



T1399011N

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº02/2019

NÍVEL SUPERIOR

ANALISTA CENSITÁRIO

GEOPROCESSAMENTO

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Língua Portuguesa 01 a 15

Conhecimentos Específicos 16 a 50

Raciocínio Lógico 51 a 60



INSTRUÇÕES

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato somente poderá levar consigo o Caderno de Questões, ao final da prova, se sua saída ocorrer nos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário determinado para o término das provas.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

PROVA
01

LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!



ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

Língua Portuguesa

TEXTO I

O último paradoxo da vida moderna: por que ficamos presos ao celular, mas odiamos falar por telefone?

Não deixe uma ligação rápida arruinar uma longa e confusa série de mensagens de WhatsApp

SILVIA LÓPEZ

Para iniciar um texto, Hemingway dizia a si mesmo: “Escreva a frase mais verdadeira que você conhece”. Neste caso, seria: a psicóloga Cristina Pérez, do Siquia, respondeu por meio de mensagens de áudio às perguntas que lhe enviamos por email. Essa curiosidade metajornalística não tem importância, não altera a qualidade de suas respostas, só ilustra a variedade e fluidez de opções com as quais podemos nos comunicar hoje. Recebemos um email? Respondemos com um áudio. Chegou um áudio de WhatsApp? Respondemos com um texto. Recebemos um telefonema? Não respondemos. Esperamos. Esperamos. E escrevemos: “Você me ligou? Não posso falar, é melhor me escrever”. O paradoxo do grande vício do século XXI é que estamos presos ao celular, mas temos fobia das ligações telefônicas.

A ligação telefônica – que, até não muito tempo atrás, esperávamos com alegria ou tolerávamos com resignação, mas nunca evitávamos com uma rejeição universal – se tornou uma presença intrusiva e incômoda, perturbadora e tirânica, mas por quê? “Uma das razões é que quando recebemos uma ligação, ela interrompe algo que estávamos fazendo, ou simplesmente não temos vontade de falar nesse momento”, explica a psicóloga Cristina Pérez. “Por outro lado, também exige de nós uma resposta imediata, ao contrário do que ocorre na comunicação escrita, que nos permite pensar bem no que queremos dizer. E a terceira razão seria o fato de não poder saber de antemão qual será a duração do telefonema”, acrescenta.

Adaptado de: <https://brasil.elpais.com/brasil/2019/06/01/tecnologia/1559392400_168692.html>. Acesso em: 25 jun. 2019

As questões de 1 a 10 se referem ao texto I.

1. Em relação ao excerto “Não deixe uma ligação rápida arruinar uma longa e confusa série de mensagens de WhatsApp”, é correto afirmar que

- (A) ele é um conselho para as pessoas não receberem ligações rápidas.
- (B) a palavra “rápida” caracteriza “ligação” enquanto as palavras “longa”, “confusa” e “série” caracterizam “mensagens”.
- (C) ele é irônico, pois o conteúdo que se pretende veicular possui o significado contrário daquilo que é posto.
- (D) ele está no modo imperativo, indicando um pedido para que as pessoas não diminuam o uso de WhatsApp.
- (E) a palavra “série” está sendo utilizada com o mesmo significado que na frase: “A antiga 5ª série equivale hoje ao 6º ano”.

2. De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) a autora seguiu o conselho de Hemingway.
- (B) a curiosidade metajornalística citada pela autora não tem importância para a temática do texto.
- (C) não há resposta para a pergunta presente no título.
- (D) a ligação telefônica está presente na vida das pessoas.
- (E) respondemos e-mails com áudios porque nos comunicamos melhor oralmente do que pela escrita.

3. No segundo parágrafo do texto, a informação entre travessões

- (A) descreve três atitudes negativas em relação à ligação telefônica.
- (B) é constituída por três ações que se excluem mutuamente.
- (C) é constituída por verbos que não requerem um complemento.
- (D) restringe o sentido do termo “ligação telefônica”.
- (E) completa o sentido do termo “ligação telefônica”.

4. Assinale a alternativa que apresenta a reescrita adequada, sintática e semanticamente, para o seguinte excerto: “O paradoxo do grande vício do século XXI é que estamos presos ao celular, mas temos fobia das ligações telefônicas.”.

- (A) O paradoxo do grande vício do século consecutivo é estarmos presos ao celular, mas termos fobia das ligações telefônicas.
- (B) A incoerência do grande vício do século consecutivo é estarmos presos ao celular, mas ficarmos doentes sem as ligações telefônicas.
- (C) No século XXI, é contraditório estar preso ao celular por ter medo das ligações telefônicas.
- (D) Temos medo das ligações telefônicas porque estamos presos ao celular; esse é o paradoxo do grande vício do século XXI.
- (E) Estarmos presos ao celular, mas termos fobia das ligações telefônicas é a incoerência do grande vício do século vigente.

5. Assinale a alternativa em que a expressão em destaque **NÃO** indica circunstância de tempo, **NÃO** sendo, portanto, um adjunto adverbial de tempo ou uma oração subordinada adverbial temporal.

- (A) “O paradoxo do grande vício do século XXI é que estamos presos ao celular [...]”.
- (B) “[...] quando recebemos uma ligação, ela interrompe algo [...]”.
- (C) “[...] simplesmente não temos vontade de falar nesse momento [...]”.
- (D) “[...] saber de antemão qual será a duração do telefonema [...]”.
- (E) “[...] opções com as quais podemos nos comunicar hoje.”.

6. Qual é a relação de sentido estabelecida no excerto “Não posso falar, é melhor me escrever”?

- (A) Contraste.
- (B) Causalidade.
- (C) Adição.
- (D) Conformidade.
- (E) Finalidade.

7. Em “[...] esperávamos com alegria ou tolerávamos com resignação, mas nunca evitávamos com uma rejeição universal.”,

- (A) há uma relação de oposição entre esperar com alegria e tolerar com resignação.
- (B) a acentuação de “esperávamos”, “tolerávamos” e “evitávamos” se deve ao fato de serem verbos.
- (C) não é possível identificar os sujeitos dos verbos presentes no excerto.
- (D) todos os verbos apresentam o mesmo sujeito e estão no mesmo modo.
- (E) o uso da vírgula é facultativo.

8. É um sinônimo da palavra “ligação” o vocábulo

- (A) “email”.
- (B) “telefone”.
- (C) “telefonema”.
- (D) “celular”.
- (E) “áudio de WhatsApp”.

9. A repetição de “esperamos”, em “Recebemos um telefonema? Não respondemos. Esperamos. Esperamos. E escrevemos: [...]”,

- (A) indica que o retorno é dado depois de um tempo considerável após a ligação.
- (B) indica que o retorno é dado imediatamente após a ligação.
- (C) não dá nenhum indício sobre o tempo transcorrido até o retorno.
- (D) deveria ser eliminada, pois se trata de um problema de coesão.
- (E) enfatiza a pouca frequência com que se recebem telefonemas.

10. Assinale a alternativa que apresenta a reescrita adequada, sintática e semanticamente, para o seguinte excerto: “[...] ‘Você me ligou? Não posso falar, é melhor me escrever’.”.

- (A) Você ligou-me? Não posso falar, é melhor eu escrever.
- (B) Ligastes para mim? Não posso falar, escreve a mim que és melhor.
- (C) Me ligou? Não posso falar, escrever é melhor para mim.
- (D) Você ligou para mim? Não posso falar, é melhor que me escreva.
- (E) Me ligou? Não posso falar, me escreve que é melhor.

TEXTO II

Você é o que você se diz: a ciência do diálogo interno

PILAR JERICÓ

Se você quiser variar a percepção que tem sobre você, precisa alterar seu diálogo interior. A forma como você conversa consigo mesmo condiciona sua capacidade de enfrentar as dificuldades e determina a tomada de decisões. A autoafirmação, ou pensar coisas positivas sobre nós mesmos, é uma ferramenta muito útil para reforçar a autoestima. Entretanto, não vale qualquer comentário. Já ficou comprovado que frases como “aguento tudo” ou “sou uma pessoa superagradável” não ajudam muito. Quem as expressa não está realmente convencido disso, então essas expressões podem ter efeito contrário. A ciência do diálogo interior nos dá pistas sobre as técnicas que tornam nossas autoafirmações eficazes: devemos imaginar futuras situações agradáveis e nos tratar na segunda pessoa.

Adaptado de: <https://brasil.elpais.com/brasil/2019/05/05/ciencia/1557083642_455016.html>. Acesso em: 25 jun. 2019.

As questões de 11 a 15 se referem ao texto II.

11. Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de tratamento na segunda pessoa do singular.

- (A) Eu sou capaz de vencer meus desafios.
- (B) Juntos, nós podemos transformar o mundo.
- (C) Você é forte para superar os obstáculos da vida.
- (D) As pessoas não vão abalar minha autoconfiança.
- (E) Sempre é possível evoluir como ser humano.

12. Em “Se você quiser variar a percepção que tem sobre você, precisa alterar seu diálogo interior.”, a relação de sentido que se estabelece é de

- (A) condição.
- (B) tempo.
- (C) conclusão.
- (D) concessão.
- (E) contraste.

13. Em “A forma como você conversa consigo mesmo condiciona sua capacidade [...]”, o termo em destaque poderia ser substituído adequadamente por

- (A) “que”.
- (B) “cuja”.
- (C) “onde”.
- (D) “para qual”.
- (E) “pela qual”.

14. Assinale a alternativa em que a palavra formada, assim como “autoafirmação” e “superagradável”, é grafada sem hífen.

- (A) auto + hipnose.
- (B) auto + observação.
- (C) super + herói.
- (D) super + requintado.
- (E) super + salário.

15. De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) conversar consigo mesmo pode combater a depressão.
- (B) a imaginação é importante no processo de melhora da autoestima.
- (C) as pessoas que não conversam com elas mesmas não têm autoestima.
- (D) falar consigo mesmo na primeira pessoa não ajuda porque isso não reflete como as outras pessoas falam conosco.
- (E) o diálogo interior só é possível a partir de um diálogo exterior, no qual está presente uma segunda pessoa.

Conhecimentos Específicos

16. De acordo com as bases da Semiologia Gráfica, a Cartografia é considerada uma linguagem universal, não convencional e, portanto, monossêmica. Assim, é correto afirmar que, em um sistema monossêmico,

- (A) a definição de cada signo procede a sua transcrição de uma linguagem para outra.
- (B) a significação sucede à observação e se deduz pela semelhança dos signos.
- (C) os signos adotam uma forma variada e indefinida com ambiguidade de interpretação.
- (D) a monossomia necessita de um código e seu principal trabalho na “semiologia do gráfico” é a desconsideração de regras lógicas.
- (E) não se utiliza variáveis visuais com propriedades perceptivas para a representação gráfica.

17. Quais são as três relações fundamentais que a representação gráfica deve transcrever na Comunicação Cartográfica?

- (A) Proximidade, Origem e Proporcionalidade.
- (B) Similaridade, Ordem e Proporcionalidade.
- (C) Similaridade, Origem e Proporcionalidade.
- (D) Proximidade, Ordem e Proporcionalidade.
- (E) Similaridade, Proximidade e Ordem.

18. Em uma operação cartográfica entre Geo-campos e Geo-objetos, qual operação deve ser utilizada para se determinar a região que está a uma determinada distância de uma rodovia?

- (A) Atualização de atributos de objetos, a partir de Geo-campos.
- (B) Atualização de atributos de objetos, a partir de restrições booleanas aplicadas a um conjunto de Geo-campos.
- (C) Geração de objetos e um mapa cadastral associado, a partir de Geo-campos.
- (D) Operações que geram Geo-campos a partir de atributos de objetos.
- (E) Operações que geram Geo-campos a partir de propriedades de objetos.

19. Qual é a topologia utilizada para armazenar, em coordenadas vetoriais, as informações gráficas de redes?

- (A) Linha-ponto.
- (B) Arco-nó.
- (C) Linha-nó.
- (D) Arco-ponto.
- (E) Linha-polígono.

20. Em um Sistema de Informações Geográficas (SIG), como é denominada a capacidade de descrever relações espaciais entre os elementos gráficos?

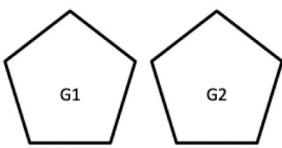
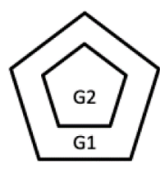
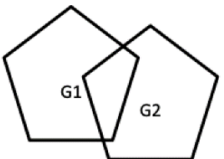
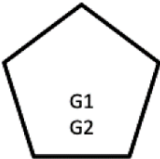
- (A) Analogia.
- (B) Rasterização.
- (C) Topologia.
- (D) Armazenamento.
- (E) Registro de imagem.

21. Qual é a alternativa correta referente ao relacionamento entre duas geometrias representado pela seguinte figura? Considere a letra A para a geometria do tipo ÁREA e a letra L para a geometria do tipo LINHA.



- (A) A é igual a L.
- (B) A sobrepõe L.
- (C) A está dentro de L.
- (D) L está dentro de A.
- (E) A toca L.

22. Qual alternativa apresenta corretamente o relacionamento topológico de sobreposição entre duas geometrias (G1 e G2) do tipo polígono?

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

23. Usualmente, um Modelo de Entidade Relacionamento (MER) é representado graficamente por um Diagrama Entidade Relacionamento (DER). Quando esse diagrama ilustra um relacionamento ternário, quais formas geométricas estão sendo utilizadas?

- (A) 3 retângulos e 1 losango.
 (B) 3 losangos e 1 retângulo.
 (C) 3 losangos e 2 retângulos.
 (D) Apenas 3 retângulos.
 (E) Apenas 3 losangos.

24. No armazenamento de informações geoespaciais, é muito importante considerar a utilização de um SGBD. Qual é o significado dessa sigla?

- (A) Sistema Geoespacial de Banco de Dados.
 (B) Sistema Gerenciador de Banco de Dados.
 (C) Sistema Geográfico de Banco de Dados.
 (D) Sistema Gráfico do Banco de Dados.
 (E) Sistema Genérico de Banco de Dados.

25. Qual das seguintes alternativas se refere a banco de dados relacionais?

- (A) São os mais usados por serem capazes de resolver a maioria dos problemas cotidianos.
 (B) São capazes de gerenciar um grande volume de informação complexa.
 (C) Foram criados com base no paradigma de programação orientada à objeto.
 (D) As informações são persistidas em forma de objetos.
 (E) Foi proposto para dar suporte a sistemas que possuem uma exigência de novos tipos de dados para armazenar imagens ou textos longos e a necessidade de definição de operações específicas da aplicação.

26. Qual alternativa apresenta dois sistemas utilizados em atividades de Geoprocessamento considerados *software* livre?

- (A) QGIS e ArcGIS.
 (B) ArcGIS e GeoMedia.
 (C) GeoMedia e QGIS.
 (D) SPRING e ENVI.
 (E) SPRING e QGIS.

27. Considerando as funções (entrada de dados, edição, análise, gerenciamento de dados e saída) comumente fornecidas por um *software* SIG, qual alternativa NÃO se refere à funcionalidade de gerenciamento de dados?

- (A) Edição manual de atributos.
 (B) Versionamento.
 (C) Indexação.
 (D) Compressão.
 (E) Documentação.

28. O uso efetivo de um SIG, dentro de contexto institucional, depende de um conjunto de cinco componentes. Tais componentes são:

- (A) atributos, software, banco de dados, pessoas e geocódigos.
 (B) hardware, software, dados, pessoas e protocolos.
 (C) software, rede, dados, pessoas e protocolos.
 (D) hardware, software, geocódigos, operadores algébricos e imagens.
 (E) atributos, hardware, softwares, geocódigos e pessoas.

29. A plataforma ArcGIS Desktop (ESRI) possui diferentes aplicações para que o usuário usufrua de todas as capacidades de um SIG. Assinale a alternativa que apresenta a aplicação utilizada para organizar e gerenciar dados geoespaciais.

- (A) ArcMap.
- (B) ArcCatalog.
- (C) ArcToolbox.
- (D) ArcScene.
- (E) ArcGlobe.

30. Do ponto de vista cadastral, existem dois limites para representar as parcelas territoriais. Referente ao limite da posse, assinale a alternativa correta.

- (A) Pode ser definido como a linha imaginária que não pode ser localizada no terreno sem um sinal que a materialize.
- (B) Pode ser definido como a linha imaginária localizada no terreno sem um sinal que a materialize.
- (C) Pode ser definido como a linha imaginária que para sua determinação exige o estudo de títulos da parcela e outros títulos das propriedades vizinhas.
- (D) É determinado pelo uso do imóvel, materializado por entes naturais ou antropológicos.
- (E) É determinado pelo uso do imóvel e pela linha imaginária localizada no terreno sem um sinal que a materialize.

31. A coleta de dados para o Geoprocessamento pode ser efetuada de diversas maneiras, por exemplo, a partir de: (1) mapas; (2) fotos aéreas; (3) tabelas; e (4) imagens de satélite. Qual alternativa corresponde, respectivamente, à ciência ou tecnologia utilizada na coleta desses dados?

- (A) (1) Cartografia; (2) Fotogrametria; (3) Dados alfanuméricos; (4) Processamento Digital de Imagens.
- (B) (1) Fotogrametria; (2) Cartografia; (3) Sensoriamento Remoto; (4) Dados alfanuméricos.
- (C) (1) Cartografia; (2) Sensoriamento Remoto; (3) Fotogrametria; (4) Dados alfanuméricos.
- (D) (1) Dados alfanuméricos; (2) Fotogrametria; (3) Cartografia; (4) Sensoriamento Remoto.
- (E) (1) Cartografia; (2) Fotogrametria; (3) Dados alfanuméricos; (4) Sensoriamento Remoto.

32. Quando se discute a precisão e exatidão de bancos de dados espaciais, são considerados alguns componentes para avaliar essa qualidade. Dentre esses componentes, está a consistência lógica, a qual

- (A) é definida como a proximidade da informação localizacional para a posição verdadeira.
- (B) é definida como a proximidade dos valores de atributo para seus valores verdadeiros.
- (C) se refere à consistência interna da estrutura de dados.
- (D) está relacionada à inclusão no banco de dados de todos os possíveis objetos existentes em campo.
- (E) é um registro das fontes de dados e das operações que criaram o banco de dados.

33. Dentre as seguintes fases de desenvolvimento do processo de digitalização automática, em qual é realizada a identificação dos pontos de controle no mapa, que são utilizados para o georreferenciamento da imagem?

- (A) Conversão raster/vector.
- (B) Preparação do mapa.
- (C) Compressão dos dados.
- (D) Ajuste do scanner.
- (E) Mosaicagem.

34. A Cartografia Cadastral Urbana, no Brasil, possui diversos documentos, escalas, elementos representados e usos. Qual alternativa apresenta o documento que tem como uso “a descrição da parcela para a sua incorporação ao Registro de Imóveis”?

- (A) Planta de Quadra.
- (B) Planta Cadastral Municipal.
- (C) Carta de Referência Cadastral.
- (D) Carta de Valores.
- (E) Planta Topográfica.

