

CINCATARINA

• Consórcio Interfederativo Santa Catarina
Concurso Público • Edital 001/2024

🌐 <https://2024cincatarina.fepese.org.br>

CADERNO DE PROVA

AT22

Analista Técnico II •

Técnico em Edificações ou Estradas

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.



21 de julho



40 questões



14 às 17h



3h de duração*

INOVAÇÃO E
MODERNIZAÇÃO NA
GESTÃO PÚBLICA

CINCATARINA

CONCURSO PÚBLICO

Analista Técnico II
nível médio/técnico

Língua Portuguesa

10 questões

Texto 1**Insônia? Comece a fazer exercícios!**

Luz baixa, teto pálido. Um quadro na parede. A janela entreaberta. Essas são imagens comuns aos olhos de quem precisa se esforçar para atingir algo tão básico como o sono. Mas a agonia de virar de um lado para o outro na cama pode estar com os dias contados - e o antídoto não está venda nas farmácias.

Qual **saída**? Vencer o sedentarismo e exercitar-se mais. Uma **pesquisa** robusta descobriu que suar a camisa duas ou três vezes por semana, de maneira consistente, colabora com **boas** noites de sono – de seis nove horas no **travesseiro** e com menos chances de vivenciar episódios de insônia.

Ao longo de um período de dez anos, os cientistas reuniram informações de mais de 4 mil pessoas de nove países. Os voluntários preencheram questionários que permitiram avaliar, de um lado, a frequência e a intensidade dos exercícios; e, de outro, os sinais de insônia, duração do sono e sonolência durante o dia.

Os resultados foram diretamente proporcionais. Ou seja, os adeptos de atividades físicas **iguais** tiveram encontros bem melhores com os braços de Morfeu*. Os percentuais são os seguintes: 42% tiveram menos chances de ter dificuldades para repousar noite. 22% tiveram redução no risco de padecer de qualquer sinal de perda do sono e 40% estiveram menos propensos a relatar os sintomas típicos de insônia. Portanto, se o sono não vem, que tal incluir sessões de atividade física na rotina?

Qual seria então o melhor horário para a rotina de exercícios? A escolha irá depender dos objetivos e disponibilidade de cada um. No entanto, uma coisa é certa: se você quer dormir bem, é melhor se antecipar. “Atividades após 9 horas da noite costumam ter uma interferência negativa direta no início do sono”, observa Luciana Ribeiro Pinto, neurologista do Hospital Alemão Oswaldo Cruz.

* Morfeu – deus dos sonhos.

VejaSaúde. Editora Abril, São Paulo. Edição 503, maio de 2024; adaptado.

1. Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto 1.

- a. a • a • à • a • às • às
 b. a • a • à • à • as • as
 c. a • à • a • a • as • às
 d. à • a • a • à • as • as
 e. à • à • à • a • às • às

2. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) de acordo com o texto.

- () Melhor fazer exercícios antes das 21 horas para um se obter um bom sono noturno.
 () Praticar exercícios regularmente de 2 a 3 vezes por semana não está relacionado com boas noites de sono.
 () Dos participantes da pesquisa, 22% dos adeptos de exercícios tiveram redução do risco de sofrer qualquer sinal de insônia.

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

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

3. As palavras destacadas do texto 1: **saída**, **pesquisa**, **boas**, **travesseiro** e **iguais** apresentam, respectivamente:

- a. hiato, ditongo, ditongo, tritongo e ditongo.
 b. ditongo, tritongo, hiato, ditongo e tritongo.
 c. hiato, hiato, ditongo, ditongo e hiato.
 d. ditongo, hiato, ditongo, hiato e tritongo.
 e. hiato, ditongo, hiato, ditongo e tritongo.

4. Assinale a alternativa em que a palavra sublinhada está **corretamente** acentuada.

- a. Ciúme é prova de amor?
 b. A beleza e a feiúra são uma miragem.
 c. Beijou seu avôzinho antes de ir embora.
 d. Cada pessoa é vítima da sua própria paranóia.
 e. Chegou cedo ao aeroporto para não perder seu vôo.

