

DEPASA / ACRE

TOPÓGRAFO

Código da Prova

F21 X
MANHÃ

 Verifique se o código da prova é o mesmo do seu cartão de respostas

 Duração da prova: 3h 30min

TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE DE MÁRIO SÉRGIO CORTELLA PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO

“O impossível não é um fato: é uma opinião.”



ATENÇÃO

Este caderno contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 5 (cinco) alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.**

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando a substituição.

Por motivo de segurança:

O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova

- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas. O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

LEIA O TEXTO ABAIXO E RESPONDA ÀS QUESTÕES 1, 2, e 3.

AMOR

“Amor” — **eu** disse — e floriu uma rosa
embalsamando a tarde melodiosa
no canto mais oculto do jardim,
mas **seu** perfume não chegou a **mim**.

(Carlos Drummond de Andrade)

Questão 1

A função da linguagem predominante no texto é a:

- (A) metalinguística.
- (B) referencial.
- (C) conativa.
- (D) poética.
- (E) fática.

Questão 2

A palavra do texto que, como uma fórmula mágica, desencadeia toda a temática lírica é:

- (A) perfume.
- (B) amor.
- (C) canto.
- (D) jardim.
- (E) rosa.

Questão 3

As palavras destacadas no poema: **eu**, **seu**, **mim**, têm, respectivamente, o seguinte valor gramatical:

- (A) preposição – pronome demonstrativo – pronome oblíquo tônico.
- (B) pronome pessoal – pronome possessivo – pronome oblíquo átono.
- (C) pronome oblíquo átono – pronome relativo – preposição.
- (D) advérbio – pronome indefinido – conjunção integrante.
- (E) pronome pessoal – pronome possessivo – pronome oblíquo tônico.

Questão 4

Das alternativas abaixo, a que apresenta um par de palavras com dígrafo é:

- (A) luxo – cachoeira.
- (B) bucho – prata.
- (C) querida – morro.
- (D) psicologia – nuvem.
- (E) talheres – pobreza.

Matemática

Questão 5

Bárbara está organizando os brindes da festa de aniversário de sua filha, em cada brinde haverá um saquinho de doces. Com a quantidade de doces disponíveis, Bárbara poderia colocar 6, 15 ou 21 doces em cada saquinho sem que sobrasse nenhum doce. Considerando que Bárbara tem o número mínimo de doces possível, e que 14 convidados confirmaram presença, para que tenha um saquinho para cada convidado, ela deverá colocar, em cada saquinho, a seguinte quantidade de doces:

- (A) 210.
- (B) 21.
- (C) 15.
- (D) 1890.
- (E) 6.

Questão 6

Uma loja estava com liquidação de 18% em cima do valor da etiqueta. Milena escolheu uma peça que custava R\$ 75,00 (setenta e cinco reais) na etiqueta, e no caixa foi informada que se pagasse à vista teria um desconto adicional de 10% sobre o valor final da peça. Se Milena escolhesse pagar à vista, ela pagaria:

- (A) R\$ 61,50.
- (B) R\$ 54,00.
- (C) R\$ 73,65.
- (D) R\$ 67,50.
- (E) R\$ 55,35.

Questão 7

Uma determinada empresa com 100 funcionários, recolheu doações para ajudar 3 instituições. Considerando que 42 funcionários fizeram a doação de 1 kg de alimento não perecível, 40 doaram 2 kg, 8 não trouxeram doações e o restante dos funcionários doou 4 kg cada; sendo assim, cada instituição recebeu em alimentos não perecíveis:

- (A) 54Kg.
- (B) 122kg.
- (C) 162kg.
- (D) 64kg.
- (E) 40kg.

História e Geografia do Acre

Questão 8

O Acre passou à categoria de estado através da Lei nº 4070/1962. Esta Lei foi assinada pelo então Presidente da República:

- (A) Campos Sales.
- (B) Hermes da Fonseca.
- (C) João Goulart.
- (D) José Guionard dos Santos
- (E) Castelo Branco.

