



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDAMONHANGABA

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

052. PROVA OBJETIVA

ANALISTA DE INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **05**.

Flor-de-maio

Entre tantas notícias do jornal – o crime de Sacopã, o disco voador em Bagé, a nova droga antituberculosa, o andaime que caiu, o homem que matou outro com machado e com foice, o possível aumento do pão – há uma pequenina nota de três linhas, que nem todos os jornais publicaram. É assinada pelo senhor diretor do Jardim Botânico, e diz que a partir do dia 27 vale a pena visitar o Jardim, porque a planta chamada “flor-de-maio” está, efetivamente, em flor.

Meu primeiro movimento, ao ler esse delicado convite, foi deixar a mesa da redação e me dirigir ao Jardim Botânico, contemplar a flor e cumprimentar a administração do horto pelo feliz evento. Mas havia ainda muita coisa para ler e escrever, telefonemas a dar, providências a tomar.

Suspiro e digo comigo mesmo – que amanhã acordarei cedo e irei. Digo, mas não acredito, ou pelo menos desconfio que esse impulso que tive ao ler a notícia ficará no que foi – um impulso de fazer uma coisa boa e simples, que se perde no meio da pressa e da inquietação dos minutos que voam.

No fundo, a minha secreta esperança é de que estas linhas sejam lidas por alguém – uma pessoa melhor do que eu, alguma criatura correta e simples que tire dessa crônica a sua substância, a informação precisa e preciosa: no dia 27 em diante as “flores-de-maio” do Jardim Botânico estão gloriosamente em flor. E que utilize essa informação saindo de casa e indo diretamente ao Jardim Botânico ver a “flor-de-maio”.

Ir só, no fim da tarde, ver a “flor-de-maio”; aproveitar a única notícia boa de um dia inteiro de jornal, fazer a coisa mais bela e emocionante de um dia inteiro da cidade imensa. Se entre vós houver essa criatura, e ela souber por mim a notícia, e for, então eu vos direi que nem tudo está perdido; que a humanidade possivelmente ainda poderá ser salva, e que às vezes ainda vale a pena escrever uma crônica.

(Rubem Braga. *Para gostar de ler*. São Paulo: Ática, 1992, Adaptado)

- 01.** A partir da leitura da crônica, é correto afirmar que a notícia sobre o desabrochar da flor-de-maio
- (A) surpreendeu o autor que, por não se interessar por plantas, procura passar adiante os detalhes a quem se interesse pelo assunto.
 - (B) não foi considerada pelos jornais como algo importante e, portanto, não foi publicada em nenhum meio de comunicação no dia certo.
 - (C) fez o autor se dirigir imediatamente ao Jardim Botânico para cumprimentar o responsável por este acontecimento.
 - (D) foi, segundo o autor, o único fato importante daquele dia, embora os jornais tenham se concentrado em assuntos mais banais.
 - (E) motivou o desejo do autor de ir ao Jardim Botânico para testemunhar algo de belo e emocionante que aconteceu na cidade.
- 02.** A respeito das reflexões feitas pelo autor no texto, é correto afirmar que ele
- (A) considera que vale a pena escrever crônicas se elas servirem para inspirar as pessoas a priorizarem, em seu cotidiano, um acontecimento belo como o florescimento de uma flor-de-maio.
 - (B) vê os leitores como pessoas superiores por não terem tantos compromissos diários que tomam tempo, como textos para ler e escrever e telefonemas para fazer.
 - (C) se mostra sarcástico ao afirmar que a humanidade poderá ser salva se todos os jornais passarem a noticiar os nascimentos das flores em vez de dar notícias ruins.
 - (D) julga que a queda de um andaime e o aumento do preço do pão fazem as pessoas se recolherem em suas casas, enquanto a notícia sobre o nascimento de uma flor as leva a saírem.
 - (E) se mostra orgulhoso por ser o único a notar o nascimento da flor-de-maio e contar o fato para os leitores, ainda que ele não tenha condições de visitar o Jardim Botânico.
- 03.** O trecho – No fundo, a minha secreta esperança é de que estas linhas sejam lidas por alguém... (4º parágrafo) – pode ser assim reescrito, em conformidade com a norma-padrão de regência e emprego dos pronomes relativos:
- (A) No fundo, espero secretamente de que estas linhas sejam lidas por alguém...
 - (B) No fundo, tenho secretamente o desejo cujas estas linhas sejam lidas por alguém...
 - (C) No fundo, secretamente anseio por que estas linhas sejam lidas por alguém...
 - (D) No fundo, tenho secretamente esperanças onde estas linhas sejam lidas por alguém...
 - (E) No fundo, secretamente almejo de que estas linhas sejam lidas por alguém...