5. Analise as figuras de linguagem que estão presentes em cada enunciado.

Coluna 1 Enunciado

1. Suas mãos estão frias feito gelo!
2. Hélio carrega o mundo nas costas.
3. Nunca mais vou respirar se você não voltar para mim.
4. Precisas ir ao açougueiro hoje.

Coluna 2 Figuras de linguagem

- () Metáfora
 () Comparação
 () Metonímia
 () Hipérbole

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

- a. 1 • 3 • 2 • 4
- b. 2 • 1 • 4 • 3
- c. 2 • 4 • 1 • 3
- d. 3 • 2 • 1 • 4
- e. 4 • 1 • 3 • 2

6. Assinale a única alternativa em que o hífen foi empregado de acordo com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa.

- a. anti-racista
- b. olho-de-lince
- c. norma-padrão
- d. co-proprietário
- e. extra-salarial

7. Assinale a alternativa em que a classificação da palavra em relação à sílaba tônica está **correta**.

- a. urso (oxítona)
- b. néctar (oxítona)
- c. místico (paroxítona)
- d. fazenda (paroxítona)
- e. sentimento (proparoxítona)

8. Analise as frases abaixo:

- A com o fisioterapeuta durou exatos 45 minutos.
- O desumano de mulheres e crianças é o tema deste livro.
- Ainda há o risco de desabamento daquele prédio.

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

- a. sessão • tráfico • iminente
- b. sessão • tráfego • eminente
- c. cessão • tráfego • eminente
- d. seção • tráfico • eminente
- e. seção • tráfico • iminente

9. Analise as frases abaixo:

- Andava farta das mentiras que lia nos jornais diários.
- André foi muito nos exames.
- É prudência ao se lidar com essa situação.

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

- a. meia • mal • necessária
- b. meia • mau • necessária
- c. meia • mau • necessário
- d. meio • mal • necessária
- e. meio • mal • necessário

10. Analise as frases abaixo:

- Não esqueça. Traga o doce para experimentar.
- Isso fica entre
- Preciso saber quais os ingredientes para fazer este doce!
- Ele não pode viver sem

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

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

Matemática/Raciocínio Lógico 5 questões

11. Uma pessoa visita 6 museus diferentes, sucessivamente, e de cada um traz um ingresso como recordação.

Ao organizar aleatoriamente os ingressos em fila, um ao lado do outro, a chance de que os ingressos fiquem organizados na mesma ordem em que os museus foram visitados é igual a uma em:

- a. 120.
- b. 720.
- c. 2040.
- d. 5040.
- e. 40320.

12. Uma quantia foi repartida em partes proporcionais a $\frac{4}{7}$, $\frac{3}{8}$ e $\frac{2}{5}$. A terceira parte (que é proporcional a $\frac{2}{5}$) ficou menor que a primeira em R\$200,00.

Logo, a segunda parte (que é proporcional a $\frac{3}{8}$) é:

- a. Maior que R\$ 600.
- b. Maior que R\$ 590 e menor que R\$ 600.
- c. Maior que R\$ 580 e menor que R\$ 590.
- d. Maior que R\$ 570 e menor que R\$ 580.
- e. Menor que R\$ 570.

13. Um número de identificação de produto é formado por duas letras seguidas de 5 algarismos (sendo que as letras podem se repetir, mas os algarismos não).

Logo, o número de identificações diferentes que podem ser criadas, utilizando-se das letras M, N, P, Q e dos algarismos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, é:

- a. Maior que 41.000.
- b. Maior que 40.000 e menor que 41.000.
- c. Maior que 39.000 e menor que 40.000.
- d. Maior que 38.000 e menor que 39.000.
- e. Menor que 38.000.

14. 30 trabalhadores completam $\frac{3}{4}$ de um projeto em 18 dias, trabalhando 8 horas por dia. Após esse período, 6 trabalhadores são dispensados e o regime de trabalho passa para 6 horas por dia.

