

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO / RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO – SEMAD

EDITAL Nº 001/2015

CONCURSO PÚBLICO para
Topógrafo

CÓDIGO
MO6
MANHÃ



T

Verifique se esta
LETRA é a mesma
do seu Cartão
de Respostas.

DE ACORDO COM O EDITAL, O
CANDIDATO QUE FIZER PROVA
DE LETRA DIFERENTE SERÁ
ELIMINADO.

TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE DO ESCRITOR WILLIAM SHAKESPEARE PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

“É mais fácil obter o que se deseja com um sorriso do que à ponta da espada.”

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 4 horas.

● ESTE CADERNO CONTÉM 40 (QUARENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO.

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	15	3
Atualidades	5	1
Informática Básica	5	1
Conhecimentos Específicos	15	3

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM. CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

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. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se 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 destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Texto para responder às questões de 01 a 15.

Meu amigo Brasília

No sábado, fui visitar meu velho amigo Brasília. Ele me recebeu no portão, animado, com um uísquinho na mão, me convidou para entrar, abriu uma champanhe francesa, me deu uma taça, acendeu um charuto cubano. Disse que as coisas estavam indo bem para ele, que os negócios tinham engrenado, que ele finalmente tinha descoberto o segredo para viver na fartura.

– Fica para jantar – ele convidou.

Feliz com a felicidade do meu amigo querido, aceitei. Ele foi buscar um prato na cozinha, mas, ao abrir a gaveta, parou, constringido.

– Ixi, não tenho talheres.

– Como não tem talheres, Brasa? – perguntei.

Eu tinha cansado de fazer boquinha na casa do Brasília e sempre usávamos uns talheres lindos, de prata, herança de família.

– Vendi pela internet. Foi assim que comprei este charuto – disse, distraído, enquanto a cinza caía no chão.

Foi aí que notei as paredes vazias e esburacadas. Os quadros tinham sumido. E os fios de eletricidade haviam sido arrancados.

– Descobri que dá para viver muito bem apenas catando as coisas de valor da família e colocando para vender. Isso que é vida.

Claro que o Brasília não existe e que a história aí em cima é fictícia – ninguém faria um absurdo desses, vender o patrimônio para torrar em desfrute. Ou faria?

Em grande medida, o modelo econômico deste nosso país é baseado numa lógica bem parecida com a do meu querido e fictício amigo. Bem mais que a metade da economia brasileira é sustentada pela mera extração de recursos naturais, de maneira não sustentável. Arrancamos a floresta, passamos nos cobres e aí torramos a grana – e ficamos sem floresta. É o mesmo que vender a prataria da família e gastar em uísque e charutos.

Muito da prosperidade recente do país foi abastecida por indústrias de alto impacto, que fazem dinheiro a curto prazo, mas nos deixam mais pobres depois. Historicamente este país confundiu gerar riqueza com atacar o patrimônio, surrupiando-o de nossos descendentes. Não precisa ser assim. Há países como a Suécia. Lá, boa parte da economia é baseada na exploração sustentável da floresta. Se a gelada e infértil Suécia conseguiu um dos maiores padrões de vida do mundo explorando floresta, por que um país tão fértil, com uma floresta incomensuravelmente mais rica, como é o caso do Brasil, não poderia fazer o mesmo?

Porque a floresta equatorial brasileira não é

simples e previsível como a floresta temperada sueca. Lá, cresce basicamente uma única espécie de árvore, que permite uma exploração industrial da madeira pelas indústrias de papel, móveis e navios. A floresta brasileira é muito mais rica do que a sueca, mas é também muito mais complexa. E lidar com complexidade é muito mais difícil. Em vez de fazer um produto só, há que se aprender a fazer centenas, milhares. Em vez de uma matéria-prima só, há quase infinitas.

Muito difícil. Melhor derrubar tudo e vender a lenha. Melhor alargar tudo para gerar energia. Melhor passar o trator e fazer monocultura de soja ou gado. E aí ficar sem talheres para o almoço.

(Denis Russo Burgierman. Disponível em: <<http://super.abril.com.br/blogs/mundo-novo/>>, acesso em 18/01/2015.)

Questão 01

Pela leitura do texto, pode-se compreender que:

- o autor esclarece ao leitor que sua narrativa é fictícia, porque está convencido de que ninguém seria capaz de agir como seu amigo.
- o autor se utiliza do recurso de narrar uma pequena história para ilustrar uma crítica ao modo como o Brasil desenvolve sua economia.
- se o Brasil desenvolvesse sua economia baseado na exploração industrial da madeira pelas indústrias de papel, móveis e navios, seria muito mais rico que a Suécia.
- embora não visse Brasília há tempos, assim que entrou na casa, o narrador percebeu a situação de penúria em que se encontrava o amigo.
- a crítica negativa à economia sueca se baseia no fato de os governantes do país nórdico não serem capazes de explorar a floresta de maneira sustentável.