04. Assinale a alternativa em que a introdução das vírgulas no trecho foi feita em conformidade com a norma-padrão de pontuação.

- (A) É assinada, pelo senhor diretor, do Jardim Botânico... (1º parágrafo)
- (B) ... e diz que, a partir do dia 27, vale a pena visitar o Jardim... (1º parágrafo)
- (C) Mas havia, ainda muita coisa, para ler e escrever... (2º parágrafo)
- (D) ... desconfio que, esse impulso que tive ao ler a notícia, ficará no que foi... (3º parágrafo)
- (E) ... às vezes, ainda vale a pena, escrever uma crônica. (5º parágrafo)

05. Assinale a alternativa em que a flexão do substantivo composto no plural é feita da mesma forma que ocorre com a palavra “flor-de-maio”.

- (A) beija-flor
- (B) estrela-do-mar
- (C) segunda-feira
- (D) cirurgião-dentista
- (E) bem-me-quer

Leia o texto para responder às questões de números 06 a 10.

OIT: desigualdades de gênero no emprego são maiores do que se pensava

Um novo relatório da Organização Internacional do Trabalho (OIT) revela que as diferenças entre os gêneros no acesso ao emprego e às condições de trabalho são maiores do que se pensava anteriormente. Um novo indicador, desenvolvido pela OIT, capta todas as pessoas sem emprego que estão interessadas em encontrar um emprego. Por esse motivo, ele reflete um quadro muito mais sombrio da situação das mulheres no mundo do trabalho do que a taxa de desemprego mais comumente usada. O documento “Novos dados esclarecem as diferenças de gênero no mercado de trabalho”, indica que 15% das mulheres em idade produtiva em todo o mundo gostariam de trabalhar, mas não têm emprego, em comparação com 10,5% dos homens.

Alacuna de postos de trabalho é particularmente grave nos países em desenvolvimento, onde a proporção de mulheres incapazes de encontrar uma vaga chega a 24,9% nos países de baixa renda. A taxa correspondente para os homens na mesma categoria é de 16,6%, um nível preocupantemente alto, mas significativamente inferior ao das mulheres.

A análise aponta que as responsabilidades pessoais e familiares, incluindo o trabalho de cuidados não remunerado, afetam desproporcionalmente as mulheres. Essas atividades se tornam um impedimento não apenas para uma contratação, mas também para procurar emprego ativamente ou para estarem disponíveis para trabalhos de última hora.

(ONU News. Disponível em: <https://news.un.org/pt/story/2023/03/1810927>. Adaptado)

06. A partir dos dados publicados no relatório da OIT, é possível concluir que

- (A) o acesso ao emprego foi dificultado para as mulheres nos últimos anos em comparação a períodos anteriores.
- (B) 24,9% das pessoas desempregadas nos países em desenvolvimento, atualmente, são mulheres.
- (C) os desequilíbrios de gênero no acesso ao emprego são maiores nos países desenvolvidos.
- (D) 15% das mulheres que não conseguem emprego nos países em desenvolvimento estão em idade produtiva.
- (E) o novo indicador considera como desempregadas um número maior de pessoas quando comparado a outros indicadores.

07. Há palavra empregada em sentido figurado na seguinte alternativa:

- (A) Um novo relatório da Organização Internacional do Trabalho (OIT) revela que as diferenças entre os gêneros no acesso ao emprego... (1º parágrafo).
- (B) Um novo indicador, desenvolvido pela OIT, capta todas as pessoas sem emprego que estão interessadas em encontrar um emprego. (1º parágrafo).
- (C) Por esse motivo, ele reflete um quadro muito mais sombrio da situação das mulheres no mundo do trabalho... (1º parágrafo).
- (D) ... 15% das mulheres em idade produtiva em todo o mundo gostariam de trabalhar... (1º parágrafo).
- (E) ... as responsabilidades pessoais e familiares, incluindo o trabalho de cuidados não remunerado, afetam desproporcionalmente as mulheres. (3º parágrafo).

