

M05 Técnico em Agrimensura

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



1º de outubro



40 questões



14 às 17h



3h de duração*

PREFEITURA
**BALNEÁRIO
CAMBORIÚ**

EMASA

**CONCURSO
PÚBLICO**

Empresa Municipal de
Água e Saneamento

EDITAL 001/2023

Língua Portuguesa

10 questões

Texto 1**O Basquetebol**

O basquetebol foi criado em 1891 pelo professor de educação canadense James Naismith, na Associação Cristã de Rapazes de Springfield, Massachusetts, nos Estados Unidos da O esporte surgiu como uma alternativa ao inverno rigoroso naquele país, em detrimento de outros esportes praticados ao ar livre como o baseball e o futebol. Com 13 regras iniciais, surgiu o esporte coletivo que a princípio deveria ser praticado em estádios.

Muitas regras mudaram desde a sua criação, mas o princípio do esporte permanece: o objetivo é fazer cesta no adversário e impedir que ele pontue. O time que fizer mais pontos durante o tempo de jogo será o vencedor. Desde 1936 é um esporte olímpico e teve sua como tal em Berlim, nos Jogos Olímpicos de Verão.

O nome vem do Inglês basketball, que significa literalmente "bola no cesto". No início Naismith utilizou cestos de pêssegos como cestas, a uma altura de 3,05 metros, altura que se mantém até hoje. As cestas eram fechadas, o que dificultava muito na hora de pegar a bola – era necessário utilizar uma escada ou bastão. Pouco tempo depois, a cesta foi aberta por completo, o que deixou o jogo mais para os atletas e divertido para os expectadores. O sobre a cesta aberta tornou mais emocionante as partidas de basquetebol.

As bolas eram originalmente adaptações de bolas de futebol, feitas de couro animal e de cor ligeiramente marrom. Mais tarde adotaram a cor laranja que é adotada nos campeonatos oficiais embora existam bolas de basquetebol de outras cores que não o alaranjado, mas não podem ser utilizadas em jogos oficiais. Esta cor também auxilia os atletas em quadra, ajudando a tornar a bola mais visível em diferentes condições de iluminação.

nscDC, Santa Catarina. Ano 36, número 12.150, adaptado.

1. Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto 1.

- a. física • America • estreia • dinamico • vôo
 b. física • América • estréia • dinâmico • voo
 c. física • America • estréia • dinamico • vôo
 d. física • América • estreia • dinâmico • voo
 e. física • América • estréia • dinâmico • vôo

2. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre o texto 1.

- () O jogo de basquetebol foi criado em 1891 no Canadá pelo professor James Naismith.
 () Desde sua criação este jogo foi considerado esporte olímpico.
 () Embora existam bolas de basquete de várias cores, somente são consideradas oficiais as de cor laranja.
 () Cestos de pêssegos foram utilizados para servir de cestas quando o esporte foi criado.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • F • F
 b. V • F • V • V
 c. V • F • F • V
 d. F • V • F • V
 e. F • F • V • V

3. Complete a frase abaixo:

Enquanto dirigia pela, Milton se deu conta de que estava ficando, doente de por Maria.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. autoestrada • paranoico • ciúmes
 b. autoestrada • paranoico • ciúmes
 c. autoestrada • paranóico • ciúmes
 d. auto-estrada • paranoico • ciúmes
 e. auto-estrada • paranóico • ciúmes

4. Assinale a alternativa em que a concordância nominal está **correta**.

- a. Mau tocou a sineta, entraram na capela.
- b. Vocês estão quite com as mensalidades?
- c. Encaminhamos em anexos os pedidos de hoje.
- d. É proibida a permanência de candidatos neste recinto após as 12 horas.
- e. Proibido a entrada de candidatos sem documentos.

5. Complete a frase abaixo:

Já décadas, neste condomínio muitas árvores frutíferas e uma linda horta. Atualmente somente canteiros com algumas flores e um parquinho infantil.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. faz • havia • existe.
- b. faz • havia • existem.
- c. faz • haviam • existe.
- d. fazem • haviam • existe.
- e. fazem • haviam • existem.

6. Assinale a alternativa em que o sinal indicativo de crase está de acordo com a norma-padrão.

- a. Paguei à vista pela nova TV.
- b. Quando chegou à casa, já estavam lá.
- c. À ninguém mais ela confiou o seu segredo.
- d. Todas as terças-feiras Alexandra vai às compras.
- e. Sua coragem sumiu quando ficou face à face com o inspetor!

7. Analise as frases abaixo:

- Deixou toda a louça para lavar.
- Denise não pode viver sem!
- Para fazer as compras, precisarei de uma lista.
- Para, finalizar as tarefas hoje é imprescindível.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas das frases.