Em quantos dias o restante do projeto será concluído?

- a. 8 dias
- b. 9 dias
- c. 10 dias
- d. 11 dias
- e. 12 dias

15. Um trabalhador desconta do seu salário bruto, $\frac{1}{5}$ para o fundo de aposentadoria e $\frac{1}{10}$ para um seguro de saúde.

A razão entre os seus descontos e o seu salário líquido (o salário líquido é o salário bruto menos os descontos) é:

- a. $\frac{1}{5}$.
- b. $\frac{3}{5}$.
- c. $\frac{3}{7}$.
- d. $\frac{3}{8}$.
- e. $\frac{3}{10}$.

Noções de Informática 5 questões

16. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** um dos objetivos da navegação anônima no Google Chrome.

- a. Ocultar o endereço IP do usuário.
- b. Acelerar o carregamento das páginas da web.
- c. Aumentar a segurança contra ataques de vírus.
- d. Evitar o armazenamento de cookies e histórico de navegação localmente.
- e. Permitir o acesso a sites bloqueados pelo provedor de internet.

17. Considerando a interface do Microsoft Excel, assinale a alternativa que indica **corretamente** a principal função das abas localizadas na parte inferior da janela do programa.

- a. Acessar o menu de formatação de células.
- b. Visualizar a barra de fórmulas e as funções disponíveis.
- c. Criar atalhos para comandos frequentemente utilizados.
- d. Alternar entre diferentes arquivos do Excel abertos simultaneamente.
- e. Alternar entre diferentes planilhas dentro do mesmo arquivo do Excel.

18. No ambiente de edição de documentos do Microsoft Word, qual é a função principal da ferramenta "Estilos"?

- a. Criar modelos de página personalizados.
- b. Alterar o formato de parágrafos selecionados.
- c. Importar e exportar arquivos e estilos de textos.
- d. Criar e gerenciar diferentes estilos de formatação para texto.
- e. Aplicar formatação automática a todo o documento.

19. No Microsoft PowerPoint existem recursos que ajudam a tornar a apresentação mais dinâmica e envolvente.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a função do recurso “Transições” entre os slides.

- a. Aplicar efeitos visuais que ocorrem ao passar de um slide para outro.
- b. Inserir conteúdo multimídia como vídeos e áudios.
- c. Alterar a fonte e o estilo de texto de um slide.
- d. Adicionar comentários e anotações para o apresentador.
- e. Organizar e reordenar os slides na apresentação.

20. No Microsoft Windows, a área de trabalho (Desktop) é um espaço visual no qual os usuários podem organizar e acessar facilmente suas ferramentas e documentos.

Assinale a alternativa que corresponde **corretamente** a uma função diretamente acessível pela área de trabalho.

- a. Configurar serviços de rede avançados.
- b. Gerenciar atualizações do sistema operacional.
- c. Executar backups automáticos do sistema.
- d. Configurar políticas de segurança do sistema operacional.
- e. Criar atalhos para programas e arquivos frequentemente usados.

Conhecimentos Específicos

20 questões

21. Qual é o principal objetivo do ensaio de Índice de Suporte Califórnia (CBR) na mecânica dos solos?

- a. Avaliar a capacidade de suporte do solo em relação a um material padrão.
- b. Determinar a porcentagem de partículas finas presentes no solo.
- c. Medir a resistência ao cisalhamento do solo.
- d. Estimar a densidade máxima do solo através da compactação.
- e. Analisar a permeabilidade do solo em condições saturadas.

22. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a característica mais importante para que brita graduada desempenhe adequadamente sua função estrutural durante a construção de uma camada de base de um pavimento.

- a. Cor clara dos agregados
- b. Origem geográfica dos materiais
- c. Presença de material reciclado
- d. Granulometria bem controlada
- e. Homogeneidade da cor dos materiais

23. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a denominação da camada que compõe a estrutura típica de pavimentação de uma estrada, sendo responsável por fornecer a base de suporte principal sobre a qual outros materiais são aplicados.

