y pretérito pluscuamperfecto de indicativo.

CONHECIMENTOS GERAIS

CONCURSO DE ADMISSÃO - 2017 ao CFO/QC - 2018

Visto:

Resposta: 12

EMBRANCO

**PROVA DE CONHECIMENTOS
ESPECÍFICOS**

INFORMÁTICA

31. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.

“A memória _____ é uma combinação de _____ com _____ . Sua célula requer somente um transistor e é apagável/programável. Sua alta densidade e baixo custo a transformaram na escolha preferida quando é necessário armazenamento não volátil reprogramável.”

- (A) FLASH – EPROM – EEPROM
- (B) EEPROM – PROM – MRAM
- (C) SRAM – MP-ROM – RAM
- (D) PRAM – EEPROM – FLASH
- (E) EPROM – RAM – PROM

32. Analise os dois scripts A e B indicados a seguir e assinale a alternativa que indica corretamente o resultado da execução dos mesmos no sistema operacional Linux (considere que o arquivo “passwd” tem 100 linhas).

Script A	Script B
<pre>i=0 cat /etc/passwd while read L do i=\$((i+1)) done echo \$i</pre>	<pre>i=0 while read L do i=\$((i+1)) done < /etc/passwd echo \$i</pre>

- (A) Ambos imprimiram o número 100 na tela.
- (B) O script A imprimirá o número 0 e o script B imprimirá o número 100 na tela.
- (C) Ambos imprimiram uma linha em branco na tela.
- (D) Ambos imprimiram o número 0 na tela.
- (E) O script A imprimirá o número 100 e o script B imprimirá o número 0 na tela.

33. Em relação aos comandos disponíveis no shell do sistema operacional Linux, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

PROTOCOLO

1. wc
2. cut
3. seq
4. uniq
5. tr

CAMADA

- () Remove duplicatas
 - () Lista números
 - () Transforma texto
 - () Conta letras
 - () Extrai campos
- (A) 2-3-1-4-5
 - (B) 4-1-2-3-5
 - (C) 4-3-5-1-2
 - (D) 5-2-4-1-3
 - (E) 2-5-3-1-4

34. Assinale a alternativa que lista três dos componentes da arquitetura de computador proposta por John Von Neumann.

- (A) Memória, Unidade Central de Processamento e Unidade de Entrada/Saída.
- (B) Unidade Lógica e Aritmética, Elementos de Entrada/Saída e Memória Cache.
- (C) Unidade Central de Processamento, Memória, e Barramentos.
- (D) Memória Cache, Disco Rígido, e Barramentos.
- (E) Memória, Unidade Lógica e Aritmética, e Unidade de Controle.

35. Em relação aos sistemas operacionais multiprogramados, assinale a alternativa que indica o grande problema dos algoritmos de escalonamento de processos baseados em prioridade.

- (A) Risco de inanição de processos.
- (B) Taxa de escalonamento monotônica.
- (C) Criação de filas multníveis.
- (D) Grande latência do despacho.
- (E) Quantum de tempo longo.

36. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.

“Engenharia social é um conjunto de métodos e técnicas que têm como objetivo obter informações _____ por meio da exploração da _____, de técnicas investigativas e _____, da enganação, etc.”

- (A) sigilosas importantes – confiança das pessoas – psicológicas
- (B) públicas – desinformação das pessoas – monitoração da rede
- (C) sigilosas – desinformação das pessoas – espionagem
- (D) confidenciais – rede de pessoas – conversa
- (E) públicas importantes – confiança das pessoas – acesso a bases de dados públicas

37. Analise as condições necessárias para a ocorrência de deadlocks em sistemas operacionais, 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.

- () Exclusão mútua.
- () Retenção e espera.
- () Espera circular.
- () Existência de preempção.

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

38. Assinale a alternativa que indica a função dos pacotes de software SPEC (Standard Performance Evaluation Coporation) e TP (Transaction-Processing).

- (A) Benchmark de sistemas operacionais.
- (B) Segurança de sistemas computacionais.
- (C) Depuração de sistemas operacionais.
- (D) Benchmark de sistemas computacionais.
- (E) Depuração de sistemas computacionais.

39. Sobre os sistemas computacionais que permitem multithreading do hardware:

- I. No multithreading de grão-fino as threads devem ser comutadas após cada instrução.
- II. Processadores superescalares sem suporte a multithread do hardware não ficam completamente ociosos mesmo se houver falha na cache de instruções.
- III. Cada thread pode compartilhar o banco de registradores com as demais threads.
- IV. No multithreading de grão-grosso as threads devem ser comutadas apenas após eventos significativos.