- a. eu • eu • mim • eu
- b. eu • mim • eu • mim
- c. eu • mim • mim • mim
- d. mim • mim • eu • mim
- e. mim • eu • eu • eu

8. Considerando os vícios de linguagem, assinale a alternativa que indica **corretamente** qual deles ocorre na frase: *Após o almoço, foi para o terraço aproveitar a brisa matinal da manhã.*

- a. Cacofonia
- b. Solecismo
- c. Ambiguidade
- d. Estrangeirismo
- e. Pleonasma vicioso

9. Assinale a alternativa em que ocorre um Barbarismo.

- a. Toda regra tem uma excessão.
- b. Paulinha tinha um jeito meigo de falar.
- c. Ela estava meio cansada de tanto andar.
- d. Aquele eminente professor será homenageado hoje.
- e. A conquista do primeiro lugar foi uma proeza para ela.

10. Assinale a alternativa em que a regência está de acordo com a norma-padrão.

- a. Aonde sua filha estuda?
- b. Aonde sua mãe nasceu?
- c. Aonde você pensa que vai, menino?
- d. O local onde ela foi era muito distante daqui.
- e. Não sabia aonde ela morava, então pedi seu endereço.

Informática

10 questões

11. Assinale a alternativa **correta** em relação ao programa Chrome.

- a. É um navegador de internet desenvolvido pela empresa Google.
- b. É um sistema operacional desenvolvido pela empresa Google.
- c. É um navegador de internet desenvolvido pela empresa Microsoft.
- d. É conhecido por ser o navegador mais lento e de menor compatibilidade.
- e. Não possui extensões e complementos disponíveis para sua personalização.

12. O serviço de armazenamento em nuvem e sincronização, oferecido pelo Google, tem como foco principal os programas de criação e edição de documentos, planilhas, apresentações, desenhos, entre outros, permitindo que os usuários criem e editem documentos.

De acordo com o contexto apresentado, o serviço em questão recebe o nome de:

- a. Google One.
- b. Google Sync.
- c. Google Drive.
- d. Google Cloud.
- e. Google Sharepoint.

13. O correio eletrônico, também conhecido como e-mail, é um serviço de comunicação digital que permite o envio, recebimento e armazenamento de mensagens eletrônicas entre usuários.

Assinale a alternativa que denomina **corretamente** o nome do programa de correio eletrônico desenvolvido pela Microsoft, que está incluso no pacote Microsoft Office e permite aos usuários gerenciar os seus e-mails, calendários e contatos em um único local.

- a. Gmail
- b. Outlook
- c. Yahoo Mail
- d. Thunderbird
- e. Apple Mail

14. Considerando o Sistema Operacional Windows, existe um recurso que desempenha um papel fundamental na organização e manipulação de arquivos e pastas.

Assinale a alternativa que define **corretamente** o nome da ferramenta que oferece uma interface amigável e recursos avançados para que os usuários possam administrar adequadamente os seus dados de forma visual e interativa.

- a. Área de trabalho
- b. Painel de controle
- c. Painel de visualização
- d. Gerenciador de arquivos
- e. Central de segurança de arquivos

15. Dentre as funcionalidades presentes no navegador Mozilla Firefox, encontra-se aquela que permite a navegação na internet, preservando a confidencialidade dos usuários ao excluir o registro do histórico de navegação, cookies ou quaisquer outras informações pessoais.

Assinale a alternativa que define **corretamente** o nome desse recurso.

- a. Navegação privada
- b. Sincronização de dados
- c. Gerenciador de extensões
- d. Bloqueador de rastreadores
- e. Navegação de modo escuro

16. O firewall é uma solução de segurança bastante utilizada para proteger redes e sistemas de ataques cibernéticos. Essa solução pode ser implementada por meio de software ou hardware, permitindo o controle do fluxo de informações que entram e saem da rede.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a principal função de um firewall.

- a. Melhorar o desempenho da rede.
- b. Ampliar a largura de banda da rede.
- c. Proteger a rede contra vírus e malwares.
- d. Criptografar os dados transmitidos pela rede.
- e. Monitorar e analisar o tráfego de dados da rede.

17. Analise as afirmativas abaixo sobre os aplicativos de segurança.

1. O antispyware é um software projetado para detectar, remover e prevenir a instalação de programas maliciosos.
2. O firewall é um componente de segurança que monitora o tráfego de rede, filtrando as comunicações com base em regras predefinidas.
3. O antivírus é responsável por controlar o tráfego de rede e filtrar pacotes indesejados.
4. O antispyware é um dispositivo de hardware usado para monitorar e bloquear atividades suspeitas em um sistema.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

18. As impressoras e scanners são dispositivos periféricos usados na impressão e digitalização de documentos. Esses dispositivos podem ser conectados diretamente ao computador ou compartilhados em rede.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a diferença entre uma impressora e um scanner.

