



PREFEITURA M. DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2019

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

NOME DO CANDIDATO: _____

RG: _____ ÓRGÃO EXPEDIDOR: _____

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto escrever uma frase com 5 (cinco) palavras no local pré-determinado, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: A B C D E
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com a **folha de respostas**. Não se esqueça de **assinar a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 08h e término às 12h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

Canção

Pus meu sonho num navio
e o navio em cima do mar;
- depois, abri o mar com as mãos,
para o meu sonho naufragar.

Minhas mãos ainda estão molhadas
do azul das ondas entreabertas,
e a cor que escorre dos meus dedos
colore as areias desertas.

O vento vem vindo de longe,
a noite se curva de frio;
debaixo da água vai morrendo
meu sonho, dentro de um navio...

Chorarei quando for preciso,
para fazer com que o mar cresça,
e o meu navio chegue ao fundo
e o meu sonho desapareça.

Depois tudo estará perfeito;
praia lisa, águas ordenadas,
meus olhos secos como pedras
e as minhas duas mão quebradas.

Cecília Meireles – A viagem

1. Não se pode dizer do poema que

- é um texto descritivo.
- seu gênero é lírico.
- traduz as emoções da autora.
- nele há palavras no sentido conotativo.
- seu conteúdo é fortemente subjetivo.

2. São palavras-chave do poema respectivamente

- olhos e mar.
- praia e pedra.
- navio e mãos.
- ondas e areia.
- vento e água.

3. Há uma retomada da decisão da poetisa na estrofe

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

4. Pela 1ª. estrofe, percebe-se que a autora

- quer esquecer o passado.
- não se preocupa com o futuro.
- quer se esquecer de seu sonho.
- deseja que os leitores sejam felizes.
- prevê um naufrágio.

5. Há no poema um(a) certo(a)

- egocentrismo lírico.
- altruísmo doentio.
- conformismo com a vida.
- exagerada nostalgia.
- saudosismo juvenil.

6. Autora parece personificar elementos da natureza na estrofe

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

7. No 1º. verso do poema, o verbo está no pretérito perfeito simples do indicativo. Passando-o para o tempo composto com o verbo haver, em uma alternativa a classificação está INCORRETA. Assinale-a.

- Hei posto = pretérito perfeito do indicativo.
- Havia posto = pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
- Haveria posto = futuro do pretérito do indicativo.
- Haja posto = presente do subjuntivo.
- Houvesse posto = pretérito mais-que-perfeito do subjuntivo.

8. Assinale a estrofe estruturada com mais orações.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

9. [...] que escorre dos meus dedos[...] classifica-se com oração subordinada

- substantiva objetiva direta.
- adverbial consecutiva.
- adverbial temporal.
- substantiva subjetiva.
- adjetiva restritiva.

10. Assinale a alternativa em que a palavra “onde” é classificada como pronome relativo.

- Não sei onde você mora atualmente.
- Diga-me onde se encontra seu filho.
- Moro, hoje, na casa onde você morou.
- Onde pode ser advérbio de lugar.
- Não estudo mais onde você estudava.

11. O verbo colorir, segundo a norma padrão, é um verbo defectivo assim como todos os outros relacionados nas alternativas a seguir. Marque a alternativa INCORRETA.

- Precaver-se.
- Reaver.
- Remir.
- Caber.
- Florir.

12. Numere a coluna B pela A. identificando os respectivos coletivos.

COLUNA A

- Plêiade.
- Girândola.
- Matula.
- Claque.
- Atilho.
- Iconoteca.
- Falange.

COLUNA B

- () Imagens.
- () Espigas de milho.
- () Desordeiros.
- () Heróis.
- () Anjos.
- () Fogos de artifício.
- () Aplaudidores.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- I – IV – VII – II – V – III – VI.
- IV – II – VI – I – III – V – VII.
- VI – V – III – I – VII – II – IV.
- III – VII – IV – I – II – V – VI.
- II – I – III – IV – V – VI – VII.

