

Concurso Público

## 013. PROVA OBJETIVA

ANALISTA TÉCNICO CIENTÍFICO  
(Geólogo)

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas, este caderno, contendo 60 questões objetivas, e o caderno de prova dissertativa.
- ◆ 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.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração das provas objetiva e dissertativa é de 5 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição da resposta definitiva.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração das provas.
- ◆ 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 o caderno de prova dissertativa, a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.**

Nome do candidato \_\_\_\_\_

RG \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

Prédio \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

Carteira \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

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

McLuhan já alertava que a aldeia global resultante das mídias eletrônicas não implica necessariamente harmonia, implica, sim, que cada participante das novas mídias terá um envolvimento gigantesco na vida dos demais membros, que terá a chance de meter o bedelho onde bem quiser e fazer o uso que quiser das informações que conseguir. A aclamada transparência da coisa pública carrega consigo o risco de fim da privacidade e a superexposição de nossas pequenas ou grandes fraquezas morais ao julgamento da comunidade de que escolhemos participar.

Não faz sentido falar de dia e noite das redes sociais, apenas em número de atualizações nas páginas e na capacidade dos usuários de distinguir essas variações como relevantes no conjunto virtualmente infinito das possibilidades das redes. Para achar o fio de Ariadne no labirinto das redes sociais, os usuários precisam ter a habilidade de identificar e estimar parâmetros, aprender a extrair informações relevantes de um conjunto finito de observações e reconhecer a organização geral da rede de que participam.

O fluxo de informação que percorre as artérias das redes sociais é um poderoso fármaco viciante. Um dos neologismos recentes vinculados à dependência cada vez maior dos jovens a esses dispositivos é a “nomobofobia” (ou “pavor de ficar sem conexão no telefone celular”), descrito como a ansiedade e o sentimento de pânico experimentados por um número crescente de pessoas quando acaba a bateria do dispositivo móvel ou quando ficam sem conexão com a Internet. Essa informação, como toda nova droga, ao embotar a razão e abrir os poros da sensibilidade, pode tanto ser um remédio quanto um veneno para o espírito.

(Vinicius Romanini, Tudo azul no universo das redes. Revista USP, nº 92. Adaptado)

01. Do ponto de vista do autor, as redes sociais

- (A) são um universo ao qual os usuários resistem porque são afeitos à discrição nos relacionamentos.
- (B) preservam identidades e opiniões, sendo, portanto, ponto de referência para a busca de informações qualificadas.
- (C) garantem julgamentos justos, pela comunidade, dos usuários que nelas expõem seus hábitos e ideologias.
- (D) disponibilizam abundantes informações, o que exige que seus usuários filtrem o que de fato interessa.
- (E) condensam a infinidade de dados nelas circulantes, caracterizando-se como um meio confiável de exposição pessoal.

02. Entre os aspectos negativos que se apontam para usuários das mídias eletrônicas estão

- (A) a possibilidade de exibição da intimidade e a ansiedade devida à falta de conexão em rede.
- (B) a superposição de virtudes a grandes fraquezas morais e a ênfase ao cultivo da individualidade.
- (C) a possibilidade de imiscuir-se na vida alheia e o consumo de remédios viciantes.
- (D) o convívio ilimitado com os demais usuários da rede e o uso regulado de informações.
- (E) o envenenamento do espírito e a harmonia entre os membros do grupo de usuários.

03. A substituição do trecho destacado por aquele colocado entre parênteses está de acordo com a norma-padrão de regência verbal em:

- (A) ... e fazer o uso **que quiser** das informações que conseguir. (a que achar conveniente)
- (B) ... superexposição [...] ao julgamento da comunidade **de que escolhemos participar**. (com a qual escolhemos conviver)
- (C) ... terá a chance de **meter o bedelho onde bem quiser**... (intrometer-se aonde desejar)
- (D) McLuhan já **alertava que** a aldeia global... (prenunciava de que)
- (E) O fluxo de informação **que percorre** as artérias das redes sociais... (ao qual atravessa)

04. Assinale a alternativa em que se caracteriza o emprego de palavras em sentido figurado.

- (A) Um dos neologismos recentes vinculados à dependência cada vez maior dos jovens a esses dispositivos é a “nomobofobia”...
- (B) ... a superexposição de nossas pequenas ou grandes fraquezas morais ao julgamento da comunidade...
- (C) ... a ansiedade e o sentimento de pânico experimentados por um número crescente de pessoas quando acaba a bateria do dispositivo móvel...
- (D) ... os usuários precisam ter a habilidade de identificar e estimar parâmetros, aprender a extrair informações relevantes...
- (E) O fluxo de informação que percorre as artérias das redes sociais é um poderoso fármaco viciante.

05. As expressões destacadas nos trechos – **meter o bedelho** / **estimar** parâmetros / **embotar** a razão – têm sinônimos adequados respectivamente em:

- (A) procurar / gostar de / ilustrar
- (B) imiscuir-se / avaliar / enfraquecer
- (C) interferir / propor / embrutecer
- (D) intrometer-se / prezar / esclarecer
- (E) contrapor-se / consolidar / iluminar

Leia o texto, para responder às questões de números **06 a 09**.