Questão 02

O termo INCOMENSURAVELMENTE significa de forma:

- igualitária.
- desmedida.
- fértil.
- incontestável.
- inexplorada.

Questão 03

Assinale a opção em que, apesar da omissão de uma vírgula, as duas frases mantêm o mesmo sentido e estão corretas quanto à pontuação.

- A) “Lá, cresce basicamente uma única espécie de árvore...”
Lá cresce basicamente uma única espécie de árvore...
- B) “... e sempre usávamos uns talheres lindos, de prata, herança de família.”
... e sempre usávamos uns talheres lindos, de prata herança de família.
- C) “Arrancamos a floresta, passamos nos cobres e aí torrmos a grana...”
Arrancamos a floresta passamos nos cobres e aí torrmos a grana...
- D) “Ele me recebeu no portão, animado, com um uisquinho na mão, me convidou para entrar...”
Ele me recebeu no portão animado, com um uisquinho na mão, me convidou para entrar...
- E) “... permite uma exploração industrial da madeira pelas indústrias de papel, móveis e navios.”
... permite uma exploração industrial da madeira pelas indústrias de papel móveis e navios.

Questão 04

O substantivo FELICIDADE foi formado pelo processo de:

- A) derivação regressiva.
- B) derivação prefixal.
- C) composição por justaposição.
- D) composição por aglutinação.
- E) derivação sufixal.

Questão 05

Assinale a função sintática que exerce o termo destacado em: “Ele foi buscar um prato na cozinha, mas, ao abrir a gaveta, parou, CONSTRANGIDO.”

- A) Objeto indireto
- B) Adjunto adverbial
- C) Complemento nominal
- D) Predicativo
- E) Objeto direto

Questão 06

Assinale a ideia que expressa, no contexto, a oração destacada em: “Foi assim que comprei este charuto – disse, distraído, ENQUANTO A CINZA CAÍA NO CHÃO.”

- A) Consequência
- B) Causa
- C) Tempo
- D) Conformidade
- E) Condição

Questão 07

Apenas uma das opções corresponde à forma simples da composta destacada em: “... que ele finalmente TINHA DESCOBERTO o segredo para viver na fartura.”. Assinale-a.

- A) Descobriu
- B) Descobriria
- C) Descobrirá
- D) Descobria
- E) Descobrisse

Questão 08

Assinale a opção em que a palavra foi acentuada segundo a mesma regra de acentuação de UÍSQUE.

- A) Previsível
- B) Distraído
- C) Família
- D) Fictícia
- E) Indústrias

Questão 09

Assinale a opção que substitui a conjunção grifada em: “A floresta brasileira é muito mais rica do que a sueca, MAS é também muito mais complexa.”, sem alteração de sentido.

- A) portanto
- B) por isso
- C) contudo
- D) então
- E) logo

Questão 10

Apenas um dos substantivos abaixo forma o plural assim como MATÉRIA-PRIMA. Assinale-o.

- A) Alto-falante
- B) Beija-flor
- C) Guarda-sol
- D) Abaixo-assinado
- E) Guarda-noturno

Questão 11

A forma ASCENDEU é homônima à destacada em: "... ACENDEU um charuto cubano.", pois as duas palavras apresentam o mesmo som, mas possuem significados diferentes. Assinale a opção que deve ser preenchida com a primeira das palavras entre parênteses.

- A) Os homens costumam ___ muitos animais na floresta. (cassar - caçar)
- B) Ele precisava ___ os seus erros. (espiar - expiar)
- C) Este ___ de música clássica costuma ser maravilhoso. (conserto - concerto)
- D) Os chefes se reuniram numa ___ extraordinária. (sessão - cessão)
- E) O velho casaco estava ___, desbotado. (russo - ruço)

Questão 12

Assinale a forma que deve assumir o verbo se a frase: "Bem mais que a metade da economia brasileira é sustentada pela mera extração de recursos naturais..." for passada para a voz ativa.