- a. Camada de rolamento
- b. Superfície de desgaste
- c. Sub-base
- d. Selagem
- e. Revestimento asfáltico

24. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o principal material utilizado em operações de recapeamento para restaurar a qualidade e a vida útil de uma estrada pavimentada.

- a. Argamassa de cal
- b. Concreto asfáltico
- c. Brita graduada
- d. Areia fina
- e. Argila siltosa

25. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a principal função de uma motoniveladora no processo de construção de estradas.

- a. Compactar o solo
- b. Escavar túneis
- c. Misturar concreto
- d. Realizar a pavimentação asfáltica
- e. Nivelar e ajustar a inclinação de superfícies

26. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o tipo de máquina essencial para a compactação de solos e asfaltos na construção de rodovias.

- a. Escavadeira
- b. Retroescavadeira
- c. Trator agrícola
- d. Caminhão basculante
- e. Rolo compactador

27. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a máquina mais indicada para realizar escavações profundas em solos duros durante a construção de rodovias.

- a. Escavadeira hidráulica
- b. Pá carregadeira
- c. Betoneira
- d. Niveladora
- e. Fresadora

28. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o equipamento mais adequado para o transporte de grandes volumes de materiais como terra e pedras, dentro de uma obra de construção de estrada.

- a. Minicarregadeira
- b. Caminhão betoneira
- c. Caminhão basculante
- d. Motoniveladora
- e. Compactador de percussão

29. Em mecânica dos solos, adensamento e compactação são processos distintos usados para alterar a densidade do solo.

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** a diferença fundamental entre adensamento e compactação.

- a. Compactação envolve a expulsão de água dos espaços vazios (poros) do solo, enquanto o adensamento aumenta a densidade com a aplicação de água.
- b. Adensamento é um processo instantâneo realizado em laboratório, enquanto a compactação ocorre naturalmente, ao longo do tempo, sob condições de carga constante.
- c. Adensamento é um processo associado à formação de solos granulares, enquanto a compactação é exclusiva de solos argilosos.
- d. Adensamento reduz o volume do solo por meio da expulsão de água dos poros devido à aplicação de uma carga sobre o solo, enquanto a compactação reduz o volume do solo pela aplicação de energia mecânica, como vibração ou compressão.
- e. Compactação só pode ser realizada em solos secos, enquanto o adensamento pode ocorrer tanto em solos secos quanto saturados.

30. Assinale a alternativa que indica **corretamente** componente essencial em uma instalação predial de água fria para garantir a distribuição adequada de água para os diferentes pontos de consumo em um edifício.

- a. Caixa d'água
- b. Válvula de alívio de pressão
- c. Pressurizador de água
- d. Registro de gaveta
- e. Misturador de água quente e fria

31. Em projetos de drenagem pluvial em vias públicas urbanas, qual é o principal propósito da instalação de caixas de captação e bocas de lobo?

- a. Aumentar o volume de água nos reservatórios públicos.
- b. Reduzir a temperatura do asfalto nas vias públicas.
- c. Promover a evaporação rápida da água da chuva nas vias.
- d. Capturar sedimentos e detritos para prevenir a obstrução das galerias pluviais.
- e. Facilitar o escoamento superficial da água da chuva para o sistema de drenagem.

32. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o equipamento comumente utilizado para proteger um circuito elétrico contra sobrecorrentes, prevenindo possíveis danos aos fios e aparelhos conectados.

- a. Transformador
- b. Disjuntor
- c. Filtro de linha
- d. Interruptor
- e. Tomada

33. Em uma obra de construção civil, a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é fundamental para garantir a segurança dos trabalhadores.

Qual dos seguintes EPIs é essencial para proteção contra quedas de altura?