A República dos Estados Unidos da Bruzundanga tinha, como todas as repúblicas que se prezam, além do presidente e juizes de várias categorias, um Senado e uma Câmara de Deputados, ambos eleitos por sufrágio direto e temporários ambos, com certa diferença na duração do mandato: o dos senadores, mais longo; o dos deputados, mais curto.

O país vivia de expedientes, isto é, de cinquenta em cinquenta anos descobria-se nele um produto que ficava sendo a sua riqueza. Os governos taxavam-no a mais não poder, de modo que os países rivais, mais parcimoniosos na decretação de impostos sobre produtos semelhantes, acabavam, na concorrência, por derrotar a Bruzundanga; e, assim, ela fazia morrer a sua riqueza, mas não sem os estertores de uma valorização duvidosa. Daí vinha que a grande nação vivia aos solavancos, sem estabilidade financeira e econômica; e, por isso mesmo, dando campo a que surgissem, a toda hora, financeiros de todos os seus cantos e, sobretudo, do seu parlamento.

Naquele ano, isto dez anos atrás, surgiu na sua Câmara um deputado que falava muito em assuntos de finanças, orçamentos, impostos diretos e indiretos e outras coisas cabalísticas da ciência de obter dinheiro para o Estado.

Chamava-se o deputado Felixhimino ben Karpatoso. Se era advogado, médico, engenheiro ou mesmo dentista, não se sabia bem; todos tratavam-no de doutor, embora nada se conhecesse dele.

(Lima Barreto, Um grande financeiro. *Os bruzundangas*. Adaptado)

**06.** Assinale a alternativa que reescreve passagem do texto respeitando a norma-padrão de concordância verbal e nominal.

- (A) Bastava cinquenta anos para que fosse descoberto no país produtos novos, que acabava sendo a riqueza do país.
- (B) Os mandatos de senador e deputado durava tempo diferente, sendo mais longos o dos primeiros.
- (C) Na Bruzundanga haviam Senado e Câmara de Deputados, que o povo, em massa, apoiavam confiantes.
- (D) Naquele ano, isto já faziam dez anos, surgiu um deputado muito bem falante em assuntos financeiros.
- (E) Todas as repúblicas que se prezam possuem Senado e Câmara escolhidos pelos cidadãos, o mais possível confiantes em seus representantes.

**07.** Observe a relação de sentido entre os trechos (I) e (II), na passagem – (I) Os governos taxavam-no a mais não poder, (II) de modo que os países rivais, mais parcimoniosos na decretação de impostos sobre produtos semelhantes, acabavam, na concorrência, por derrotar a Bruzundanga.

É correto afirmar que

- (A) o trecho (I) expressa o tempo em que ocorre o que se afirma no trecho (II).
- (B) o trecho (II) expressa a maneira como ocorre o fato afirmado no trecho (I).
- (C) o trecho (II) expressa o efeito do que se afirma no trecho (I).
- (D) o trecho (I) expressa o modo como ocorre o fato afirmado no trecho (II).
- (E) o trecho (II) expressa a causa determinante do que se afirma no trecho (I).

**08.** Assinale a alternativa em que os sinais de pontuação estão empregados segundo os mesmos princípios da norma-padrão adotados na passagem – com certa diferença na duração do mandato: o dos senadores, mais longo; o dos deputados, mais curto.

- (A) A separação os fez perder muita coisa: ele, a guarda dos filhos; ela, a casa em que morava com as crianças.
- (B) Há algo importante a explicar: a perda de clientes, muitos deles inadimplentes; entretanto, ninguém fala nada.
- (C) Os meios de divulgação são os seguintes: internet, mensagem de celular e jornais; com eles, atingiremos o público.
- (D) Foi o que disse o funcionário: o carregamento não chegou, ainda; e os pedidos estão se acumulando, mais e mais.
- (E) Fui reticente, mas agora me explico: meu dinheiro acabou, nada me resta; e meu pai não pode me ajudar, coitado.

**09.** O contexto em que, segundo a norma-padrão, o pronome “se” pode ser colocado antes ou depois do verbo, é:

- (A) ... como todas as repúblicas que se prezam...
- (B) Chamava-se o deputado Felixhimino ben Karpatoso.
- (C) ... de cinquenta em cinquenta anos descobria-se nele um produto...
- (D) ... não se sabia bem...
- (E) ... embora nada se conhecesse dele.

**10.** Assinale a alternativa que preenche as lacunas do texto a seguir, observando o emprego do sinal de crase e a conjugação verbal, segundo a norma-padrão.

Implantaremos um sistema capaz de levar \_\_\_\_\_ consumidores fiéis informações sobre nossas promoções, \_\_\_\_\_ partir do momento em que forem lançadas. Se \_\_\_\_\_ de recursos suficientes, anunciaremos prêmios que atraiam clientes, para que \_\_\_\_\_ incondicionalmente \_\_\_\_\_ campanhas promocionais.