- A) Sustentaria
- B) Sustentava
- C) Sustenta
- D) Sustentasse
- E) Sustentar

Questão 13

A oração destacada em: "Lá, cresce basicamente uma única espécie de árvore, QUE PERMITE UMA EXPLORAÇÃO INDUSTRIAL DA MADEIRA PELAS INDÚSTRIAS DE PAPEL, MÓVEIS E NAVIOS." classifica-se como subordinada:

- A) adjetiva restritiva.
- B) adverbial causal.
- C) adjetiva explicativa.
- D) adverbial final.
- E) adverbial concessiva.

Questão 14

Assinale a opção que completa, correta e respectivamente, as lacunas da frase abaixo.

___ situações em que ___ própria população local se rendia ___ vontades dos governantes e permitia ___ exploração da floresta.

- A) Havia - à - as - a
- B) Haviam - a - às - a
- C) Haviam - à - as - à
- D) Havia - a - às - a
- E) Haviam - a - às - à

Questão 15

Assinale a opção em que a oração destacada em: "Ele foi buscar um prato na cozinha, mas, AO ABRIR A GAVETA, parou, constrangido." foi corretamente desenvolvida, segundo o contexto.

- A) ... como abriu a gaveta...
- B) ... quando abriu a gaveta...
- C) ... a fim de que abrisse a gaveta...
- D) ... embora abrisse a gaveta...
- E) ... caso abrisse a gaveta...

ATUALIDADES

Questão 16

Desde a virada do século XX para o XXI o Brasil vem se transformando em um importante destino de refugiados, que em grande parte estão fugindo de conflitos ou de situações econômicas ruins. Entre as nacionalidades a seguir, a que em 2014 obteve o maior número de refugiados entrando no Brasil foi a de:

- A) australianos.
- B) sírios.
- C) chilenos.
- D) portugueses.
- E) russos.

Questão 17

O início do ano de 2015 foi marcado pelo atentado terrorista ao “jornal Charlie Hebdo”, principalmente aos seus chargistas. O referido atentado ocorreu em que cidade europeia?

- A) Paris
- B) Bruxelas
- C) Amsterdã
- D) Berlim
- E) Londres

Questão 18

No início de 2015, o presidente do Senado brasileiro foi reeleito e continuará exercendo a função no biênio 2015 – 2016. O nome do referido político é:

- A) Tasso Jereissati.
- B) José Sarney.
- C) Renan Calheiros.
- D) Ronaldo Caiado.
- E) Michel Temer.

Questão 19

Nos últimos meses a economia brasileira vem sofrendo com problemas internos e externos ao país gerando grande instabilidade. Assinale a alternativa que indica um dos fatores que ocorreu sistematicamente nos últimos meses na economia do país.

- A) Empregos gerados nas indústrias superaram os do setor de serviços
- B) Diminuição da taxa básica de juros facilitando o acesso ao crédito
- C) Maiores índices no aumento do superávit primário
- D) Crescimento do PIB no mesmo nível da China
- E) Desvalorização cambial do real frente ao dólar

Questão 20

A questão hídrica é um dos temas centrais da sociedade brasileira nos últimos meses. Inúmeras reportagens são exibidas sobre as causas da escassez, as regiões que mais sofrem, os desperdícios e as novas formas de economizar. Entre os setores da economia listados a seguir, assinale o que consome maior volume de água doce para desenvolver suas atividades no Brasil.

- A) Agropecuária
- B) Construção civil
- C) Indústria siderúrgica
- D) Extração de petróleo
- E) Uso doméstico

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 21

Anel e Estrela são exemplos de:

- A) ferramentas de colaboração para uso em rede.
- B) protocolos de rede.
- C) topologias de rede.
- D) sistemas operacionais de rede.
- E) navegadores da Internet.

Questão 22

Alguns termos relacionados à segurança da informação estão disponibilizados na coluna I. Estabeleça a correta correspondência com os seus significados, disponibilizados na coluna II.

Coluna I

1. Cavalo de Troia
2. Cookies
3. Firewall
4. Criptografia
5. Assinatura digital

Coluna II

- () técnica utilizada que gera um código para garantir autenticidade, integridade e não repúdio na mensagem, utilizando uma infraestrutura de chaves públicas.
- () pequenos arquivos gerados durante a navegação na Internet a pedido do site visitado.
- () técnica utilizada para embaralhar dados, usada para proteger a privacidade de e-mails. Pode ser simétrica ou assimétrica.
- () tipo de *malware* aparentemente inofensivo que inicia, de forma escondida, ataques ao sistema.
- () medida de segurança que pode ser implementada para limitar o acesso de terceiros a uma determinada rede ligada à Internet.