- 35. A Base Operacional Geográfica – BOG – é um sistema gráfico alfanumérico de controle e registro das operações praticadas sobre os setores censitários, além de guardar informações referentes a censos anteriores. Em qual alternativa as divisões territoriais institucionalizadas aparecem na mesma hierarquia da BOG?**
- (A) Município → Unidade Federativa → Distrito → Subdistrito → Setor
 - (B) Unidade Federativa → Município → Distrito → Subdistrito → Setor
 - (C) Unidade Federativa → Município → Setor → Distrito → Subdistrito
 - (D) Município → Unidade Federativa → Setor → Distrito → Subdistrito
 - (E) Município → Setor → Unidade Federativa → Distrito → Subdistrito
- 36. A BOG elaborada pela equipe do IBGE armazena informações históricas coletadas pelo órgão, permitindo, por exemplo, a representação cartográfica da evolução político-administrativa e censitária do Brasil. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, uma forma de análise e de representação cartográfica adequada para tal aplicação.**
- (A) Análise multitemporal e Mapa dinâmico.
 - (B) Análise de componentes principais e Mapa político.
 - (C) Análise estereoscópica e Mapa topográfico.
 - (D) Análise multitemporal e Gráficos em pizza.
 - (E) Análise multitemporal e Gráficos em barra.
- 37. Os profissionais responsáveis por atividades relacionadas ao Geoprocessamento do IBGE trabalham constantemente com SIG. Um elemento que requer atenção ao utilizar um SIG é o sistema de projeção a ser aplicado. Considerando o sistema de projeção UTM (um dos mais utilizados no mundo), assinale a alternativa que apresenta corretamente sua classificação quanto a classe, caso, aspecto e propriedade, respectivamente.**
- (A) Cilíndrica, Tangente, Transversa e Conforme.
 - (B) Cônica, Tangente, Oblíqua e Conforme.
 - (C) Cilíndrica, Secante, Transversa e Conforme.
 - (D) Azimutal, Secante, Oblíqua e Equivalente.
 - (E) Cilíndrica, Secante, Transversa e Equivalente.
- 38. Considerando que o ser humano possui uma acuidade visual de 0,1mm para feições lineares, qual deve ser a largura mínima de uma rodovia de pista simples para que seja representada em um produto cartográfico analógico em escala 1:100.000, sem a necessidade de utilização de símbolos, e sim com uma representação em escala?**
- (A) 1m.
 - (B) 11m.
 - (C) 100m.
 - (D) 10m.
 - (E) 110m.

A respeito da Base Territorial elaborada pelo IBGE, sabe-se que sua atualização é uma etapa importante e que deve ser realizada sistematicamente. Para tal procedimento, utilizam-se dados de diferentes fontes e formatos, dentre eles estão os dados de imageamento orbital. Com base em conceitos de Sensoriamento Remoto, responda as questões 39, 40 e 41.

- 39. Ao utilizar uma composição falsa-cor convencional com a seguinte associação: B(azul) – com a banda do verde; G(verde) – com a banda do vermelho; e R(vermelho) – com a banda do infravermelho próximo, tem-se o destaque de feições/atributos da superfície terrestre. Qual alternativa destaca, de maneira mais adequada, a coloração que representa área urbana e corpos d'água sem sedimento, respectivamente, nessa composição de bandas?**
- (A) Vermelho e Preto.
 - (B) Magenta e Ciano.
 - (C) Cinza escuro e Ciano.
 - (D) Ciano e Magenta.
 - (E) Cinza claro e Preto.

- 40. Quais resoluções são estudadas em Sensoriamento Remoto e fundamentais para aquisição de um conjunto de dados orbitais?**
- (A) Espacial, radiométrica, espectral e temporal.
 - (B) Espacial, radiométrica, fina e aleatória.
 - (C) Terrestre, espectral e radiométrica.
 - (D) Orbital, radiométrica, de Plank e espectral.
 - (E) Espacial, de radiância e de reflectância e temporal.
- 41. Assinale a alternativa que apresenta a plataforma mais adequada para realizar um mapeamento de aglomerados subnormais, como exemplificados e descritos na Metodologia do Censo Demográfico 2010.**
- (A) LANDSAT 8.
 - (B) IKONOS.
 - (C) METEOSAT.
 - (D) ASTER.
 - (E) MODIS.
- 42. Qual é o decreto que apresenta a classificação de uma carta analógica quanto à sua exatidão (Padrão de Exatidão Cartográfico – PEC)?**
- (A) Decreto nº 89.817, de 20 de junho de 1984.
 - (B) Decreto nº 13.133, de 09 de maio de 1988.
 - (C) Decreto nº 14.166, de 11 de agosto de 1988.
 - (D) Decreto nº 10.267, de 28 de agosto de 2001.
 - (E) Decreto nº 8.764, de 31 de maio de 2016.
- 43. Para que um analista de geoprocessamento possa utilizar um SIG e aproveitar toda sua capacidade e benefícios, é necessário que dados sejam compartilhados entre diferentes plataformas e usuários, caracterizando uma das vertentes da interoperabilidade dessas plataformas. Os dados mais comuns utilizados em um SIG são os vetoriais e matriciais. NÃO são extensões de dados vetoriais:**
- (A) TIFF e DWG.
 - (B) DWG e PNG.
 - (C) TIFF e PPM.
 - (D) BMP e Shapefile.
 - (E) TIFF e DXF.
- 44. Para elaborar a Base Territorial do IBGE, a equipe se atentou a alguns cuidados relacionados aos limites territoriais. O IBGE privilegia a legislação estadual em vez da municipal em situações nas quais o perímetro urbano ultrapassa o limite municipal. Qual relação topológica pode ser utilizada para tal verificação?**
- (A) SNAP.
 - (B) Sobreposição.
 - (C) Proximidade.
 - (D) União.
 - (E) Segregação.
- 45. Recentemente, buscando uma padronização na forma de avaliação de produtos cartográficos integrantes do Sistema Cartográfico Nacional (SCN), o Ministério da Defesa elaborou uma norma específica para tal. Qual das seguintes alternativas apresenta o título dessa normatização?**
- (A) Especificação Técnica para Produtos de Conjuntos de Dados Geoespaciais (ET-PCDG).
 - (B) Especificação Técnica para Aquisição de Dados Geoespaciais (ET-ADG).
 - (C) Especificação Técnica para Representação de Dados Geoespaciais (ET-RDG).
 - (D) Especificação Técnica para Controle de Qualidade de Dados Geoespaciais (ET-CQDG).
 - (E) Especificação Técnica para Elaboração de Produtos Cartográficos (ET-EPC).
- 46. Durante as atividades exercidas por profissionais da área de geoprocessamento, é comum a obtenção de dados de diferentes fontes e em diferentes sistemas de projeção. Considerando o uso da plataforma ArcGIS (ESRI), qual *Toolbox* contém a ferramenta necessária para converter o sistema de projeção de um *layer* de interesse?**
- (A) Data Interoperability Toolbox.
 - (B) Editing Toolbox.
 - (C) Data Management Toolbox.
 - (D) Location Reference Toolbox.
 - (E) Spatial Analyst Toolbox.

47. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as denominações referentes às seguintes definições e características.

- 1 – Ajuste do sistema de coordenadas de uma imagem em relação ao sistema de coordenadas de outra imagem.
- 2 – Responsável por adequar uma imagem segundo um sistema de coordenadas, de modo que a imagem incorpore as propriedades de escala e projeção de outra imagem ou de um mapa.
- 3 – Medida do espalhamento dos níveis de intensidade dos pixels que constituem uma imagem.
- 4 – Arranjo matricial bidimensional que traduz a informação geoespacial em células que correspondem a uma unidade elementar do espaço geográfico.
- 5 – Associação de imagem a um sistema de coordenada terrestre qualquer.

- (A) 1 – Georreferenciamento; 2 – Correção Geométrica; 3 – Contraste; 4 – Raster; 5 – Georreferenciamento.
- (B) 1 – Registro; 2 – Álgebra de mapa; 3 – Espalhamento de Mie; 4 – GSD; 5 – Correção Geométrica.
- (C) 1 – Registro; 2 – Correção Geométrica; 3 – Contraste; 4 – Raster; 5 – Georreferenciamento.
- (D) 1 – Registro; 2 – Correção Geométrica; 3 – Espalhamento de Mie; 4 – GSD; 5 – Georreferenciamento.
- (E) 1 – Georreferenciamento; 2 – Álgebra de mapa; 3 – Contraste; 4 – Raster; 5 – Correção Geométrica.

48. Considerando as seguintes afirmações, assinale a alternativa que apresenta aquela(s) que se refere(m), exclusivamente, ao SIG, quando comparado ao *Computer Aided Design* (CAD).

- I. Realiza a conversão de dados em diferentes formatos.
- II. É capaz de trabalhar com layout de produtos cartográficos.
- III. Tem a capacidade de realizar operações espaciais complexas utilizando base de dados tabulares, além de espaciais.
- IV. É capaz de trabalhar com dados vetoriais e matriciais (raster).
- V. É capaz de identificar a interseção entre dois segmentos de reta.

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

49. Com base na Metodologia do Censo Demográfico 2010, qual das seguintes áreas o IBGE NÃO considerou para fins de cadastramento na Base Operacional Geográfica (BOG)?

- (A) Terras Indígenas.
- (B) Aldeias Indígenas.
- (C) Bairros e Similares.
- (D) Aglomerados Industriais.
- (E) Aglomerados Rurais.

50. A cartografia temática possui várias técnicas para representação cartográfica de um tema específico. A respeito do assunto, qual alternativa apresenta o tipo de figura cartográfica relacionado à seguinte definição: “Representação, pela qual, conservando a continuidade do espaço, deformam-se voluntariamente as superfícies reais para torná-las proporcionais à variável considerada”?

- (A) Anamorfose cartográfica.
- (B) Mapa coroplético.
- (C) Mapa analítico.
- (D) Cartodiagrama.
- (E) Mapa ortométrico.

Raciocínio Lógico

51. Em um bairro de uma cidade existem 10 casas, numeradas de 1 a 10. Duas pessoas visitaram algumas dessas casas, para divulgação de um novo produto no mercado. Sabe-se que a primeira pessoa visitou as casas de número ímpar e a segunda visitou as casas cuja numeração era um número par e divisor de 8. Dessa forma, as casas que NÃO foram visitadas foram as que possuem as respectivas numerações iguais a

- (A) 2 e 10.
- (B) 4 e 10.
- (C) 6 e 10.
- (D) 2 e 8.
- (E) 4 e 8.

52. Sete candidatos a uma vaga em uma empresa (identificados pelas iniciais de seus nomes: A, B, C, D, E, F e G) foram convocados para uma dinâmica. Três desses candidatos já estavam previamente contratados, porém nenhum deles sabia desse fato. Havia ainda mais duas vagas para serem preenchidas. Para a primeira dinâmica proposta pela empresa, foi formado um grupo com cinco pessoas, sendo que os candidatos A e B não foram incluídos. Em seguida, foi formado um segundo grupo para participar da segunda dinâmica, também com cinco pessoas, sendo que os candidatos C e D não foram incluídos. Sabendo que os três candidatos previamente contratados fizeram parte dos dois grupos citados anteriormente, então as outras duas vagas poderão ser preenchidas pelos candidatos

- (A) A e F.
- (B) B e G.
- (C) C e B.
- (D) D e E.
- (E) E e A.

53. Para obter a informação sobre a origem de seus funcionários, identificados pelo estado em que nasceram, uma empresa selecionou um grupo de funcionários. Após essa seleção, foi obtido que $\frac{1}{3}$ das pessoas eram do estado da Bahia, $\frac{3}{7}$ das pessoas eram do estado do Rio de Janeiro, $\frac{1}{9}$ das pessoas eram do estado do Paraná e o restante era do estado de Minas Gerais.

Dessa forma, a fração que representa a quantidade de pessoas originárias do estado do Rio de Janeiro em relação à quantidade de pessoas originárias do estado da Bahia é igual a

- (A) $\frac{9}{7}$.
- (B) $\frac{1}{10}$.
- (C) $\frac{4}{9}$.
- (D) $\frac{9}{4}$.
- (E) $\frac{4}{7}$.

54. No último recenseamento de um bairro em uma grande cidade, foram utilizadas folhas de sulfite, com um questionário impresso em cada folha, e canetas esferográficas para preencher os questionários, tal que foram utilizadas 1000 canetas e a quantidade de folhas de sulfite utilizada foi o quádruplo da quantidade de canetas. O custo de cada caneta foi de R\$ 2,00 e o custo de cada folha de sulfite foi de R\$ 0,10. Em um novo recenseamento nesse mesmo bairro, ficou estipulado que serão utilizados $\frac{1}{4}$ a menos de canetas e a metade de folhas de sulfite utilizadas no recenseamento anterior, mantido o custo de cada folha de sulfite, porém com um aumento de R\$ 0,05 no custo de cada caneta. Dessa forma, a economia no custo total para esse novo recenseamento será de

- (A) R\$ 1.122,75.
- (B) R\$ 662,50.
- (C) R\$ 507,45.
- (D) R\$ 1.258,73.
- (E) R\$ 362,25.

55. Duas competidoras irão fazer uma disputa particular em uma pista circular de atletismo, cujo comprimento total é de 600 metros. Por meio de medições em disputas anteriores, a corredora Alice corre a uma velocidade de 120 metros por minuto e a corredora Tereza corre a uma velocidade de 180 metros por minuto. Ambas correm no mesmo sentido da pista. Como Tereza é mais rápida que Alice, fica estipulado que Alice iniciará a corrida em um ponto da pista e Tereza somente entrará na competição no exato momento em que Alice passar novamente no ponto de partida, ou seja, quando ela completar 1 volta. Dado o início da prova, a quantidade de voltas completas que Tereza dará na pista até encontrar Alice no ponto de partida pela terceira vez será igual a

- (A) 15 voltas.
- (B) 6 voltas.
- (C) 9 voltas.
- (D) 3 voltas.
- (E) 12 voltas.

56. Se não é verdade que na próxima quinta-feira não haverá jogo de futebol e também não é verdade que no próximo domingo vai chover, então é correto afirmar que

- (A) na próxima quinta-feira não haverá jogo ou no próximo domingo vai chover.
- (B) se não houver jogo na próxima quinta-feira, então não vai chover no próximo domingo.
- (C) se chover no próximo domingo, então não haverá jogo na próxima quinta-feira.
- (D) ou na próxima quinta-feira haverá jogo ou no próximo domingo não vai chover.
- (E) haverá jogo na próxima quinta-feira e não vai chover no próximo domingo.

57. Comparando a agilidade de quatro rendeiras na confecção de uma toalha de mesa, sabe-se que Fabiana não é mais ágil que Paula, ou Claudia ou Larissa é a rendeira menos ágil entre as quatro, Larissa não é mais ágil do que Paula e é mais ágil do que duas outras rendeiras. Sabendo que a cada duas rendeiras as agilidades são sempre diferentes, é correto afirmar que

- (A) Paula é a rendeira menos ágil.
- (B) Larissa é mais ágil que Paula.
- (C) Fabiana é mais ágil que Larissa.
- (D) Paula é a rendeira mais ágil.
- (E) Claudia é a rendeira menos ágil.

58. Se não é verdade que, se o carro é um Fiesta, então sua cor não é azul, é correto afirmar que

- (A) o carro é um Fiesta e sua cor é azul.
- (B) ou o carro não é um Fiesta ou sua cor não é azul, nunca ambos.
- (C) se o carro é azul, então ele não é um Fiesta.
- (D) ou o carro é um Fiesta ou o carro é azul, nunca ambos.
- (E) o carro não é um Fiesta e sua cor não é azul.

59. O CNPq concede bolsas para a formação de recursos humanos no campo da pesquisa científica e tecnológica, em universidades, institutos de pesquisa, centros tecnológicos e de formação profissional, tanto no Brasil como no exterior. Confira alguns valores de bolsas no Brasil.

Tabela de Valores de Bolsas no Brasil

Modalidade	Valor (R\$)
Apoio Técnico à Pesquisa	550,00
Doutorado	2.200,00
Iniciação Científica	400,00
Iniciação Científica Júnior	100,00
Iniciação Tecnológica (PIBITI)	400,00
Mestrado	1.500,00
Pós-doutorado Sênior	4.400,00
Pós-doutorado Júnior	4.100,00
Pós-doutorado Empresarial	4.100,00

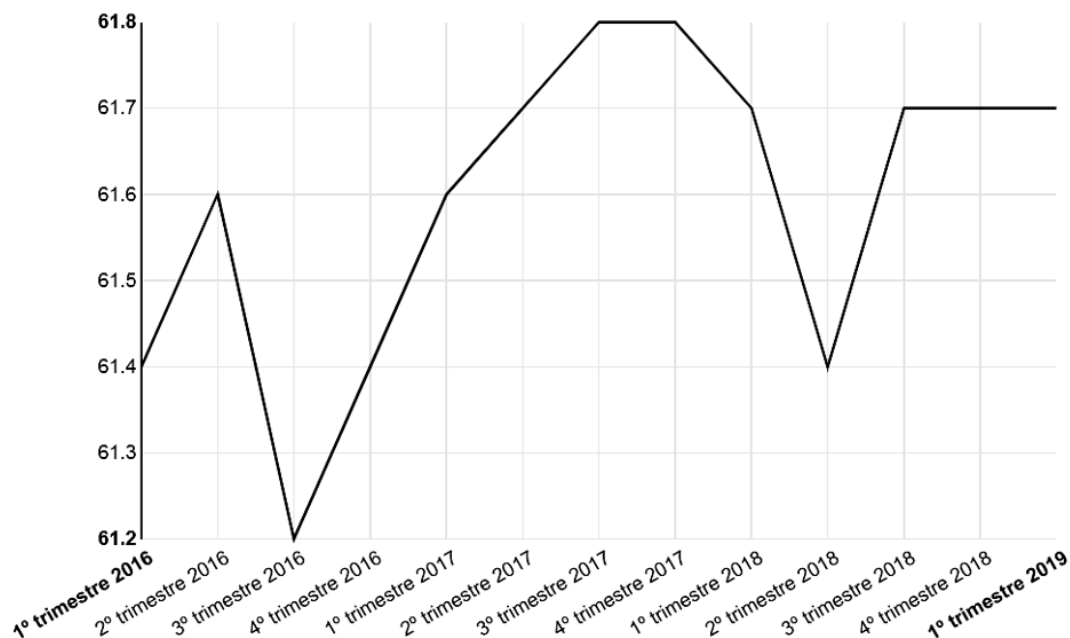
Público Alvo: Jovens de ensino médio e superior, em nível de pós-graduação, interessados em atuar na pesquisa científica, e especialistas para atuarem em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) nas empresas e centros tecnológicos. (Disponível em: <<http://cnpq.br/no-pais/>>. Acesso em 28 de junho de 2019).

Considerando os dados acima e sabendo que dois jovens foram contemplados, cada um com uma bolsa, tal que a soma dos valores das duas bolsas está entre R\$ 3.000,00 e R\$ 4.000,00, então as duas bolsas concedidas foram de

- (A) Iniciação Científica Júnior e Pós-doutorado Sênior.
- (B) Iniciação Tecnológica (PIBITI) e Doutorado.
- (C) Iniciação Científica e Pós-doutorado Empresarial.
- (D) Mestrado e Doutorado.
- (E) Apoio Técnico à Pesquisa e Mestrado.

60. No site do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), por meio da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua - Divulgação Trimestral - 1º trimestre 2019 (PNADC/T), foi divulgado o seguinte gráfico que indica a taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade, na semana de referência (%) – Brasil:

PNADC/T - Taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade, na semana de referência (%) - Brasil



(Disponível em: <<https://sidra.ibge.gov.br/home/pnadct>>. Acesso em: 28 de junho de 2019).

Pelas informações obtidas por meio desse gráfico, assinale a alternativa correta.

- (A) A menor taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade ocorreu no 4º trimestre de 2017.
- (B) Do 1º trimestre de 2018 até o 2º trimestre do mesmo ano, houve um aumento na taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade.
- (C) A maior taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade ocorreu no 3º trimestre de 2016.
- (D) A taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade manteve-se constante entre o 3º e o 4º trimestre de 2017.
- (E) Do 1º trimestre de 2016 até o 1º trimestre de 2019, houve uma variação de 0.9 % na taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.