Questão 9

O seringueiro é quase uma figura em extinção no Acre. A falência da economia extrativista levou os povos da floresta a investir na agricultura de subsistência e criação de animais, como o próprio gado. Dados mais recentes do IBGE apontam que o Acre tem três milhões de cabeças de gado, número quase quatro vezes superior à população do Estado, de 776 mil habitantes.

www.bbc.com/portuguese/noticias/2013-adaptacao

O extrativismo sucumbiu diante da força do (da):

- (A) comércio de ervas nativas da Amazônia.
- (B) produção de objetos de cerâmica.
- (C) produção de açaí e castanha-do-pará.
- (D) indústria alimentícia.
- (E) pecuária introduzida na região.

Questão 10

A discussão sobre o uso dos recursos naturais em bacias hidrográficas transnacionais está sempre presente principalmente naquela que está localizada na fronteira Brasil (Acre), Peru e Bolívia. São discussões que envolvem as populações de Madre de Díos (Peru), do Acre (Brasil) e Pando (Bolívia), e contam com o apoio dos meios acadêmicos e dos três governos para o desenvolvimento de uma proposta trinacional com vista à solução de problemas regionais e de gestão de recursos naturais na região.

<http://www.amazonia.cnpia.embrapa.br/publicacaoe-adaptacao>

Essas discussões estão mais presentes no segmento:

- (A) mais a montante da Bacia Hidrográfica do Tocantins-Araguaia.
- (B) mais a montante da Bacia Hidrográfica do Rio Acre.
- (C) mais a jusante da Bacia Hidrográfica do Tocantins-Araguaia
- (D) mais a jusante da Bacia Hidrográfica do São Francisco.
- (E) mais a montante da Bacia Hidrográfica do Rio Amazonas.

Conhecimentos Específicos

Questão 11

Manutenção é um conjunto de procedimentos necessários para assegurar um mínimo de paradas em máquinas e equipamentos, garantindo o máximo tempo efetivo de trabalho e eficiência nas atividades de produção. A manutenção executada através de uma seção de reparos que tem a seu encargo a tarefa de localizar e sanar defeitos que apareçam, e é chamada a intervir somente em casos de pane em equipamentos que operam em regime de trabalho contínuo, denomina-se:

- (A) corretiva.
- (B) preditiva.
- (C) proativa.
- (D) retroativa.
- (E) preventiva.

Questão 12

A organização do trabalho vai muito além de manter o local de trabalho asseado e todos os documentos devidamente arquivados e identificados. Ela visa equilibrar tempo, qualidade e eficácia nas ações. São exemplos fundamentais para a organização no trabalho:

- (A) determinar a hora de início do seu trabalho; listar os materiais a serem comprados; e ter paciência para realizar as tarefas.
- (B) determinar a equipe de trabalho; listar os itens a serem adquiridos para a realização de determinada tarefa; e manter longe tudo que for fundamental para realizar o trabalho.
- (C) determinar a hora de início do seu trabalho; listar as ferramentas que irá utilizar; e sair da empresa ou órgão em que trabalha somente depois de ter concluído o trabalho.
- (D) determinar onde cada material ou equipamento vai ficar; listar as atividades do dia e priorizar aquelas de maior importância; e ter à mão tudo o que for fundamental para realizar o trabalho.
- (E) determinar onde será o local de trabalho; listar as necessidades do dia; e delegar tarefas.

Questão 13

Toda ocorrência não desejada que possa modificar ou pôr fim ao andamento normal de uma atividade, acontecimento que provoca perda material, quando alguém sofre algum tipo de lesão, ou qualquer outro acontecimento que venha a provocar danos ao indivíduo que foi vitimado. Esta definição refere-se à:

- (A) prevenção de acidente.
- (B) organização no trabalho.
- (C) distribuição de trabalho.
- (D) acidente de trabalho.
- (E) segurança de trabalho.