Após a análise das afirmativas acima, assinale a alternativa correta:

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

40. Em relação à influência dos elementos de um sistema computacional sobre o desempenho do sistema, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

<u>COMPONENTE</u>		<u>COMO AFETA O DESEMPENHO</u>
1. Algoritmo.	()	Determina a velocidade de execução das instruções.
2. Compilador.	()	Determina a velocidade em que as operações de Entrada/Saída podem ser executadas.
3. Processador.	()	Determina o número de operações de Entrada/Saída.
4. Sistema operacional.	()	Determina o número de instruções de máquina.

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

41. Um computador usando um modem conectado a uma linha telefônica com um está acessando uma página HTML em um servidor na Internet. Considerando que essa comunicação pode ser modelada por um Modelo de Camadas, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

PROTÓCOLO

1. IP
2. TCP
3. V.92
4. PPP
5. HTTP

CAMADA

- Transporte
 Física
 Rede
 Enlace
 Aplicação

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

42. Analise as afirmativas sobre a ruídos em comunicação de dados, 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 nível de ruído em uma transmissão é medido como uma relação entre a potência do sinal e a potência do ruído.
 O nível de ruído em uma transmissão é medido em decibéis.
 O ruído de intermodulação é consequência da proximidade física entre cabos e antenas.
 A taxa de erro de um canal não é influenciada pelo tempo de duração do ruído.
 Ruídos térmicos são tratáveis e podem ser minimizados para não prejudicar a transmissão.

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

43. Analise as afirmativas sobre os protocolos IPv6 e IPv4, 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.

- Para manter retro-compatibilidade, o protocolo IPv6 usa o mesmo formato de cabeçalho que o IPv4.
 No protocolo IPv6 existem 4 vezes mais bits de endereço que no IPv4.
 O IPv6 não adota o modelo de hierarquias de endereços como o IPv4.
 O IPv6 dá suporte para auto-reconfiguração.

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

44. Sobre o protocolo RIP (Routing Information Protocol) usado para roteamento na Internet:

- I. uma das vantagens do RIP é a convergência rápida.
II. o algoritmo de roteamento do RIP detecta explicitamente loops de encaminhamento.
III. para evitar oscilação entre caminhos de custo igual, o RIP especifica que rotas existentes devem ser mantidas até que uma nova rota tenha custo estritamente inferior.
IV. o RIP usa uma métrica de contagem de saltos para medir distâncias.

Após a análise das afirmativas acima, assinale a alternativa correta:

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

45. Analise as afirmativas sobre redes sem fio, usando o padrão IEEE 802.11i, 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 padrão IEEE 802.11i fornece autenticação, integridade de mensagem, e confidencialidade, ao padrão 802.11 na camada de enlace.
- () Por questões de compatibilidade, o padrão IEEE 802.11i inclui definições de algoritmos de segurança de segunda geração.
- () O modo de autenticação mais forte do padrão IEEE 802.11i é baseado na estrutura do padrão IEEE 802.1Q para controlar o acesso a uma LAN.
- () O protocolo usado para autenticação do Access Point é o EAP (Extensible Authentication Protocol).

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

46. Em relação às tecnologias para softwares maliciosos (malware), associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

NOME

1. Rootkit. () Código específicos para uma ou mais vulnerabilidades.
2. Exploit. () Ferramenta usada para invadir máquinas.
3. Flooder. () Conjunto de ferramentas usadas depois que o atacante consegue acesso ao nível de root.
4. Backdoor. () Atua usando alguma forma de ataque de negação de serviço.
5. Auto-rooter.

DESCRIÇÃO

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

47. Marque a opção que indica corretamente três técnicas de varredura de portas que podem ser usadas em uma rede TCP/IP.

- (A) UDP, TCP ARP e TCP ACK.
(B) TCP FIN, TCP Xmas Tree e TCP RPC.
(C) TCP SYN, TCP Null e TCP MAC.
(D) TCP Xmas Tree, TCP ACK e TCP ARP.
(E) TCP RPC, TCM ARP e UDP.

48. Analise as afirmativas sobre vulnerabilidades de servidores Web 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.

- () Ataques de arquivos de amostra permitem ao atacante acessar o arquivo de configuração do servidor.
- () As extensões de um servidor Web minimizam suas vulnerabilidades.
- () Ataques de canonização ocorrem sobre aplicativos que tomam decisões de segurança baseado no nome do recurso.
- () Estouros de buffer frequentemente resultam na capacidade do invasor executar comandos arbitrários na máquina da vítima.