08. Assinale a alternativa em que a expressão em destaque está corretamente substituída pelo pronome na forma entre parênteses.

- (A) Capta todas **as pessoas** (capta-lhes).
- (B) Ele reflete **um quadro** (ele reflete-lo).
- (C) Novos dados esclarecem **as diferenças** (esclarecem-nas).
- (D) Incapazes de encontrar **uma vaga** (encontrar-na).
- (E) Afetam desproporcionalmente **as mulheres** (afetam-as).

09. Foi reescrito em conformidade com a norma-padrão de concordância o trecho:

- (A) Anteriormente, pensava-se que os desequilíbrios de gênero no acesso ao trabalho fosse menor.
- (B) É captado, com o novo indicador da OIT, todas as pessoas sem emprego que estão interessadas em encontrar um emprego.
- (C) Embora seja considerado alto, a taxa de desemprego entre os homens, de 16,6%, ainda é menor do que a das mulheres.
- (D) As responsabilidades pessoais e familiares e o trabalho de cuidados não remunerado são considerados responsáveis por afetar as mulheres.
- (E) Podem haver certas atividades específicas que se tornam impedimentos para a contratação de mulheres.

10. O sinal indicativo de crase está corretamente empregado na alternativa:

- (A) A participação dos homens no mercado de trabalho deve ser semelhante à das mulheres.
- (B) As mulheres estão aptas à competir por qualquer vaga de emprego, contanto que a sociedade lhes dê oportunidades.
- (C) O direito ao trabalho é inerente à toda mulher, embora em muitos lugares a equidade de gênero ainda seja um desafio.
- (D) O trabalho à que as mulheres aspiram deve levar em consideração também seus direitos reprodutivos.
- (E) Muitas pessoas dedicam-se à pesquisas sobre o impacto do desequilíbrio de gênero na economia dos países.

11. O gráfico representa a distribuição das respostas “sim” e “não” dadas em uma pergunta feita para certa quantidade de pessoas.



Com base nesse gráfico de setores, pretende-se construir um gráfico de colunas. Nesse caso, as colunas representando as respostas devem ter a mesma largura, e a altura da coluna que representa as respostas

- (A) “não” deve corresponder a 1,2 da altura da coluna que representa as respostas “sim”.
- (B) “não” deve corresponder a 1,5 da altura da coluna que representa as respostas “sim”.
- (C) “não” deve corresponder a 1,6 da altura da coluna que representa as respostas “sim”.
- (D) “sim” deve corresponder a 0,8 da altura da coluna que representa as respostas “não”.
- (E) “sim” deve corresponder a 0,4 da altura da coluna que representa as respostas “não”.

12. Para fazer, em determinado período de tempo, o transbordo total de uma substância que ocupa toda a capacidade de um tanque que está a certa altura do solo para outro tanque, maior, que está no solo, abriu-se, totalmente e ao mesmo tempo, 3 das 4 válvulas iguais, uma de cada tubulação com diâmetros também iguais, que ligam ambos os reservatórios. Sabendo-se que todas as válvulas têm a mesma vazão, então, se todas elas tivessem sido totalmente abertas ao mesmo tempo, o período de tempo para o transbordo total do mesmo volume da substância entre os tanques teria diminuído

- (A) em três quartos.
- (B) em dois terços.
- (C) pela metade.
- (D) em dois quintos.
- (E) em um quarto.

13. Um terreno tem forma retangular, com frente medindo 50 m a mais do que sua lateral. Sabendo-se que o perímetro desse terreno é de 380 m, sua área é de
- (A) 8000 m².
 - (B) 8200 m².
 - (C) 8400 m².
 - (D) 8600 m².
 - (E) 8800 m².

14. Considere a seguinte informação, apresentada em um jornal eletrônico:

No período do feriado de Carnaval 2023, a Rodoviária de BH registrou, no intervalo de 12 dias (de quinta-feira, 16/02, a segunda-feira, 27/03), um fluxo aproximado de 257 mil pessoas passando pelo terminal, entre embarques e desembarques. Esse volume representa 15% de crescimento na quantidade de passageiros verificada no mesmo feriado em 2022 [...].