T2399011N

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº02/2019

NÍVEL SUPERIOR

ANALISTA CENSITÁRIO

GEOPROCESSAMENTO

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Língua Portuguesa 01 a 15

Conhecimentos Específicos 16 a 50

Raciocínio Lógico 51 a 60



INSTRUÇÕES

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato somente poderá levar consigo o Caderno de Questões, ao final da prova, se sua saída ocorrer nos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário determinado para o término das provas.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

PROVA
02

LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!



ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

Língua Portuguesa

TEXTO I

O último paradoxo da vida moderna: por que ficamos presos ao celular, mas odiamos falar por telefone?

Não deixe uma ligação rápida arruinar uma longa e confusa série de mensagens de WhatsApp

SILVIA LÓPEZ

Para iniciar um texto, Hemingway dizia a si mesmo: “Escreva a frase mais verdadeira que você conhece”. Neste caso, seria: a psicóloga Cristina Pérez, do Siquia, respondeu por meio de mensagens de áudio às perguntas que lhe enviamos por email. Essa curiosidade metajornalística não tem importância, não altera a qualidade de suas respostas, só ilustra a variedade e fluidez de opções com as quais podemos nos comunicar hoje. Recebemos um email? Respondemos com um áudio. Chegou um áudio de WhatsApp? Respondemos com um texto. Recebemos um telefonema? Não respondemos. Esperamos. Esperamos. E escrevemos: “Você me ligou? Não posso falar, é melhor me escrever”. O paradoxo do grande vício do século XXI é que estamos presos ao celular, mas temos fobia das ligações telefônicas.

A ligação telefônica – que, até não muito tempo atrás, esperávamos com alegria ou tolerávamos com resignação, mas nunca evitávamos com uma rejeição universal – se tornou uma presença intrusiva e incômoda, perturbadora e tirânica, mas por quê? “Uma das razões é que quando recebemos uma ligação, ela interrompe algo que estávamos fazendo, ou simplesmente não temos vontade de falar nesse momento”, explica a psicóloga Cristina Pérez. “Por outro lado, também exige de nós uma resposta imediata, ao contrário do que ocorre na comunicação escrita, que nos permite pensar bem no que queremos dizer. E a terceira razão seria o fato de não poder saber de antemão qual será a duração do telefonema”, acrescenta.

Adaptado de: <https://brasil.elpais.com/brasil/2019/06/01/tecnologia/1559392400_168692.html>. Acesso em: 25 jun. 2019

As questões de 1 a 10 se referem ao texto I.

1. De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) a autora seguiu o conselho de Hemingway.
- (B) a curiosidade metajornalística citada pela autora não tem importância para a temática do texto.
- (C) não há resposta para a pergunta presente no título.
- (D) a ligação telefônica está presente na vida das pessoas.
- (E) respondemos e-mails com áudios porque nos comunicamos melhor oralmente do que pela escrita.

2. No segundo parágrafo do texto, a informação entre travessões

- (A) descreve três atitudes negativas em relação à ligação telefônica.
- (B) é constituída por três ações que se excluem mutuamente.
- (C) é constituída por verbos que não requerem um complemento.
- (D) restringe o sentido do termo “ligação telefônica”.
- (E) completa o sentido do termo “ligação telefônica”.

3. Assinale a alternativa que apresenta a reescrita adequada, sintática e semanticamente, para o seguinte excerto: “O paradoxo do grande vício do século XXI é que estamos presos ao celular, mas temos fobia das ligações telefônicas.”.

- (A) O paradoxo do grande vício do século consecutivo é estarmos presos ao celular, mas termos fobia das ligações telefônicas.
- (B) A incoerência do grande vício do século consecutivo é estarmos presos ao celular, mas ficarmos doentes sem as ligações telefônicas.
- (C) No século XXI, é contraditório estar preso ao celular por ter medo das ligações telefônicas.

- (D) Temos medo das ligações telefônicas porque estamos presos ao celular; esse é o paradoxo do grande vício do século XXI.
- (E) Estarmos presos ao celular, mas termos fobia das ligações telefônicas é a incoerência do grande vício do século vigente.

4. Assinale a alternativa em que a expressão em destaque NÃO indica circunstância de tempo, NÃO sendo, portanto, um adjunto adverbial de tempo ou uma oração subordinada adverbial temporal.

- (A) “O paradoxo do grande vício do século XXI é que estamos presos ao celular [...]”.
- (B) “[...] quando recebemos uma ligação, ela interrompe algo [...]”.
- (C) “[...] simplesmente não temos vontade de falar nesse momento [...]”.
- (D) “[...] saber de antemão qual será a duração do telefonema [...]”.
- (E) “[...] opções com as quais podemos nos comunicar hoje.”.

5. Qual é a relação de sentido estabelecida no excerto “Não posso falar, é melhor me escrever”?

- (A) Contraste.
- (B) Causalidade.
- (C) Adição.
- (D) Conformidade.
- (E) Finalidade.

6. Em “[...] esperávamos com alegria ou tolerávamos com resignação, mas nunca evitávamos com uma rejeição universal.”,

- (A) há uma relação de oposição entre esperar com alegria e tolerar com resignação.
- (B) a acentuação de “esperávamos”, “tolerávamos” e “evitávamos” se deve ao fato de serem verbos.
- (C) não é possível identificar os sujeitos dos verbos presentes no excerto.
- (D) todos os verbos apresentam o mesmo sujeito e estão no mesmo modo.
- (E) o uso da vírgula é facultativo.

7. É um sinônimo da palavra “ligação” o vocábulo

- (A) “email”.
- (B) “telefone”.
- (C) “telefonema”.
- (D) “celular”.
- (E) “áudio de WhatsApp”.

8. A repetição de “esperamos”, em “Recebemos um telefonema? Não respondemos. Esperamos. Esperamos. E escrevemos: [...]”,

- (A) indica que o retorno é dado depois de um tempo considerável após a ligação.
- (B) indica que o retorno é dado imediatamente após a ligação.
- (C) não dá nenhum indício sobre o tempo transcorrido até o retorno.
- (D) deveria ser eliminada, pois se trata de um problema de coesão.
- (E) enfatiza a pouca frequência com que se recebem telefonemas.

9. Assinale a alternativa que apresenta a reescrita adequada, sintática e semanticamente, para o seguinte excerto: “ [...] ‘Você me ligou? Não posso falar, é melhor me escrever’.”.

- (A) Você ligou-me? Não posso falar, é melhor eu escrever.
- (B) Ligastes para mim? Não posso falar, escreve a mim que és melhor.
- (C) Me ligou? Não posso falar, escrever é melhor para mim.
- (D) Você ligou para mim? Não posso falar, é melhor que me escreva.
- (E) Me ligou? Não posso falar, me escreve que é melhor.

10. Em relação ao excerto “Não deixe uma ligação rápida arruinar uma longa e confusa série de mensagens de WhatsApp”, é correto afirmar que

- (A) ele é um conselho para as pessoas não receberem ligações rápidas.
- (B) a palavra “rápida” caracteriza “ligação” enquanto as palavras “longa”, “confusa” e “série” caracterizam “mensagens”.
- (C) ele é irônico, pois o conteúdo que se pretende veicular possui o significado contrário daquilo que é posto.
- (D) ele está no modo imperativo, indicando um pedido para que as pessoas não diminuam o uso de WhatsApp.
- (E) a palavra “série” está sendo utilizada com o mesmo significado que na frase: “A antiga 5ª série equivale hoje ao 6º ano”.

TEXTO II

Você é o que você se diz: a ciência do diálogo interno

PILAR JERICÓ

Se você quiser variar a percepção que tem sobre você, precisa alterar seu diálogo interior. A forma como você conversa consigo mesmo condiciona sua capacidade de enfrentar as dificuldades e determina a tomada de decisões. A autoafirmação, ou pensar coisas positivas sobre nós mesmos, é uma ferramenta muito útil para reforçar a autoestima. Entretanto, não vale qualquer comentário. Já ficou comprovado que frases como “aguento tudo” ou “sou uma pessoa superagradável” não ajudam muito. Quem as expressa não está realmente convencido disso, então essas expressões podem ter efeito contrário. A ciência do diálogo interior nos dá pistas sobre as técnicas que tornam nossas autoafirmações eficazes: devemos imaginar futuras situações agradáveis e nos tratar na segunda pessoa.

Adaptado de: <https://brasil.elpais.com/brasil/2019/05/05/ciencia/1557083642_455016.html>. Acesso em: 25 jun. 2019.

As questões de 11 a 15 se referem ao texto II.

11. Em “Se você quiser variar a percepção que tem sobre você, precisa alterar seu diálogo interior.”, a relação de sentido que se estabelece é de

- (A) condição.
- (B) tempo.
- (C) conclusão.
- (D) concessão.
- (E) contraste.

12. Em “A forma como você conversa consigo mesmo condiciona sua capacidade [...]”, o termo em destaque poderia ser substituído adequadamente por

- (A) “que”.
- (B) “cuja”.
- (C) “onde”.
- (D) “para qual”.
- (E) “pela qual”.

13. Assinale a alternativa em que a palavra formada, assim como “autoafirmação” e “superagradável”, é grafada sem hífen.

- (A) auto + hipnose.
- (B) auto + observação.
- (C) super + herói.
- (D) super + requintado.
- (E) super + salário.

14. De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) conversar consigo mesmo pode combater a depressão.
- (B) a imaginação é importante no processo de melhora da autoestima.
- (C) as pessoas que não conversam com elas mesmas não têm autoestima.
- (D) falar consigo mesmo na primeira pessoa não ajuda porque isso não reflete como as outras pessoas falam conosco.
- (E) o diálogo interior só é possível a partir de um diálogo exterior, no qual está presente uma segunda pessoa.

15. Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de tratamento na segunda pessoa do singular.

- (A) Eu sou capaz de vencer meus desafios.
- (B) Juntos, nós podemos transformar o mundo.
- (C) Você é forte para superar os obstáculos da vida.
- (D) As pessoas não vão abalar minha autoconfiança.
- (E) Sempre é possível evoluir como ser humano.

Conhecimentos Específicos

16. Quais são as três relações fundamentais que a representação gráfica deve transcrever na Comunicação Cartográfica?

- (A) Proximidade, Origem e Proporcionalidade.
- (B) Similaridade, Ordem e Proporcionalidade.
- (C) Similaridade, Origem e Proporcionalidade.
- (D) Proximidade, Ordem e Proporcionalidade.
- (E) Similaridade, Proximidade e Ordem.

17. Em uma operação cartográfica entre Geo-campos e Geo-objetos, qual operação deve ser utilizada para se determinar a região que está a uma determinada distância de uma rodovia?

- (A) Atualização de atributos de objetos, a partir de Geo-campos.
- (B) Atualização de atributos de objetos, a partir de restrições booleanas aplicadas a um conjunto de Geo-campos.
- (C) Geração de objetos e um mapa cadastral associado, a partir de Geo-campos.
- (D) Operações que geram Geo-campos a partir de atributos de objetos.
- (E) Operações que geram Geo-campos a partir de propriedades de objetos.

18. Qual é a topologia utilizada para armazenar, em coordenadas vetoriais, as informações gráficas de redes?

- (A) Linha-ponto.
- (B) Arco-nó.
- (C) Linha-nó.
- (D) Arco-ponto.
- (E) Linha-polígono.

19. Em um Sistema de Informações Geográficas (SIG), como é denominada a capacidade de descrever relações espaciais entre os elementos gráficos?

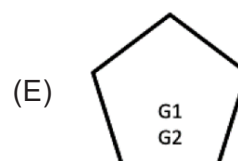
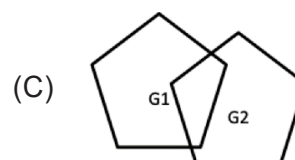
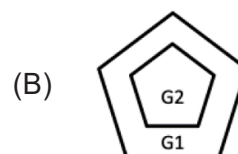
- (A) Analogia.
- (B) Rasterização.
- (C) Topologia.
- (D) Armazenamento.
- (E) Registro de imagem.

20. Qual é a alternativa correta referente ao relacionamento entre duas geometrias representado pela seguinte figura? Considere a letra A para a geometria do tipo ÁREA e a letra L para a geometria do tipo LINHA.



- (A) A é igual a L.
- (B) A sobrepõe L.
- (C) A está dentro de L.
- (D) L está dentro de A.
- (E) A toca L.

21. Qual alternativa apresenta corretamente o relacionamento topológico de sobreposição entre duas geometrias (G1 e G2) do tipo polígono?



- 22. Usualmente, um Modelo de Entidade Relacionamento (MER) é representado graficamente por um Diagrama Entidade Relacionamento (DER). Quando esse diagrama ilustra um relacionamento ternário, quais formas geométricas estão sendo utilizadas?**
- (A) 3 retângulos e 1 losango.
 - (B) 3 losangos e 1 retângulo.
 - (C) 3 losangos e 2 retângulos.
 - (D) Apenas 3 retângulos.
 - (E) Apenas 3 losangos.
- 23. No armazenamento de informações geoespaciais, é muito importante considerar a utilização de um SGBD. Qual é o significado dessa sigla?**
- (A) Sistema Geoespacial de Banco de Dados.
 - (B) Sistema Gerenciador de Banco de Dados.
 - (C) Sistema Geográfico de Banco de Dados.
 - (D) Sistema Gráfico do Banco de Dados.
 - (E) Sistema Genérico de Banco de Dados.
- 24. Qual das seguintes alternativas se refere a banco de dados relacionais?**
- (A) São os mais usados por serem capazes de resolver a maioria dos problemas cotidianos.
 - (B) São capazes de gerenciar um grande volume de informação complexa.
 - (C) Foram criados com base no paradigma de programação orientada à objeto.
 - (D) As informações são persistidas em forma de objetos.
 - (E) Foi proposto para dar suporte a sistemas que possuem uma exigência de novos tipos de dados para armazenar imagens ou textos longos e a necessidade de definição de operações específicas da aplicação.
- 25. Qual alternativa apresenta dois sistemas utilizados em atividades de Geoprocessamento considerados software livre?**
- (A) QGIS e ArcGIS.
 - (B) ArcGIS e GeoMedia.
 - (C) GeoMedia e QGIS.
 - (D) SPRING e ENVI.
 - (E) SPRING e QGIS.
- 26. Considerando as funções (entrada de dados, edição, análise, gerenciamento de dados e saída) comumente fornecidas por um software SIG, qual alternativa NÃO se refere à funcionalidade de gerenciamento de dados?**
- (A) Edição manual de atributos.
 - (B) Versionamento.
 - (C) Indexação.
 - (D) Compressão.
 - (E) Documentação.
- 27. O uso efetivo de um SIG, dentro de contexto institucional, depende de um conjunto de cinco componentes. Tais componentes são:**
- (A) atributos, software, banco de dados, pessoas e geocódigos.
 - (B) hardware, software, dados, pessoas e protocolos.
 - (C) software, rede, dados, pessoas e protocolos.
 - (D) hardware, software, geocódigos, operadores algébricos e imagens.
 - (E) atributos, hardware, softwares, geocódigos e pessoas.
- 28. A plataforma ArcGIS Desktop (ESRI) possui diferentes aplicações para que o usuário usufrua de todas as capacidades de um SIG. Assinale a alternativa que apresenta a aplicação utilizada para organizar e gerenciar dados geoespaciais.**
- (A) ArcMap.
 - (B) ArcCatalog.
 - (C) ArcToolbox.
 - (D) ArcScene.
 - (E) ArcGlobe.
- 29. Do ponto de vista cadastral, existem dois limites para representar as parcelas territoriais. Referente ao limite da posse, assinale a alternativa correta.**
- (A) Pode ser definido como a linha imaginária que não pode ser localizada no terreno sem um sinal que a materialize.
 - (B) Pode ser definido como a linha imaginária localizada no terreno sem um sinal que a materialize.
 - (C) Pode ser definido como a linha imaginária que para sua determinação exige o estudo de títulos da parcela e outros títulos das propriedades vizinhas.
 - (D) É determinado pelo uso do imóvel, materializado por entes naturais ou antropológicos.

- (E) É determinado pelo uso do imóvel e pela linha imaginária localizada no terreno sem um sinal que a materialize.
- 30. A coleta de dados para o Geoprocessamento pode ser efetuada de diversas maneiras, por exemplo, a partir de: (1) mapas; (2) fotos aéreas; (3) tabelas; e (4) imagens de satélite. Qual alternativa corresponde, respectivamente, à ciência ou tecnologia utilizada na coleta desses dados?**
- (A) (1) Cartografia; (2) Fotogrametria; (3) Dados alfanuméricos; (4) Processamento Digital de Imagens.
(B) (1) Fotogrametria; (2) Cartografia; (3) Sensoriamento Remoto; (4) Dados alfanuméricos.
(C) (1) Cartografia; (2) Sensoriamento Remoto; (3) Fotogrametria; (4) Dados alfanuméricos.
(D) (1) Dados alfanuméricos; (2) Fotogrametria; (3) Cartografia; (4) Sensoriamento Remoto.
(E) (1) Cartografia; (2) Fotogrametria; (3) Dados alfanuméricos; (4) Sensoriamento Remoto.
- 31. Quando se discute a precisão e exatidão de bancos de dados espaciais, são considerados alguns componentes para avaliar essa qualidade. Dentre esses componentes, está a consistência lógica, a qual**
- (A) é definida como a proximidade da informação localizacional para a posição verdadeira.
(B) é definida como a proximidade dos valores de atributo para seus valores verdadeiros.
(C) se refere à consistência interna da estrutura de dados.
(D) está relacionada à inclusão no banco de dados de todos os possíveis objetos existentes em campo.
(E) é um registro das fontes de dados e das operações que criaram o banco de dados.
- 32. Dentre as seguintes fases de desenvolvimento do processo de digitalização automática, em qual é realizada a identificação dos pontos de controle no mapa, que são utilizados para o georreferenciamento da imagem?**
- (A) Conversão raster/vector.
(B) Preparação do mapa.
(C) Compressão dos dados.
(D) Ajuste do scanner.
(E) Mosaicagem.

- 33. A Cartografia Cadastral Urbana, no Brasil, possui diversos documentos, escalas, elementos representados e usos. Qual alternativa apresenta o documento que tem como uso “a descrição da parcela para a sua incorporação ao Registro de Imóveis”?**
- (A) Planta de Quadra.
(B) Planta Cadastral Municipal.
(C) Carta de Referência Cadastral.
(D) Carta de Valores.
(E) Planta Topográfica.
- 34. A Base Operacional Geográfica – BOG – é um sistema gráfico alfanumérico de controle e registro das operações praticadas sobre os setores censitários, além de guardar informações referentes a censos anteriores. Em qual alternativa as divisões territoriais institucionalizadas aparecem na mesma hierarquia da BOG?**
- (A) Município → Unidade Federativa → Distrito → Subdistrito → Setor
(B) Unidade Federativa → Município → Distrito → Subdistrito → Setor
(C) Unidade Federativa → Município → Setor → Distrito → Subdistrito
(D) Município → Unidade Federativa → Setor → Distrito → Subdistrito
(E) Município → Setor → Unidade Federativa → Distrito → Subdistrito
- 35. A BOG elaborada pela equipe do IBGE armazena informações históricas coletadas pelo órgão, permitindo, por exemplo, a representação cartográfica da evolução político-administrativa e censitária do Brasil. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, uma forma de análise e de representação cartográfica adequada para tal aplicação.**
- (A) Análise multitemporal e Mapa dinâmico.
(B) Análise de componentes principais e Mapa político.
(C) Análise estereoscópica e Mapa topográfico.
(D) Análise multitemporal e Gráficos em pizza.
(E) Análise multitemporal e Gráficos em barra.