A sequência correta é:

- A) 4, 1, 5, 2 e 3.
- B) 5, 2, 4, 1 e 3.
- C) 3, 1, 4, 2 e 5.
- D) 4, 2, 5, 1 e 3.
- E) 5, 1, 4, 3 e 2.

Questão 23

No MS Word 2010 BR, o recurso que copia a formatação de um caracter ou parágrafo de um texto para outro trecho de um documento, é conhecido como:

- A) refazer.
- B) pincel.
- C) zoom.
- D) bordas.
- E) marcadores.

Questão 24

São funções estatísticas do MS Excel 2010 BR:

- A) VAR() e EXPONENCIAÇÃO().
- B) MAIOR() e SUBTRAÇÃO().
- C) CONT.SE() e ADIÇÃO().
- D) MÍNIMO() e DIVISÃO().
- E) MÉDIA() e MENOR().

Questão 25

É um exemplo de ferramenta de busca e pesquisa colaborativa e de um navegador da Internet, respectivamente:

- A) Wikipedia e Mozilla Firefox.
- B) Skype e Safari.
- C) Linux e Android.
- D) Google Chrome e Twitter.
- E) Outlook e Facebook.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 26**

A Geodésia é uma ciência que tem por objeto principal:

- A) implantar e acompanhar projetos georreferenciados de obras estruturais, como as de projetos viários, edificações e urbanização.
- B) delimitar áreas para a construção civil e obras de engenharia por meio de pontos e coordenadas coletadas com sistemas GNSS.
- C) estabelecer as coordenadas-padrão para cada país, a serem utilizadas exclusivamente em projetos de engenharia por meio de estação total e GNSS.
- D) representar particularidades da superfície terrestre como feições hidrográficas e sistemas viários em mapas e cartas.
- E) determinar a forma e as dimensões da Terra e os parâmetros definidores do campo da gravidade.

Questão 27

A Geodésia trabalha com três superfícies em sua rotina de atuação, são elas:

- A) superfície física da Terra, pontos geométricos e latitude ortométrica.
- B) superfície física da Terra, altitude latitudinal e longitude linear.
- C) superfície física da Terra, superfície do modelo geométrico (ou de referência) e altitude ortométrica.
- D) superfície do modelo geométrico (ou de referência), superfície física do terreno e pontos geométricos.
- E) altitude ortométrica, latitude ortométrica e longitude linear.

Questão 28

A superfície equipotencial do campo de gravidade que mais se aproxima do nível médio dos mares em repouso, prolongado através dos continentes é denominada:

- A) elipse.
- B) cota meridiana.
- C) elipsoide.
- D) geoide.
- E) teluroide.

Questão 29

Ao se delimitar um imóvel com formato quadrado em campo obtém-se uma área de 625 m^2 . Ao demarcar esse imóvel em uma carta topográfica com escala de 1:1000, o quadrado terá cada lado, em centímetros, com:

- A) 0,10.
- B) 2,5.
- C) 1.
- D) 0,05.
- E) 0,25.

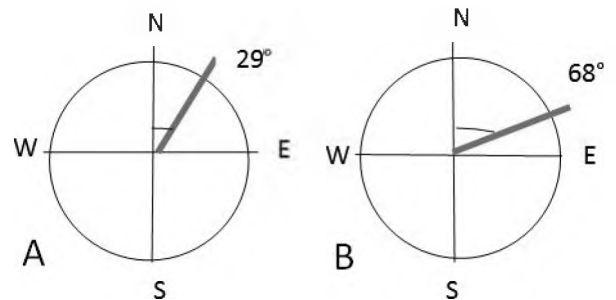
Questão 30

Sobre o tema orientação, é correto afirmar que o ângulo definido entre o norte geográfico e o norte magnético é denominado:

- A) declinação magnética.
- B) convergência magnética.
- C) declinação meridiana.
- D) convergência meridiana.
- E) norte magno.

Questão 31

Nas figuras (A e B), os azimutes são representados pelos ângulos 29° e 68° observados no sentido horário entre a linha norte(N) e leste (E). Nesse caso é possível afirmar que os rumos são, respectivamente:



- A) 29° e 60° .
- B) 29° e 22° .
- C) 61° e 22° .
- D) 29° e 68° .
- E) 61° e 68° .

Questão 32

A partir do conhecimento sobre poligonais correlacione os itens da coluna I com os itens da coluna II e selecione a opção correta.