13. Preencha as lacunas, numerando-as de acordo com a tabela a seguir. (Todos estão escritos com o p minúsculo)

- porque
 - por que
 - porquê
 - por quê
- () Tu não trabalhas _____?
- () O sofrimento _____ passei me deu coragem.
- () _____ era jocoso, riam dele.
- () Ele não trabalha _____ não quer.
- () Quero saber o _____ da tua raiva.
- () _____ não trabalhas?

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

14. Há erro de colocação do pronome átono em

- a) Urge se diga a verdade.
- b) Se eles soubessem algo, contariam-me tudo.
- c) Prometi-lhe dedicar-me aos estudos.
- d) O bairro para onde nos mudamos é agradável.
- e) Arruma-te logo para irmos ao teatro.

15. Há ambiguidade em uma das frases motivada pela ordem dos termos da oração. Assinale-a.

- a) O diretor elogiou o professor.
- b) O professor elogiou o diretor.
- c) O diretor o professor elogiou.
- d) O diretor ao professor elogiou.
- e) Ao diretor o professor elogiou.

16. O vocábulo “entreabertas” é resultado da junção de “entre+abertas” sem hífen, assim como todos os vocábulos da alternativa (Todos estão escritos com hífen). Marque a alternativa em que todos os vocábulos estão escritos INCORRETAMENTE.

- a) semi-círculo / ante-por / micro-saia.
- b) tio-avô / livre-pensador / bem-vindo.
- c) mestre-sala / pai-avô / dom-joão.
- d) extra-humano / contra-almirante / erva-mate.
- e) arranha-céu / formiga-saúva / micro-onda

17. Sabendo que a capacidade de 1 cm³ é de 1 mL, a capacidade de 1 dm³ é de?

- a) 1 L.
- b) 0,001 L.
- c) 10 L.
- d) 0,01 L.
- e) 0,5 L.

18. Júlio analisou e percebeu que a densidade da gasolina é de, aproximadamente, 800 g/L, o que significa dizer que a massa de 1 litro dessa gasolina é de 800 g. Então, a massa de gasolina que enche totalmente um reservatório de dimensões 2,5 m de comprimento por 1,5 m de largura por 80 cm de altura é de

- a) 1.800 kg.
- b) 210 kg.
- c) 2.400 kg.
- d) 24.000 kg.
- e) 2.100 kg.

19. Em uma apresentação da escola da minha filha, havia 126 pagantes, sendo que o número de pessoas que pagaram o valor integral do ingresso excedia em 6 o dobro do número de pessoas que pagaram a metade do valor do ingresso. O ingresso integral para a apresentação custava R\$ 14,00. Pode-se afirmar que o total arrecadado com a venda de ingressos para a apresentação da escola foi de

- a) R\$ 1.132,00.
- b) R\$ 2.284,00.
- c) R\$ 1.824,00.
- d) R\$ 1.720,00.
- e) R\$ 1.484,00.

20. O valor de k na equação $x^2 - (k + 5)x + (k + 1) = 0$, para que as raízes sejam opostas é

- a) 1.
- b) -1.
- c) 0.

- d) -5.
- e) 5.

21. Durante meu aniversário, os homens haviam tomado 2/3 das cervejas, as mulheres a terça parte do que havia restado e no final ainda sobraram 20 garrafas cheias. O total de garrafas de cervejas no início do meu aniversário era de

- a) 50.
- b) 70.
- c) 90.
- d) 110.
- e) 150.

22. Na construção de um prédio, no dia de ontem, foram gastas 8 horas para descarregarem 160 m³ de concreto de 20 betoneiras. Hoje, ainda restam 125 m³ de concreto para serem descarregados no local. Considerando que o trabalho deverá ser feito em apenas 5 horas de trabalho, e mantida a mesma produtividade de ontem, hoje será necessário um número de betoneiras igual a

- a) 14.
- b) 17.
- c) 25.
- d) 30.
- e) 10.

23. No prédio onde eu moro, no estacionamento, há carros e motos, num total de 38 veículos e 136 rodas. Marque a opção que indica CORRETA e respectivamente o número de motos e carros que há no estacionamento do prédio em que resido.

- a) 8 e 30.
- b) 10 e 28.
- c) 6 e 30.
- d) 6 e 34.
- e) 8 e 34.

