

Auxiliar de Topógrafo

• Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.

• Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Matemática	10
Conhecimentos Gerais	05
Conhecimentos Específicos	15
Total de questões	40

• Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.

• O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.

• Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.

• Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.

• O tempo de duração da prova objetiva será de **até quatro horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de provas após uma hora contada do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas, será permitido copiar seu cartão de respostas, para conferência com o gabarito oficial.

• Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a data do início das inscrições.

• Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor.

• Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.

• Ao final da prova objetiva, os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Boa Prova!

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

✂ Esta parte destacável serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.

01	☐	02	☐	03	☐	04	☐	05	☐	06	☐	07	☐	08	☐	09	☐	10	☐
11	☐	12	☐	13	☐	14	☐	15	☐	16	☐	17	☐	18	☐	19	☐	20	☐
21	☐	22	☐	23	☐	24	☐	25	☐	26	☐	27	☐	28	☐	29	☐	30	☐
31	☐	32	☐	33	☐	34	☐	35	☐	36	☐	37	☐	38	☐	39	☐	40	☐

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

PORTUGUÊS

Fóssil de pinguim gigante é descoberto na Nova Zelândia

O fóssil de uma espécie de pinguim foi encontrado, media um metro e 60 centímetros de altura e pesava de 70 a 80 quilos (medidas próximas as de uma mulher adulta, para se ter uma ideia).

Os pesquisadores acreditam que o superpinguim tenha existido no Hemisfério Sul e evoluído rapidamente entre 66 e 56 milhões de anos _____, no período Paleoceno, bem depois da extinção dos dinossauros e dos grandes _____ marinhos.

A equipe não encontrou o esqueleto completo do animal, apenas alguns ossos das pernas, porém foi o suficiente para descobrir características valiosas do bicho. Os pés desempenhavam um grande papel na natação, mas talvez eles não estivessem adaptados a ficar de pé como os pinguins modernos.

Tudo isso indica que ainda mais espécies de pinguins gigantes tenham existido no Paleoceno. De acordo com a pesquisadora Vanesa De Pietri, que participou do estudo, a descoberta reforça a teoria de que os pinguins assumiram essas proporções colossais no início de sua evolução.

<https://super.abril.com.br/ciencia/>... - adaptado.

1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

- a) atrás - réptes
- b) atrás - répteis
- c) atrás - répteis
- d) atrás - réptes

2) De acordo com o texto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Os pesquisadores creem que o superpinguim tenha existido no mesmo período que os dinossauros.
- () A equipe de pesquisadores não encontrou o esqueleto completo do superpinguim e isso se mostrou insuficiente para descobrir características valiosas do bicho.
- () É possível que os pés dos superpinguins não estivessem adaptados à posição de pé.

- a) E - E - C.
- b) C - E - E.
- c) C - C - E.
- d) E - C - E.

3) Considerando-se seu sentido no texto, o termo “colossais” (último parágrafo) encontra sinônimo em:

- a) Pequenas.
- b) Gigantescas.
- c) Miúdas.
- d) Enfezadas.

4) Em relação à divisão silábica de algumas palavras do texto, analisar os itens abaixo:

- I. Fó-ssil.
- II. Es-que-leto.
- III. Bi-cho.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item III.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.

5) Em relação ao singular e ao plural de algumas palavras do texto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O plural de “evolução” é “evoluções”.
- () O singular de “pés” é “pé”.

- a) E - C.
- b) E - E.
- c) C - E.
- d) C - C.

6) Na frase “Paulo jogará basquete depois da aula.”, o verbo sublinhado está em que tempo verbal?

- a) Imperativo.
- b) Presente.
- c) Futuro.
- d) Passado.

7) Qual das palavras abaixo é acentuada pela mesma regra de “amigável”?

- a) Hábito.
- b) Avô.
- c) Fênix.
- d) Matemática.

8) Considerando-se a pontuação das frases, marcar C para as sentenças Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Tal fato, explica o congestionamento no trânsito.
() Segundo a meteorologia, não choverá no feriado.

- a) E - E.
b) C - C.
c) C - E.
d) E - C.

9) Em relação à ortografia das palavras, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Belicozo.
b) Viciozo.
c) Iremediável.
d) Acolchoado.

10) Quanto à flexão nominal de gênero, analisar os itens abaixo:

- I. A palavra “embaixador” possui dois femininos: “embaixadora” e “embaixatriz”.
II. O substantivo “oficial” não se altera para feminino. Sendo assim, o feminino é “a oficial”.