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

49. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.

“Existem diversas aplicações nas quais dados analógicos precisam ser digitalizados e transferidos para memória de um computador. O processo pelo qual o computador coleta esses dados analógicos é conhecido como _____ de dados. O valor de um único ponto de dado é conhecido como _____ do sinal analógico.”

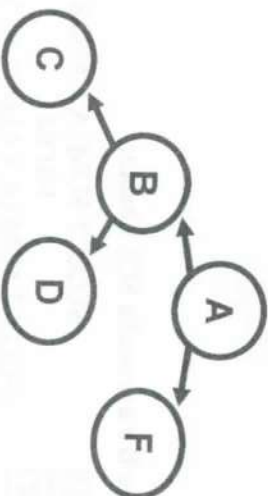
- (A) digitalização – palavra
(B) avaliação – representação
(C) coleta – valor
(D) aquisição – amostra
(E) processamento – informação

50. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.

“O formato de troca de gráficos GIF (Graphical Interchange Format) usa o espaço de cores _____ e começa com _____ bits para representar cada uma das dimensões de cores da figura, gerando um total de _____ bits por pixel. Depois, cria uma tabela com as _____ cores que mais se aproximam das cores usadas na figura original para compactar com perdas a figura.”

- (A) YUV – 8 – 24 – 256
- (B) RGB – 8 – 24 – 256
- (C) RGB – 16 – 48 – 256
- (D) YUV – 16 – 48 – 65536
- (E) RGB – 8 – 24 – 65536

51. Com relação à figura ilustrativa de uma estrutura de árvore abaixo:



Assinale a alternativa correta que representa um caminhamento PRE-ORDEM desta árvore.

- (A) CBDAAF
- (B) ABCDF
- (C) CDBFA
- (D) ABFCDF
- (E) CDFBA

52. Considere o programa escrito em linguagem Python:

```

import re
for expressao in ['555-321', '555-AGA', 'AAA-555', 'AAA-AGA']:
    if re.match(r'\d{3}-D{3}$', expressao):
        print expressao
    
```

Assinale a alternativa correta que representa o resultado impresso:

- (A) 555-321
- (B) 555-AGA
- (C) AAA-555
- (D) AAA-AGA
- (E) Uma string em branco

53. Considere a classe *Teste* escrito em linguagem JAVA a seguir:

```

import java.lang.Math;
public class Teste
{
    public static void main(String[] args)
    { int a;
      try{
        a = 1 / 0;
      } catch (IllegalArgumentException ex ) {
        System.out.println("1");
      } catch (ArithmeticException ex ) {
        System.out.println("2");
      } finally{
        System.out.print("3");
      }
    }
}
    
```

Ao executá-lo, assinale a alternativa correta que representa o que será impresso em tela.

- (A) Apenas o valor "1".
- (B) Os valores "1" e "2".
- (C) Os valores "1", "2" e "3".
- (D) Apenas o valor "2".
- (E) Os valores "2" e "3".

54. Considere o programa escrito em linguagem Python:

```
d = 1
for p in range(2,8,3):
    d = p * d
print d
```

Assinale a alternativa correta que representa o resultado impresso.

- (A) 2
- (B) 6
- (C) 10
- (D) 16
- (E) 48

55. Considerando o trecho de código PHP abaixo:

```
if (preg_match('/^b/wd[w@]$/i', $string)) {
    echo $string . "\n";
}
```

Assinale a alternativa correta que representa os valores válidos atribuídos à variável \$string e que satisfazem à instrução condicional *if*.

- I. \$string = 'wdw@'
- II. \$string = 'hb22'
- III. \$string = 'bc2@'
- IV. \$string = 'b2bb'
- V. \$string = 'abcd'

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

56. Analise as afirmativas sobre as tendências em Sistemas de Informação ao longo dos anos, 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.

- () Os Sistemas de Informação Gerencial, baseados em relatórios administrativos, surgiram entre os anos 1990 e 2000 com o advento da internet.
- () Os sistemas de apoio à decisão, apoio interativo e *ad hoc* ao processo de tomada de decisão gerencial, surgiram entre os anos 1970 e 1980.
- () Até os 1960, o papel dos sistemas de informação era simples processamento de transações, manutenção de registros, contabilidade e outros aplicativos de processamento eletrônico de dados.