24. Existe, normalmente, uma delegacia de polícia em cada um dos municípios do Ceará. Mas em um determinado município, existem 3 delegacias de polícia. Na delegacia A existem 49 viaturas a mais que na delegacia B. Na delegacia C existem 3 viaturas a menos que na delegacia A. Se a quantidade total de viaturas das três delegacias é de 329, quantas viaturas estão disponíveis na delegacia C?

- a) 85.
- b) 300.
- c) 100.
- d) 124.
- e) 114.

25. Sabendo que A, B e C são diretamente proporcionais a 2, 3 e 5, e que o valor de A somado ao triplo de B, somado ao quádruplo do valor de C é igual a 93. Pode-se afirmar que o valor de B é

- a) 3.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 12.
- e) 15.

26. A distância da cidade A até a B, que é de 1.600 km, em um mapa, está representada por 24 cm. A quantos centímetros corresponde, nesse mapa, a distância da cidade C até a D, que é de 2.000 km?

- a) 30 cm.
- b) 20 cm.
- c) 18 cm.
- d) 15 cm.
- e) 12 cm.

27. Indique nas opções a seguir, qual a taxa unitária anual equivalente à taxa de juros simples de 8% ao mês. (juros simples)

- 9,6.
- 0,6.
- 0,96.
- 12,0.
- 8,0.

28. Certa quantia com os juros correspondentes a 5 meses eleva-se a R\$ 748,25. A mesma quantia aplicada à mesma taxa, com juros correspondentes a 8 meses, eleva-se a R\$ 759,20. Essa quantia era de (juros simples)

- R\$ 730,00.
- R\$ 830,00.
- R\$ 710,00.
- R\$ 700,00.
- R\$ 850,00.

29. Que capital devo aplicar a 3% aa para, no mesmo prazo, render os mesmos juros simples de R\$ 15.000,00 a 4% aa?

- R\$ 15.000,00.
- R\$ 20.000,00.
- R\$ 25.000,00.
- R\$ 30.000,00.
- R\$ 35.000,00.

30. Um elevador pode levar 10 adultos ou 12 crianças. Se 5 adultos já estão no elevador, quantas crianças podem ainda entrar?

- 2.
- 4.
- 6.
- 8.
- 10.

31. Paulo quer medir a altura de um poste baseado no tamanho de sua sombra projetada na calçada da sua casa. Sabendo que ele tem 1,80 m de altura e as sombras do poste e dele medem 2 m e 60 cm, respectivamente, a altura do poste é

- 5m.
- 5,5m.
- 6m.
- 6,5m.
- 7m.

32. Quanto vale a distância do baricentro a um vértice em um triângulo equilátero de lado 6?

- $2\sqrt{3}$ cm.
- 3 cm.
- 5 cm.
- $\sqrt{3}$ cm.
- $1\sqrt{3}$ cm.

33. A caixa-d'água da minha casa é de 6,4 m³. Logo a capacidade dela é de

- 0,6400.
- 6.400.
- 660.
- 650.
- 0,6500.

34. A Lei Orgânica do Município de São Gonçalo do Amarante, em seu capítulo IV, estabelece acerca do meio ambiente. Analise as afirmativas em consonância com a Lei.

- O meio ambiente equilibrado e uma sadia qualidade de vidas são direitos inalienáveis do povo.
- Assiste ao cidadão legitimidade para postular aos órgãos públicos do Município a apuração de responsabilidades em casos de danos ao meio ambiente.

- Não há necessidade de estabelecimento de critérios para instalação e funcionamento de indústrias no Município de São Gonçalo do Amarante.
- É fundamental promover e difundir a educação ambiental em todos os níveis de ensino, com vistas a uma maior conscientização da necessidade de preservar o meio ambiente.

Marque a opção que indica as afirmativas CORRETAS.

- I – II – III – IV.
- I – IV.
- I – II.
- I – II – IV.
- I – III.