- a) Os itens I e II estão corretos.
b) Somente o item I está correto.
c) Somente o item II está correto.
d) Os itens I e II estão incorretos.

MATEMÁTICA

11) Assinalar a alternativa que apresenta a fatoração do número 84:

- a) $2^2 \times 3 \times 7$
b) $2^2 \times 3^2$
c) $2 \times 3^2 \times 7$
d) $2 \times 3 \times 7$

12) Considerando-se os critérios de divisibilidade, analisar os itens abaixo:

- I. 1.532 é um número divisível por 4.
II. 353 é um número divisível por 3.

- a) Os itens I e II estão corretos.
b) Somente o item I está correto.
c) Somente o item II está correto.
d) Os itens I e II estão incorretos.

13) Considerando-se que certo terreno retangular possui área igual a 64m^2 e que seu lado maior mede 16m, qual deve ser a medida do lado menor desse retângulo?

- a) 6m
b) 5m
c) 4m
d) 3m

14) Considerando-se as propriedades das frações, analisar os itens abaixo:

- I. A fração $10/20$ é maior do que a fração $2/3$.
II. A fração $7/10$ é menor do que $3/4$.

- a) Os itens I e II estão corretos.
b) Somente o item I está correto.
c) Somente o item II está correto.
d) Os itens I e II estão incorretos.

15) Em certo concurso, havia 300 candidatos inscritos para certo cargo. Sabendo-se que 15% dos candidatos não compareceram no dia da prova, ao todo, quantos candidatos estiveram no dia da prova?

- a) 240
- b) 255
- c) 270
- d) 285

16) Felipe comprou 200g de queijo, 1,5kg de feijão, 1kg de arroz, 400g de lentilha e 800g de batata. Para transportar os produtos para a sua casa, ele colocou todos eles dentro de uma sacola. Sendo assim, qual é o peso total dos produtos nessa sacola?

- a) 3,5kg
- b) 3,7kg
- c) 3,9kg
- d) 4,1kg

17) Uma turma de certa universidade possui 60 alunos. Sabe-se que a razão entre a quantidade de homens e mulheres é igual a $\frac{1}{2}$ e que há mais mulheres do que homens nessa turma. Sendo assim, ao todo, quantas mulheres há nessa turma?

- a) 40
- b) 30
- c) 20
- d) 10

18) Bruno recebe um salário mensal de R\$ 2.600,00. Sabe-se que ele gasta 45% do seu salário com o valor do aluguel. Sendo assim, pode-se afirmar que o valor que ele gasta com aluguel é igual a:

- a) R\$ 1.210,00
- b) R\$ 1.170,00
- c) R\$ 1.120,00
- d) R\$ 1.090,00

19) Sabe-se que, em certo jogo de basquete, uma das equipes conseguiu fazer um total de 50 cestas. Sabendo-se que todas as cestas valeram ou 3 pontos ou 2 pontos e que essa equipe fez um total de 114 pontos, ao todo, quantas cestas de 3 pontos essa equipe fez?

- a) 36
- b) 28
- c) 14
- d) 10

20) Considerando-se a sequência de imagens abaixo, assinalar a alternativa que apresenta a próxima imagem da sequência:



- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

CONHECIMENTOS GERAIS

21) Tarsila do Amaral foi uma importante pintora que fez parte do movimento modernista e seu quadro *Abaporu* inaugura o movimento antropofágico dentro das artes plásticas.

A artista citada no trecho nasceu no(a):

- a) Chile.
- b) Bolívia.
- c) Brasil.
- d) Uruguai.

22) “A geração de energia solar fotovoltaica não utiliza nenhum tipo de combustível e não envolve emissões de gases de efeito estufa. Por isso, é considerada uma fonte renovável, limpa e sustentável. Com o aumento da preocupação ambiental com as novas gerações, temos a convicção de que esse modelo só tende a crescer no futuro”.

<https://exame.abril.com.br/...> - adaptado.

Em relação ao disposto na notícia acima, assinalar a alternativa que apresenta uma fonte de energia sustentável:

- a) Carvão mineral.
- b) Nuclear.
- c) Petróleo.
- d) Eólica.

23) Sobre o disposto na Lei Orgânica do Município, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

As contas do Município ficarão durante _____ dias, anualmente, à disposição de qualquer contribuinte, para exame e apreciação, podendo ser questionada a _____, nos termos da Lei.