- a. A impressora e o scanner apresentam as mesmas funções.
- b. A impressora é um dispositivo de entrada, enquanto o scanner é um dispositivo de saída.
- c. A impressora é utilizada para imprimir textos ou imagens, enquanto o scanner é utilizado para digitalizar textos ou imagens.
- d. A impressora converte imagens em documentos, enquanto o scanner converte documentos em imagens.
- e. A impressora é utilizada para criar arquivos digitais, enquanto o scanner é utilizado para imprimir documentos físicos.

19. A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) é uma norma brasileira a qual estabelece regras sobre como as empresas devem coletar, armazenar e utilizar as informações pessoais de seus usuários.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o principal objetivo dessa lei.

- a. Controlar a venda de produtos pela internet.
- b. Garantir a liberdade de expressão na internet.
- c. Estabelecer regras para o comércio eletrônico.
- d. Regular a utilização de serviços de internet no Brasil.
- e. Proteger a privacidade e os dados pessoais dos indivíduos.

20. Os vírus de computador são programas maliciosos que têm como objetivo propagar e causar danos aos sistemas e arquivos de um computador. A disseminação desses vírus pode ser feita por meio de e-mails, downloads de arquivos infectados ou sites maliciosos.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a melhor forma de se proteger contra os vírus de computador.

- a. Instalar softwares de qualquer fonte.
- b. Desativar as atualizações do sistema operacional.
- c. Evitar abrir e-mails de remetentes desconhecidos.
- d. Desativar o firewall do sistema operacional.
- e. Não instalar programa de antivírus no computador.

Conhecimentos Específicos

20 questões

21. Qual dos seguintes métodos de nivelamento **não** requer medição da altura do instrumento?

- a. trigonométrico
- b. taqueométrico
- c. GNSS método absoluto
- d. GNSS método relativo
- e. geométrico

22. Um novo ponto deve ser determinado em relação a dois pontos de apoio pré-existentes. Há intervisibilidade entre o novo ponto a ser determinado e cada um dos pontos de apoio, mas não há intervisibilidade entre os dois pontos de apoio pré-existentes.

Dentre os métodos de levantamento com estação total, quais podem ser aplicados neste caso?

- a. intersecção angular e poligonal enquadada
- b. irradiação e triangulação
- c. triangulateração e alinhamento
- d. intersecção linear e estação livre
- e. poligonal aberta e método ortogonal

23. No exemplo do Anexo B da NBR17047/2022, o memorial descritivo é apresentado:

- a. Em formato de descrição textual, sem indicação do rumo dos alinhamentos.
- b. Em formato tabular, com indicação do rumo dos alinhamentos.
- c. Em formato de descrição textual, com indicação do rumo dos alinhamentos.
- d. Em ambos os formatos tabular e de descrição textual, com indicação do rumo dos alinhamentos.
- e. Em formato tabular, sem indicação do rumo dos alinhamentos.

24. Na NBR13133/2021, qual o valor de tolerância mínima apresentado para o erro de fechamento linear de poligonais?

- a. 1:10 000
- b. 1:12 000
- c. 1:20 000
- d. 1:24 000
- e. 1:50 000

25. Na NBR13133/2021, a definição “distância entre a superfície física e a geoidal, observada na vertical do lugar”, corresponde a qual dos seguintes termos?

- a. Altitude ortométrica
- b. Altitude geodésica
- c. Altitude normal-ortométrica
- d. Altitude normal
- e. Altitude dinâmica

26. Na NBR17047/2022, qual o valor de tolerância para a diferença posicional entre dois levantamentos distintos para o mesmo vértice do imóvel urbano?

- a. 8 cm
- b. 16 cm
- c. 24 cm
- d. 32 cm
- e. 40 cm

27. Na NBR17058/2022, a definição “técnica planimétrica que serve para demarcar em campo um ângulo reto (90°), fazendo uso de trena, atendendo à relação trigonométrica de um triângulo retângulo”, corresponde a qual dos seguintes termos?

- a. locação por catetos ou projeções
- b. locação por alinhamento
- c. locação por coordenadas polares
- d. locação por coordenadas retangulares
- e. locação pitagórica

28. Na NBR17058/2022, no caso da locação dos pilares e da fundação superficial, qual o valor máximo permitido para a diferença de nível de projeto com a locada?