(<https://diariodocomercio.com.br/economia/rodoviaria-de-bh-divulga-dados-consolidados-da-movimentacao-do-feriado-de-carnaval-de-2023/>)

Com base nas informações apresentadas, é correto afirmar que, em 2022, no período em questão, o fluxo aproximado de pessoas passando pelo terminal rodoviário de Belo Horizonte ficou entre

- (A) 218 mil e 220 mil pessoas.
 - (B) 220 mil e 222 mil pessoas.
 - (C) 222 mil e 224 mil pessoas.
 - (D) 224 mil e 226 mil pessoas.
 - (E) 226 mil e 228 mil pessoas.
15. De acordo com uma pesquisa realizada, identificou-se que, em 2023, a cada 3 profissionais que pretendem mudar de emprego, 4 profissionais não pretendem mudar de emprego. Se 518 profissionais participaram dessa pesquisa, a diferença entre o número de profissionais que responderam não pretender mudar de emprego e o número de profissionais que responderam pretender mudar de emprego, em 2023, é igual a
- (A) 74.
 - (B) 86.
 - (C) 92.
 - (D) 110.
 - (E) 130.

16. Dos 40 profissionais que trabalham em certo departamento de uma empresa, alguns ganham 3,5 salários mínimos, 3 profissionais a mais dos que ganham 3,5 salários mínimos, ganham 4 salários mínimos, e os demais, ganham 5 salários mínimos. Se, nesse departamento, a soma de todos os salários desses profissionais é igual a 167 salários mínimos, então a quantidade de profissionais que têm o maior salário é igual a
- (A) 12.
 - (B) 13.
 - (C) 14.
 - (D) 15.
 - (E) 16.
17. Em certa empresa que tem colaboradores de diversas categorias profissionais com regimes de carga horária regidas por diferentes convenções coletivas, há um colaborador que faz 10 minutos de intervalo a cada 40 minutos trabalhados, e outro que faz 10 minutos de intervalo a cada 50 minutos trabalhados. Esses dois profissionais iniciam sua jornada diária à 9h da manhã e trabalham 6 horas por dia, sem pausa para almoço. Supondo-se um dia em que ambos cumpram rigorosamente seus horários de trabalho e pausas, haverá um horário em que ambos iniciarão uma de suas pausas ao mesmo tempo, que será às
- (A) 11h e 50 min.
 - (B) 12h e 20 min.
 - (C) 12h e 50 min.
 - (D) 13h e 20 min.
 - (E) 13h e 50 min.
18. A produção de certa quantidade de um produto é automatizada e efetuada por uma única prensa. Para produzir uma quantidade x de unidades desse produto, essa prensa trabalha, ininterruptamente, ou não, durante 4 horas, 11 minutos e 6 segundos. Pretende-se dividir a quantidade produzida em 3 partes de igual período. Sendo assim, cada parte da produção terá um período de tempo igual a 1 hora,
- (A) 04 minutos e 02 segundos.
 - (B) 15 minutos e 06 segundos.
 - (C) 23 minutos e 42 segundos.
 - (D) 37 minutos e 02 segundos.
 - (E) 44 minutos e 18 segundos.

19. A tabela, construída com informações do município de Pindamonhangaba, divulgadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), apresenta informações sobre a produção e o valor total da venda da quantidade produzida de alevinos (peixes nos primeiros minutos de vida), nos anos de 2018 e 2021.

Alevinos – Pindamonhangaba		
	Quantidade produzida (milheiros)	Valor total da venda da quantidade produzida (x 1 000)
2018	75	R\$ 12,97
2021	20	R\$ 4,40

(IBGE. Adaptado)

Com base nas informações apresentadas, é correto afirmar que o valor unitário da venda de alevinos, em Pindamonhangaba, de 2018 para 2021, teve:

- (A) um crescimento entre 25% e 30%
 - (B) um crescimento entre 15% e 20%
 - (C) um crescimento entre 5% e 10%
 - (D) um decréscimo entre 45% e 50%
 - (E) um decréscimo entre 65% e 70%
20. Com base em um artigo científico, um analista ambiental precisa identificar o valor y de determinada grandeza, em relação ao valor $x = 64$, de outra grandeza, ambas com suas unidades tradicionais de medida, cuja relação, no referido artigo, é dada pela expressão $y = x^{\frac{2}{3}}$. Neste caso, o valor que ele encontrará para y , na unidade tradicional de medida, é
- (A) 32.
 - (B) 16.
 - (C) 8.
 - (D) 4.
 - (E) 2.