Questão 14

Nas últimas décadas, percebeu-se a influência devastadora das ações humanas voltadas à inovação e desenvolvimento econômico no ecossistema. A legislação ambiental brasileira está, atualmente, entre as mais completas e avançadas no mundo; pode-se afirmar que a sociedade, órgãos ambientais e o Ministério Público passaram a contar com mecanismos para a cobrança e punição de infratores ambientais, com a aprovação da(do) :

- (A) Lei de Crimes Ambientais.
- (B) EIA (Estudo de Impacto Ambiental).
- (C) LP (Licença prévia).
- (D) RIMA (Relatório de Impacto Ambiental).
- (E) RCA (Relatório de Controle Ambiental).

Questão 15

A imagem revela um trabalhador após queda de altura superior a 4 metros, sendo socorrido.



Para realizar o procedimento de pré-socorro, o primeiro passo é:

- (A) identificar se a vítima está consciente e retirá-la do local da queda, providenciando respiração artificial.
- (B) identificar se a vítima está consciente e se sua respiração não está comprometida, chamando a vítima duas ou três vezes, observando se o peito da vítima se eleva e os movimentos de respiração.
- (C) realizar compressões imediatamente, pois a vítima pode ter uma parada cardíaca.
- (D) fazer compressões no tórax da vítima, protegendo a coluna, colocando a vítima sobre colchões ou almofadas.
- (E) iniciar a Reanimação Cardiopulmonar (RCP), pois a vítima, ao cair de tal altura, certamente, teve uma parada cardíaca ou AVC.

Questão 16

Maçaricos têm muitas aplicações em trabalhos com metais e na medicina. No caso de prestar socorro a uma vítima queimada pela chama, trate a queimadura como uma feita por qualquer outro material. Os maçaricos funcionam com temperaturas extremamente altas, por isso podem resultar em queimaduras graves. O primeiro passo deve ser:

- (A) colocar a queimadura sob compressa de gelo e, em seguida, aplicar pomada própria para queimaduras.
- (B) procurar atenção médica imediata para queimaduras de segundo e terceiro grau, deixando a queimadura sob água corrente fria até o atendimento especializado chegar ao local.
- (C) as roupas que estejam grudadas na pele, lavando a parte afetada com água e sabão.
- (D) envolver com a bandagem de forma apertada ao redor da área afetada e aplique cremes para evitar que a pele fique seca. Comprar remédios analgésicos se a vítima estiver com dor.
- (E) colocar a queimadura sob água corrente fria por uns 10 minutos; aplicar compressa fria ou gelo na área, mas não diretamente na queimadura, pois pode causar congelamento.

Questão 17

Em caso de choque elétrico, os primeiros socorros devem ser prestados rapidamente. Em primeiro lugar, interromper o contato da pessoa com a fonte de eletricidade sem encostar diretamente na vítima; em seguida, chamar o resgate; verificar se a pessoa está respirando ou se consegue se mexer ou emitir algum som; caso não verifique nenhum sinal, é provável que a vítima:

- (A) tenha sofrido um colapso nervoso.
- (B) esteja sob efeito de álcool.
- (C) esteja apenas desacordada.
- (D) tenha fraturado as vértebras ou algum dos ossos da bacia.
- (E) tenha sofrido uma parada cardíaca ou cardiorrespiratória.

Questão 18

José Ailtom, funcionário da uma companhia de saneamento e esgoto, tropeçou e caiu sobre o próprio braço. Seu colega, corretamente, conversou com José Ailtom e pediu para ele manter a calma, e passou a observar se havia outros ferimentos mais graves, mas aparentemente, não havia. Entretanto o socorrista suspeitou de fratura, pois a vítima apresentava os seguintes sintomas:

- I- dor intensa.
- II- inchaço ou deformação.
- III- formação de uma área arroxeadada.
- IV- sons de crepitação ao movimentar ou incapacidade de movimentar o membro.
- V- muita sede.
- VI- temperatura alta, acima de 39°.

Dos itens acima mencionados, os que são realmente identificados como presença possível de fratura são apenas:

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

Questão 19

O torno mecânico é uma máquina muito versátil, utilizada tanto na confecção quanto no acabamento de peças variadas. Esta máquina possibilita à usinagem de qualquer objeto mecânico que possa ser usado pelo ser humano, como por exemplo, transformar o ferro bruto em peças e materiais. Geralmente, o profissional desta área trabalha em ambientes com sonoridade acima de 85 dB. Por essa razão, um EPI obrigatório para ele é:

- (A) protetor auricular.
- (B) botas de couro.
- (C) luvas de látex descartáveis.
- (D) óculos escuros.
- (E) capacete.