35. A Lei Orgânica do Município de São Gonçalo do Amarante também descreve um breve histórico do município.

- Em 1891, chegou à localidade Manoel Martins de Oliveira, conhecido por Neco Martins, ainda adolescente. De família rica, ali se estabeleceu juntamente com sua esposa, Dona Filomena Martins.
- Também chegou ao povoado o Capitão Procópio de Alcântara, que buscava, no clima de São Gonçalo, melhoria para sua saúde.
- Em 1898, ajudado pelo Capitão José Procópio de Alcântara, Neco Martins erigiu uma capela dedicada a São Gonçalo, santo de sua devoção.
- Os fatos políticos se sucediam e o prestígio das famílias Alcântara e Martins era crescente. Porém, somente a 17 de agosto de 1971 São Gonçalo era elevado à categoria de Vila e Sede do Município.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- I – II – III – IV.
- II – III – IV.
- I – III – IV.
- I – II.
- I – II – III.

36. Leia com atenção os versos a seguir:

Estas várzeas que um sol cearense esposaram,
E onde a brisa festiva fala coisas de amor
Nessas plagas, outrora, revéis dominaram
Os viris Anacés, com todo o seu valor

A expressão poética são versos que compõem:

- O Hino do Município de São Gonçalo do Amarante.
- Uma poesia do Prof^o. José Humberto de Oliveira, declamada por ocasião comemorativa de 20 anos do Município.
- A poesia recitada na chegada da imagem, esculpida por um artesão na cidade de Amarante, em Portugal.
- O brasão juntamente com o cocar, jangada e sol, e carnaubeira.
- O hino de louvor a São Gonçalo do Amarante.

37. A Conferência da Organização das Nações Unidas (ONU) sobre o Clima, ou COP, é o foro internacional onde as partes envolvidas com o tema se reúnem para discutir o que já foi feito e os próximos passos em torno dos compromissos firmados. O mais importante deles, o Acordo de Paris, foi aprovado em 2015 por 195 países e tem como objetivo central impedir que a temperatura média no mundo aumente mais do que 2 graus Celsius. O COP25, que aconteceu em dezembro de 2019, foi liderado por três mulheres. Uma delas é Patrícia Espinosa, chefe da ONU em assuntos relacionados ao clima. Com base nas informações apresentadas, marque a alternativa que indica o país que foi a sede da COP25.

- Espanha.
- Alemanha.
- Portugal.
- Rússia.
- Itália.

38. São Gonçalo do Amarante é um dos municípios que mais crescem no Ceará e vem se transformando a partir dos investimentos gerados pela instalação do Complexo Industrial e Portuário do Pécem, criado para intensificar o desenvolvimento do Estado. A cidade está localizada na Região Metropolitana de Fortaleza, a 55 km da capital cearense. Com uma população de, aproximadamente, 47 mil habitantes (Censo IBGE 2014), o município está dividido em 7 distritos (Pecém, Taíba, Siupé, Croatá, Umarituba, Serrote e Cágado), além da sede. Assinale (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Desde a implantação do Complexo Industrial do Pecém, a cidade vem vivenciando grande ascensão econômica e social.
 () De acordo com o Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE), o município possui a 2ª maior renda per capita do Estado.
 () Rico em lagoas, rios e praias, a cidade tem um forte potencial no turismo com suas belezas naturais.
 () Temperaturas médias de 27º C no decorrer do ano, ventos fortes sopram o litoral, entretanto, por causa do fluxo de navios, esportes aquáticos são proibidos.
 () No segmento religioso, a cavalgada de Nossa Senhora da Soledade, que acontece todos os anos, no dia 07 de novembro, da sede ao Siupé, é uma marca da fé católica no município.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

39. Observe a notícia a seguir.

"Olho no espelho e digo 'você é linda, você é capaz, você é inteligente", diz Miss Universo 2019, Zozibini Tunzi, sul-africana, a 6ª mulher negra a ganhar o título na história do concurso. Na noite da premiação, Zozibini falou sobre padrões de beleza e do combate às mudanças climáticas.

Por G109/12/2019 15h41



Durante a noite deste domingo (8) em Atlanta, nos Estados Unidos, que a coroou como Miss Universo 2019, Zozibini Tunzi, de 26 anos, falou sobre padrões de beleza, o combate às mudanças climáticas e por que ensinar liderança a meninas e mulheres.