RACIOCÍNIO LÓGICO

21. Uma verba de R\$ 200 mil será destinada para a compra de novos computadores, de modo a substituir os computadores mais antigos em duas secretarias municipais de certa cidade. Sabendo-se que a verba será dividida proporcionalmente, de acordo com a quantidade de computadores com mais de 5 anos de uso nessas duas secretarias, e que em uma dessas secretarias há 14 máquinas, enquanto que na outra há 11 máquinas com mais de 5 anos de uso, a diferença entre os valores que serão destinados para ambas as secretarias será de

- (A) R\$ 22 mil.
- (B) R\$ 24 mil.
- (C) R\$ 26 mil.
- (D) R\$ 28 mil.
- (E) R\$ 30 mil.

22. Considere a seguinte informação apresentada em uma reportagem na internet, em fevereiro de 2023:

O setor de mineração encolheu em 2022. A produção caiu 12%, a 1,05 bilhão de toneladas, enquanto o faturamento recuou 26%, a R\$ 250 bilhões, na comparação anual, informou nesta terça-feira, 7, o Instituto Brasileiro de Mineração (Ibram).

(<https://www.infomoney.com.br/mercados/producao-mineral-caiu-12-em-2022-e-faturamento-recuou-26-diz-ibram/>)

Com base na informação apresentada, é correto afirmar que o faturamento anual do setor de mineração, em 2021, ficou entre

- (A) R\$ 184 bilhões e R\$ 186 bilhões.
- (B) R\$ 186 bilhões e R\$ 188 bilhões.
- (C) R\$ 260 bilhões e R\$ 262 bilhões.
- (D) R\$ 334 bilhões e R\$ 336 bilhões.
- (E) R\$ 336 bilhões e R\$ 338 bilhões.

23. Assinale a alternativa que contém uma negação lógica para a afirmação "Existe pessoa que, se correr, então se cansa".

- (A) Não existe pessoa que, se correr, então se cansa.
- (B) Todas as pessoas que correm, não se cansam.
- (C) Nenhuma pessoa que corre não se cansa.
- (D) Todas as pessoas que não correm, não se cansam.
- (E) Não existe pessoa que, se não correr, então não se cansa.

24. Considere verdadeiras as seguintes proposições:

- I. Se Fulano esclarece dúvidas e fornece requisitos necessários para o funcionamento adequado de infraestruturas, então ele é um analista de estrutura.
- II. Se Fulano é um analista de estrutura, então ele prestou um concurso.
- III. Fulano não é um analista de estrutura.

A partir das proposições apresentadas, é verdade que Fulano

- (A) não esclarece dúvidas e não fornece requisitos necessários para o funcionamento adequado de infraestruturas.
- (B) não esclarece dúvidas ou não fornece requisitos necessários para o funcionamento adequado de infraestruturas.
- (C) não prestou um concurso e não fornece requisitos necessários para o funcionamento adequado de infraestruturas.
- (D) não prestou um concurso ou não fornece requisitos necessários para o funcionamento adequado de infraestruturas.
- (E) não esclarece dúvidas e não prestou um concurso.

25. Os elementos de uma sequência numérica, do sexto termo em diante, são 31, 129, 39, 513, 47, 2 049, 55, 8 193, ..., e o padrão utilizado nos cinco primeiros elementos é o mesmo que é utilizado no restante da sequência. Adicionando-se os dois primeiros elementos dessa sequência, tem-se, como resultado,

- (A) 24.
- (B) 22.
- (C) 20.
- (D) 18.
- (E) 16.