36. Os profissionais responsáveis por atividades relacionadas ao Geoprocessamento do IBGE trabalham constantemente com SIG. Um elemento que requer atenção ao utilizar um SIG é o sistema de projeção a ser aplicado. Considerando o sistema de projeção UTM (um dos mais utilizados no mundo), assinale a alternativa que apresenta corretamente sua classificação quanto a classe, caso, aspecto e propriedade, respectivamente.

- (A) Cilíndrica, Tangente, Transversa e Conforme.
- (B) Cônica, Tangente, Oblíqua e Conforme.
- (C) Cilíndrica, Secante, Transversa e Conforme.
- (D) Azimutal, Secante, Oblíqua e Equivalente.
- (E) Cilíndrica, Secante, Transversa e Equivalente.

37. Considerando que o ser humano possui uma acuidade visual de 0,1mm para feições lineares, qual deve ser a largura mínima de uma rodovia de pista simples para que seja representada em um produto cartográfico analógico em escala 1:100.000, sem a necessidade de utilização de símbolos, e sim com uma representação em escala?

- (A) 1m.
- (B) 11m.
- (C) 100m.
- (D) 10m.
- (E) 110m.

A respeito da Base Territorial elaborada pelo IBGE, sabe-se que sua atualização é uma etapa importante e que deve ser realizada sistematicamente. Para tal procedimento, utilizam-se dados de diferentes fontes e formatos, dentre eles estão os dados de imageamento orbital. Com base em conceitos de Sensoriamento Remoto, responda as questões 38, 39 e 40.

38. Ao utilizar uma composição falsa-cor convencional com a seguinte associação: B(azul) – com a banda do verde; G(verde) – com a banda do vermelho; e R(vermelho) – com a banda do infravermelho próximo, tem-se o destaque de feições/atributos da superfície terrestre. Qual alternativa destaca, de maneira mais adequada, a

coloração que representa área urbana e corpos d'água sem sedimento, respectivamente, nessa composição de bandas?

- (A) Vermelho e Preto.
- (B) Magenta e Ciano.
- (C) Cinza escuro e Ciano.
- (D) Ciano e Magenta.
- (E) Cinza claro e Preto.

39. Quais resoluções são estudadas em Sensoriamento Remoto e fundamentais para aquisição de um conjunto de dados orbitais?

- (A) Espacial, radiométrica, espectral e temporal.
- (B) Espacial, radiométrica, fina e aleatória.
- (C) Terrestre, espectral e radiométrica.
- (D) Orbital, radiométrica, de Plank e espectral.
- (E) Espacial, de radiância e de reflectância e temporal.

40. Assinale a alternativa que apresenta a plataforma mais adequada para realizar um mapeamento de aglomerados subnormais, como exemplificados e descritos na Metodologia do Censo Demográfico 2010.

- (A) LANDSAT 8.
- (B) IKONOS.
- (C) METEOSAT.
- (D) ASTER.
- (E) MODIS.

41. Qual é o decreto que apresenta a classificação de uma carta analógica quanto à sua exatidão (Padrão de Exatidão Cartográfico – PEC)?

- (A) Decreto nº 89.817, de 20 de junho de 1984.
- (B) Decreto nº 13.133, de 09 de maio de 1988.
- (C) Decreto nº 14.166, de 11 de agosto de 1988.
- (D) Decreto nº 10.267, de 28 de agosto de 2001.
- (E) Decreto nº 8.764, de 31 de maio de 2016.

42. Para que um analista de geoprocessamento possa utilizar um SIG e aproveitar toda sua capacidade e benefícios, é necessário que dados sejam compartilhados entre diferentes plataformas e usuários, caracterizando uma das vertentes da interoperabilidade dessas plataformas. Os dados mais comuns utilizados em um SIG são os vetoriais e matriciais. NÃO são extensões de dados vetoriais:

- (A) TIFF e DWG.
- (B) DWG e PNG.

- (C) TIFF e PPM.
- (D) BMP e Shapefile.
- (E) TIFF e DXF.

43. Para elaborar a Base Territorial do IBGE, a equipe se atentou a alguns cuidados relacionados aos limites territoriais. O IBGE privilegia a legislação estadual em vez da municipal em situações nas quais o perímetro urbano ultrapassa o limite municipal. Qual relação topológica pode ser utilizada para tal verificação?

- (A) SNAP.
- (B) Sobreposição.
- (C) Proximidade.
- (D) União.
- (E) Segregação.

44. Recentemente, buscando uma padronização na forma de avaliação de produtos cartográficos integrantes do Sistema Cartográfico Nacional (SCN), o Ministério da Defesa elaborou uma norma específica para tal. Qual das seguintes alternativas apresenta o título dessa normatização?

- (A) Especificação Técnica para Produtos de Conjuntos de Dados Geoespaciais (ET-PCDG).
- (B) Especificação Técnica para Aquisição de Dados Geoespaciais (ET-ADG).
- (C) Especificação Técnica para Representação de Dados Geoespaciais (ET-RDG).
- (D) Especificação Técnica para Controle de Qualidade de Dados Geoespaciais (ET-CQDG).
- (E) Especificação Técnica para Elaboração de Produtos Cartográficos (ET-EPC).

45. Durante as atividades exercidas por profissionais da área de geoprocessamento, é comum a obtenção de dados de diferentes fontes e em diferentes sistemas de projeção. Considerando o uso da plataforma ArcGIS (ESRI), qual *Toolbox* contém a ferramenta necessária para converter o sistema de projeção de um *layer* de interesse?

- (A) Data Interoperability Toolbox.
- (B) Editing Toolbox.
- (C) Data Management Toolbox.
- (D) Location Reference Toolbox.
- (E) Spatial Analyst Toolbox.

46. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as denominações referentes às seguintes definições e características.

- 1 – Ajuste do sistema de coordenadas de uma imagem em relação ao sistema de coordenadas de outra imagem.
- 2 – Responsável por adequar uma imagem segundo um sistema de coordenadas, de modo que a imagem incorpore as propriedades de escala e projeção de outra imagem ou de um mapa.
- 3 – Medida do espalhamento dos níveis de intensidade dos pixels que constituem uma imagem.
- 4 – Arranjo matricial bidimensional que traduz a informação geoespacial em células que correspondem a uma unidade elementar do espaço geográfico.
- 5 – Associação de imagem a um sistema de coordenada terrestre qualquer.

- (A) 1 – Georreferenciamento; 2 – Correção Geométrica; 3 – Contraste; 4 – Raster; 5 – Georreferenciamento.
- (B) 1 – Registro; 2 – Álgebra de mapa; 3 – Espalhamento de Mie; 4 – GSD; 5 – Correção Geométrica.
- (C) 1 – Registro; 2 – Correção Geométrica; 3 – Contraste; 4 – Raster; 5 – Georreferenciamento.
- (D) 1 – Registro; 2 – Correção Geométrica; 3 – Espalhamento de Mie; 4 – GSD; 5 – Georreferenciamento.
- (E) 1 – Georreferenciamento; 2 – Álgebra de mapa; 3 – Contraste; 4 – Raster; 5 – Correção Geométrica.

47. Considerando as seguintes afirmações, assinale a alternativa que apresenta aquela(s) que se refere(m), exclusivamente, ao SIG, quando comparado ao *Computer Aided Design* (CAD).

- I. Realiza a conversão de dados em diferentes formatos.**
- II. É capaz de trabalhar com layout de produtos cartográficos.**
- III. Tem a capacidade de realizar operações espaciais complexas utilizando base de dados tabulares, além de espaciais.**
- IV. É capaz de trabalhar com dados vetoriais e matriciais (raster).**
- V. É capaz de identificar a interseção entre dois segmentos de reta.**

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

48. Com base na Metodologia do Censo Demográfico 2010, qual das seguintes áreas o IBGE NÃO considerou para fins de cadastramento na Base Operacional Geográfica (BOG)?

- (A) Terras Indígenas.
- (B) Aldeias Indígenas.
- (C) Bairros e Similares.
- (D) Aglomerados Industriais.
- (E) Aglomerados Rurais.

49. A cartografia temática possui várias técnicas para representação cartográfica de um tema específico. A respeito do assunto, qual alternativa apresenta o tipo de figura cartográfica relacionado à seguinte definição: “Representação, pela qual, conservando a continuidade do espaço, deformam-se voluntariamente as superfícies reais para torná-las proporcionais à variável considerada”?

- (A) Anamorfose cartográfica.
- (B) Mapa coroplético.
- (C) Mapa analítico.
- (D) Cartodiagrama.
- (E) Mapa ortométrico.

50. De acordo com as bases da Semiologia Gráfica, a Cartografia é considerada uma linguagem universal, não convencional e, portanto, monossêmica. Assim, é correto afirmar que, em um sistema monossêmico,

- (A) a definição de cada signo procede a sua transcrição de uma linguagem para outra.
- (B) a significação sucede à observação e se deduz pela semelhança dos signos.
- (C) os signos adotam uma forma variada e indefinida com ambiguidade de interpretação.
- (D) a monosemia necessita de um código e seu principal trabalho na “semiologia do gráfico” é a desconsideração de regras lógicas.
- (E) não se utiliza variáveis visuais com propriedades perceptivas para a representação gráfica.

Raciocínio Lógico

51. Sete candidatos a uma vaga em uma empresa (identificados pelas iniciais de seus nomes: A, B, C, D, E, F e G) foram convocados para uma dinâmica. Três desses candidatos já estavam previamente contratados, porém nenhum deles sabia desse fato. Havia ainda mais duas vagas para serem preenchidas. Para a primeira dinâmica proposta pela empresa, foi formado um grupo com cinco pessoas, sendo que os candidatos A e B não foram incluídos. Em seguida, foi formado um segundo grupo para participar da segunda dinâmica, também com cinco pessoas, sendo que os candidatos C e D não foram incluídos. Sabendo que os três candidatos previamente contratados fizeram parte dos dois grupos citados anteriormente, então as outras duas vagas poderão ser preenchidas pelos candidatos

- (A) A e F.
- (B) B e G.
- (C) C e B.
- (D) D e E.
- (E) E e A.

52. Para obter a informação sobre a origem de seus funcionários, identificados pelo estado em que nasceram, uma empresa selecionou um grupo de funcionários. Após essa seleção, foi obtido que $\frac{1}{3}$ das pessoas eram do estado da Bahia, $\frac{3}{7}$ das pessoas eram do estado do Rio de Janeiro, $\frac{1}{9}$ das pessoas eram do estado do Paraná e o restante era do estado de Minas Gerais.

Dessa forma, a fração que representa a quantidade de pessoas originárias do estado do Rio de Janeiro em relação à quantidade de pessoas originárias do estado da Bahia é igual a

- (A) $\frac{9}{7}$.
- (B) $\frac{1}{10}$.
- (C) $\frac{4}{9}$.
- (D) $\frac{9}{4}$.
- (E) $\frac{4}{7}$.

53. No último recenseamento de um bairro em uma grande cidade, foram utilizadas folhas de sulfite, com um questionário impresso em cada folha, e canetas esferográficas para preencher os questionários, tal que foram utilizadas 1000 canetas e a quantidade de folhas de sulfite utilizada foi o quádruplo da quantidade de canetas. O custo de cada caneta foi de R\$ 2,00 e o custo de cada folha de sulfite foi de R\$ 0,10. Em um novo recenseamento nesse mesmo bairro, ficou estipulado que serão utilizados $\frac{1}{4}$ a menos de canetas e a metade de folhas de sulfite utilizadas no recenseamento anterior, mantido o custo de cada folha de sulfite, porém com um aumento de R\$ 0,05 no custo de cada caneta. Dessa forma, a economia no custo total para esse novo recenseamento será de

- (A) R\$ 1.122,75.
- (B) R\$ 662,50.
- (C) R\$ 507,45.
- (D) R\$ 1.258,73.
- (E) R\$ 362,25.

- 54.** Duas competidoras irão fazer uma disputa particular em uma pista circular de atletismo, cujo comprimento total é de 600 metros. Por meio de medições em disputas anteriores, a corredora Alice corre a uma velocidade de 120 metros por minuto e a corredora Tereza corre a uma velocidade de 180 metros por minuto. Ambas correm no mesmo sentido da pista. Como Tereza é mais rápida que Alice, fica estipulado que Alice iniciará a corrida em um ponto da pista e Tereza somente entrará na competição no exato momento em que Alice passar novamente no ponto de partida, ou seja, quando ela completar 1 volta. Dado o início da prova, a quantidade de voltas completas que Tereza dará na pista até encontrar Alice no ponto de partida pela terceira vez será igual a
- (A) 15 voltas.
 - (B) 6 voltas.
 - (C) 9 voltas.
 - (D) 3 voltas.
 - (E) 12 voltas.
- 55.** Se não é verdade que na próxima quinta-feira não haverá jogo de futebol e também não é verdade que no próximo domingo vai chover, então é correto afirmar que
- (A) na próxima quinta-feira não haverá jogo ou no próximo domingo vai chover.
 - (B) se não houver jogo na próxima quinta-feira, então não vai chover no próximo domingo.
 - (C) se chover no próximo domingo, então não haverá jogo na próxima quinta-feira.
 - (D) ou na próxima quinta-feira haverá jogo ou no próximo domingo não vai chover.
 - (E) haverá jogo na próxima quinta-feira e não vai chover no próximo domingo.
- 56.** Comparando a agilidade de quatro rendeiras na confecção de uma toalha de mesa, sabe-se que Fabiana não é mais ágil que Paula, ou Claudia ou Larissa é a rendeira menos ágil entre as quatro, Larissa não é mais ágil do que Paula e é mais ágil do que duas outras rendeiras. Sabendo que a cada duas rendeiras as agilidades são sempre diferentes, é correto afirmar que
- (A) Paula é a rendeira menos ágil.
 - (B) Larissa é mais ágil que Paula.
 - (C) Fabiana é mais ágil que Larissa.
 - (D) Paula é a rendeira mais ágil.
 - (E) Claudia é a rendeira menos ágil.
- 57.** Se não é verdade que, se o carro é um Fiesta, então sua cor não é azul, é correto afirmar que
- (A) o carro é um Fiesta e sua cor é azul.
 - (B) ou o carro não é um Fiesta ou sua cor não é azul, nunca ambos.
 - (C) se o carro é azul, então ele não é um Fiesta.
 - (D) ou o carro é um Fiesta ou o carro é azul, nunca ambos.
 - (E) o carro não é um Fiesta e sua cor não é azul.

58. O CNPq concede bolsas para a formação de recursos humanos no campo da pesquisa científica e tecnológica, em universidades, institutos de pesquisa, centros tecnológicos e de formação profissional, tanto no Brasil como no exterior. Confira alguns valores de bolsas no Brasil.

Tabela de Valores de Bolsas no Brasil

Modalidade	Valor (R\$)
Apoio Técnico à Pesquisa	550,00
Doutorado	2.200,00
Iniciação Científica	400,00
Iniciação Científica Júnior	100,00
Iniciação Tecnológica (PIBITI)	400,00
Mestrado	1.500,00
Pós-doutorado Sênior	4.400,00
Pós-doutorado Júnior	4.100,00
Pós-doutorado Empresarial	4.100,00

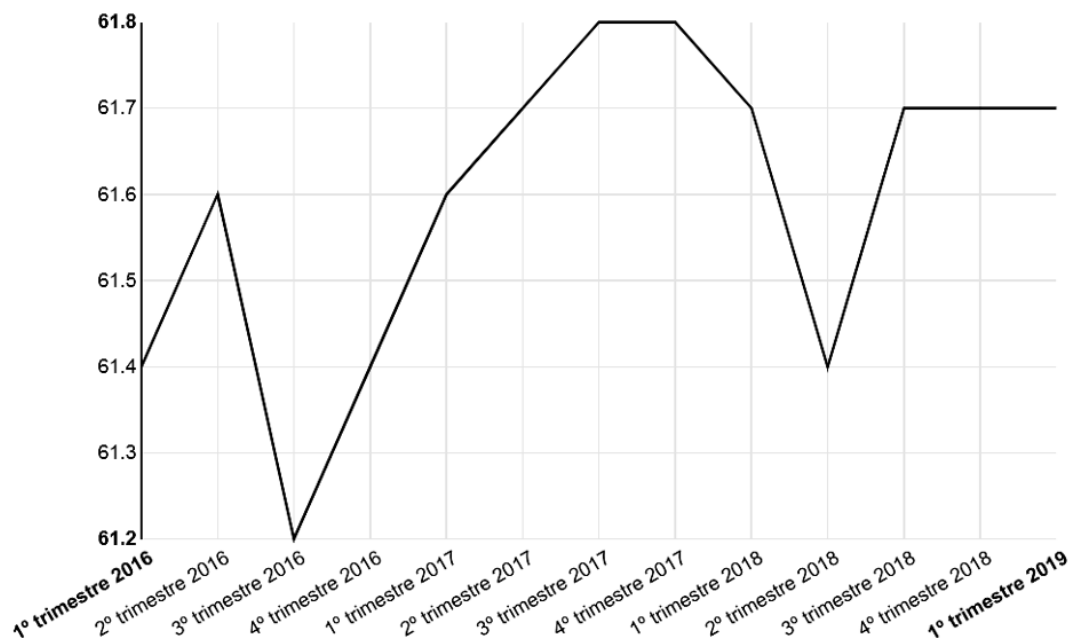
Público Alvo: Jovens de ensino médio e superior, em nível de pós-graduação, interessados em atuar na pesquisa científica, e especialistas para atuarem em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) nas empresas e centros tecnológicos. (Disponível em: <<http://cnpq.br/no-pais/>>. Acesso em 28 de junho de 2019).

Considerando os dados acima e sabendo que dois jovens foram contemplados, cada um com uma bolsa, tal que a soma dos valores das duas bolsas está entre R\$ 3.000,00 e R\$ 4.000,00, então as duas bolsas concedidas foram de

- (A) Iniciação Científica Júnior e Pós-doutorado Sênior.
- (B) Iniciação Tecnológica (PIBITI) e Doutorado.
- (C) Iniciação Científica e Pós-doutorado Empresarial.
- (D) Mestrado e Doutorado.
- (E) Apoio Técnico à Pesquisa e Mestrado.

59. No site do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), por meio da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua - Divulgação Trimestral - 1º trimestre 2019 (PNADC/T), foi divulgado o seguinte gráfico que indica a taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade, na semana de referência (%) – Brasil:

PNADC/T - Taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade, na semana de referência (%) - Brasil



(Disponível em: <<https://sidra.ibge.gov.br/home/pnadct>>. Acesso em: 28 de junho de 2019).

Pelas informações obtidas por meio desse gráfico, assinale a alternativa correta.

- (A) A menor taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade ocorreu no 4º trimestre de 2017.
- (B) Do 1º trimestre de 2018 até o 2º trimestre do mesmo ano, houve um aumento na taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade.
- (C) A maior taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade ocorreu no 3º trimestre de 2016.
- (D) A taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade manteve-se constante entre o 3º e o 4º trimestre de 2017.
- (E) Do 1º trimestre de 2016 até o 1º trimestre de 2019, houve uma variação de 0,9 % na taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade.
60. Em um bairro de uma cidade existem 10 casas, numeradas de 1 a 10. Duas pessoas visitaram algumas dessas casas, para divulgação de um novo produto no mercado. Sabe-se que a primeira pessoa visitou as casas de número ímpar e a segunda visitou as casas cuja numeração era um número par e divisor de 8. Dessa forma, as casas que NÃO foram visitadas foram as que possuem as respectivas numerações iguais a
- (A) 2 e 10.
- (B) 4 e 10.
- (C) 6 e 10.
- (D) 2 e 8.
- (E) 4 e 8.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.