A moça, a terceira vencedora da África do Sul e a primeira premiada não branca do país, é também a 6ª mulher negra a ganhar o título na história do concurso, que foi criado em 1952. A última mulher negra a levar o título foi a angolana Leila Lopes, em 2011

"Cresci em um mundo onde uma mulher que parece comigo - com meu tipo de pele e meu tipo de cabelo - nunca foi considerada bonita. E acho que está na hora de isso parar hoje. Quero que crianças olhem para mim e vejam meu rosto e vejo que vejam seus rostos refletidos no meu. Obrigada." – Zozibini Tunzi, Miss Universo 2019

Zozibini estudou relações públicas na Universidade de Tecnologia da Península do Cabo (CPUT, na sigla em inglês), na Cidade do Cabo. Além de inglês, ela também fala xhosa, língua mais comumente falada na província do Cabo Oriental. É lá que fica sua cidade natal, Tsolo.

Como é tradição no concurso, a modelo teve que responder a algumas perguntas durante a premiação.

Considerando os acontecimentos noticiados, reflète-se que:

- a) A Miss Universo demonstrou segurança e revolta pela discriminação da sua raça.
 b) Zozibini Tunzi, devido a sua pouca idade, 26 anos, apresentou irritabilidade ao falar sobre sua cor da pele.
 c) Com a devida prudência, a miss deu um recado preciso à violência contra a mulher.
 d) Ela quer ensinar as crianças a acreditarem que podem vencer e viver seus sonhos.
 e) A miss comemorou sua vitória porque aconteceu num país muito racista.

40. Zozibini respondeu à seguinte pergunta:

Os líderes atuais estão fazendo o suficiente para proteger futuras gerações das mudanças climáticas?

"Eu acho que os futuros líderes poderiam fazer um pouco mais, mas eu também acredito que nós, como indivíduos, podemos fazer um papel em tornar o clima do jeito que deveria ser no futuro. Temos crianças protestando pelo clima, e eu acho que nós, adultos, deveríamos participar também", respondeu Zozibini.

A afirmação de Zozibini: "Temos crianças protestando pelo clima..." Refere-se:

- a) Aos diversos projetos da UNICEF que envolvem crianças na luta de preservação do Planeta.
 b) Ao encontro que aconteceu em Madri, da cúpula do COP 25, reunião de líderes internacionais organizada pela ONU.
 c) À marcha pelo clima, organizada pelo movimento Fridays for Future (Sextas pelo Futuro), impulsionado pela jovem sueca, Greta Thunberg.
 d) Ao conflito com divergências restantes sobre como implementar um acordo firmado em Paris em 2015 sobre o aquecimento global.
 e) À Espanha, que recebeu a cúpula, porque em Santiago do Chile, o presidente Sebastián Piñera desistiu de sediar a reunião devido à revolta social que abala o país.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Assinale a alternativa que contém a atribuição de valores variáveis que irá gerar um erro de compilação caso esteja implementada em um trecho de código Java.

- a) double d = 5;
int i = d;
b) int i = 5;
double d = i;
c) double d = 3.14;
int i = (int) d;
d) double d = 5;
int i = (int) d;
e) double d = 3.14;
int i = 5;

42. Operadores lógicos são usados para concatenar ou associar expressões que estabelecem uma relação de comparação entre valores. O resultado destas expressões é sempre um valor lógico, verdadeiro ou falso, uma vez que operam sobre valores booleanos.

No uso do operador .e. em um algoritmo temos os seguintes resultados:

- I. V .e. V - o resultado é verdadeiro.
 II. F .e. V - o resultado é verdadeiro.
 III. V .e. F - o resultado é verdadeiro.
 IV. F .e. V - o resultado é falso.
 V. F .e. F - o resultado é verdadeiro.

Assinale a alternativa que contém as afirmativas CORRETAS.

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

43. Sobre programação com linguagem Java, analise as afirmativas e assinale (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

() O tipo char guarda um, e apenas um, caractere. Esse caractere deve estar entre aspas duplas. São exemplos de caracteres aceitos "s", "2" e " ".