- a. 3 mm
- b. 5 mm
- c. 6 mm
- d. 8 mm
- e. 10 mm

29. Segundo o Manual técnico para georreferenciamento de imóveis rurais, 2ª edição (2022) do INCRA, qual dos seguintes métodos **não** é permitido para a determinação de vértices de apoio?

- a. Triangulação
- b. Poligonação
- c. RTK em rede
- d. Estação livre
- e. Relativo estático

30. Segundo o Manual técnico para georreferenciamento de imóveis rurais, 2ª edição (2022) do INCRA, qual dos seguintes métodos **não** é permitido para o levantamento de vértices do tipo “M” (Marco)?

- a. RTK convencional
- b. Relativo semicinemático
- c. Aerofotogrametria
- d. Irradiação
- e. Alinhamento

31. O levantamento planialtimétrico com estação-total, fazendo uso das medições de distância inclinada, ângulo zenital e direção horizontal ao ponto visado, é obtido por:

- a. método polar e nivelamento trigonométrico.
- b. intersecção angular e nivelamento geométrico.
- c. método polar e nivelamento geométrico.
- d. triangulação e nivelamento geométrico.
- e. intersecção angular e nivelamento trigonométrico.

32. Se o rumo magnético do alinhamento vale 25° NE e a declinação magnética vale 10°, então o azimute verdadeiro do alinhamento vale:

- a. 5°.
- b. 15°.
- c. 35°.
- d. 345°.
- e. 325°.

33. Qual dos seguintes instrumentos pode ser classificado como um goniômetro?

- a. Distanciômetro eletrônico
- b. Câmera fotogramétrica
- c. Gravímetro
- d. Teodolito
- e. Trena

34. Se a distância inclinada do ponto de estação ao ponto visado é dada por DI , e o ângulo zenital de visada é dado por Z , então a distância horizontal (DH) é dada por:

- a. $DH = DI \cdot \sin Z$.
- b. $DH = DI \cdot \cos Z$.
- c. $DH = DI \cdot \tan Z$.
- d. $DH = DI \cdot \operatorname{ctg} Z$.
- e. $DH = DI \cdot \operatorname{csc} Z$.

35. Considere um terreno retangular cujo lado maior vale 40 m e a diagonal vale 50 m.

O perímetro e a área deste terreno são dados, respectivamente, por:

- a. 140 m e 1200 m².
- b. 140 m e 2000 m².
- c. 160 m e 1200 m².
- d. 180 m e 1500 m².
- e. 180 m e 2000 m².

36. O desenho topográfico do terreno com representação em “perfil” é adequado para qual dos seguintes tipos de levantamento?

- a. Planimétrico
- b. Perimétrico
- c. Cadastral territorial
- d. Expedito
- e. Altimétrico

37. Dentre os seguintes tipos de serviços, qual **não** se enquadra como um levantamento para fins de Agrimensura?

- a. Georreferenciamento rural
- b. Usucapião
- c. Terraplenagem
- d. Desmembramento
- e. Remembramento

38. Se a distância horizontal entre dois pontos no desenho topográfico vale 5 cm e a escala do desenho vale 1/10.000, então a distância horizontal entre os dois pontos no terreno vale:

- a. 50 m.
- b. 20 m.
- c. 200 m.
- d. 500 m.
- e. 2000 m.

39. Segundo o Manual técnico para georreferenciamento de imóveis rurais, 2ª edição (2022) do INCRA, para o auxílio na identificação de feições foto identificáveis como margens de cursos d'água, quais produtos obtidos por aerofotogrametria são indicados?

- a. ortomosaico e modelo digital de terreno
- b. ortomosaico e ortofotocarta
- c. ortofotocarta e modelo digital de superfície
- d. modelo digital de terreno e modelo digital de superfície
- e. ortofotocarta e curvas de nível

40. Considerando um aerolevanteamento em terreno plano com altura de voo de 55 metros e distância focal do sensor imageador de 11 mm, a escala da imagem é dada por:

- a. 1/500.
- b. 1/2.000.
- c. 1/5.000.
- d. 1/20.000.
- e. 1/50.000.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

1		M05 Técnico em Agrimensura	21	
2			22	
3			23	
4			24	
5			25	
6			26	
7			27	
8			28	
9			29	
10			30	
11			31	
12			32	
13			33	
14			34	
15			35	
16			36	
17			37	
18			38	
19			39	
20			40	

**PREFEITURA
BALNEÁRIO
CAMBORIÚ**

**CONCURSO
PÚBLICO**
Empresa Municipal de
Água e Saneamento

EMASA

EDITAL 001/2023



FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>