T3399011N

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº02/2019

NÍVEL SUPERIOR

ANALISTA CENSITÁRIO

GEOPROCESSAMENTO

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Língua Portuguesa 01 a 15

Conhecimentos Específicos 16 a 50

Raciocínio Lógico 51 a 60



INSTRUÇÕES

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato somente poderá levar consigo o Caderno de Questões, ao final da prova, se sua saída ocorrer nos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário determinado para o término das provas.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

PROVA
03

LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!



ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

Língua Portuguesa

TEXTO I

O último paradoxo da vida moderna: por que ficamos presos ao celular, mas odiamos falar por telefone?

Não deixe uma ligação rápida arruinar uma longa e confusa série de mensagens de WhatsApp

SILVIA LÓPEZ

Para iniciar um texto, Hemingway dizia a si mesmo: “Escreva a frase mais verdadeira que você conhece”. Neste caso, seria: a psicóloga Cristina Pérez, do Siquia, respondeu por meio de mensagens de áudio às perguntas que lhe enviamos por email. Essa curiosidade metajornalística não tem importância, não altera a qualidade de suas respostas, só ilustra a variedade e fluidez de opções com as quais podemos nos comunicar hoje. Recebemos um email? Respondemos com um áudio. Chegou um áudio de WhatsApp? Respondemos com um texto. Recebemos um telefonema? Não respondemos. Esperamos. Esperamos. E escrevemos: “Você me ligou? Não posso falar, é melhor me escrever”. O paradoxo do grande vício do século XXI é que estamos presos ao celular, mas temos fobia das ligações telefônicas.

A ligação telefônica – que, até não muito tempo atrás, esperávamos com alegria ou tolerávamos com resignação, mas nunca evitávamos com uma rejeição universal – se tornou uma presença intrusiva e incômoda, perturbadora e tirânica, mas por quê? “Uma das razões é que quando recebemos uma ligação, ela interrompe algo que estávamos fazendo, ou simplesmente não temos vontade de falar nesse momento”, explica a psicóloga Cristina Pérez. “Por outro lado, também exige de nós uma resposta imediata, ao contrário do que ocorre na comunicação escrita, que nos permite pensar bem no que queremos dizer. E a terceira razão seria o fato de não poder saber de antemão qual será a duração do telefonema”, acrescenta.

Adaptado de: <https://brasil.elpais.com/brasil/2019/06/01/tecnologia/1559392400_168692.html>. Acesso em: 25 jun. 2019

As questões de 1 a 10 se referem ao texto I.

1. Assinale a alternativa que apresenta a reescrita adequada, sintática e semanticamente, para o seguinte excerto: “O paradoxo do grande vício do século XXI é que estamos presos ao celular, mas temos fobia das ligações telefônicas.”.
 - (A) O paradoxo do grande vício do século consecutivo é estarmos presos ao celular, mas termos fobia das ligações telefônicas.
 - (B) A incoerência do grande vício do século consecutivo é estarmos presos ao celular, mas ficarmos doentes sem as ligações telefônicas.
 - (C) No século XXI, é contraditório estar preso ao celular por ter medo das ligações telefônicas.
 - (D) Temos medo das ligações telefônicas porque estamos presos ao celular; esse é o paradoxo do grande vício do século XXI.
 - (E) Estarmos presos ao celular, mas termos fobia das ligações telefônicas é a incoerência do grande vício do século vigente.
2. Assinale a alternativa em que a expressão em destaque NÃO indica circunstância de tempo, NÃO sendo, portanto, um adjunto adverbial de tempo ou uma oração subordinada adverbial temporal.
 - (A) “O paradoxo do grande vício do século XXI é que estamos presos ao celular [...]”.
 - (B) “[...] quando recebemos uma ligação, ela interrompe algo [...]”.
 - (C) “[...] simplesmente não temos vontade de falar nesse momento [...]”.
 - (D) “[...] saber de antemão qual será a duração do telefonema [...]”.
 - (E) “[...] opções com as quais podemos nos comunicar hoje.”.

3. Qual é a relação de sentido estabelecida no excerto “Não posso falar, é melhor me escrever”?

- (A) Contraste.
- (B) Causalidade.
- (C) Adição.
- (D) Conformidade.
- (E) Finalidade.

4. Em “[...] esperávamos com alegria ou tolerávamos com resignação, mas nunca evitávamos com uma rejeição universal.”,

- (A) há uma relação de oposição entre esperar com alegria e tolerar com resignação.
- (B) a acentuação de “esperávamos”, “tolerávamos” e “evitávamos” se deve ao fato de serem verbos.
- (C) não é possível identificar os sujeitos dos verbos presentes no excerto.
- (D) todos os verbos apresentam o mesmo sujeito e estão no mesmo modo.
- (E) o uso da vírgula é facultativo.

5. É um sinônimo da palavra “ligação” o vocábulo

- (A) “email”.
- (B) “telefone”.
- (C) “telefonema”.
- (D) “celular”.
- (E) “áudio de WhatsApp”.

6. A repetição de “esperamos”, em “Recebemos um telefonema? Não respondemos. Esperamos. Esperamos. E escrevemos: [...]”,

- (A) indica que o retorno é dado depois de um tempo considerável após a ligação.
- (B) indica que o retorno é dado imediatamente após a ligação.
- (C) não dá nenhum indício sobre o tempo transcorrido até o retorno.
- (D) deveria ser eliminada, pois se trata de um problema de coesão.
- (E) enfatiza a pouca frequência com que se recebem telefonemas.

7. Assinale a alternativa que apresenta a reescrita adequada, sintática e semanticamente, para o seguinte excerto: “ [...] ‘Você me ligou? Não posso falar, é melhor me escrever’.”.

- (A) Você ligou-me? Não posso falar, é melhor eu escrever.
- (B) Ligastes para mim? Não posso falar, escreve a mim que és melhor.

(C) Me ligou? Não posso falar, escrever é melhor para mim.

(D) Você ligou para mim? Não posso falar, é melhor que me escreva.

(E) Me ligou? Não posso falar, me escreve que é melhor.

8. Em relação ao excerto “Não deixe uma ligação rápida arruinar uma longa e confusa série de mensagens de WhatsApp”, é correto afirmar que

- (A) ele é um conselho para as pessoas não receberem ligações rápidas.
- (B) a palavra “rápida” caracteriza “ligação” enquanto as palavras “longa”, “confusa” e “série” caracterizam “mensagens”.
- (C) ele é irônico, pois o conteúdo que se pretende veicular possui o significado contrário daquilo que é posto.
- (D) ele está no modo imperativo, indicando um pedido para que as pessoas não diminuam o uso de WhatsApp.
- (E) a palavra “série” está sendo utilizada com o mesmo significado que na frase: “A antiga 5ª série equivale hoje ao 6º ano”.

9. De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) a autora seguiu o conselho de Hemingway.
- (B) a curiosidade metajornalística citada pela autora não tem importância para a temática do texto.
- (C) não há resposta para a pergunta presente no título.
- (D) a ligação telefônica está presente na vida das pessoas.
- (E) respondemos e-mails com áudios porque nos comunicamos melhor oralmente do que pela escrita.

10. No segundo parágrafo do texto, a informação entre travessões

- (A) descreve três atitudes negativas em relação à ligação telefônica.
- (B) é constituída por três ações que se excluem mutuamente.
- (C) é constituída por verbos que não requerem um complemento.
- (D) restringe o sentido do termo “ligação telefônica”.
- (E) completa o sentido do termo “ligação telefônica”.

TEXTO II

Você é o que você se diz: a ciência do diálogo interno

PILAR JERICÓ

Se você quiser variar a percepção que tem sobre você, precisa alterar seu diálogo interior. A forma como você conversa consigo mesmo condiciona sua capacidade de enfrentar as dificuldades e determina a tomada de decisões. A autoafirmação, ou pensar coisas positivas sobre nós mesmos, é uma ferramenta muito útil para reforçar a autoestima. Entretanto, não vale qualquer comentário. Já ficou comprovado que frases como “aguento tudo” ou “sou uma pessoa superagradável” não ajudam muito. Quem as expressa não está realmente convencido disso, então essas expressões podem ter efeito contrário. A ciência do diálogo interior nos dá pistas sobre as técnicas que tornam nossas autoafirmações eficazes: devemos imaginar futuras situações agradáveis e nos tratar na segunda pessoa.

Adaptado de: <https://brasil.elpais.com/brasil/2019/05/05/ciencia/1557083642_455016.html>. Acesso em: 25 jun. 2019.

As questões de 11 a 15 se referem ao texto II.

11. Assinale a alternativa em que a palavra formada, assim como “autoafirmação” e “superagradável”, é grafada sem hífen.

- (A) auto + hipnose.
- (B) auto + observação.
- (C) super + herói.
- (D) super + requintado.
- (E) super + salário.

12. De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) conversar consigo mesmo pode combater a depressão.
- (B) a imaginação é importante no processo de melhora da autoestima.
- (C) as pessoas que não conversam com elas mesmas não têm autoestima.
- (D) falar consigo mesmo na primeira pessoa não ajuda porque isso não reflete como as outras pessoas falam conosco.
- (E) o diálogo interior só é possível a partir de um diálogo exterior, no qual está presente uma segunda pessoa.

13. Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de tratamento na segunda pessoa do singular.

- (A) Eu sou capaz de vencer meus desafios.
- (B) Juntos, nós podemos transformar o mundo.
- (C) Você é forte para superar os obstáculos da vida.
- (D) As pessoas não vão abalar minha autoconfiança.
- (E) Sempre é possível evoluir como ser humano.

14. Em “Se você quiser variar a percepção que tem sobre você, precisa alterar seu diálogo interior.”, a relação de sentido que se estabelece é de

- (A) condição.
- (B) tempo.
- (C) conclusão.
- (D) concessão.
- (E) contraste.

15. Em “A forma como você conversa consigo mesmo condiciona sua capacidade [...]”, o termo em destaque poderia ser substituído adequadamente por

- (A) “que”.
- (B) “cuja”.
- (C) “onde”.
- (D) “para qual”.
- (E) “pela qual”.

Conhecimentos Específicos

16. Qual é a topologia utilizada para armazenar, em coordenadas vetoriais, as informações gráficas de redes?

- (A) Linha-ponto.
- (B) Arco-nó.
- (C) Linha-nó.
- (D) Arco-ponto.
- (E) Linha-polígono.

17. Em um Sistema de Informações Geográficas (SIG), como é denominada a capacidade de descrever relações espaciais entre os elementos gráficos?

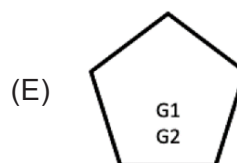
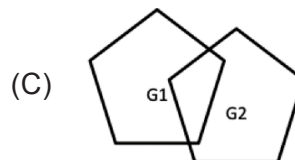
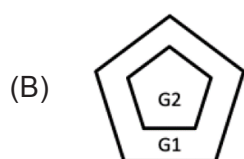
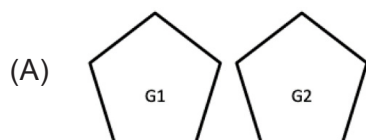
- (A) Analogia.
- (B) Rasterização.
- (C) Topologia.
- (D) Armazenamento.
- (E) Registro de imagem.

18. Qual é a alternativa correta referente ao relacionamento entre duas geometrias representado pela seguinte figura? Considere a letra A para a geometria do tipo ÁREA e a letra L para a geometria do tipo LINHA.



- (A) A é igual a L.
- (B) A sobrepõe L.
- (C) A está dentro de L.
- (D) L está dentro de A.
- (E) A toca L.

19. Qual alternativa apresenta corretamente o relacionamento topológico de sobreposição entre duas geometrias (G1 e G2) do tipo polígono?



20. Usualmente, um Modelo de Entidade Relacionamento (MER) é representado graficamente por um Diagrama Entidade Relacionamento (DER). Quando esse diagrama ilustra um relacionamento ternário, quais formas geométricas estão sendo utilizadas?

- (A) 3 retângulos e 1 losango.
- (B) 3 losangos e 1 retângulo.
- (C) 3 losangos e 2 retângulos.
- (D) Apenas 3 retângulos.
- (E) Apenas 3 losangos.

21. No armazenamento de informações geoespaciais, é muito importante considerar a utilização de um SGBD. Qual é o significado dessa sigla?

- (A) Sistema Geoespacial de Banco de Dados.
- (B) Sistema Gerenciador de Banco de Dados.
- (C) Sistema Geográfico de Banco de Dados.
- (D) Sistema Gráfico do Banco de Dados.
- (E) Sistema Genérico de Banco de Dados.

22. Qual das seguintes alternativas se refere a banco de dados relacionais?

- (A) São os mais usados por serem capazes de resolver a maioria dos problemas cotidianos.
- (B) São capazes de gerenciar um grande volume de informação complexa.
- (C) Foram criados com base no paradigma de programação orientada à objeto.
- (D) As informações são persistidas em forma de objetos.
- (E) Foi proposto para dar suporte a sistemas que possuem uma exigência de novos tipos de dados para armazenar imagens ou textos longos e a necessidade de definição de operações específicas da aplicação.

23. Qual alternativa apresenta dois sistemas utilizados em atividades de Geoprocessamento considerados *software* livre?

- (A) QGIS e ArcGIS.
- (B) ArcGIS e GeoMedia.
- (C) GeoMedia e QGIS.
- (D) SPRING e ENVI.
- (E) SPRING e QGIS.

24. Considerando as funções (entrada de dados, edição, análise, gerenciamento de dados e saída) comumente fornecidas por um *software* SIG, qual alternativa NÃO se refere à funcionalidade de gerenciamento de dados?

- (A) Edição manual de atributos.
- (B) Versionamento.
- (C) Indexação.
- (D) Compressão.
- (E) Documentação.

25. O uso efetivo de um SIG, dentro de contexto institucional, depende de um conjunto de cinco componentes. Tais componentes são:

- (A) atributos, software, banco de dados, pessoas e geocódigos.
- (B) hardware, software, dados, pessoas e protocolos.
- (C) software, rede, dados, pessoas e protocolos.
- (D) hardware, software, geocódigos, operadores algébricos e imagens.
- (E) atributos, hardware, softwares, geocódigos e pessoas.

26. A plataforma ArcGIS Desktop (ESRI) possui diferentes aplicações para que o usuário usufrua de todas as capacidades de um SIG. Assinale a alternativa que apresenta a aplicação utilizada para organizar e gerenciar dados geoespaciais.

- (A) ArcMap.
- (B) ArcCatalog.
- (C) ArcToolbox.
- (D) ArcScene.
- (E) ArcGlobe.

27. Do ponto de vista cadastral, existem dois limites para representar as parcelas territoriais. Referente ao limite da posse, assinale a alternativa correta.

- (A) Pode ser definido como a linha imaginária que não pode ser localizada no terreno sem um sinal que a materialize.

- (B) Pode ser definido como a linha imaginária localizada no terreno sem um sinal que a materialize.
- (C) Pode ser definido como a linha imaginária que para sua determinação exige o estudo de títulos da parcela e outros títulos das propriedades vizinhas.
- (D) É determinado pelo uso do imóvel, materializado por entes naturais ou antropológicos.
- (E) É determinado pelo uso do imóvel e pela linha imaginária localizada no terreno sem um sinal que a materialize.

28. A coleta de dados para o Geoprocessamento pode ser efetuada de diversas maneiras, por exemplo, a partir de: (1) mapas; (2) fotos aéreas; (3) tabelas; e (4) imagens de satélite. Qual alternativa corresponde, respectivamente, à ciência ou tecnologia utilizada na coleta desses dados?

- (A) (1) Cartografia; (2) Fotogrametria; (3) Dados alfanuméricos; (4) Processamento Digital de Imagens.
- (B) (1) Fotogrametria; (2) Cartografia; (3) Sensoriamento Remoto; (4) Dados alfanuméricos.
- (C) (1) Cartografia; (2) Sensoriamento Remoto; (3) Fotogrametria; (4) Dados alfanuméricos.
- (D) (1) Dados alfanuméricos; (2) Fotogrametria; (3) Cartografia; (4) Sensoriamento Remoto.
- (E) (1) Cartografia; (2) Fotogrametria; (3) Dados alfanuméricos; (4) Sensoriamento Remoto.

29. Quando se discute a precisão e exatidão de bancos de dados espaciais, são considerados alguns componentes para avaliar essa qualidade. Dentre esses componentes, está a consistência lógica, a qual

- (A) é definida como a proximidade da informação localizacional para a posição verdadeira.
- (B) é definida como a proximidade dos valores de atributo para seus valores verdadeiros.
- (C) se refere à consistência interna da estrutura de dados.
- (D) está relacionada à inclusão no banco de dados de todos os possíveis objetos existentes em campo.
- (E) é um registro das fontes de dados e das operações que criaram o banco de dados.

- 30. Dentre as seguintes fases de desenvolvimento do processo de digitalização automática, em qual é realizada a identificação dos pontos de controle no mapa, que são utilizados para o georreferenciamento da imagem?**
- (A) Conversão raster/vector.
(B) Preparação do mapa.
(C) Compressão dos dados.
(D) Ajuste do scanner.
(E) Mosaicagem.
- 31. A Cartografia Cadastral Urbana, no Brasil, possui diversos documentos, escalas, elementos representados e usos. Qual alternativa apresenta o documento que tem como uso “a descrição da parcela para a sua incorporação ao Registro de Imóveis”?**
- (A) Planta de Quadra.
(B) Planta Cadastral Municipal.
(C) Carta de Referência Cadastral.
(D) Carta de Valores.
(E) Planta Topográfica.
- 32. A Base Operacional Geográfica – BOG – é um sistema gráfico alfanumérico de controle e registro das operações praticadas sobre os setores censitários, além de guardar informações referentes a censos anteriores. Em qual alternativa as divisões territoriais institucionalizadas aparecem na mesma hierarquia da BOG?**
- (A) Município → Unidade Federativa → Distrito → Subdistrito → Setor
(B) Unidade Federativa → Município → Distrito → Subdistrito → Setor
(C) Unidade Federativa → Município → Setor → Distrito → Subdistrito
(D) Município → Unidade Federativa → Setor → Distrito → Subdistrito
(E) Município → Setor → Unidade Federativa → Distrito → Subdistrito
- 33. A BOG elaborada pela equipe do IBGE armazena informações históricas coletadas pelo órgão, permitindo, por exemplo, a representação cartográfica da evolução político-administrativa e censitária do Brasil. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, uma forma de análise e de representação cartográfica adequada para tal aplicação.**
- (A) Análise multitemporal e Mapa dinâmico.
(B) Análise de componentes principais e Mapa político.
(C) Análise estereoscópica e Mapa topográfico.
(D) Análise multitemporal e Gráficos em pizza.
(E) Análise multitemporal e Gráficos em barra.
- 34. Os profissionais responsáveis por atividades relacionadas ao Geoprocessamento do IBGE trabalham constantemente com SIG. Um elemento que requer atenção ao utilizar um SIG é o sistema de projeção a ser aplicado. Considerando o sistema de projeção UTM (um dos mais utilizados no mundo), assinale a alternativa que apresenta corretamente sua classificação quanto a classe, caso, aspecto e propriedade, respectivamente.**
- (A) Cilíndrica, Tangente, Transversa e Conforme.
(B) Cônica, Tangente, Oblíqua e Conforme.
(C) Cilíndrica, Secante, Transversa e Conforme.
(D) Azimutal, Secante, Oblíqua e Equivalente.
(E) Cilíndrica, Secante, Transversa e Equivalente.
- 35. Considerando que o ser humano possui uma acuidade visual de 0,1mm para feições lineares, qual deve ser a largura mínima de uma rodovia de pista simples para que seja representada em um produto cartográfico analógico em escala 1:100.000, sem a necessidade de utilização de símbolos, e sim com uma representação em escala?**
- (A) 1m.
(B) 11m.
(C) 100m.
(D) 10m.
(E) 110m.