() O modificador private faz com que não se consiga modificar, nem ler um atributo em uma determina classe.

() Durante o ciclo de execução do programa, o Java verifica se as variáveis de memória estão sendo utilizadas. Caso não estejam, o Java libera automaticamente esta área que não está sendo utilizada. Esse processo do Java é chamado de Memory Manager.

() Os arrays implementados em Java são genéricos homogêneos, ou seja, um único array pode armazenar qualquer tipo de objeto com a restrição de que todos sejam da mesma classe.

Marque a opção que representa a sequência CORRETA.

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

44. Considere seus conhecimentos sobre PMBOK e associe corretamente a coluna B com a coluna A.

COLUNA A

- I. Documentação das decisões de compras do projeto, especificando a abordagem e identificando vendedores em potencial.
- II. Processos exigidos para identificar todas as pessoas, grupos ou organizações que podem impactar ou serem impactados pelo projeto.
- III. Processo de gerenciar relacionamentos de aquisições, monitorar o desempenho do contrato, fazer mudanças e correções conforme apropriado e encerrar contratos.
- IV. Processos que definem o escopo total do esforço, estabelecem e refinam os objetivos e desenvolvem o curso de ação necessário para alcançar esses objetivos.

COLUNA B

- () Grupo de processos de planejamento.
- () Planejar o gerenciamento das aquisições.
- () Controlar as aquisições.
- () Gerenciamento das partes interessadas.

Assinale a opção que representa a sequência CORRETA.

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

45. Leia com atenção as afirmativas sobre gerenciamento de projetos a seguir e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

() Definir o escopo é o processo de subdividir as entregas e o trabalho do projeto em componentes menores e mais facilmente gerenciáveis.

() Criar a EAP é o processo de desenvolver uma descrição detalhada do projeto.

() Definir as atividades é o processo de identificação e documentação das ações específicas a serem realizadas para produzir as entregas do projeto.

() Desenvolver o cronograma é o processo de estimativa do número de períodos de trabalho que serão necessários para terminar atividades individuais com os recursos estimados.

() Controlar o cronograma é o processo de monitorar o status do projeto para atualizar o cronograma do projeto e gerenciar mudanças na linha de base do mesmo.

Assinale a alternativa que representa a sequência CORRETA.

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

46. Analise o seguinte o pseudo-código.

```

01: Rotina
02:   Declare A numérico
03:   Declare B numérico
04:   Leia B
05:   A ← -5
06:   Loop
07:     B ← B+2
08:     Se B >= 1
09:       Então pare
10:     Fim se
11:     A ← A+B
12:   Fim Loop
13:   Imprima A
14:   Imprima B
15: Fim Rotina

```

Com base no algoritmo, admitindo que o valor lido por B na 'Linha 04' seja 8, marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

() Na oitava iteração do laço, o valor de B, a ser testado na linha 08, será 16, o que irá atribuir o valor 31 à variável A na linha 11.

() O valor de saída nas linhas 13 e 14 serão respectivamente, 31 e 16.

() A declaração 'Se' na linha 08 faz um teste utilizando a variável B. Esse tipo de teste é conhecido como teste recursivo.

() Ao fim da terceira iteração, o valor da variável A é 31.

Assinale a alternativa que contempla a sequência CORRETA.

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

47. Define-se Requisito de software como propriedade que deve ser apresentada pelo software para resolver um problema do mundo real. Requisito de Software porque ele se ocupa com problemas endereçados pelo Software. Software é desenvolvido ou adaptado para resolver um problema em particular. Assinale a alternativa que NÃO representa uma fonte de requisitos.

- a) Conhecimento do domínio.
- b) Entrevistas.
- c) Ambiente operacional.
- d) Ambiente organizacional.
- e) Stakeholders.

48. Ao analisar uma especificação de software, é encontrado o seguinte requisito:

'A função de Sincronismo de Notas deve estar de 99,99% do tempo disponível para o usuário'.