- (A) aqueles ... a ... dispormos ... aderem ... as
- (B) àqueles ... a ... dispusermos ... adiram ... às
- (C) àqueles ... à ... dispusermos ... aderem ... às
- (D) aqueles ... à ... dispormos ... adiram ... as
- (E) aqueles ... a ... dispormos ... adiram ... as

11. Pretende-se dividir um grupo de 216 pessoas, sendo 126 com formação na área de exatas e 90 com formação na área de humanas, em grupos menores contendo, obrigatoriamente, elementos de cada uma dessas áreas, de modo que: (1) o número de grupos seja o maior possível; (2) cada grupo tenha o mesmo número  $x$  de pessoas com formação na área de exatas e o mesmo número  $y$  de pessoas com formação na área de humanas; e (3) cada uma das 216 pessoas participe de um único grupo. Nessas condições, e sabendo-se que no grupo não há pessoa com ambas as formações, é correto afirmar que, em cada novo grupo, a diferença entre os números de pessoas com formação em exatas e em humanas, nessa ordem, será igual a
- (A) 1.
  - (B) 2.
  - (C) 3.
  - (D) 4.
  - (E) 5.
12. Um capital foi aplicado à taxa de juros simples de 21,6% ao ano, durante 5 meses, e rendeu juros de R\$ 153,00. Desconsiderando-se taxas ou outros encargos relativos a essa aplicação, no final desse período, o montante recebido pelo aplicador foi de
- (A) R\$ 1.823,00.
  - (B) R\$ 1.833,00.
  - (C) R\$ 1.843,00.
  - (D) R\$ 1.853,00.
  - (E) R\$ 1.863,00.
13. Uma pessoa comprou um determinado produto cujo preço à vista era de R\$ 825,00. Como forma de pagamento, ela deu uma entrada de 45% do preço à vista e pagou o restante com um cheque para 30 dias, com juros de 4% sobre esse restante. O valor que essa pessoa pagou de juros, nessa compra, correspondeu a
- (A) R\$ 18,05.
  - (B) R\$ 18,10.
  - (C) R\$ 18,15.
  - (D) R\$ 18,20.
  - (E) R\$ 18,25.

14. Em uma pesquisa realizada com 300 pessoas, o número das que se declararam ser doutores em alguma área de conhecimento correspondeu a quatro unidades a mais da nona parte das que se declararam ser apenas graduadas, e o número de pessoas que se declararam ser apenas mestres correspondeu a quatro vezes o número de pessoas que se declararam ser doutores. A razão entre o número das pessoas que se declararam ser apenas graduadas e o número das que se declararam ser doutores é igual a

(A) 7,5.

(B) 7.

(C) 6,5.

(D) 6.

(E) 5,5.

15. A média das idades de um grupo de 10 pessoas é 18,7 anos. Carlos e Ana não fazem parte desse grupo, mas, inserindo-os ao grupo, a média das idades das 12 pessoas passa a ser de 19 anos. Sabendo-se que Carlos é 5 anos mais velho que Ana, e que ambos nasceram no primeiro dia do mês de janeiro, é correto afirmar que Ana nasceu no ano de

(A) 1992.

(B) 1994.

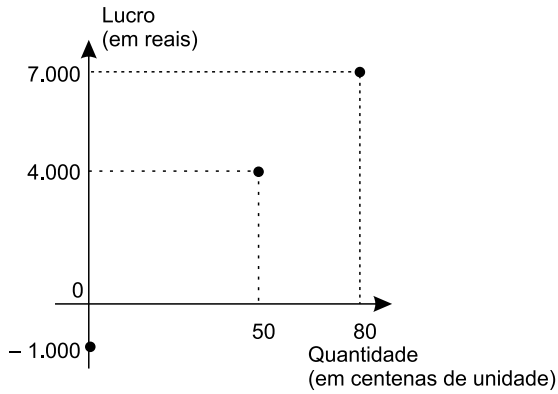
(C) 1996.

(D) 1998.

(E) 2000.

16. Em determinada casa comercial, o número de trabalhadores do gênero masculino é 4 unidades menor que o número de trabalhadores do gênero feminino. Nessa casa comercial, cada trabalhador recebeu, no final do ano passado, como brinde, um vale-presente para ser utilizado na própria loja: para os homens, o vale-presente tinha valor unitário de R\$ 120,00, e, para as mulheres, de R\$ 150,00. Sabendo-se que ao todo foi distribuído um total de R\$ 7.080,00 em vales-presentes, pode-se concluir corretamente que nessa casa comercial o valor total em vales-presentes distribuídos para os funcionários do gênero feminino foi de
- (A) R\$ 3.800,00.
  - (B) R\$ 3.900,00.
  - (C) R\$ 4.000,00.
  - (D) R\$ 4.100,00.
  - (E) R\$ 4.200,00.
17. Um terreno tem formato retangular, e a medida da sua lateral é 20% maior que a medida de sua frente. Sabendo-se que o perímetro desse terreno é 110 metros e que ele foi vendido pelo valor de R\$ 900,00 o metro quadrado, pode-se afirmar corretamente que o valor total de venda desse terreno foi
- (A) R\$ 625.500,00.
  - (B) R\$ 675.000,00.
  - (C) R\$ 700.500,00.
  - (D) R\$ 725.000,00.
  - (E) R\$ 750.500,00.
18. Todos os dias, são necessárias, em média, duas horas para cinco analistas, todos com a mesma força de trabalho, analisarem determinada quantidade  $Q$  de documentos. Em um dia em que um desses analistas não puder realizar essa tarefa, espera-se que os quatro demais, no mesmo ritmo de trabalho, realizem metade dessa tarefa em, no mínimo, 1 hora e
- (A) 15 minutos.
  - (B) 20 minutos.
  - (C) 25 minutos.
  - (D) 30 minutos.
  - (E) 35 minutos.