A respeito da Base Territorial elaborada pelo IBGE, sabe-se que sua atualização é uma etapa importante e que deve ser realizada sistematicamente. Para tal procedimento, utilizam-se dados de diferentes fontes e formatos, dentre eles estão os dados de imageamento orbital. Com base em conceitos de Sensoriamento Remoto, responda as questões 36, 37 e 38.

36. Ao utilizar uma composição falsa-cor convencional com a seguinte associação: B(azul) – com a banda do verde; G(verde) – com a banda do vermelho; e R(vermelho) – com a banda do infravermelho próximo, tem-se o destaque de feições/atributos da superfície terrestre. Qual alternativa destaca, de maneira mais adequada, a coloração que representa área urbana e corpos d’água sem sedimento, respectivamente, nessa composição de bandas?

- (A) Vermelho e Preto.
- (B) Magenta e Ciano.
- (C) Cinza escuro e Ciano.
- (D) Ciano e Magenta.
- (E) Cinza claro e Preto.

37. Quais resoluções são estudadas em Sensoriamento Remoto e fundamentais para aquisição de um conjunto de dados orbitais?

- (A) Espacial, radiométrica, espectral e temporal.
- (B) Espacial, radiométrica, fina e aleatória.
- (C) Terrestre, espectral e radiométrica.
- (D) Orbital, radiométrica, de Plank e espectral.
- (E) Espacial, de radiância e de reflectância e temporal.

38. Assinale a alternativa que apresenta a plataforma mais adequada para realizar um mapeamento de aglomerados subnormais, como exemplificados e descritos na Metodologia do Censo Demográfico 2010.

- (A) LANDSAT 8.
- (B) IKONOS.
- (C) METEOSAT.
- (D) ASTER.
- (E) MODIS.

39. Qual é o decreto que apresenta a classificação de uma carta analógica quanto à sua exatidão (Padrão de Exatidão Cartográfico – PEC)?

- (A) Decreto nº 89.817, de 20 de junho de 1984.
- (B) Decreto nº 13.133, de 09 de maio de 1988.
- (C) Decreto nº 14.166, de 11 de agosto de 1988.
- (D) Decreto nº 10.267, de 28 de agosto de 2001.
- (E) Decreto nº 8.764, de 31 de maio de 2016.

40. Para que um analista de geoprocessamento possa utilizar um SIG e aproveitar toda sua capacidade e benefícios, é necessário que dados sejam compartilhados entre diferentes plataformas e usuários, caracterizando uma das vertentes da interoperabilidade dessas plataformas. Os dados mais comuns utilizados em um SIG são os vetoriais e matriciais. NÃO são extensões de dados vetoriais:

- (A) TIFF e DWG.
- (B) DWG e PNG.
- (C) TIFF e PPM.
- (D) BMP e Shapefile.
- (E) TIFF e DXF.

41. Para elaborar a Base Territorial do IBGE, a equipe se atentou a alguns cuidados relacionados aos limites territoriais. O IBGE privilegia a legislação estadual em vez da municipal em situações nas quais o perímetro urbano ultrapassa o limite municipal. Qual relação topológica pode ser utilizada para tal verificação?

- (A) SNAP.
- (B) Sobreposição.
- (C) Proximidade.
- (D) União.
- (E) Segregação.

42. Recentemente, buscando uma padronização na forma de avaliação de produtos cartográficos integrantes do Sistema Cartográfico Nacional (SCN), o Ministério da Defesa elaborou uma norma específica para tal. Qual das seguintes alternativas apresenta o título dessa normatização?

- (A) Especificação Técnica para Produtos de Conjuntos de Dados Geoespaciais (ET-PCDG).
- (B) Especificação Técnica para Aquisição de Dados Geoespaciais (ET-ADG).
- (C) Especificação Técnica para Representação de Dados Geoespaciais (ET-RDG).

- (D) Especificação Técnica para Controle de Qualidade de Dados Geoespaciais (ET-CQDG).
- (E) Especificação Técnica para Elaboração de Produtos Cartográficos (ET-EPC).

43. Durante as atividades exercidas por profissionais da área de geoprocessamento, é comum a obtenção de dados de diferentes fontes e em diferentes sistemas de projeção. Considerando o uso da plataforma ArcGIS (ESRI), qual *Toolbox* contém a ferramenta necessária para converter o sistema de projeção de um *layer* de interesse?

- (A) Data Interoperability Toolbox.
- (B) Editing Toolbox.
- (C) Data Management Toolbox.
- (D) Location Reference Toolbox.
- (E) Spatial Analyst Toolbox.

44. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as denominações referentes às seguintes definições e características.

- 1 – Ajuste do sistema de coordenadas de uma imagem em relação ao sistema de coordenadas de outra imagem.
- 2 – Responsável por adequar uma imagem segundo um sistema de coordenadas, de modo que a imagem incorpore as propriedades de escala e projeção de outra imagem ou de um mapa.
- 3 – Medida do espalhamento dos níveis de intensidade dos pixels que constituem uma imagem.
- 4 – Arranjo matricial bidimensional que traduz a informação geoespacial em células que correspondem a uma unidade elementar do espaço geográfico.
- 5 – Associação de imagem a um sistema de coordenada terrestre qualquer.

- (A) 1 – Georreferenciamento; 2 – Correção Geométrica; 3 – Contraste; 4 – Raster; 5 – Georreferenciamento.
- (B) 1 – Registro; 2 – Álgebra de mapa; 3 – Espalhamento de Mie; 4 – GSD; 5 – Correção Geométrica.
- (C) 1 – Registro; 2 – Correção Geométrica; 3 – Contraste; 4 – Raster; 5 – Georreferenciamento.

- (D) 1 – Registro; 2 – Correção Geométrica; 3 – Espalhamento de Mie; 4 – GSD; 5 – Georreferenciamento.
- (E) 1 – Georreferenciamento; 2 – Álgebra de mapa; 3 – Contraste; 4 – Raster; 5 – Correção Geométrica.

45. Considerando as seguintes afirmações, assinale a alternativa que apresenta aquela(s) que se refere(m), exclusivamente, ao SIG, quando comparado ao *Computer Aided Design* (CAD).

- I. Realiza a conversão de dados em diferentes formatos.
- II. É capaz de trabalhar com layout de produtos cartográficos.
- III. Tem a capacidade de realizar operações espaciais complexas utilizando base de dados tabulares, além de espaciais.
- IV. É capaz de trabalhar com dados vetoriais e matriciais (raster).
- V. É capaz de identificar a interseção entre dois segmentos de reta.

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

46. Com base na Metodologia do Censo Demográfico 2010, qual das seguintes áreas o IBGE NÃO considerou para fins de cadastramento na Base Operacional Geográfica (BOG)?

- (A) Terras Indígenas.
- (B) Aldeias Indígenas.
- (C) Bairros e Similares.
- (D) Aglomerados Industriais.
- (E) Aglomerados Rurais.

47. A cartografia temática possui várias técnicas para representação cartográfica de um tema específico. A respeito do assunto, qual alternativa apresenta o tipo de figura cartográfica relacionado à seguinte definição: “Representação, pela qual, conservando a continuidade do espaço, deformam-se voluntariamente as superfícies reais para torná-las proporcionais à variável considerada”?

- (A) Anamorfose cartográfica.
- (B) Mapa coroplético.
- (C) Mapa analítico.
- (D) Cartodiagrama.
- (E) Mapa ortométrico.

48. De acordo com as bases da Semiologia Gráfica, a Cartografia é considerada uma linguagem universal, não convencional e, portanto, monossêmica. Assim, é correto afirmar que, em um sistema monossêmico,

- (A) a definição de cada signo procede a sua transcrição de uma linguagem para outra.
- (B) a significação sucede à observação e se deduz pela semelhança dos signos.
- (C) os signos adotam uma forma variada e indefinida com ambiguidade de interpretação.
- (D) a monossomia necessita de um código e seu principal trabalho na “semiologia do gráfico” é a desconsideração de regras lógicas.
- (E) não se utiliza variáveis visuais com propriedades perceptivas para a representação gráfica.

49. Quais são as três relações fundamentais que a representação gráfica deve transcrever na Comunicação Cartográfica?

- (A) Proximidade, Origem e Proporcionalidade.
- (B) Similaridade, Ordem e Proporcionalidade.
- (C) Similaridade, Origem e Proporcionalidade.
- (D) Proximidade, Ordem e Proporcionalidade.
- (E) Similaridade, Proximidade e Ordem.

50. Em uma operação cartográfica entre Geo-campos e Geo-objetos, qual operação deve ser utilizada para se determinar a região que está a uma determinada distância de uma rodovia?

- (A) Atualização de atributos de objetos, a partir de Geo-campos.
- (B) Atualização de atributos de objetos, a partir de restrições booleanas aplicadas a um conjunto de Geo-campos.
- (C) Geração de objetos e um mapa cadastral associado, a partir de Geo-campos.
- (D) Operações que geram Geo-campos a partir de atributos de objetos.
- (E) Operações que geram Geo-campos a partir de propriedades de objetos.

Raciocínio Lógico

51. No último recenseamento de um bairro em uma grande cidade, foram utilizadas folhas de sulfite, com um questionário impresso em cada folha, e canetas esferográficas para preencher os questionários, tal que foram utilizadas 1000 canetas e a quantidade de folhas de sulfite utilizada foi o quádruplo da quantidade de canetas. O custo de cada caneta foi de R\$ 2,00 e o custo de cada folha de sulfite foi de R\$ 0,10. Em um novo recenseamento nesse mesmo bairro, ficou estipulado que serão utilizados $\frac{1}{4}$ a menos de canetas e a metade de folhas de sulfite utilizadas no recenseamento anterior, mantido o custo de cada folha de sulfite, porém com um aumento de R\$ 0,05 no custo de cada caneta. Dessa forma, a economia no custo total para esse novo recenseamento será de

- (A) R\$ 1.122,75.
- (B) R\$ 662,50.
- (C) R\$ 507,45.
- (D) R\$ 1.258,73.
- (E) R\$ 362,25.

52. Duas competidoras irão fazer uma disputa particular em uma pista circular de atletismo, cujo comprimento total é de 600 metros. Por meio de medições em disputas anteriores, a corredora Alice corre a uma velocidade de 120 metros por minuto e a corredora Tereza corre a uma velocidade de 180 metros por minuto. Ambas correm no mesmo sentido da pista. Como Tereza é mais rápida que Alice, fica estipulado que Alice iniciará a corrida em um ponto da pista e Tereza somente entrará na competição no exato momento em que Alice passar novamente no ponto de partida, ou seja, quando ela completar 1 volta. Dado o início da prova, a quantidade de voltas completas que Tereza dará na pista até encontrar Alice no ponto de partida pela terceira vez será igual a

- (A) 15 voltas.
- (B) 6 voltas.
- (C) 9 voltas.
- (D) 3 voltas.
- (E) 12 voltas.

53. Se não é verdade que na próxima quinta-feira não haverá jogo de futebol e também não é verdade que no próximo domingo vai chover, então é correto afirmar que

- (A) na próxima quinta-feira não haverá jogo ou no próximo domingo vai chover.
- (B) se não houver jogo na próxima quinta-feira, então não vai chover no próximo domingo.
- (C) se chover no próximo domingo, então não haverá jogo na próxima quinta-feira.
- (D) ou na próxima quinta-feira haverá jogo ou no próximo domingo não vai chover.
- (E) haverá jogo na próxima quinta-feira e não vai chover no próximo domingo.

54. Comparando a agilidade de quatro rendeiras na confecção de uma toalha de mesa, sabe-se que Fabiana não é mais ágil que Paula, ou Claudia ou Larissa é a rendeira menos ágil entre as quatro, Larissa não é mais ágil do que Paula e é mais ágil do que duas outras rendeiras. Sabendo que a cada duas rendeiras as agilidades são sempre diferentes, é correto afirmar que

- (A) Paula é a rendeira menos ágil.
- (B) Larissa é mais ágil que Paula.
- (C) Fabiana é mais ágil que Larissa.
- (D) Paula é a rendeira mais ágil.
- (E) Claudia é a rendeira menos ágil.

55. Se não é verdade que, se o carro é um Fiesta, então sua cor não é azul, é correto afirmar que

- (A) o carro é um Fiesta e sua cor é azul.
- (B) ou o carro não é um Fiesta ou sua cor não é azul, nunca ambos.
- (C) se o carro é azul, então ele não é um Fiesta.
- (D) ou o carro é um Fiesta ou o carro é azul, nunca ambos.
- (E) o carro não é um Fiesta e sua cor não é azul.

56. O CNPq concede bolsas para a formação de recursos humanos no campo da pesquisa científica e tecnológica, em universidades, institutos de pesquisa, centros tecnológicos e de formação profissional, tanto no Brasil como no exterior. Confira alguns valores de bolsas no Brasil.

Tabela de Valores de Bolsas no Brasil

Modalidade	Valor (R\$)
Apoio Técnico à Pesquisa	550,00
Doutorado	2.200,00
Iniciação Científica	400,00
Iniciação Científica Júnior	100,00
Iniciação Tecnológica (PIBITI)	400,00
Mestrado	1.500,00
Pós-doutorado Sênior	4.400,00
Pós-doutorado Júnior	4.100,00
Pós-doutorado Empresarial	4.100,00

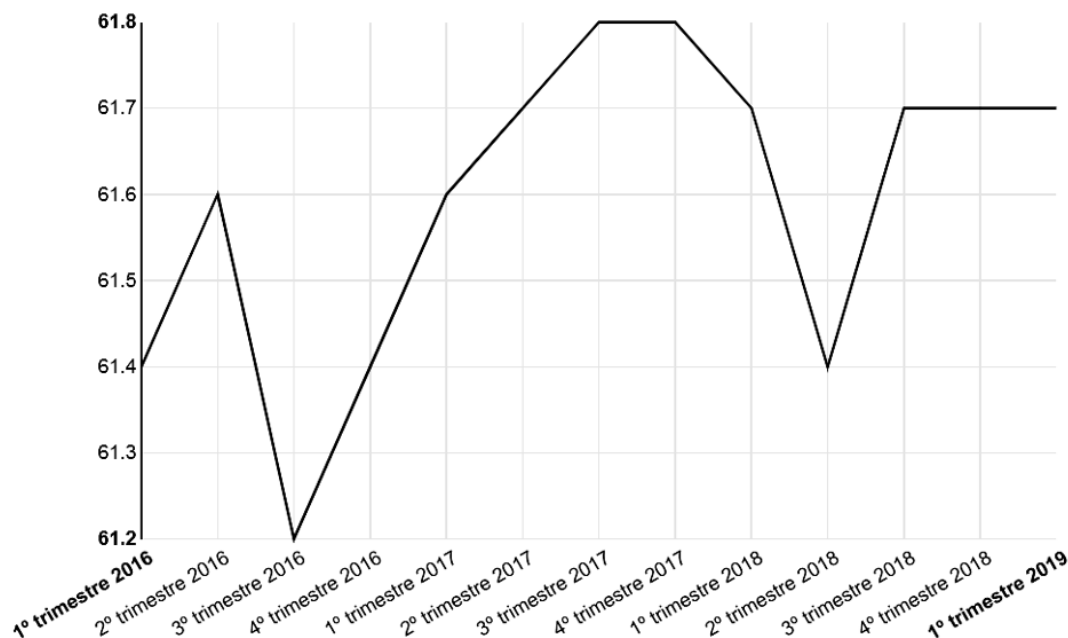
Público Alvo: Jovens de ensino médio e superior, em nível de pós-graduação, interessados em atuar na pesquisa científica, e especialistas para atuarem em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) nas empresas e centros tecnológicos. (Disponível em: <<http://cnpq.br/no-pais/>>. Acesso em 28 de junho de 2019).

Considerando os dados acima e sabendo que dois jovens foram contemplados, cada um com uma bolsa, tal que a soma dos valores das duas bolsas está entre R\$ 3.000,00 e R\$ 4.000,00, então as duas bolsas concedidas foram de

- (A) Iniciação Científica Júnior e Pós-doutorado Sênior.
- (B) Iniciação Tecnológica (PIBITI) e Doutorado.
- (C) Iniciação Científica e Pós-doutorado Empresarial.
- (D) Mestrado e Doutorado.
- (E) Apoio Técnico à Pesquisa e Mestrado.

57. No site do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), por meio da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua - Divulgação Trimestral - 1º trimestre 2019 (PNADC/T), foi divulgado o seguinte gráfico que indica a taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade, na semana de referência (%) – Brasil:

PNADC/T - Taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade, na semana de referência (%) - Brasil



(Disponível em: <<https://sidra.ibge.gov.br/home/pnadct>>. Acesso em: 28 de junho de 2019).

Pelas informações obtidas por meio desse gráfico, assinale a alternativa correta.

- (A) A menor taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade ocorreu no 4º trimestre de 2017.
- (B) Do 1º trimestre de 2018 até o 2º trimestre do mesmo ano, houve um aumento na taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade.
- (C) A maior taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade ocorreu no 3º trimestre de 2016.
- (D) A taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade manteve-se constante entre o 3º e o 4º trimestre de 2017.
- (E) Do 1º trimestre de 2016 até o 1º trimestre de 2019, houve uma variação de 0,9 % na taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade.
58. Em um bairro de uma cidade existem 10 casas, numeradas de 1 a 10. Duas pessoas visitaram algumas dessas casas, para divulgação de um novo produto no mercado. Sabe-se que a primeira pessoa visitou as casas de número ímpar e a segunda visitou as casas cuja numeração era um número par e divisor de 8. Dessa forma, as casas que NÃO foram visitadas foram as que possuem as respectivas numerações iguais a
- (A) 2 e 10.
- (B) 4 e 10.
- (C) 6 e 10.
- (D) 2 e 8.
- (E) 4 e 8.

59. Sete candidatos a uma vaga em uma empresa (identificados pelas iniciais de seus nomes: A, B, C, D, E, F e G) foram convocados para uma dinâmica. Três desses candidatos já estavam previamente contratados, porém nenhum deles sabia desse fato. Havia ainda mais duas vagas para serem preenchidas. Para a primeira dinâmica proposta pela empresa, foi formado um grupo com cinco pessoas, sendo que os candidatos A e B não foram incluídos. Em seguida, foi formado um segundo grupo para participar da segunda dinâmica, também com cinco pessoas, sendo que os candidatos C e D não foram incluídos. Sabendo que os três candidatos previamente contratados fizeram parte dos dois grupos citados anteriormente, então as outras duas vagas poderão ser preenchidas pelos candidatos

- (A) A e F.
- (B) B e G.
- (C) C e B.
- (D) D e E.
- (E) E e A.

60. Para obter a informação sobre a origem de seus funcionários, identificados pelo estado em que nasceram, uma empresa selecionou um grupo de funcionários. Após essa seleção, foi obtido que $\frac{1}{3}$ das pessoas eram do estado da Bahia, $\frac{3}{7}$ das pessoas eram do estado do Rio de Janeiro, $\frac{1}{9}$ das pessoas eram do estado do Paraná e o restante era do estado de Minas Gerais.

Dessa forma, a fração que representa a quantidade de pessoas originárias do estado do Rio de Janeiro em relação à quantidade de pessoas originárias do estado da Bahia é igual a

- (A) $\frac{9}{7}$.
- (B) $\frac{1}{10}$.
- (C) $\frac{4}{9}$.
- (D) $\frac{9}{4}$.
- (E) $\frac{4}{7}$.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº02/2019

NÍVEL SUPERIOR

ANALISTA CENSITÁRIO

GEOPROCESSAMENTO

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Língua Portuguesa 01 a 15

Conhecimentos Específicos 16 a 50

Raciocínio Lógico 51 a 60



INSTRUÇÕES

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato somente poderá levar consigo o Caderno de Questões, ao final da prova, se sua saída ocorrer nos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário determinado para o término das provas.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

PROVA
04

LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

Língua Portuguesa

TEXTO I

O último paradoxo da vida moderna: por que ficamos presos ao celular, mas odiamos falar por telefone?