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

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

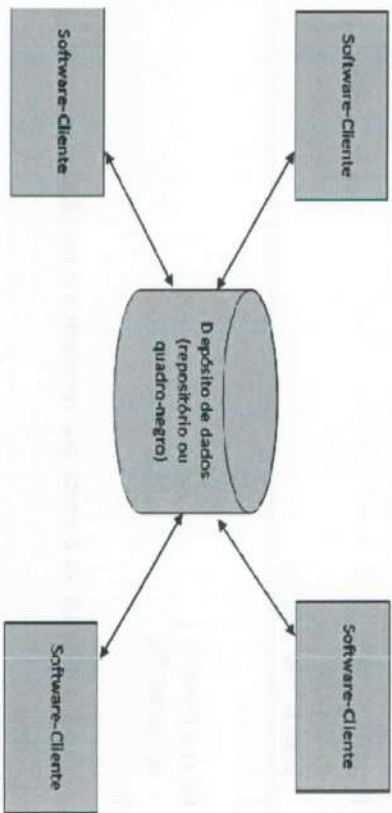
A	B
VALOR	VALOR
0	0
1	2
4	8
5	16

```
SELECT SUM (A.VALOR)
FROM
(SELECT SUM (A.VALOR) AS VALOR
FROM A INNER JOIN B
ON (B.VALOR = A.VALOR*2)) AS TABELA
INNER JOIN A
ON (TABELA.VALOR <> A.VALOR)
```

Teremos como retorno da consulta SQL o número:

- (A) 1
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 9
- (E) 10

58. Com relação à teoria de Engenharia de Software, a figura abaixo ilustra um estilo arquitetural na construção de um software para sistemas baseados em computador.



Assinale a alternativa que apresenta o estilo arquitetural proposto pela figura.

- (A) Arquitetura de Fluxo de Dados.
- (B) Arquitetura em Camadas.
- (C) Arquitetura Centralizada nos Dados.
- (D) Arquitetura de Chamada de Procedimentos Remotos.
- (E) Arquitetura de Programa Principal/Subprograma.

59. Considerando os seguintes operadores de um banco de dados relacional em um comando SELECT:

- I. FROM
- II. WHERE
- III. ORDER BY
- IV. GROUP BY
- V. HAVING

Assinale a alternativa correta que representam os operadores utilizados para filtrar ou restringir linhas no resultado de uma consulta.

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

60. Em relação à teoria de Engenharia de Software, no contexto de projeto no nível de componente para sistemas orientados a objeto, coesão implica que um componente ou classe encapsule somente os atributos e operações muito relacionados entre si e com a classe ou componente propriamente dito. Neste contexto, quanto aos diferentes tipos de coesão, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

TIPO DE COESÃO

DESCRIÇÃO

- 1. Funcional () Apresentado basicamente por operações, este nível de coesão ocorre quando um módulo efetua um e apenas um cálculo e então retorna um resultado.
- 2. Regimental () Todas as operações que acessam os mesmos dados são definidas em uma classe. Em geral, tais classes se concentram exclusivamente nos dados em questão, acessando-os e armazenando-os.
- 3. De Comunicação () Exibido por pacotes, componentes e classes, esse tipo de coesão ocorre quando uma camada de mais alto nível tem acesso a serviços de camadas mais baixas, mas camadas mais baixas não têm acesso a camadas mais altas.
- 4. Paralelo
- 5. De Camadas

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

61. Com relação à biblioteca de boas práticas na oferta de serviços de tecnologia da informação denominada ITIL (*Information Technology Infrastructure Library*), suponha que um determinado serviço foi contratado e apresentou uma disponibilidade de funcionamento de 75%. Sabendo que o quantitativo de horas acordadas do serviço foi de 40 horas, assinale a alternativa correta que representa o tempo máximo de *downtime* permitido.

- (A) 2 horas
- (B) 8 horas
- (C) 10 horas
- (D) 20 horas
- (E) 30 horas

62. Considerando o modelo proposto pelo PMI (*Project Management Institute*), uma empresa de consultoria na área de software possui um projeto de desenvolvimento de sistemas envolvendo um grande cliente na área pública. Existe uma determinada atividade crítica para o projeto e foram estimados alguns cenários de duração para esta atividade. Um engenheiro de sistemas calculou em 20 dias para um prazo otimista, 40 dias para um prazo mais provável e 60 dias para um prazo pessimista. Nestas condições, assinale a alternativa correta que representa o valor de **desvio padrão** para a duração desta atividade, utilizando-se da técnica PERT:

- (A) Aproximadamente 3,33 dias.
- (B) Aproximadamente 4,00 dias.
- (C) Aproximadamente 5,67 dias.
- (D) Aproximadamente 6,67 dias.
- (E) Aproximadamente 9,33 dias.