19. O gráfico apresenta informações do lucro, em reais, sobre a venda de uma quantidade, em centenas, de um produto em um hipermercado.



Sabendo-se que é constante a razão entre a variação do lucro e a variação da quantidade vendida e que se pretende ter um lucro total não menor que R\$ 90.500,00 em 10 dias de venda desse produto, então a média diária de unidades que deverão ser vendidas, nesse período, deverá ser, no mínimo, de

- (A) 8900.
- (B) 8950.
- (C) 9000.
- (D) 9050.
- (E) 9150.

20. Considere a seguinte tabela de desconto mensal de imposto de renda na fonte, de trabalhadores assalariados.

BASE DE CÁLCULO EM REAIS (R\$)	ALÍQUOTA EM PORCENTAGEM (%)	PARCELA A DEDUZIR EM REAIS (R\$)
Até 1.903,98	Isento	-
De 1.903,99 até 2.826,65	7,5	142,80
De 2.826,66 até 3.751,05	15	354,80
De 3.751,06 a 4.664,68	22,5	636,13
Acima de 4.664,68	27,5	869,36

Um trabalhador que teve como desconto de imposto de renda, em determinado mês de vigência da tabela, o valor de R\$ 185,20, teve uma base de cálculo que, para atingir R\$ 10.000,00, precisa ser adicionado a

- (A) R\$ 5.600,00.
- (B) R\$ 6.000,00.
- (C) R\$ 6.400,00.
- (D) R\$ 6.800,00.
- (E) R\$ 7.200,00.



21. *Justiça homologa acordo de leniência com Andrade Gutierrez*

O juiz federal Sérgio Moro homologou o acordo de leniência entre a empreiteira Andrade Gutierrez e o Ministério Público Federal.

(G1, 08.05.2016. Disponível em: <<http://goo.gl/oDf711>>. Adaptado)

Nos termos do acordo, em troca de poder continuar mantendo contratos com o poder público, a empresa

- (A) decidiu não mais financiar campanhas de candidatos e partidos políticos, assim como se comprometeu a desmontar o seu escritório de lobby em Brasília.
- (B) firmou que os seus executivos devem se manifestar apenas no que for estabelecido expressamente pelos contratos firmados, para evitar práticas de suborno e corrupção.
- (C) resolveu submeter todos os seus contratos a auditorias externas e, a título de transparência, repatriou os seus recursos depositados em paraísos fiscais.
- (D) aceitou pagar R\$ 1 bilhão em multas, além de garantir a colaboração em todas as investigações de corrupção em que possa estar envolvida.
- (E) estabeleceu limites para o valor das obras públicas das quais participará de agora em diante, evitando os projetos mais custosos e com maior risco de corrupção.

22. A Procuradoria-Geral da República ofereceu nesta sexta-feira (6 de maio) denúncia ao STJ (Superior Tribunal de Justiça) contra o governador pelos crimes de corrupção, lavagem de dinheiro e falsidade de documento particular. A acusação tem como base desdobramentos da Operação Acrônimo, que investiga um suposto esquema de financiamento ilegal de campanhas políticas.

(Folha de S.Paulo, 06.05.2016.

Disponível em: <<http://goo.gl/w0W4p1>>. Adaptado)

O governador denunciado foi

- (A) Geraldo Alckmin, de São Paulo.
- (B) Fernando Pimentel, de Minas Gerais.
- (C) Luiz Fernando Pezão, do Rio de Janeiro.
- (D) Beto Richa, do Paraná.
- (E) Flávio Dino, do Maranhão.

23. A Assembleia Legislativa de São Paulo está ocupada há mais de 36 horas por estudantes que querem a abertura de uma CPI (Comissão parlamentar de Inquérito) que investigue a máfia da merenda. Os manifestantes, em sua maioria alunos secundaristas, ocupam o plenário da Assembleia desde as 17h da última terça-feira (3 de maio).

(G1, 05.05.2016. Disponível em: <<http://goo.gl/CUUHUo>>. Adaptado)

A chamada “mafia da merenda” está relacionada à Operação Alba Branca, que investiga

- (A) o pagamento de propina por parte de grandes indústrias alimentícias de forma a se beneficiarem diretamente das compras de merenda realizadas pelo governo estadual e por algumas prefeituras municipais de São Paulo.
- (B) o superfaturamento, a lavagem de dinheiro e a evasão de divisas em direção a paraísos fiscais por parte de autoridades públicas responsáveis pela questão da merenda e da alimentação escolar.
- (C) a influência e a participação de grandes proprietários de terras, envolvidos na produção agrícola de alimentos, e que teriam subornado autoridades públicas responsáveis pela compra e fornecimento de merenda para as escolas.
- (D) a terceirização do serviço de fornecimento de merendas escolares, até então sob responsabilidade direta do Estado, e que agora, sob a alçada de empresas privadas, tem sido foco de suspeitas de corrupção.
- (E) a formação de cartel entre três cooperativas de agricultura familiar para definir vencedores em licitações de merenda escolar em municípios paulistas em um esquema de corrupção e superfaturamento no fornecimento de alimentos.