Não deixe uma ligação rápida arruinar uma longa e confusa série de mensagens de WhatsApp

SILVIA LÓPEZ

Para iniciar um texto, Hemingway dizia a si mesmo: “Escreva a frase mais verdadeira que você conhece”. Neste caso, seria: a psicóloga Cristina Pérez, do Siquia, respondeu por meio de mensagens de áudio às perguntas que lhe enviamos por email. Essa curiosidade metajornalística não tem importância, não altera a qualidade de suas respostas, só ilustra a variedade e fluidez de opções com as quais podemos nos comunicar hoje. Recebemos um email? Respondemos com um áudio. Chegou um áudio de WhatsApp? Respondemos com um texto. Recebemos um telefonema? Não respondemos. Esperamos. Esperamos. E escrevemos: “Você me ligou? Não posso falar, é melhor me escrever”. O paradoxo do grande vício do século XXI é que estamos presos ao celular, mas temos fobia das ligações telefônicas.

A ligação telefônica – que, até não muito tempo atrás, esperávamos com alegria ou tolerávamos com resignação, mas nunca evitávamos com uma rejeição universal – se tornou uma presença intrusiva e incômoda, perturbadora e tirânica, mas por quê? “Uma das razões é que quando recebemos uma ligação, ela interrompe algo que estávamos fazendo, ou simplesmente não temos vontade de falar nesse momento”, explica a psicóloga Cristina Pérez. “Por outro lado, também exige de nós uma resposta imediata, ao contrário do que ocorre na comunicação escrita, que nos permite pensar bem no que queremos dizer. E a terceira razão seria o fato de não poder saber de antemão qual será a duração do telefonema”, acrescenta.

Adaptado de: <https://brasil.elpais.com/brasil/2019/06/01/tecnologia/1559392400_168692.html>. Acesso em: 25 jun. 2019

As questões de 1 a 10 se referem ao texto I.

1. Em “[...] esperávamos com alegria ou tolerávamos com resignação, mas nunca evitávamos com uma rejeição universal.”, há uma relação de oposição entre esperar com alegria e tolerar com resignação.
(A) há uma relação de oposição entre esperar com alegria e tolerar com resignação.
(B) a acentuação de “esperávamos”, “tolerávamos” e “evitávamos” se deve ao fato de serem verbos.
(C) não é possível identificar os sujeitos dos verbos presentes no excerto.
(D) todos os verbos apresentam o mesmo sujeito e estão no mesmo modo.
(E) o uso da vírgula é facultativo.
2. É um sinônimo da palavra “ligação” o vocábulo
(A) “email”.
(B) “telefone”.
(C) “telefonema”.
(D) “celular”.
(E) “áudio de WhatsApp”.
3. A repetição de “esperamos”, em “Recebemos um telefonema? Não respondemos. Esperamos. Esperamos. E escrevemos: [...]”,
(A) indica que o retorno é dado depois de um tempo considerável após a ligação.
(B) indica que o retorno é dado imediatamente após a ligação.
(C) não dá nenhum indício sobre o tempo transcorrido até o retorno.
(D) deveria ser eliminada, pois se trata de um problema de coesão.
(E) enfatiza a pouca frequência com que se recebem telefonemas.

4. **Assinale a alternativa que apresenta a reescrita adequada, sintática e semanticamente, para o seguinte excerto: “ [...] ‘Você me ligou? Não posso falar, é melhor me escrever’.”.**

- (A) Você ligou-me? Não posso falar, é melhor eu escrever.
- (B) Ligastes para mim? Não posso falar, escreve a mim que és melhor.
- (C) Me ligou? Não posso falar, escrever é melhor para mim.
- (D) Você ligou para mim? Não posso falar, é melhor que me escreva.
- (E) Me ligou? Não posso falar, me escreve que é melhor.

5. **Em relação ao excerto “Não deixe uma ligação rápida arruinar uma longa e confusa série de mensagens de WhatsApp”, é correto afirmar que**

- (A) ele é um conselho para as pessoas não receberem ligações rápidas.
- (B) a palavra “rápida” caracteriza “ligação” enquanto as palavras “longa”, “confusa” e “série” caracterizam “mensagens”.
- (C) ele é irônico, pois o conteúdo que se pretende veicular possui o significado contrário daquilo que é posto.
- (D) ele está no modo imperativo, indicando um pedido para que as pessoas não diminuam o uso de WhatsApp.
- (E) a palavra “série” está sendo utilizada com o mesmo significado que na frase: “A antiga 5ª série equivale hoje ao 6º ano”.

6. **De acordo com o texto, é correto afirmar que**

- (A) a autora seguiu o conselho de Hemingway.
- (B) a curiosidade metajornalística citada pela autora não tem importância para a temática do texto.
- (C) não há resposta para a pergunta presente no título.
- (D) a ligação telefônica está presente na vida das pessoas.
- (E) respondemos e-mails com áudios porque nos comunicamos melhor oralmente do que pela escrita.

7. **No segundo parágrafo do texto, a informação entre travessões**

- (A) descreve três atitudes negativas em relação à ligação telefônica.
- (B) é constituída por três ações que se excluem mutuamente.

- (C) é constituída por verbos que não requerem um complemento.
- (D) restringe o sentido do termo “ligação telefônica”.
- (E) completa o sentido do termo “ligação telefônica”.

8. **Assinale a alternativa que apresenta a reescrita adequada, sintática e semanticamente, para o seguinte excerto: “O paradoxo do grande vício do século XXI é que estamos presos ao celular, mas temos fobia das ligações telefônicas.”.**

- (A) O paradoxo do grande vício do século consecutivo é estarmos presos ao celular, mas termos fobia das ligações telefônicas.
- (B) A incoerência do grande vício do século consecutivo é estarmos presos ao celular, mas ficarmos doentes sem as ligações telefônicas.
- (C) No século XXI, é contraditório estar preso ao celular por ter medo das ligações telefônicas.
- (D) Temos medo das ligações telefônicas porque estamos presos ao celular; esse é o paradoxo do grande vício do século XXI.
- (E) Estarmos presos ao celular, mas termos fobia das ligações telefônicas é a incoerência do grande vício do século vigente.

9. **Assinale a alternativa em que a expressão em destaque NÃO indica circunstância de tempo, NÃO sendo, portanto, um adjunto adverbial de tempo ou uma oração subordinada adverbial temporal.**

- (A) “O paradoxo do grande vício do século XXI é que estamos presos ao celular [...]”.
- (B) “[...] quando recebemos uma ligação, ela interrompe algo [...]”.
- (C) “[...] simplesmente não temos vontade de falar nesse momento [...]”.
- (D) “[...] saber de antemão qual será a duração do telefonema [...]”.
- (E) “[...] opções com as quais podemos nos comunicar hoje.”.

10. **Qual é a relação de sentido estabelecida no excerto “Não posso falar, é melhor me escrever”?**

- (A) Contraste.
- (B) Causalidade.
- (C) Adição.
- (D) Conformidade.
- (E) Finalidade.

TEXTO II

Você é o que você se diz: a ciência do diálogo interno

PILAR JERICÓ

Se você quiser variar a percepção que tem sobre você, precisa alterar seu diálogo interior. A forma como você conversa consigo mesmo condiciona sua capacidade de enfrentar as dificuldades e determina a tomada de decisões. A autoafirmação, ou pensar coisas positivas sobre nós mesmos, é uma ferramenta muito útil para reforçar a autoestima. Entretanto, não vale qualquer comentário. Já ficou comprovado que frases como “aguento tudo” ou “sou uma pessoa superagradável” não ajudam muito. Quem as expressa não está realmente convencido disso, então essas expressões podem ter efeito contrário. A ciência do diálogo interior nos dá pistas sobre as técnicas que tornam nossas autoafirmações eficazes: devemos imaginar futuras situações agradáveis e nos tratar na segunda pessoa.

Adaptado de: <https://brasil.elpais.com/brasil/2019/05/05/ciencia/1557083642_455016.html>. Acesso em: 25 jun. 2019.

As questões de 11 a 15 se referem ao texto II.

11. Em “Se você quiser variar a percepção que tem sobre você, precisa alterar seu diálogo interior.”, a relação de sentido que se estabelece é de

- (A) condição.
- (B) tempo.
- (C) conclusão.
- (D) concessão.
- (E) contraste.

12. Em “A forma como você conversa consigo mesmo condiciona sua capacidade [...]”, o termo em destaque poderia ser substituído adequadamente por

- (A) “que”.
- (B) “cuja”.
- (C) “onde”.
- (D) “para qual”.
- (E) “pela qual”.

13. Assinale a alternativa em que a palavra formada, assim como “autoafirmação” e “superagradável”, é grafada sem hífen.

- (A) auto + hipnose.
- (B) auto + observação.
- (C) super + herói.
- (D) super + requintado.
- (E) super + salário.

14. De acordo com o texto, é correto afirmar que

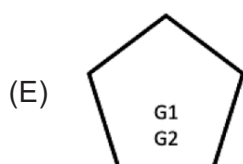
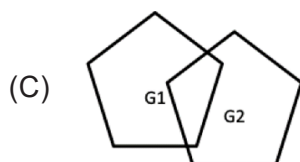
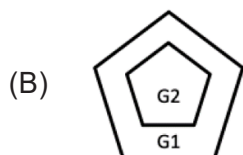
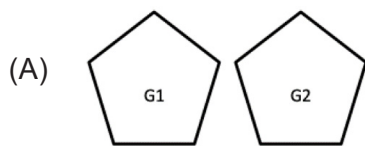
- (A) conversar consigo mesmo pode combater a depressão.
- (B) a imaginação é importante no processo de melhora da autoestima.
- (C) as pessoas que não conversam com elas mesmas não têm autoestima.
- (D) falar consigo mesmo na primeira pessoa não ajuda porque isso não reflete como as outras pessoas falam conosco.
- (E) o diálogo interior só é possível a partir de um diálogo exterior, no qual está presente uma segunda pessoa.

15. Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de tratamento na segunda pessoa do singular.

- (A) Eu sou capaz de vencer meus desafios.
- (B) Juntos, nós podemos transformar o mundo.
- (C) Você é forte para superar os obstáculos da vida.
- (D) As pessoas não vão abalar minha autoconfiança.
- (E) Sempre é possível evoluir como ser humano.

Conhecimentos Específicos

16. Qual alternativa apresenta corretamente o relacionamento topológico de sobreposição entre duas geometrias (G1 e G2) do tipo polígono?



17. Usualmente, um Modelo de Entidade Relacionamento (MER) é representado graficamente por um Diagrama Entidade Relacionamento (DER). Quando esse diagrama ilustra um relacionamento ternário, quais formas geométricas estão sendo utilizadas?

- (A) 3 retângulos e 1 losango.
- (B) 3 losangos e 1 retângulo.
- (C) 3 losangos e 2 retângulos.
- (D) Apenas 3 retângulos.
- (E) Apenas 3 losangos.

18. No armazenamento de informações geoespaciais, é muito importante considerar a utilização de um SGBD. Qual é o significado dessa sigla?

- (A) Sistema Geoespacial de Banco de Dados.
- (B) Sistema Gerenciador de Banco de Dados.
- (C) Sistema Geográfico de Banco de Dados.
- (D) Sistema Gráfico do Banco de Dados.
- (E) Sistema Genérico de Banco de Dados.

19. Qual das seguintes alternativas se refere a banco de dados relacionais?

- (A) São os mais usados por serem capazes de resolver a maioria dos problemas cotidianos.
- (B) São capazes de gerenciar um grande volume de informação complexa.
- (C) Foram criados com base no paradigma de programação orientada à objeto.
- (D) As informações são persistidas em forma de objetos.
- (E) Foi proposto para dar suporte a sistemas que possuem uma exigência de novos tipos de dados para armazenar imagens ou textos longos e a necessidade de definição de operações específicas da aplicação.

20. Qual alternativa apresenta dois sistemas utilizados em atividades de Geoprocessamento considerados *software livre*?

- (A) QGIS e ArcGIS.
- (B) ArcGIS e GeoMedia.
- (C) GeoMedia e QGIS.
- (D) SPRING e ENVI.
- (E) SPRING e QGIS.

21. Considerando as funções (entrada de dados, edição, análise, gerenciamento de dados e saída) comumente fornecidas por um *software SIG*, qual alternativa NÃO se refere à funcionalidade de gerenciamento de dados?

- (A) Edição manual de atributos.
- (B) Versionamento.
- (C) Indexação.
- (D) Compressão.
- (E) Documentação.

22. O uso efetivo de um SIG, dentro de contexto institucional, depende de um conjunto de cinco componentes. Tais componentes são:

- (A) atributos, software, banco de dados, pessoas e geocódigos.
- (B) hardware, software, dados, pessoas e protocolos.
- (C) software, rede, dados, pessoas e protocolos.
- (D) hardware, software, geocódigos, operadores algébricos e imagens.
- (E) atributos, hardware, softwares, geocódigos e pessoas.

23. A plataforma ArcGIS Desktop (ESRI) possui diferentes aplicações para que o usuário usufrua de todas as capacidades de um SIG. Assinale a alternativa que apresenta a aplicação utilizada para organizar e gerenciar dados geoespaciais.

- (A) ArcMap.
- (B) ArcCatalog.
- (C) ArcToolbox.
- (D) ArcScene.
- (E) ArcGlobe.

24. Do ponto de vista cadastral, existem dois limites para representar as parcelas territoriais. Referente ao limite da posse, assinale a alternativa correta.

- (A) Pode ser definido como a linha imaginária que não pode ser localizada no terreno sem um sinal que a materialize.
- (B) Pode ser definido como a linha imaginária localizada no terreno sem um sinal que a materialize.
- (C) Pode ser definido como a linha imaginária que para sua determinação exige o estudo de títulos da parcela e outros títulos das propriedades vizinhas.
- (D) É determinado pelo uso do imóvel, materializado por entes naturais ou antropológicos.
- (E) É determinado pelo uso do imóvel e pela linha imaginária localizada no terreno sem um sinal que a materialize.

25. A coleta de dados para o Geoprocessamento pode ser efetuada de diversas maneiras, por exemplo, a partir de: (1) mapas; (2) fotos aéreas; (3) tabelas; e (4) imagens de satélite. Qual alternativa corresponde, respectivamente, à ciência ou tecnologia utilizada na coleta desses dados?

- (A) (1) Cartografia; (2) Fotogrametria; (3) Dados alfanuméricos; (4) Processamento Digital de Imagens.
- (B) (1) Fotogrametria; (2) Cartografia; (3) Sensoriamento Remoto; (4) Dados alfanuméricos.
- (C) (1) Cartografia; (2) Sensoriamento Remoto; (3) Fotogrametria; (4) Dados alfanuméricos.
- (D) (1) Dados alfanuméricos; (2) Fotogrametria; (3) Cartografia; (4) Sensoriamento Remoto.
- (E) (1) Cartografia; (2) Fotogrametria; (3) Dados alfanuméricos; (4) Sensoriamento Remoto.

26. Quando se discute a precisão e exatidão de bancos de dados espaciais, são considerados alguns componentes para avaliar essa qualidade. Dentre esses componentes, está a consistência lógica, a qual

- (A) é definida como a proximidade da informação localizacional para a posição verdadeira.
- (B) é definida como a proximidade dos valores de atributo para seus valores verdadeiros.
- (C) se refere à consistência interna da estrutura de dados.
- (D) está relacionada à inclusão no banco de dados de todos os possíveis objetos existentes em campo.
- (E) é um registro das fontes de dados e das operações que criaram o banco de dados.

27. Dentre as seguintes fases de desenvolvimento do processo de digitalização automática, em qual é realizada a identificação dos pontos de controle no mapa, que são utilizados para o georreferenciamento da imagem?

- (A) Conversão raster/vector.
- (B) Preparação do mapa.
- (C) Compressão dos dados.
- (D) Ajuste do scanner.
- (E) Mosaicagem.

28. A Cartografia Cadastral Urbana, no Brasil, possui diversos documentos, escalas, elementos representados e usos. Qual alternativa apresenta o documento que tem como uso “a descrição da parcela para a sua incorporação ao Registro de Imóveis”?

- (A) Planta de Quadra.
- (B) Planta Cadastral Municipal.
- (C) Carta de Referência Cadastral.
- (D) Carta de Valores.
- (E) Planta Topográfica.

29. A Base Operacional Geográfica – BOG – é um sistema gráfico alfanumérico de controle e registro das operações praticadas sobre os setores censitários, além de guardar informações referentes a censos anteriores. Em qual alternativa as divisões territoriais institucionalizadas aparecem na mesma hierarquia da BOG?

- (A) Município → Unidade Federativa → Distrito → Subdistrito → Setor
- (B) Unidade Federativa → Município → Distrito → Subdistrito → Setor
- (C) Unidade Federativa → Município → Setor → Distrito → Subdistrito
- (D) Município → Unidade Federativa → Setor → Distrito → Subdistrito
- (E) Município → Setor → Unidade Federativa → Distrito → Subdistrito

30. A BOG elaborada pela equipe do IBGE armazena informações históricas coletadas pelo órgão, permitindo, por exemplo, a representação cartográfica da evolução político-administrativa e censitária do Brasil. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, uma forma de análise e de representação cartográfica adequada para tal aplicação.

- (A) Análise multitemporal e Mapa dinâmico.
- (B) Análise de componentes principais e Mapa político.
- (C) Análise estereoscópica e Mapa topográfico.
- (D) Análise multitemporal e Gráficos em pizza.
- (E) Análise multitemporal e Gráficos em barra.

31. Os profissionais responsáveis por atividades relacionadas ao Geoprocessamento do IBGE trabalham constantemente com SIG. Um elemento que requer atenção ao utilizar um SIG é o sistema de projeção a ser aplicado. Considerando o sistema de projeção UTM (um dos mais utilizados no mundo), assinale a alternativa que apresenta corretamente sua classificação quanto a classe, caso, aspecto e propriedade, respectivamente.

- (A) Cilíndrica, Tangente, Transversa e Conforme.
- (B) Cônica, Tangente, Oblíqua e Conforme.
- (C) Cilíndrica, Secante, Transversa e Conforme.
- (D) Azimutal, Secante, Oblíqua e Equivalente.
- (E) Cilíndrica, Secante, Transversa e Equivalente.

32. Considerando que o ser humano possui uma acuidade visual de 0,1mm para feições lineares, qual deve ser a largura mínima de uma rodovia de pista simples para que seja representada em um produto cartográfico analógico em escala 1:100.000, sem a necessidade de utilização de símbolos, e sim com uma representação em escala?

- (A) 1m.
- (B) 11m.
- (C) 100m.
- (D) 10m.
- (E) 110m.

A respeito da Base Territorial elaborada pelo IBGE, sabe-se que sua atualização é uma etapa importante e que deve ser realizada sistematicamente. Para tal procedimento, utilizam-se dados de diferentes fontes e formatos, dentre eles estão os dados de imageamento orbital. Com base em conceitos de Sensoriamento Remoto, responda as questões 33, 34 e 35.

33. Ao utilizar uma composição falsa-cor convencional com a seguinte associação: B(azul) – com a banda do verde; G(verde) – com a banda do vermelho; e R(vermelho) – com a banda do infravermelho próximo, tem-se o destaque de feições/atributos da superfície terrestre. Qual alternativa destaca, de maneira mais adequada, a coloração que representa área urbana e corpos d'água sem sedimento, respectivamente, nessa composição de bandas?