R A S C U N H O

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Um tipo de arquitetura de computadores, caracterizada pelo fato de poder armazenar programas e dados em um mesmo espaço de endereçamento de memória, é conhecido como Arquitetura
- (A) *Cache*.
 - (B) *Harvard 2*.
 - (C) *Pipeline*.
 - (D) *Client-Server*.
 - (E) *de von Neumann*.
27. A diretiva de configuração do servidor HTTP Apache 2.4, que pode ser usada para incluir outros arquivos de configuração a partir do arquivo de configuração principal, é:
- (A) *Include*
 - (B) *Uses*
 - (C) *Requires*
 - (D) *Add*
 - (E) *Reference*
28. A máscara de sub-rede, que faz parte das configurações de endereço IPv4 de um dispositivo em uma rede, é utilizada na obtenção do prefixo da rede por meio
- (A) da subtração aritmética de cada *byte* do endereço IP por cada *byte* correspondente da máscara.
 - (B) de uma operação OR *bit-a-bit* com o endereço IP.
 - (C) de uma operação AND *bit-a-bit* com o endereço IP.
 - (D) de uma operação XOR *bit-a-bit* com o endereço IP.
 - (E) da soma aritmética de cada *byte* do endereço IP com cada *byte* correspondente da máscara.
29. O *deadlock* é um fenômeno que pode ocorrer em sistemas operacionais. Assinale a alternativa correta relacionada a ele.
- (A) A sua ocorrência se manifesta em computadores com um único processador, mas não ocorre em computadores com mais de um processador.
 - (B) Ele pode ser evitado dinamicamente, pela alocação cuidadosa de recursos entre os processos.
 - (C) Não existe forma de detectá-lo, e quando ele ocorrer, o computador deve ser reinicializado.
 - (D) O *deadlock* torna a execução dos processos mais lenta devido à atribuição inadequada de prioridades aos processos, mas não interrompe a execução de nenhum deles.
 - (E) Um algoritmo utilizado no seu tratamento é o Algoritmo do Avestruz, que identifica a sua ocorrência e reinicia os processos envolvidos.
30. Um usuário de sistema operacional Linux utilizou o comando `chmod 321` em um determinado arquivo. Assinale a alternativa que apresenta as permissões do arquivo após o comando.
- (A) `r---w---x`
 - (B) `rw-rw-r--`
 - (C) `-wx-w---x`
 - (D) `rw-x-wx--x`
 - (E) `rw--w-r--`
31. A virtualização é um processo que permite executar múltiplos sistemas operacionais em uma mesma máquina, por meio de uma divisão de recursos. Nesse contexto, uma solução bastante utilizada são os hipervisores, por exemplo, o
- (A) KVM.
 - (B) Azure.
 - (C) AWS.
 - (D) *Hyperthreading*.
 - (E) BIOS.
32. A Barra de Tarefas do sistema operacional Windows 10 permite algumas configurações, como:
- (A) pode ser colocada na borda superior ou inferior, mas não pode ser colocada nas bordas laterais da tela.
 - (B) pode ser mostrada em todos os monitores instalados no computador.
 - (C) pode ser mudada para piscante.
 - (D) pode ser mudada para transparente.
 - (E) podem ser usados nela botões pequenos, médios ou grandes.
33. No cenário atual, usuários podem contratar serviços distintos na nuvem de empresas por meio de suas plataformas de computação em nuvem. A plataforma da Microsoft é o
- (A) GSuit.
 - (B) DropBox.
 - (C) Azure.
 - (D) Hyper-V.
 - (E) Workplace.
34. Telnet é o protocolo de rede utilizado para que um computador acesse outro computador por meio de comunicação baseada em texto. A porta de rede padrão utilizada pelo Telnet sem criptografia é a porta:
- (A) 20
 - (B) 21
 - (C) 22
 - (D) 23
 - (E) 53