Coluna I

1. poligonal aberta
2. poligonal fechada
3. poligonal enquadrada

Coluna II

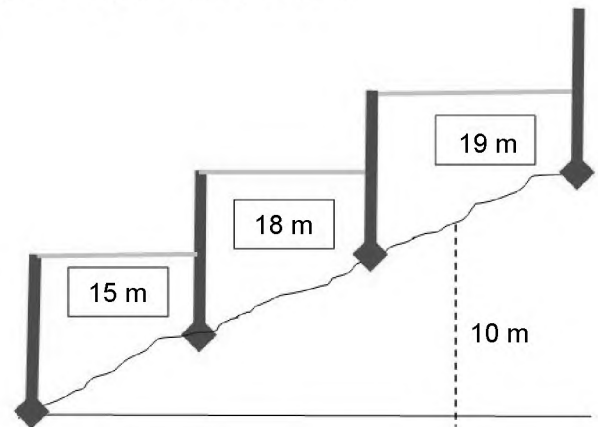
- () parte de dois pontos com coordenadas conhecidas e acaba em outros dois pontos com coordenadas conhecidas.
- () parte de um ponto com coordenadas conhecidas e retorna ao mesmo ponto.
- () parte de um ponto com coordenadas conhecidas e acaba em um ponto cujas coordenadas deseja-se determinar.
- () não permite determinar erros de fechamento, dessa forma todos os cuidados são necessários durante o levantamento de campo para evitar erros muito elevados.

A sequência correta é:

- A) 2, 2, 1 e 1.
- B) 1, 2, 1 e 1.
- C) 3, 2, 1 e 1.
- D) 3, 1, 2 e 1.
- E) 2, 1, 3 e 2.

Questão 33

A distância horizontal medida utilizando-se balizas de 2 m, em um terreno inclinado como apresentado na figura a seguir corresponde a:



- A) 54 m.
- B) 46 m.
- C) 33 m.
- D) 37 m.
- E) 52 m.

Questão 34

A definição do valor referente à cota/altitude baseia-se em métodos que permitem obter o desnível entre dois pontos de interesse. Ao utilizar um valor de referência inicial é possível calcular as demais cotas ou altitudes em uma área. Esses métodos são denominados:

- A) estereoscopia.
- B) nivelamento.
- C) topometria.
- D) georreferenciamento.
- E) interferometria.

Questão 35

A constelação de satélites do sistema GNSS GPS-NAVSTAR apresenta-se organizado em quantas órbitas?

- A) 6
- B) 2
- C) 4
- D) 5
- E) 8

Questão 36

O sistema GPS é composto por três segmentos básicos: espacial, de controle e de usuários. O segmento de controle apresenta como uma de suas funções:

- A) monitorar e controlar os especialistas da coleta de coordenadas em campo.
- B) criar e atualizar os equipamentos utilizados por usuários na coleta de coordenadas em campo.
- C) formar especialistas para a construção de satélites.
- D) distribuir novas versões de equipamentos GNSS entre os topógrafos.
- E) prever as efemérides dos satélites.

Questão 37

O erro em fotografias aéreas, que ocorre devido à curvatura da superfície da lente, e afeta as imagens de objetos situados no eixo óptico, ocasionando a falta de clareza e nitidez, bem como, o baixo contraste dos objetos é denominado:

- A) curvatura de campo.
- B) coma.
- C) aberração de esfericidade.
- D) distorção de luz.
- E) astigmatismo.

Questão 38

Para a realização de operações topográficas que visem à coleta de ângulos e distâncias podem ser utilizados os seguintes equipamentos:

- A) termômetros e bússolas.
- B) teodolitos e estações totais.
- C) nível e antenas de micro-ondas.
- D) balizas e termostatos.
- E) GNSS e câmeras de raio X.

Questão 39

Foram medidas duas distâncias nos segmentos A-B (15,15 m) e B-C (25,16 m) com uma trena de comprimento nominal igual a 30,0 m. Posteriormente verificou-se que a trena possuía um comprimento real igual a 29,95 m. As distâncias corrigidas são, respectivamente:

- A) 15,19 m e 23,68 m.
- B) 15,11 m e 26,23 m.
- C) 15,15 m e 25,11 m.
- D) 15,12 m e 25,11 m.
- E) 15,22 m e 26,23 m.

Questão 40

Ao se realizar um levantamento aerofotogramétrico com a altura de voo de 10500 m (acima da região de interesse); recobrimento longitudinal = 60% e transversal = 30%; formato do negativo: 23 x 23 cm; distância focal da câmara: $f = 210$ mm; e a área de 50 km de comprimento por 15 km de largura, a escala da fotografia aérea obtida é igual a:

- A) 1:5000.
- B) 1:250000.
- C) 1:50000.
- D) 1:25.
- E) 1:2500.