- (A) Vermelho e Preto.
- (B) Magenta e Ciano.
- (C) Cinza escuro e Ciano.
- (D) Ciano e Magenta.
- (E) Cinza claro e Preto.

34. Quais resoluções são estudadas em Sensoriamento Remoto e fundamentais para aquisição de um conjunto de dados orbitais?

- (A) Espacial, radiométrica, espectral e temporal.
- (B) Espacial, radiométrica, fina e aleatória.
- (C) Terrestre, espectral e radiométrica.
- (D) Orbital, radiométrica, de Plank e espectral.
- (E) Espacial, de radiância e de reflectância e temporal.

35. Assinale a alternativa que apresenta a plataforma mais adequada para realizar um mapeamento de aglomerados subnormais, como exemplificados e descritos na Metodologia do Censo Demográfico 2010.

- (A) LANDSAT 8.
- (B) IKONOS.
- (C) METEOSAT.
- (D) ASTER.
- (E) MODIS.

36. Qual é o decreto que apresenta a classificação de uma carta analógica quanto à sua exatidão (Padrão de Exatidão Cartográfico – PEC)?

- (A) Decreto nº 89.817, de 20 de junho de 1984.
- (B) Decreto nº 13.133, de 09 de maio de 1988.
- (C) Decreto nº 14.166, de 11 de agosto de 1988.
- (D) Decreto nº 10.267, de 28 de agosto de 2001.
- (E) Decreto nº 8.764, de 31 de maio de 2016.

37. Para que um analista de geoprocessamento possa utilizar um SIG e aproveitar toda sua capacidade e benefícios, é necessário que dados sejam compartilhados entre diferentes plataformas e usuários, caracterizando uma das vertentes da interoperabilidade dessas plataformas. Os dados mais comuns utilizados em um SIG são os vetoriais e matriciais. NÃO são extensões de dados vetoriais:

- (A) TIFF e DWG.
- (B) DWG e PNG.
- (C) TIFF e PPM.
- (D) BMP e Shapefile.
- (E) TIFF e DXF.

38. Para elaborar a Base Territorial do IBGE, a equipe se atentou a alguns cuidados relacionados aos limites territoriais. O IBGE privilegia a legislação estadual em vez da municipal em situações nas quais o perímetro urbano ultrapassa o limite municipal. Qual relação topológica pode ser utilizada para tal verificação?

- (A) SNAP.
- (B) Sobreposição.
- (C) Proximidade.
- (D) União.
- (E) Segregação.

39. Recentemente, buscando uma padronização na forma de avaliação de produtos cartográficos integrantes do Sistema Cartográfico Nacional (SCN), o Ministério da Defesa elaborou uma norma específica para tal. Qual das seguintes alternativas apresenta o título dessa normatização?

- (A) Especificação Técnica para Produtos de Conjuntos de Dados Geoespaciais (ET-PCDG).
- (B) Especificação Técnica para Aquisição de Dados Geoespaciais (ET-ADG).
- (C) Especificação Técnica para Representação de Dados Geoespaciais (ET-RDG).
- (D) Especificação Técnica para Controle de Qualidade de Dados Geoespaciais (ET-CQDG).
- (E) Especificação Técnica para Elaboração de Produtos Cartográficos (ET-EPC).

40. Durante as atividades exercidas por profissionais da área de geoprocessamento, é comum a obtenção de dados de diferentes fontes e em diferentes sistemas de projeção. Considerando o uso da plataforma ArcGIS (ESRI), qual *Toolbox* contém a ferramenta necessária para converter o sistema de projeção de um *layer* de interesse?

- (A) Data Interoperability Toolbox.
- (B) Editing Toolbox.
- (C) Data Management Toolbox.
- (D) Location Reference Toolbox.
- (E) Spatial Analyst Toolbox.

41. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as denominações referentes às seguintes definições e características.

- 1 – Ajuste do sistema de coordenadas de uma imagem em relação ao sistema de coordenadas de outra imagem.
- 2 – Responsável por adequar uma imagem segundo um sistema de coordenadas, de modo que a imagem incorpore as propriedades de escala e projeção de outra imagem ou de um mapa.
- 3 – Medida do espalhamento dos níveis de intensidade dos pixels que constituem uma imagem.

4 – Arranjo matricial bidimensional que traduz a informação geoespacial em células que correspondem a uma unidade elementar do espaço geográfico.

5 – Associação de imagem a um sistema de coordenada terrestre qualquer.

(A) 1 – Georreferenciamento; 2 – Correção Geométrica; 3 – Contraste; 4 – Raster; 5 – Georreferenciamento.

(B) 1 – Registro; 2 – Álgebra de mapa; 3 – Espalhamento de Mie; 4 – GSD; 5 – Correção Geométrica.

(C) 1 – Registro; 2 – Correção Geométrica; 3 – Contraste; 4 – Raster; 5 – Georreferenciamento.

(D) 1 – Registro; 2 – Correção Geométrica; 3 – Espalhamento de Mie; 4 – GSD; 5 – Georreferenciamento.

(E) 1 – Georreferenciamento; 2 – Álgebra de mapa; 3 – Contraste; 4 – Raster; 5 – Correção Geométrica.

42. Considerando as seguintes afirmações, assinale a alternativa que apresenta aquela(s) que se refere(m), exclusivamente, ao SIG, quando comparado ao *Computer Aided Design* (CAD).

I. Realiza a conversão de dados em diferentes formatos.

II. É capaz de trabalhar com layout de produtos cartográficos.

III. Tem a capacidade de realizar operações espaciais complexas utilizando base de dados tabulares, além de espaciais.

IV. É capaz de trabalhar com dados vetoriais e matriciais (raster).

V. É capaz de identificar a interseção entre dois segmentos de reta.

(A) Apenas II, III e V.

(B) Apenas II, III e IV.

(C) Apenas I e V.

(D) Apenas III.

(E) Apenas V.

43. Com base na Metodologia do Censo Demográfico 2010, qual das seguintes áreas o IBGE NÃO considerou para fins de cadastramento na Base Operacional Geográfica (BOG)?

(A) Terras Indígenas.

(B) Aldeias Indígenas.

(C) Bairros e Similares.

(D) Aglomerados Industriais.

(E) Aglomerados Rurais.

44. A cartografia temática possui várias técnicas para representação cartográfica de um tema específico. A respeito do assunto, qual alternativa apresenta o tipo de figura cartográfica relacionado à seguinte definição: “Representação, pela qual, conservando a continuidade do espaço, deformam-se voluntariamente as superfícies reais para torná-las proporcionais à variável considerada”?

(A) Anamorfose cartográfica.

(B) Mapa coroplético.

(C) Mapa analítico.

(D) Cartodiagrama.

(E) Mapa ortométrico.

45. De acordo com as bases da Semiologia Gráfica, a Cartografia é considerada uma linguagem universal, não convencional e, portanto, monossêmica. Assim, é correto afirmar que, em um sistema monossêmico,

(A) a definição de cada signo procede a sua transcrição de uma linguagem para outra.

(B) a significação sucede à observação e se deduz pela semelhança dos signos.

(C) os signos adotam uma forma variada e indefinida com ambiguidade de interpretação.

(D) a monosssemia necessita de um código e seu principal trabalho na “semiologia do gráfico” é a desconsideração de regras lógicas.

(E) não se utiliza variáveis visuais com propriedades perceptivas para a representação gráfica.

46. Quais são as três relações fundamentais que a representação gráfica deve transcrever na Comunicação Cartográfica?

- (A) Proximidade, Origem e Proporcionalidade.
- (B) Similaridade, Ordem e Proporcionalidade.
- (C) Similaridade, Origem e Proporcionalidade.
- (D) Proximidade, Ordem e Proporcionalidade.
- (E) Similaridade, Proximidade e Ordem.

47. Em uma operação cartográfica entre Geo-campos e Geo-objetos, qual operação deve ser utilizada para se determinar a região que está a uma determinada distância de uma rodovia?

- (A) Atualização de atributos de objetos, a partir de Geo-campos.
- (B) Atualização de atributos de objetos, a partir de restrições booleanas aplicadas a um conjunto de Geo-campos.
- (C) Geração de objetos e um mapa cadastral associado, a partir de Geo-campos.
- (D) Operações que geram Geo-campos a partir de atributos de objetos.
- (E) Operações que geram Geo-campos a partir de propriedades de objetos.

48. Qual é a topologia utilizada para armazenar, em coordenadas vetoriais, as informações gráficas de redes?

- (A) Linha-ponto.
- (B) Arco-nó.
- (C) Linha-nó.
- (D) Arco-ponto.
- (E) Linha-polígono.

49. Em um Sistema de Informações Geográficas (SIG), como é denominada a capacidade de descrever relações espaciais entre os elementos gráficos?

- (A) Analogia.
- (B) Rasterização.
- (C) Topologia.
- (D) Armazenamento.
- (E) Registro de imagem.

50. Qual é a alternativa correta referente ao relacionamento entre duas geometrias representado pela seguinte figura? Considere a letra A para a geometria do tipo ÁREA e a letra L para a geometria do tipo LINHA.



- (A) A é igual a L.
- (B) A sobrepõe L.
- (C) A está dentro de L.
- (D) L está dentro de A.
- (E) A toca L.

Raciocínio Lógico

51. Comparando a agilidade de quatro rendeiras na confecção de uma toalha de mesa, sabe-se que Fabiana não é mais ágil que Paula, ou Claudia ou Larissa é a rendeira menos ágil entre as quatro, Larissa não é mais ágil do que Paula e é mais ágil do que duas outras rendeiras. Sabendo que a cada duas rendeiras as agilidades são sempre diferentes, é correto afirmar que

- (A) Paula é a rendeira menos ágil.
- (B) Larissa é mais ágil que Paula.
- (C) Fabiana é mais ágil que Larissa.
- (D) Paula é a rendeira mais ágil.
- (E) Claudia é a rendeira menos ágil.

52. Se não é verdade que, se o carro é um Fiesta, então sua cor não é azul, é correto afirmar que

- (A) o carro é um Fiesta e sua cor é azul.
- (B) ou o carro não é um Fiesta ou sua cor não é azul, nunca ambos.
- (C) se o carro é azul, então ele não é um Fiesta.
- (D) ou o carro é um Fiesta ou o carro é azul, nunca ambos.
- (E) o carro não é um Fiesta e sua cor não é azul.

53. O CNPq concede bolsas para a formação de recursos humanos no campo da pesquisa científica e tecnológica, em universidades, institutos de pesquisa, centros tecnológicos e de formação profissional, tanto no Brasil como no exterior. Confira alguns valores de bolsas no Brasil.

Tabela de Valores de Bolsas no Brasil

Modalidade	Valor (R\$)
Apoio Técnico à Pesquisa	550,00
Doutorado	2.200,00
Iniciação Científica	400,00
Iniciação Científica Júnior	100,00
Iniciação Tecnológica (PIBITI)	400,00
Mestrado	1.500,00
Pós-doutorado Sênior	4.400,00
Pós-doutorado Júnior	4.100,00
Pós-doutorado Empresarial	4.100,00

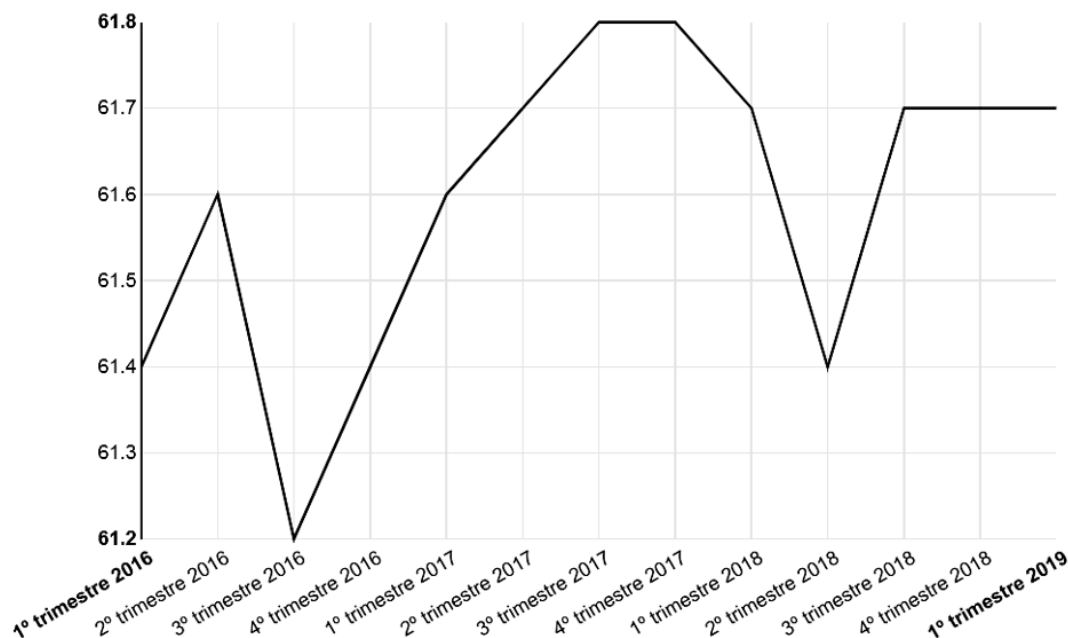
Público Alvo: Jovens de ensino médio e superior, em nível de pós-graduação, interessados em atuar na pesquisa científica, e especialistas para atuarem em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) nas empresas e centros tecnológicos. (Disponível em: <<http://cnpq.br/no-pais/>>. Acesso em 28 de junho de 2019).

Considerando os dados acima e sabendo que dois jovens foram contemplados, cada um com uma bolsa, tal que a soma dos valores das duas bolsas está entre R\$ 3.000,00 e R\$ 4.000,00, então as duas bolsas concedidas foram de

- (A) Iniciação Científica Júnior e Pós-doutorado Sênior.
- (B) Iniciação Tecnológica (PIBITI) e Doutorado.
- (C) Iniciação Científica e Pós-doutorado Empresarial.
- (D) Mestrado e Doutorado.
- (E) Apoio Técnico à Pesquisa e Mestrado.

54. No site do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), por meio da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua - Divulgação Trimestral - 1º trimestre 2019 (PNADC/T), foi divulgado o seguinte gráfico que indica a taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade, na semana de referência (%) – Brasil:

PNADC/T - Taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade, na semana de referência (%) - Brasil



(Disponível em: <<https://sidra.ibge.gov.br/home/pnadct>>. Acesso em: 28 de junho de 2019).

Pelas informações obtidas por meio desse gráfico, assinale a alternativa correta.

- (A) A menor taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade ocorreu no 4º trimestre de 2017.
- (B) Do 1º trimestre de 2018 até o 2º trimestre do mesmo ano, houve um aumento na taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade.
- (C) A maior taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade ocorreu no 3º trimestre de 2016.
- (D) A taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade manteve-se constante entre o 3º e o 4º trimestre de 2017.
- (E) Do 1º trimestre de 2016 até o 1º trimestre de 2019, houve uma variação de 0.9 % na taxa de participação na força de trabalho das pessoas de 14 anos ou mais de idade.
55. Em um bairro de uma cidade existem 10 casas, numeradas de 1 a 10. Duas pessoas visitaram algumas dessas casas, para divulgação de um novo produto no mercado. Sabe-se que a primeira pessoa visitou as casas de número ímpar e a segunda visitou as casas cuja numeração era um número par e divisor de 8. Dessa forma, as casas que NÃO foram visitadas foram as que possuem as respectivas numerações iguais a
- (A) 2 e 10.
- (B) 4 e 10.
- (C) 6 e 10.
- (D) 2 e 8.
- (E) 4 e 8.

56. Sete candidatos a uma vaga em uma empresa (identificados pelas iniciais de seus nomes: A, B, C, D, E, F e G) foram convocados para uma dinâmica. Três desses candidatos já estavam previamente contratados, porém nenhum deles sabia desse fato. Havia ainda mais duas vagas para serem preenchidas. Para a primeira dinâmica proposta pela empresa, foi formado um grupo com cinco pessoas, sendo que os candidatos A e B não foram incluídos. Em seguida, foi formado um segundo grupo para participar da segunda dinâmica, também com cinco pessoas, sendo que os candidatos C e D não foram incluídos. Sabendo que os três candidatos previamente contratados fizeram parte dos dois grupos citados anteriormente, então as outras duas vagas poderão ser preenchidas pelos candidatos

- (A) A e F.
- (B) B e G.
- (C) C e B.
- (D) D e E.
- (E) E e A.

57. Para obter a informação sobre a origem de seus funcionários, identificados pelo estado em que nasceram, uma empresa selecionou um grupo de funcionários. Após essa seleção, foi obtido que $\frac{1}{3}$ das pessoas eram do estado da Bahia, $\frac{3}{7}$ das pessoas eram do estado do Rio de Janeiro, $\frac{1}{9}$ das pessoas eram do estado do Paraná e o restante era do estado de Minas Gerais.

Dessa forma, a fração que representa a quantidade de pessoas originárias do estado do Rio de Janeiro em relação à quantidade de pessoas originárias do estado da Bahia é igual a

- (A) $\frac{9}{7}$.
- (B) $\frac{1}{10}$.
- (C) $\frac{4}{9}$.
- (D) $\frac{9}{4}$.
- (E) $\frac{4}{7}$.

58. No último recenseamento de um bairro em uma grande cidade, foram utilizadas folhas de sulfite, com um questionário impresso em cada folha, e canetas esferográficas para preencher os questionários, tal que foram utilizadas 1000 canetas e a quantidade de folhas de sulfite utilizada foi o quádruplo da quantidade de canetas. O custo de cada caneta foi de R\$ 2,00 e o custo de cada folha de sulfite foi de R\$ 0,10. Em um novo recenseamento nesse mesmo bairro, ficou estipulado que serão utilizados $\frac{1}{4}$ a menos de canetas e a metade de folhas de sulfite utilizadas no recenseamento anterior, mantido o custo de cada folha de sulfite, porém com um aumento de R\$ 0,05 no custo de cada caneta. Dessa forma, a economia no custo total para esse novo recenseamento será de

- (A) R\$ 1.122,75.
- (B) R\$ 662,50.
- (C) R\$ 507,45.
- (D) R\$ 1.258,73.
- (E) R\$ 362,25.

59. Duas competidoras irão fazer uma disputa particular em uma pista circular de atletismo, cujo comprimento total é de 600 metros. Por meio de medições em disputas anteriores, a corredora Alice corre a uma velocidade de 120 metros por minuto e a corredora Tereza corre a uma velocidade de 180 metros por minuto. Ambas correm no mesmo sentido da pista. Como Tereza é mais rápida que Alice, fica estipulado que Alice iniciará a corrida em um ponto da pista e Tereza somente entrará na competição no exato momento em que Alice passar novamente no ponto de partida, ou seja, quando ela completar 1 volta. Dado o início da prova, a quantidade de voltas completas que Tereza dará na pista até encontrar Alice no ponto de partida pela terceira vez será igual a

- (A) 15 voltas.
- (B) 6 voltas.
- (C) 9 voltas.
- (D) 3 voltas.
- (E) 12 voltas.

60. Se não é verdade que na próxima quinta-feira não haverá jogo de futebol e também não é verdade que no próximo domingo vai chover, então é correto afirmar que

- (A) na próxima quinta-feira não haverá jogo ou no próximo domingo vai chover.
- (B) se não houver jogo na próxima quinta-feira, então não vai chover no próximo domingo.
- (C) se chover no próximo domingo, então não haverá jogo na próxima quinta-feira.
- (D) ou na próxima quinta-feira haverá jogo ou no próximo domingo não vai chover.
- (E) haverá jogo na próxima quinta-feira e não vai chover no próximo domingo.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