35. Assinale a alternativa que corresponde a um dispositivo de armazenamento de dados volátil.
- (A) Unidade de estado sólido (SSD).
 - (B) Disco rígido (HD).
 - (C) *Flash drive*.
 - (D) Memória RAM.
 - (E) DVD gravável.
36. Em uma rede local conectada à Internet por um roteador NAT, onde múltiplos dispositivos com endereços IP privados compartilham um único endereço IP público, é correto afirmar que
- (A) cada endereço IP público só pode atender até quatro endereços IP privados, sendo necessária a contratação de mais IPs públicos para atender mais dispositivos.
 - (B) um servidor *web* hospedado dentro da rede local consegue receber conexões de um navegador de um computador localizado na Internet, fora da rede local, mesmo sem o recurso de *port forwarding* habilitado no roteador, graças à tradução de endereços do NAT.
 - (C) para que a tradução de endereços funcione, os endereços IP privados na rede local precisam ter o mesmo prefixo do endereço IP público.
 - (D) devido à tradução de endereços que ocorre no roteador, protocolos da camada de aplicação que usam encriptação, como o HTTPS, não podem ser usados por NAT, já que o roteador não consegue descriptar esses dados.
 - (E) um dispositivo da rede local só consegue receber pacotes de um *host* da Internet após a comunicação com ele ter se originado a partir da rede local, supondo que o recurso de *port forwarding* no roteador esteja desativado.
37. A norma ABNT 27005 estabelece, em sua seção sobre Tratamento do Risco de Segurança da Informação, quatro opções desse tratamento, sendo, especificamente, duas dessas opções:
- (A) Modificação do Risco e Minimização do Risco.
 - (B) Ação de Evitar o Risco e Perpetuação do Risco.
 - (C) Desvio do Risco e Retenção do Risco.
 - (D) Minimização do Risco e Desvio do Risco.
 - (E) Retenção do Risco e Compartilhamento do Risco.
38. A norma ABNT 27001 estabelece alguns princípios a serem seguidos com respeito à política de segurança da informação, sendo correto que a norma estabelece que essa política
- (A) não necessita ser transmitida à equipe técnica da empresa.
 - (B) não tem ligação com os sistemas de informação da empresa.
 - (C) não necessita se adequar aos propósitos gerais de organização da empresa.
 - (D) deve estar disponível como informação documentada.
 - (E) deve ser restrita à alta direção da empresa.
39. Sobre o modelo OSI da ISO, é correto afirmar que:
- (A) a camada de apresentação está relacionada à sintaxe e à semântica das informações transmitidas.
 - (B) a camada de rede divide os dados recebidos da camada acima dela em unidades menores, caso necessário, repassa-as à camada inferior a ela, e garante que todos os fragmentos chegarão corretamente à outra extremidade.
 - (C) a camada de transporte controla a operação da sub-rede, e em seu projeto determina a maneira como os pacotes são roteados, da origem até o destino.
 - (D) a pilha de protocolos utilizada na Internet utiliza todas as camadas previstas no modelo OSI.
 - (E) um dos protocolos previstos na camada de sessão é o HTTP.
40. Os padrões IEEE 802.11n e IEEE 802.11ac apresentam algumas características, como:
- (A) o IEEE 802.11ac apresenta velocidade inferior à do IEEE 802.11n.
 - (B) o IEEE 802.11ac utiliza apenas a frequência de 5 GHz.
 - (C) o IEEE 802.11n pode operar em 2.4 GHz, 5 GHz ou 6 GHz.
 - (D) os roteadores do padrão IEEE 802.11ac podem utilizar até quatro antenas.
 - (E) os roteadores do padrão IEEE 802.11n podem utilizar até duas antenas.