Questão 20

Na área do Eletricista, o cuidado deve ser redobrado. A tarefa apresenta alto risco de acidentes graves e até mesmo de óbito. Sendo assim, na produção dos EPI's para essa área, há a presença constante do seguinte material:

- (A) plástico, por tratar-se de material que tem o petróleo como base da sua fabricação.
- (B) borracha, por tratar-se de material isolante.
- (C) PVC, por tratar-se de material mais barato.
- (D) algodão, por tratar-se de material mais isolante.
- (E) ferro, por tratar-se de material mais resistente.

Questão 21

Existe um tipo de representação menor, sem muitos detalhes, até escala 1:20.000, que é denominada:

- (A) carta.
- (B) planta.
- (C) mapa.
- (D) esquema.
- (E) quadro.

Questão 22

Existe um ângulo que é determinado pelas linhas que vão do Equador e do paralelo no qual está o ponto a ser localizado, até o ponto onde elas se encontram, que é o centro da Terra. Este ângulo é conhecido como:

- (A) latitude.
- (B) longitude.
- (C) dantum.
- (D) geoidal.
- (E) elipsoidal.

Questão 23

Um esquema de classificar a projeção cartográfica é dividida em classes e variedades, considerando ainda os fatores específicos: superfície de referência e de projeção, de acordo com alguns critérios. Existe um tipo de mapa que é construído imaginando-o situado num plano tangente ou secante a um ponto na superfície da Terra. Este tipo de projeção é a:

- (A) cônica.
- (B) cilíndrica.
- (C) esférica.
- (D) plana.
- (E) convexa.

Questão 24

Em topografia existem erros que são ocasionados por fatores ambientais, ou seja, temperatura, vento, refração e pressão atmosféricas, ação da gravidade, etc. São denominados erros:

- (A) instrumentais.
- (B) pessoais.
- (C) naturais.
- (D) teóricos.
- (E) sistemático.

Questão 25

Em uma planta em escala 1.200, considerando dois pontos A e B, afastados entre si 19 centímetros, qual a distância real entre eles?

- (A) 19,0 m
- (B) 38,0 m
- (C) 380,0 m
- (D) 190,0 m
- (E) 9,5 m

Questão 26

O grau sexagesimal é $1/360$ da circunferência, sendo cada grau dividido em 60 minutos e cada minuto em 60 segundos. Dessa forma, a circunferência tem:

- (A) 360 minutos.
- (B) 1.296.000 segundos.
- (C) 4.000.000 segundos.
- (D) 360 horas.
- (E) 24 horas.

Questão 27

Em determinado processo o topógrafo obteve uma medida de distância de uma determinada área e esta medida foi de 2500 pés, medida que equivale a:

- (A) 63,5m.
- (B) 2286m.
- (C) 762m.
- (D) 416,5m.
- (E) 381m.

Questão 28

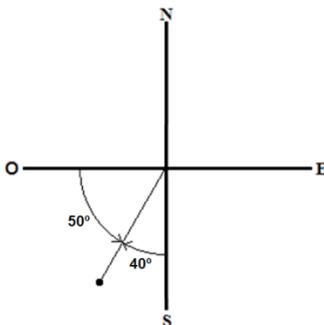
Dentre os métodos de medição de distância, existe um que utiliza um teodolito que possui linhas de vista divergentes. As linhas de vista divergentes atingem uma régua graduada (mira), permitindo a leitura da distância X , sendo conhecida a constante do aparelho. Este método é denominado:

- (A) telemetria.
- (B) mira de base.
- (C) método de rampa.
- (D) trigonométrico.
- (E) taqueometria.

Questão 29

Rumo de uma linha é o ângulo horizontal entre a direção norte-sul e a linha, medido a partir do norte ou do sul na direção da linha.