- a. Capacete de segurança
- b. Luvas de proteção
- c. Cinto de segurança tipo paraquedista
- d. Protetor auricular
- e. Óculos de proteção

34. Durante um acidente com choque elétrico, é crucial seguir procedimentos corretos de primeiros socorros para aumentar as chances de sobrevivência e minimizar danos à vítima.

Assinale a alternativa que representa uma ação **correta** a ser tomada neste tipo de situação.

- a. Tocar imediatamente na vítima para oferecer conforto e acalmar.
- b. Administrar água diretamente na área afetada pelo choque elétrico.
- c. Mover a vítima para um local seco antes de desligar a fonte de energia elétrica.
- d. Desligar a fonte de energia elétrica antes de tocar na vítima.
- e. Aplicar gelo na área de entrada da corrente elétrica na vítima.

35. No contexto do Desenho Técnico Auxiliado por Computador (CAD), assinale a alternativa que indica **corretamente** uma característica fundamental que diferencia um software CAD de outros tipos de software de design gráfico.

- a. Permite a criação precisa de modelos geométricos e a realização de medições exatas.
- b. Tem capacidade de criar animações 3D detalhadas.
- c. São ferramentas avançadas para edição de fotografias.
- d. É suporte para a criação de ilustrações artísticas com efeitos especiais.
- e. São funções para a manipulação e edição de vídeo em alta resolução.

36. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a principal função da argamassa composta por cal, cimento e areia em uma construção.

- a. Proporciona isolamento térmica para o edifício.
- b. Funciona como material decorativo nas paredes.
- c. Reduz a quantidade de água necessária na mistura.
- d. Atua como barreira contra umidade nas fundações.
- e. Serve como adesivo para unir blocos e tijolos na alvenaria.

37. Em projetos de construção civil, a escolha do tipo de aço é crucial para garantir segurança e eficiência.

Entre as diversas categorias de aço utilizadas nessa área, assinale a alternativa que apresenta características típicas do aço ASTM A36.

- a. Alta resistência à corrosão e usado principalmente em ambientes marinhos.
- b. Alta resistência ao calor, utilizado em estruturas sujeitas a altas temperaturas.
- c. Aço carbono, de média resistência, amplamente utilizado em estruturas metálicas de construção.
- d. Aço inoxidável, utilizado em acabamentos estéticos e resistência à oxidação.
- e. Aço de alta resistência e baixa liga (HSLA), utilizado em pontes e grandes edificações devido à sua elevada resistência e baixa massa.

38. Assinale a alternativa que indica **corretamente** um elemento fundamental para garantir a precisão e clareza de uma cotagem em um desenho técnico.

- a. Escala
- b. Linhas tracejadas
- c. Textura da folha
- d. Linhas de cota
- e. Espessura do lápis

39. Em um projeto de construção civil, a utilização da topografia é fundamental para garantir a conformidade com o terreno e a execução adequada da obra.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a principal atividade de responsabilidade de um topógrafo durante a fase preliminar de um projeto.

- a. Escolher os materiais de construção mais adequados para o clima local.
- b. Realizar o nivelamento do terreno e definir os pontos de referência para a implantação do projeto.
- c. Coordenar a logística de transporte dos materiais para o canteiro de obras.
- d. Gerenciar a equipe de trabalhadores e garantir a segurança no canteiro de obras.
- e. Supervisionar o cronograma do projeto para garantir a conclusão dentro do prazo estabelecido.

40. Qual a técnica de impermeabilização geralmente recomendada para proteger fundações contra a umidade ascendente no solo?

- a. Aplicação de tintas acrílicas.
- b. Utilização de manta asfáltica.
- c. Revestimento com gesso acartonado.
- d. Uso de silicone em spray.
- e. Pintura com cal hidratada.

Coluna
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		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	

AT22 Analista Técnico II • Técnico em Edificações ou Estradas



CINCATARINA

INOVAÇÃO E
MODERNIZAÇÃO NA
GESTÃO PÚBLICA

CONCURSO PÚBLICO





FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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