24. A polícia francesa entrou em confronto, neste sábado (9 de abril), com centenas de manifestantes em Paris, usando gás lacrimogêneo. O protesto foi um dos muitos realizados nos últimos tempos. Dezenas de milhares de manifestantes tomaram as ruas de Paris para protestar.

(Folha de S.Paulo, 09.04.2016.

Disponível em: <<http://goo.gl/ZcN4ZD>>. Adaptado)

Os protestos têm como alvo

- (A) a nova lei de refúgio e imigração, que transformou a França em um grande polo de atração de refugiados oriundos da Síria e da Líbia.
- (B) o estado de exceção, que suspende algumas garantias constitucionais em nome do combate ao terrorismo, em que a França se encontra desde os últimos atentados.
- (C) a reforma trabalhista defendida pelo governo, que pretende flexibilizar algumas leis trabalhistas tais como a duração da jornada semanal de trabalho.
- (D) a política externa francesa, bastante agressiva no Oriente Médio e muito alinhada com os EUA, o que tem provocado forte polêmica entre os franceses.
- (E) a fragilidade dos órgãos franceses de segurança, inteligência e informação, o que tem contribuído para fazer da França o alvo preferido de atentados do Isis.

25. Depois de diminuir de cinco para quatro os dias úteis do serviço público, o presidente anunciou nesta quinta-feira (14 de abril) que mudará o fuso horário do país para economizar energia. O horário de verão é mais uma medida do governo para tentar resolver a crise energética. Nos últimos meses, a seca provocada pelo El Niño diminuiu ainda mais a geração de energia, já afetada pela falta de infraestrutura.

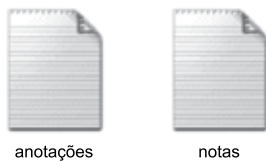
(Folha de S.Paulo, 14.04.2016.  
Disponível em: <http://goo.gl/owB5vU>. Adaptado)

A notícia trata da situação energética

- (A) na Venezuela.
- (B) na Bolívia.
- (C) no Paraguai.
- (D) no Peru.
- (E) no Equador.

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. No Microsoft Windows 7, em sua configuração original, um usuário possui 2 arquivos texto em um diretório, chamados *notas* e *anotações*, conforme imagem a seguir.



Ao selecionar o arquivo *anotações* e pressionar a tecla F2 para renomeá-lo, o usuário digitou *notas*. Nesse caso, considerando que não é possível ter em um mesmo diretório dois arquivos com o mesmo nome e extensão, o Windows automaticamente

- (A) mescla o conteúdo dos 2 arquivos, mantendo apenas 1 arquivo chamado *notas*.
- (B) apaga o arquivo *notas* anterior e mantém apenas o novo arquivo renomeado.
- (C) sugere um novo nome *notas (2).txt* e aguarda confirmação do usuário.
- (D) altera o nome do arquivo anterior *notas* para *notas\_velho* e efetua a alteração do outro arquivo de *anotações* para *notas*.
- (E) movimenta o arquivo *notas* para a pasta Meu Computador na Área de Trabalho e mantém apenas o novo arquivo renomeado.

27. Comparando dois documentos criados no Microsoft Word 2010, em sua configuração padrão, sendo um deles em modo paisagem e outro em modo retrato, mas ambos com a mesma fonte e tamanho de letra, e margens, assinale a alternativa correta.

- (A) O documento em modo paisagem tem mais caracteres por linha do que o documento em modo retrato.
- (B) O documento em modo retrato tem menos linhas do que o documento em modo paisagem.
- (C) Ambos os documentos têm a mesma quantidade de caracteres por linha.
- (D) O documento em modo paisagem tem menos caracteres por linha do que o documento em modo retrato.
- (E) O documento em modo paisagem só pode ser configurado como tamanho A4.

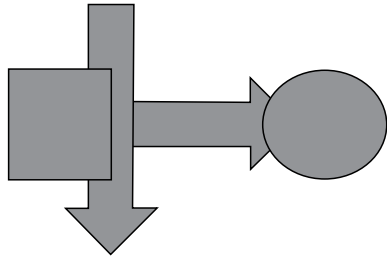
28. Uma planilha criada no Microsoft Excel 2010, em sua configuração padrão, está preenchida como se apresenta a seguir.

	A	B	C	
1	Atividade	Data Início	Cidade	
2	1	10/10/2015	São Paulo	
3	2	18/10/2015	Osasco	
4	3	22/10/2015	Guarulhos	
5	4	23/10/2015	São Paulo	
6	5	02/11/2015	São Paulo	
7	6	05/11/2015	Guarulhos	
8				
9				
10	3			
11				

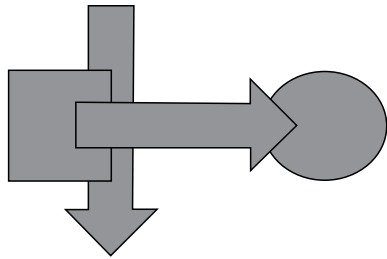
A fórmula =PROCV(A10;A2:C7;3;0), se digitada na célula B10, trará como resultado

- (A) #N/A
- (B) #ERRO
- (C) 3
- (D) Guarulhos
- (E) 22/10/2015

29. Têm-se as seguintes AutoFormas incluídas no Microsoft PowerPoint 2010, em sua configuração padrão, na sequência seta para a direita, seta para baixo, círculo, quadrado.



Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de operações de arrasto para alterar as AutoFormas de maneira que tenham a aparência apresentada a seguir.



- (A) Enviar para trás quadrado, enviar para trás seta para baixo, enviar para trás seta para direita.
- (B) Trazer para frente seta para direita, enviar para trás quadrado, enviar para trás seta para baixo.
- (C) Enviar para trás círculo, enviar para trás seta para baixo.
- (D) Trazer para frente seta para direita, trazer para frente seta para baixo, trazer para frente quadrado.
- (E) Enviar para trás círculo, enviar para trás seta para direita, enviar para trás quadrado.
30. No site de pesquisas Google, quando é usado(a) um(a) \_\_\_\_\_ antes de uma palavra ou site, ele exclui os resultados de pesquisas que incluem essa palavra ou site. Assinale a alternativa que preenche, corretamente, a lacuna do enunciado.
- (A) asterisco
- (B) apóstrofo
- (C) símbolo de \$
- (D) hashtag
- (E) traço

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Em relação às barragens de rejeito de mineração, é correto afirmar que
- (A) barragens convencionais são normalmente menos seguras, porém os custos são menores.
- (B) o método de alteamento de jusante apresenta geralmente os menores custos, porém menor segurança.
- (C) o processo de alteamento de montante é considerado o menos seguro, embora seja o mais empregado.
- (D) deve-se evitar o lançamento dos resíduos próximo à crista das barragens, principalmente em materiais mais arenosos.
- (E) a principal vantagem do método de alteamento de montante é a possibilidade de ampliação dos dispositivos de drenagem durante o alteamento.
32. A distância entre dois pontos em um mapa com escala 1:10 000 é 2,5 cm. A distância entre eles é:
- (A) 250 metros.
- (B) 25 metros.
- (C) 25 km.
- (D) 2,5 km.
- (E) 2,5 metros.
33. Hornfels são:
- (A) rochas metamórficas formadas em alta temperatura em zonas de contato com intrusões ígneas.
- (B) rochas metamórficas de alto grau formadas em zonas profundas, próximas ao manto.
- (C) rochas ígneas intrusivas formadas em ambiente de contatos colisionais entre placas continentais.
- (D) rochas ígneas extrusivas formadas em ambiente tipo arco de ilhas.
- (E) rochas metamórficas de baixo grau formadas por pressão em zonas de subducção.
34. Em relação aos magmas vulcânicos, é correto afirmar:
- (A) andesíticos são formados em processos fissurais, e apresentam baixa possibilidade de erupção.
- (B) riolíticos apresentam viscosidade média e baixa possibilidade de erupção.
- (C) basálticos apresentam baixa quantidade de sílica e alta viscosidade, e normalmente formam vulcões tipo estrato.
- (D) riolíticos são pouco viscosos e normalmente formam vulcões tipo escudo central.
- (E) andesíticos apresentam média viscosidade e normalmente formam vulcões tipo estrato.

- 35.** Em relação às rochas sedimentares, é correto afirmar:
- (A) a compactação é maior em sedimentos arenosos finos e menor em argilas.
  - (B) a maioria das rochas calcárias é formada por sedimentos de origem bioquímica.
  - (C) argilas apresentam baixa compactação devido às forças de repulsão entre as suas partículas.
  - (D) fluxo granular é um fluxo com baixa relação grãos/flúidos.
  - (E) areias movediças apresentam movimentos ascendentes dos grãos em relação aos flúidos.
- 36.** Assinale a alternativa correta.
- (A) Sinclinais são dobras com fechamento para cima.
  - (B) Teto corresponde ao bloco mais alto em falhas normais.
  - (C) Falhas de empurrão formam geralmente planos de baixo ângulo.
  - (D) Dobras verticais possuem flancos paralelos e eixo axial horizontais.
  - (E) Cisalhamento simples é o processo de deslocamento entre estratos em dobras.
- 37.** Assinale a alternativa correta sobre barragens.
- (A) Barragens zonadas são aquelas constituídas parte em concreto, parte em terra.
  - (B) Nas barragens de concreto, o fluxo de água se dá preferencialmente na fundação, podendo ocasionar erosão na base.
  - (C) Para controle do fluxo interno de água em barragens de terra, normalmente são utilizados drenos horizontais profundos.
  - (D) Barragens de enrocamento são constituídas por um núcleo de solo compactado com revestimento em rachão do talude de montante.
  - (E) Ensecadeiras são estruturas em concreto construídas nas barragens para extravasar o excesso de água.
- 38.** Assinale a alternativa correta sobre solos lateríticos.
- (A) São solos transportados argilosos formados em ambientes aluvionares redutores.
  - (B) São solos residuais cuja decomposição química não foi completa, apresentando minerais primários.
  - (C) Apresentam grande quantidade de argilas tipo 2:1.
  - (D) Apresentam alta lixiviação e presença de óxidos de ferro.
  - (E) São altamente férteis pela presença de argilas ativas.
- 39.** Assinale a alternativa correta em relação aos aquíferos livres.
- (A) No lençol freático, a pressão hidrostática é menor que a pressão atmosférica.
  - (B) No lençol freático, a pressão hidrostática é igual à pressão atmosférica.
  - (C) Na zona não saturada, o fluxo é aproximadamente horizontal.
  - (D) Na franja capilar, a água preenche parcialmente os poros entre as partículas.
  - (E) Na zona saturada, a pressão é igual à pressão atmosférica.
- 40.** Assinale a alternativa correta com relação às características dos aquíferos confinados.
- (A) A pressão hidrostática no seu interior corresponde à superfície potenciométrica.
  - (B) A posição da superfície freática normalmente é relacionada com a superfície topográfica.
  - (C) A superfície piezométrica encontra-se acima da superfície topográfica em todos os pontos do aquífero.
  - (D) Apresentam velocidade de escoamento maior que os aquíferos livres.
  - (E) Apresentam pressões menores que os aquíferos livres.
- 41.** Dois poços distantes 20 metros entre si, cujas bocas encontram-se nas cotas 650 e 630, apresentam níveis de água à profundidade de 10 e 8 metros, respectivamente. O gradiente hidráulico entre eles é:
- (A) 0,2.
  - (B) 0,5.
  - (C) 0,9.
  - (D) 1,8.
  - (E) 20.
- 42.** Assinale a alternativa que apresenta corretamente onde a aplicação da sondagem elétrica apresenta os melhores resultados.
- (A) Nível d'água, topo rochoso, contatos estratigráficos.
  - (B) Nível d'água, topo rochoso, objetos enterrados.
  - (C) Nível d'água, dutos submarinos, contatos litológicos.
  - (D) Contatos litológicos, objetos enterrados, análise de escorregamento.
  - (E) Contatos litológicos, análise de escorregamento, topo rochoso.