41. O PMBOK 6ª edição define alguns ciclos de desenvolvimento de projeto, sendo correto que o ciclo de vida
- (A) incremental apresenta uma única entrega de produto ao final do prazo estabelecido para o projeto.
 - (B) incremental tem as entregas geradas em iterações que adicionam funcionalidade ao produto em prazos predeterminados.
 - (C) híbrido combina elementos dos ciclos de vida incremental e preditivo.
 - (D) adaptativo também é conhecido como ciclo de vida em cascata.
 - (E) preditivo tem as entregas geradas em iterações, cuja ideia é agregar novas funcionalidades ao produto.
42. Segundo o PMBOK 6ª edição, um dos processos do Gerenciamento da Integração do Projeto é Orientar e Gerenciar o Trabalho do Projeto e, dentre as entradas desse processo, estão diversos documentos de projeto, sendo correto que dois desses documentos são:
- (A) cronograma do projeto e lista de atividades.
 - (B) relatório de riscos e registro de premissas.
 - (C) matriz de rastreabilidade dos requisitos e novo cronograma.
 - (D) lista de marcos e registro dos riscos.
 - (E) comunicações do projeto e registro de novas técnicas.
43. O PMBOK 6ª edição agrupa os processos componentes de suas áreas de conhecimento em cinco grupos, sendo correto que as únicas duas áreas de conhecimento que contêm os chamados Processos de Iniciação são:
- (A) Gerenciamento do Escopo e Gerenciamento dos Custos.
 - (B) Gerenciamento dos Riscos e Gerenciamento de Integração.
 - (C) Gerenciamento do Cronograma e Gerenciamento da Qualidade.
 - (D) Gerenciamento dos Recursos e Gerenciamento das Comunicações.
 - (E) Gerenciamento de Integração e Gerenciamento das Partes Interessadas.
44. Considerando as áreas de conhecimento definidas no PMBOK 6ª edição, a área Gerenciamento do Escopo do Projeto é composta por 6 processos, sendo que um deles tem como função determinada desenvolver uma descrição detalhada do projeto e do produto. Essa descrição corresponde ao processo:
- (A) Criar a EAP.
 - (B) Validar o Escopo.
 - (C) Definir o Escopo.
 - (D) Controlar o Escopo.
 - (E) Coletar os Requisitos.
45. A área de conhecimento Gerenciamento de Custos do Projeto, definida no PMBOK 6ª edição, possui como uma de suas características:
- (A) um de seus processos denomina-se Particionar os Custos.
 - (B) uma das saídas do processo Estimar os Custos é o Cronograma do Projeto.
 - (C) uma das ferramentas e técnicas utilizada nessa área é o Teste de Integração.
 - (D) o tipo de estimativa denominado *top-down* é uma das ferramentas utilizadas nessa área.
 - (E) ser composta por 4 processos.
46. O processo Planejar o Gerenciamento da Qualidade da área de conhecimento Gerenciamento da Qualidade de Projeto do PMBOK 6ª edição define, como uma de suas ferramentas/técnicas, a Análise de Dados, por meio da avaliação do Custo da Qualidade, que compreende os seguintes três tipos de custos:
- (A) prevenção, avaliação e falha.
 - (B) implementação, monitoração e avaliação.
 - (C) simulação, divisão e prevenção.
 - (D) testes, inclusão e simulação.
 - (E) participação, promoção e inclusão.
47. Gráficos hierárquicos e matriz de responsabilidades são duas técnicas utilizadas para a representação de dados, sendo contidas, especificamente, no seguinte processo da área Gerenciamento dos Recursos do Projeto do PMBOK 6ª edição:
- (A) Gerenciar a Equipe.
 - (B) Controlar os Recursos.
 - (C) Adquirir Recursos.
 - (D) Planejar o Gerenciamento dos Recursos.
 - (E) Desenvolver a Equipe.

48. A área de conhecimento Gerenciamento das Comunicações do Projeto do PMBOK 6ª edição faz recomendações sobre comunicações emitidas em comunicações escritas, fazendo referência que devem seguir o princípio dos chamados 5 Cs, sendo dois desses princípios identificados, especificamente, como comunicações
- (A) corretas e controladas.
 - (B) culturais e complexas.
 - (C) conceituais e cíclicas.
 - (D) casuais e convergentes.
 - (E) constantes e coletivas.
49. A Coleta de Dados faz parte das Ferramentas e Técnicas do processo Identificar os Riscos da área Gerenciamento dos Riscos do Projeto do PMBOK 6ª edição. Especificamente, a Coleta de Dados inclui as seguintes técnicas:
- (A) simulação, entrevistas e observação em campo.
 - (B) *brainstorming*, listas de verificação e entrevistas.
 - (C) pesquisa de campo, *brainstorming* e comparação com outros projetos.
 - (D) observação em campo, listas de verificação e simulação.
 - (E) busca na Internet, pesquisa de campo e maximização de riscos.
50. Uma das áreas de conhecimento do PMBOK 6ª edição é o Gerenciamento das Partes Interessadas, sobre a qual é correto afirmar que
- (A) uma das entradas de seu processo Gerenciar o Engajamento das Partes Interessadas é o Termo de Abertura de Projeto.
 - (B) o seu processo Gerenciar o Engajamento das Partes Interessadas não possui saídas.
 - (C) uma das saídas de seu processo Identificar as Partes Interessadas é composto pelas Solicitações de Mudança.
 - (D) as entradas do processo Identificar as Partes Interessadas são as mesmas do processo Monitorar o Engajamento das Partes Interessadas.
 - (E) a ferramenta/técnica de reuniões não é utilizada no processo Planejar o Engajamento das Partes Interessadas.