Esse requisito deve ser considerado como do tipo de

- a) não funcional.
- b) funcional.
- c) de Processo.

- d) de Produto.
- e) inviável.

49. Sobre Confiança de Software, considere as afirmativas a seguir.

- I. Informalmente, a confiabilidade de um sistema é a probabilidade, em um dado período de tempo, de que o sistema forneça corretamente os serviços, conforme esperados pelo usuário.
- II. Há quatro dimensões de Confiança. São elas: disponibilidade, confiabilidade, segurança e proteção.
- III. Integridade e confidencialidade são decomposições da dimensão confiabilidade.
- IV. Correção e proteção são decomposições da dimensão Disponibilidade.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

50. Sobre Engenharia de Software, marque a opção INCORRETA.

- a) O modelo Cascata tem como característica intercalar as atividades de especificação, desenvolvimento e validação. Esta abordagem, permite a entrega de um produto ao fim de um longo ciclo de desenvolvimento e com baixa perspectiva de falha funcional.
- b) A engenharia de software baseada em componentes baseia-se na existência de um número significativo de componentes reusáveis, enfocando o desenvolvimento na integração destes componentes.
- c) No desenvolvimento exploratório, o objetivo do processo é trabalhar com o cliente para explorar os requisitos e entregar o sistema final.
- d) No processo de engenharia de requisitos, a etapa de elicitación e análise dos requisitos é responsável pela derivação de requisitos através da observação de sistemas existentes, discussões com usuários potenciais, análise de tarefas etc.
- e) Especificação, projeto e implementação, validação e evolução do software são etapas comuns em qualquer processo de software.

51. Os termos, diagrama de processos, mapa de processos e modelo de processos são, muitas vezes, utilizados de forma intercambiável ou como sinônimos. Contudo, diagramas, mapas e modelos têm diferentes propósitos e aplicações. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir.

- I. Um diagrama retrata os principais elementos de um fluxo de processo, mas omite detalhes menores de entendimento dos fluxos de trabalho.
- II. Um mapa de processos tenderá a agregar maior detalhe acerca do processo e de alguns relacionamentos mais importantes com outros elementos tais como atores, eventos e resultados.
- III. Um modelo implica a representação de um determinado estado do negócio e dos respectivos recursos envolvidos.
- IV. Um modelo é utilizado para representar com mais abstração aquilo que está sendo modelado, requer menos dados acerca do processo e dos fatores que afetam seu comportamento.

Marque a afirmativa que indica as alternativas CORRETAS.

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

52. A notação de modelagem de processos de negócio inclui ícones e conectores que ajudam a mostrar o relacionamento entre os diversos componentes de processos de negócio. O Business Process Model and Notation, BPMN, é uma notação útil para apresentar um modelo para públicos-alvo diferentes. Assinale a alternativa que NÃO representa uma característica do BPMN.

- a) É interessante usar BPMN para apresentar um modelo de negócio para públicos-alvo diferente.
- b) É interessante usar BPMN para simular um processo de negócio com um motor de processo.
- c) BPMN tem versatilidade para modelar diversas situações de um processo.
- d) É uma vantagem do BPMN a não exigência de treinamento e experiência para uso correto do conjunto completo de símbolos.
- e) Uma desvantagem do BPMN é que dificulta a visualização do relacionamento entre vários níveis de um processo.

53. Sobre arquitetura de aplicações WEB, assinale a alternativa que contém a afirmativa INCORRETA.

- a) PUT e DELETE são métodos de requisição do protocolo HTTP.
- b) O código de resposta 429, normalmente, é devolvido para situações de 'Too Many Requests'.
- c) O código de resposta 503 Forbidden, normalmente, é devolvido quando o autor da chamada não é autorizado a receber a resposta.
- d) O método de requisição GET permite passagem de parâmetros e não altera o estado do servidor.
- e) A arquitetura em 3 camadas implementa separadamente a apresentação, aplicação e armazenamento.