- a) trinta - publicação
- b) sessenta - legitimidade
- c) noventa - autenticidade
- d) quarenta e cinco - ilegalidade

24) Em conformidade com a Lei Complementar nº 007/1990 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, analisar a sentença abaixo:

O servidor poderá receber, mensalmente, a título de remuneração, importância superior à soma dos valores fixados como remuneração, em espécie, a qualquer título, pelo Prefeito Municipal (1ª parte). Perderá a remuneração do repouso o servidor que tiver faltado, sem motivo justificado, ao serviço durante a semana, mesmo que em apenas um turno (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

25) Entre os dispositivos periféricos abaixo, assinalar aquele que tem funções que permitem tanto entrada como saída de dados:

- a) Monitor LED.
- b) Projetor multimídia.
- c) Impressora multifuncional.
- d) Caixa de som.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) O Estado não intervirá em seus Municípios, nem a União nos Municípios localizados em Território Federal, EXCETO quando a dívida fundada deixar de ser paga sem motivo de força maior, por:

- a) Seis meses.
- b) Um ano.
- c) Um ano e cinco meses.
- d) Dois anos consecutivos.

27) De acordo com Constituição Federal, são objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil:

- I. Construir uma sociedade livre, justa e solidária.
- II. Garantir o desenvolvimento nacional.
- III. Erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais.
- IV. Promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, cor e quaisquer outras formas de discriminação.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens III e IV.
- c) Somente os itens I, II e III.
- d) Nenhum dos itens.

28) Segundo a NBR 13133: Execução de Levantamento Topográfico, esta Norma fixa as condições exigíveis para a execução de levantamento topográfico destinado a obter, entre outros:

- I. Conhecimento geral do terreno: relevo, limites, confrontantes, área, localização, amarração e posicionamento.
- II. Informações sobre o terreno destinadas a estudos preliminares de projetos.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

29) De acordo com a NBR 13133: Execução de Levantamento Topográfico, linha divisória que separa o lote de terreno do logradouro público é:

- a) Alinhamento de apoio.
- b) Nivelamento.
- c) Alinhamento de via (ou alinhamento predial).
- d) Alinhamento eletrônico.

30) Em conformidade com a NBR 13133: Execução de Levantamento Topográfico, analisar a sentença abaixo:

O levantamento topográfico, em qualquer de suas finalidades, não deve obedecer ao princípio da vizinhança (1ª parte). A finalidade do levantamento e a escala de representação não determinam a densidade dos pontos de detalhe a serem representados (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

31) De acordo com BORGES em relação a métodos de medição de distâncias horizontais, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O emprego de trigonometria é considerado um método direto de medição de distâncias horizontais.
- b) A telemetria é considerada um método indireto de medição de distâncias horizontais.
- c) O método das rampas é considerado um método de medição de distâncias horizontais direto, com aparelhos especiais.
- d) O uso de diastímetros é considerado um método indireto de medição de distâncias horizontais.

32) Segundo ESPARTEL, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Distinguem-se em topografia três espécies de grandezas, a saber: lineares, superficiais e angulares. Para as duas primeiras, a unidade padrão é o metro.
- () No Brasil, somente a partir de 1974, por decreto, foi instituído o sistema métrico decimal de medida. Apesar disso, até hoje, em muitos estados brasileiros ainda são usadas as medidas do sistema antigo (hectares ou quadras).
- () O hectare e a quadra são unidades de medida virtualmente idênticas e ao serem convertidas para metros resultam na mesma medida final.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.

33) De acordo com FITZ, em relação a rumos e azimutes, analisar os itens abaixo:

- I. O azimute de um alinhamento pode ser definido como o ângulo medido no sentido horário, entre a linha norte-sul e um alinhamento qualquer, com variação entre 0° e 360°.
- II. O rumo de um alinhamento é conhecido como o maior ângulo formado entre a linha norte-sul e um alinhamento qualquer. Sua variação se dá entre 0° e 180°, devendo ser indicados os quadrantes correspondentes.
- III. Uma forma de orientação bastante usual em cartografia se dá pelo uso de rumos e azimutes de um alinhamento.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

34) Em relação ao AutoCAD 2018, analisar os itens abaixo:

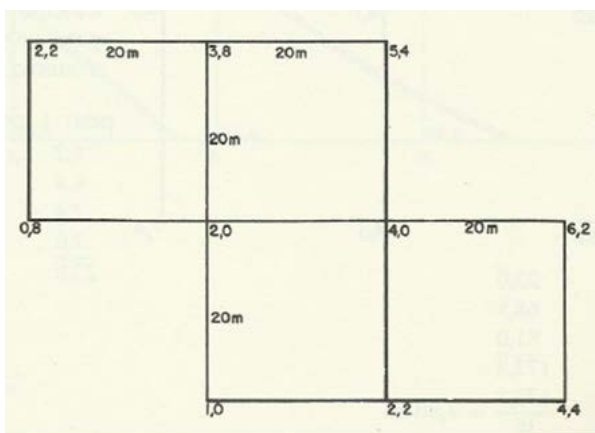
- I. O comando ORTHO, que ativa o modo Orto, restringe o movimento do cursor nos sentidos horizontal e vertical para conveniência e precisão ao criar e modificar objetos.
- II. O modo Orto e o rastreamento polar podem ser ativados ao mesmo tempo.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

35) Os levantamentos topográficos se desenvolvem através de uma sucessão de etapas. Algumas podem ser suprimidas conforme o tipo de levantamento. Em relação a essas etapas, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Reconhecimento do terreno, levantamento da figura geométrica (determina ângulos e distâncias do terreno), levantamento de detalhes (marca acidentes naturais e artificiais na área levantada), cálculo e desenho da planta.
- b) Contratação de trabalho, cobrança dos honorários, contratação de equipe terceirizada para essa tarefa e entrega do trabalho realizado.
- c) Reconhecimento do terreno, levantamento da figura geométrica e entrega do esboço.
- d) Cálculo e planta baseando-se pelo Google Earth.

36) Analisar a imagem abaixo:



Considerando-se que o caminhão carrega um volume total de $8m^3$ e a cota final é de 3,125m, porém será mantida a cota de 3,5m, quantas viagens de caminhão serão necessárias para a remoção do volume de solo?

- a) 700 viagens.
- b) 63 viagens.
- c) 75 viagens.
- d) 600 viagens.

37) Sobre superelevação e superlargura em curvas, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Nas curvas horizontais eleva-se a parte interna da pista para que, em contraposição à força centrífuga, haja um aumento da força de resistência de um veículo em movimento.
- () Uma das razões da existência de superlargura em curvas é que o motorista necessita de uma folga maior para cruzar outro veículo em curva, devido à falta da linha de vista reta.
- () Outro motivo para a execução de superlarguras em curvas está relacionado ao veículo, pois a parte que avança além do eixo dianteiro projeta-se para fora.

- a) C - E - E.
- b) E - C - E.
- c) E - C - C.
- d) C - C - E.

38) Quanto às curvas de nível, uma forma de representação do terreno amplamente utilizada em topografia, analisar os itens abaixo:

- I. Curvas de nível são linhas que ligam pontos que não possuem necessariamente a mesma altitude na superfície do terreno.
- II. O intervalo entre curvas de nível deve ser constante na mesma representação gráfica.
- III. As águas da chuva correm paralelamente às curvas de nível, porque esta direção é a de maior declividade.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

39) Em relação aos diversos equipamentos auxiliares existentes para efetuar levantamentos topográficos, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Corrente de agrimensor.
- (2) Fichas.
- (3) Balizas.
- () Peça utilizada para medida de distâncias, com grande facilidade de articulação.
- () São peças de ferro, de seção circular, com um diâmetro de $1/4"$ ou $3/16"$, com cerca de 40cm de altura; são pontiagudas na extremidade inferior, para cravação no solo e, na extremidade superior, podem ter uma cabeça circular ou triangular.
- () São peças, geralmente de madeira, com 2 metros de altura, de seção octogonal, pintadas, a cada 50cm, em duas cores contrastantes (vermelho e branco) e tendo na extremidade inferior um ponteiro de ferro, para facilitar sua fixação no terreno.

- a) 1 - 2 - 3.
- b) 3 - 2 - 1.
- c) 1 - 3 - 2.
- d) 2 - 1 - 3.

40) De um modo amplo, a topografia divide-se em topologia, topometria e desenho topográfico. Sobre esse assunto, analisar os itens abaixo:

- I. A topometria preocupa-se com as medidas lineares e angulares, horizontais e verticais, para produção de cálculos e plantas.
- II. A topologia é o estudo das formas do relevo do terreno e das leis que regem o seu modelado.
- III. As medidas podem ser divididas em horizontais ou verticais. Sendo assim, a topometria pode ser planimetria ou altimetria.
- IV. A topologia se aplica na representação topográfica da superfície terrestre pelas curvas de nível.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e IV.
- b) Somente os itens I, II e III.
- c) Somente os itens II, III e IV.
- d) Todos os itens.