63. 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 (SISF) do Poder Executivo Federal, a Equipe de Planejamento da Contratação, equipe responsável pelo planejamento da contratação, é formada pelos seguintes integrantes:

- I. Integrante Administrativo.
- II. Integrante Fiscal.
- III. Integrante Técnico.
- IV. Integrante Gestor.
- V. Integrante Requisitante.

Após a análise das afirmativas acima, assinale a alternativa correta:

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

64. Considere o programa escrito em linguagem C:

```
#include <stdio.h>
void x(char s[])
{
    if (s[0] != '\0'){
        x(&s[2]);
        printf("%c",s[0]);
    }
}
```

```
int main(void) {
    x("sapato");
}
```

Assinale a alternativa correta que representa o resultado impresso.

- (A) sapa
- (B) oaa
- (C) aat
- (D) tps
- (E) tp

65. Considere o programa escrito em linguagem C:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("%d", 3^2);
}
```

Assinale a alternativa correta que representa o resultado impresso.

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 6
- (D) 9
- (E) 15

66. Considerando a tabela A e a consulta SQL abaixo, assinale a alternativa correta com o número que representa o retorno da consulta SQL:

A	VALOR
1	1
3	6
6	8
8	12

```
SELECT SUM (VALOR)
FROM A
WHERE NOT EXISTS
(SELECT VALOR
FROM A AS A1
WHERE A1.VALOR = A.VALOR*2)
```

- (A) 4
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 15
- (E) 21

67. Considerando a Instrução Normativa nº 2, de 30 de abril de 2008 alterada pela Instrução Normativa nº 3, de 16 de outubro de 2009, Instrução Normativa nº 4 de 11 de novembro de 2009, Instrução Normativa nº 5 de 18 de dezembro de 2009, Instrução Normativa nº 6 de 23 de dezembro de 2013, Instrução Normativa nº 3, de 24 de junho de 2014 e Instrução Normativa nº 4 de 19 de março de 2015, do MPOG/SLTI que dispõe sobre regras e diretrizes para a contratação de serviços, continuados ou não, por órgãos ou entidades integrantes do Sistema de Serviços Gerais – SISG, assinale a única das alternativas a seguir que representa o percentual de patrimônio líquido em relação ao valor estimado da contratação necessário para atendimento de condições de habilitação econômico-financeira da licitante:

- (A) 5%
- (B) 8%
- (C) 10%
- (D) 15%
- (E) 20%

68. Com relação à teoria de Sistemas de Informação e Segurança da Informação, considere um acesso indevido que se utiliza do disfarce de um endereço de email ou página da web para enganar usuários, levando-os a entregar informações cruciais, como senhas de acesso ou números de cartões de crédito. Nestas condições, qual das alternativas abaixo indica esta tática usual de *hacking*.

- (A) Spoofing.
- (B) Buffer Overflow.
- (C) Negação de Serviço.
- (D) Sniffer.
- (E) Bomba Lógica.

69. Considerando o modelo proposto pelo PMI (*Project Management Institute*), o método do Diagrama de Precedência (MDP) é melhor discriminado por alguns tipos de relacionamentos lógicos, também chamados de dependências ou relações de precedência. Neste contexto, assinale a alternativa correta que representa a dependência, ou relacionamento lógico, cuja atividade independente deve começar antes da atividade dependente.

- (A) Término para Início (TI).
- (B) Início para Término (IT).
- (C) Término para Término (TT).
- (D) Início para Início (II).
- (E) Meio para Término (MT).

70. Com relação à teoria de Engenharia de Software, considere um teste de carga em um site de comércio eletrônico. Suponha que, em um dado momento, 10.000 usuários concorrentes submetem uma solicitação (uma transação T), em média, a cada 4 (quatro) minutos. Cada transação requer o download de uma página web com tamanho de 6Kbytes. Nestas condições, qual das alternativas abaixo indica a vazão de dados que o servidor deve suportar.

- (A) 240 kbytes/s
- (B) 60 kbytes/s
- (C) 40 kbytes/s
- (D) 2 megabits/s
- (E) 4 megabits/s

GABARITO DEFINITIVO

CONCURSO DE ADMISSÃO AO CFO 2017
CONHECIMENTOS GERAIS

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	ANULADA				
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E

CONCURSO DE ADMISSÃO AO CFO 2017
LÍNGUA ESTRANGEIRA

IDIOMA INGLÊS					
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
IDIOMA ESPANHOL					
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

GABARITO DEFINITIVO CONCURSO DE ADMISSÃO

CFO/QC 2017

EsFCEX

INFORMÁTICA

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