43. O processo de colapso de solo pode ocorrer em
- (A) argilas orgânicas saturadas moles.
  - (B) argilas porosas residuais insaturadas.
  - (C) argilas pré-adensadas terciárias.
  - (D) areias finas saturadas.
  - (E) areias fofas insaturadas.
44. Relevos cársticos são originados pela dissolução das rochas, normalmente carbonáticas, e a evolução desse tipo de relevo pode gerar problemas geotécnicos, principalmente relacionados a:
- (A) inundações.
  - (B) escorregamentos translacionais.
  - (C) corridas de lama.
  - (D) subsidência.
  - (E) erosão.
45. São corpos dispostos nos sopés das vertentes, geralmente constituindo superfícies convexas, compostos de materiais de granulometrias variadas, que podem desenvolver processos de rastejo. Essa descrição refere-se a:
- (A) dolinas.
  - (B) boçorocas.
  - (C) depósitos aluvionares.
  - (D) depósitos de tálus.
  - (E) depósitos de plácers.
46. Este processo ocorre frequentemente nos sedimentos arenosos que recobrem o Planalto Ocidental no Estado de São Paulo e Norte do Paraná, causando perda de solo e risco às residências próximas. O texto refere-se a:
- (A) boçorocas.
  - (B) fluxo de detritos.
  - (C) rastejo.
  - (D) afundamentos.
  - (E) deslizamentos.
47. Assinale a alternativa correta em relação aos movimentos de massa gravitacionais.
- (A) Fluxos de detritos ocorrem principalmente nas encostas retilíneas como as da Serra do Mar.
  - (B) Os deslizamentos translacionais normalmente mobilizam as camadas superficiais do solo de pequena espessura.
  - (C) Os deslizamentos planares normalmente ocorrem nos topos de morros, onde o solo é mais espesso e ocorre mais infiltração de água.
  - (D) Fluxos são movimentos de velocidade média a baixa, com poucas superfícies de deslocamento.
  - (E) Escorregamentos planares são movimentos rápidos, que ocorrem principalmente em solos homogêneos e isotrópicos.
48. São escarpas íngremes que se estendem no centro do Estado de São Paulo e limitam um topo plano, sustentado por basaltos contrapostos a vertentes mais baixas, constituídas por rochas sedimentares da Bacia do Paraná. Essa forma de relevo é denominada:
- (A) Planalto Ocidental.
  - (B) Depressão Periférica.
  - (C) Planalto Central.
  - (D) Serranias de São Roque.
  - (E) Cuestas.
49. Nos ensaios de compressão simples em rochas, obtém-se um gráfico que relaciona a tensão aplicada na amostra com a deformação linear que este sofreu. A partir desse gráfico, pode-se determinar
- (A) o ângulo de atrito e a coesão.
  - (B) o módulo de elasticidade.
  - (C) o coeficiente de Poisson.
  - (D) o coeficiente de adensamento.
  - (E) a resistência ao cisalhamento.
50. Características hidráulicas em rochas fraturadas são determinadas por ensaios de
- (A) infiltração à carga variável.
  - (B) infiltração à carga constante.
  - (C) Slug-test.
  - (D) permeabilidade em laboratório.
  - (E) perda d'água sob pressão.