Observe a figura abaixo:



O rumo descrito nesta imagem é de valor:

- (A) S 40° O.
- (B) O 140° S.
- (C) S 50° O.
- (D) N 140° S.
- (E) N 220° S.

Questão 30

O erro angular de um segundo produz um deslocamento de 1 centímetro à distância de 2 Km, equivalente a um erro de:

- (A) 1:20.
- (B) 1:200.
- (C) 1:2.000.
- (D) 1:20.000.
- (E) 1:200.000.

Questão 31

Existem vários tipos de projeções cartográficas usadas na elaboração de mapas. Há um tipo de projeção que estabelece que a existência de duas linhas de contato com a superfície nos fornece uma área maior com baixo nível de deformação. Isto faz com que esta projeção seja bastante útil para regiões que se estendam na direção leste-oeste, porém pode ser utilizada em quaisquer latitudes, sendo que, a partir de 1962, foi adotada para a Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo. Esta projeção é a:

- (A) Policônica.
- (B) Afilática.
- (C) Mercator.
- (D) Cônica Conforme de Lambert.
- (E) Peters.

Questão 32

Ao conjunto de métodos abrangidos pela planimetria e pela altimetria dá-se o nome de:

- (A) Geodesia.
- (B) Topometria.
- (C) Altimetria.
- (D) Geoidal.
- (E) Elipsoidal.

Questão 33

Os círculos cujos planos são paralelos ao plano do equador são denominados:

- (A) paralelos.
- (B) meridianos.
- (C) pontos da Vertical.
- (D) plano Horizontal.
- (E) eixo da Terra.

Questão 34

O sistema de unidades utilizado no Brasil é o Métrico:

- (A) centesimal.
- (B) múltiplo.
- (C) internacional.
- (D) decimal.
- (E) hexadecimal.

Questão 35

Em topografia existe um equipamento especial utilizado para manter o alinhamento, na medição entre pontos, quando há necessidade de se executar vários lances com o diastímetro. São feitos de madeira ou ferro; arredondado, sextavado ou oitavado. Este equipamento acessório especial é denominado:

- (A) piquete.
- (B) estaca.
- (C) nível.
- (D) balisa.
- (E) mira.

Questão 36

Nos métodos de medida com diastímetros com traçado de perpendiculares, a amarração de detalhes (feições naturais e artificiais do terreno) é realizada utilizando-se somente diastímetros. Para tanto, é necessário a montagem, no campo, de uma rede de linhas distribuídas em triângulos principais e secundários, aos quais os detalhes serão amarrados. Esta rede de linhas denomina-se:

- (A) traçado.
- (B) levantamento.
- (C) triangulação.
- (D) alinhamento.
- (E) interpolação.

Questão 37

Existe um método de levantamento topográfico que também é conhecido como método das Coordenadas Bipolares. Este método é por:

- (A) extensão.
- (B) caminhamento.
- (C) superfícies.
- (D) irradiação.
- (E) interseção.

Questão 38

Os erros que ocorrem durante a medida eletrônica de ângulos e distâncias não diferem muito dos que ocorrem com a medida indireta. Quando o centro do retículo do aparelho (cruzeta) não coincide com o centro do prisma que compõe o sinal refletor, ocorre o erro:

- (A) de pontaria.
- (B) linear de centragem do instrumento.
- (C) linear de centragem do sinal-refletor.
- (D) de calagem.
- (E) de nivelamento do instrumento.

Questão 39

O segmento espacial do GPS consiste de 24 satélites distribuídos em seis planos orbitais igualmente espaçados (quatro satélites em cada plano), numa altitude aproximada de:

- (A) 60.000 Km.
- (B) 53.000 Km.
- (C) 48.000 Km.
- (D) 36.000 Km.
- (E) 20200 Km.

Questão 40

Os planos orbitais do Sistema GPS são inclinados 55º em relação ao equador e o período orbital é de, aproximadamente:

- (A) 2 horas siderais.
- (B) 6 horas siderais.
- (C) 12 horas siderais.
- (D) 18 horas siderais.
- (E) 24 horas siderais.