54. Ao analisar um determinado trecho de código em um programa Java, você se depara com uma determinada classe Pedido que possui os atributos comprador e valorTotal declarados com a utilização do modificador de acesso private. Ao continuar a análise, você verifica métodos públicos chamados getComprador, getValorTotal, setComprador e setValorTotal. Considerando os conceitos de orientação a objetos e a utilização dos modificadores para proteção de atributos, bem como métodos get e set acessíveis externamente a classe, marque a opção que melhor representa a prática aplicada.

- a) Polimorfismo.
- b) Dependência.
- c) Abstração.
- d) Herança.
- e) Encapsulamento.

55. Leia a afirmativa a seguir.

_____ é a propriedade que permite que a mesma mensagem seja enviada a diferentes objetos e que cada objeto execute a operação que é apropriada a sua classe. O objeto "emissor" não precisa conhecer a classe do objeto "receptor" e como este objeto irá responder a sua mensagem. Isto significa que, por exemplo, a mensagem *print* pode ser enviada para um objeto sem a necessidade de saber se o objeto é um caractere, um inteiro ou um *string*. O objeto "receptor" responde com o método que é apropriado à classe à qual ele pertence.

Marque a opção que completa corretamente a lacuna.

- a) Polimorfismo
- b) Dependência
- c) Abstração
- d) Herança
- e) Encapsulamento

56. Para gerenciamento de projetos, que ferramenta pode ser utilizada para o controle do progresso de projetos e que permite visualizar o avanço de cada etapa da EAP de um projeto?

- a) Cronograma.
- b) Declaração de escopo.
- c) Gerência de risco.
- d) Caminho crítico.
- e) Gráfico de Gantt.

57. Analise as afirmativas a seguir sobre diagramas de entidade e relacionamento.

_____ é algo que pode ser definido e que pode ter dados armazenados sobre ele como uma pessoa, um objeto, conceito ou evento.

_____ refere-se a um atributo que define exclusivamente uma entidade dentro de um conjunto de entidades.

_____ são classificados como simples, composto, derivado, bem como de valor único ou multivalor.

Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- a) Entidade / Atributos / Chave de Entidade
- b) Entidade / Chave de Entidade / Atributos
- c) Atributo / Chave de Entidade / Entidades
- d) Chave de Entidade / Entidade / Atributos
- e) Chave de Entidade / Atributos / Entidades

58. “Um-para-um”, “um-para-muitos” e “muitos-para-muitos” são tipo de

- a) relacionamentos cardinais.
- b) entidades.
- c) categorias de atributos.
- d) relacionamentos recursivos.
- e) categorias de entidades.

59. A Structured Query Language, SQL, é a linguagem declarativa padrão para banco de dados relacional. Em determinado banco de dados, é necessária a criação de uma tabela chamada ‘Funcionarios’ bem como a eliminação de uma tabela chamada ‘Departamento’. Para a execução das operações de banco necessárias, qual subconjunto de comandos SQL contém os comandos que permitem as operações requeridas?

- a) DML
- b) DCL
- c) DTL
- d) DDL
- e) HTML

60. As cláusulas são condições de modificação utilizadas para definirem os dados que se deseja selecionar ou modificar em uma consulta. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir.

_____ – Utilizada para especificar a tabela que vai selecionar os registros.

_____ – Utilizada para especificar as condições que devem reunir os registros que serão selecionados.

_____ – Utilizada para separar os registros selecionados em grupos específicos.

_____ – Utilizada para expressar a condição que deve satisfazer cada grupo.

_____ – Utilizada para ordenar os registros selecionados com uma ordem específica.

_____ – Utilizada para selecionar dados sem repetição.

_____ – Combina os resultados de duas consultas SQL em uma única tabela para todas as linhas correspondentes.

Marque a alternativa que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- a) WHERE / GROUP BY / HAVING / FROM / ORDER BY / DISTINCT / UNION
- b) FROM / WHERE / GROUP BY / ORDER BY / HAVING / DISTINCT / UNION
- c) FROM / WHERE / GROUP BY / HAVING / ORDER BY / UNION / DISTINCT
- d) FROM / WHERE / GROUP BY / HAVING / ORDER BY / DISTINCT / UNION
- e) FROM / WHERE / HAVING / GROUP BY / ORDER BY / DISTINCT / UNION