- 51.** A permeabilidade dos solos corresponde
- (A) ao índice de vazios por volume total.
  - (B) ao volume de vazios por volume total.
  - (C) à capacidade de percolação.
  - (D) à capacidade de armazenamento.
  - (E) ao volume de solo por volume de vazios.
- 52.** Em um estudo de ruptura de taludes em solos argilosos homogêneos, para obtenção dos parâmetros a serem utilizados nos cálculos de estabilidade, o ensaio que melhor se aplica é:
- (A) compressão simples.
  - (B) triaxial normalmente adensado, não drenado.
  - (C) triaxial rápido, drenado.
  - (D) edométrico.
  - (E) uniaxial drenado.
- 53.** Por meio de uma sondagem a percussão, ou SPT, é possível determinar:
- (A) nível d'água, resistência e estratigrafia de solos.
  - (B) RQD, permeabilidade e resistência.
  - (C) atrito lateral, coesão e compressibilidade.
  - (D) resistência ao cisalhamento, nível d'água e permeabilidade.
  - (E) fraturamento, RQD e coerência.
- 54.** Assinale a alternativa que contém os materiais que desenvolvem principalmente porosidade primária.
- (A) Calcários, arenito, basalto.
  - (B) Gnaisse, basalto, granito.
  - (C) Basalto, arenito, argilito.
  - (D) Aluviões, arenitos, colúvios.
  - (E) Granitos, basaltos, gabros.
- 55.** Segundo o Código Florestal, Lei Federal nº 12.651/2012, em um curso d'água com 15 metros de largura, constitui uma área de preservação permanente a faixa marginal correspondente a:
- (A) 30 metros, a partir da borda do leito maior sazonal.
  - (B) 30 metros, a partir do leito regular.
  - (C) 50 metros, a partir da borda do leito maior sazonal.
  - (D) 50 metros, a partir do leito regular.
  - (E) 15 metros, a partir da borda do leito médio em áreas urbanas.
- 56.** Assinale a alternativa correta, de acordo com a Política Nacional de Recursos Hídricos, Lei Federal nº 9.433/97.
- (A) A água é um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
  - (B) A gestão dos recursos hídricos é privativa dos Estados e da União.
  - (C) O município é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos.
  - (D) Em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a irrigação.
  - (E) A gestão dos recursos hídricos deve sempre priorizar o uso para abastecimento.
- 57.** Comportamentos de argilas como compressibilidade e expansibilidade estão relacionados com uma propriedade denominada atividade. A atividade de argilas é determinada pelos seguintes parâmetros:
- (A) índice de compressão e tipo de argila.
  - (B) índice de plasticidade e porcentagem da fração argila.
  - (C) índice de plasticidade e porcentagem de argilominerais.
  - (D) índice de compressão e porcentagem de argilominerais.
  - (E) coeficiente de expansibilidade e índice de compressão.
- 58.** Em relação aos Procedimentos de Licenciamento Ambiental e à política Nacional de Meio Ambiente, é correto afirmar que
- (A) compete exclusivamente aos municípios o licenciamento de atividades de impacto local.
  - (B) o CONSEMA constitui o órgão municipal na organização do Sistema Nacional de Meio Ambiente.
  - (C) o zoneamento ambiental e a avaliação de impactos ambientais constituem instrumentos da Política Nacional de Meio Ambiente – PNMA.
  - (D) a proteção e melhoria da qualidade ambiental são de responsabilidade dos órgãos do poder público e dos institutos não governamentais instituídos por eles.
  - (E) é de competência exclusiva do IBAMA o licenciamento das atividades que envolvam pesquisa, beneficiamento e transporte de derivados de petróleo.

**59.** Nos termos do que dispõe a Lei nº 12.527/2011 – Lei de Acesso à Informação, é correto afirmar que

- (A) dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato, são considerados integridade.
- (B) os Municípios com população igual ou superior a 12000 (doze mil) habitantes ficam dispensados da divulgação obrigatória na internet, ou de divulgação em tempo real, de informações relativas à execução orçamentária e financeira.
- (C) a informação em poder dos órgãos e entidades públicas, observado o seu teor e em razão de sua imprescindibilidade à segurança da sociedade ou do Estado, poderá ser classificada, dentre outras, como reservada, pelo prazo de 5 (cinco) anos, a partir da data de sua produção.
- (D) os interessados terão amplo acesso às informações pessoais, independentemente de classificação de sigilo como ultrassecreta, pelo prazo máximo de 10 (dez) anos, a contar da sua data de produção.
- (E) qualquer interessado poderá apresentar pedido de acesso à informação de interesse público aos órgãos e entidades públicas, por qualquer meio legítimo, devendo o pedido conter a identificação do requerente e os motivos determinantes da solicitação.

**60.** De acordo com o Decreto Estadual nº 58.052/2012, será o órgão responsável pela fiscalização da aplicação da Lei Federal nº 12.527/2011, e desse Decreto, no âmbito da Administração Pública Estadual, sem prejuízo da atuação dos órgãos de controle interno,

- (A) a Comissão de Acesso à Informação.
- (B) a Corregedoria Geral da Administração.
- (C) o Serviço de Informação ao Cidadão.
- (D) o Grupo Especial de Apoio ao Cidadão.
- (E) a Secretaria de Gestão Pública.

