



Município de São Lourenço do Sul/RS
Concurso Público 01/2026

CADERNO DE PROVA

OPERADOR DE MÁQUINAS

INSTRUÇÕES



Confira se esse Caderno de Prova contém a quantidade de questões indicadas. A substituição deste Caderno de Prova ocorre apenas antes de iniciar a prova.

PROVA TEÓRICO-OBJETIVA



4 horas



40 questões



4 alternativas



Saída permitida somente após 1 hora de prova



O candidato só poderá levar este Caderno após 1 hora de prova

- ⊗ O tempo de prova inclui o preenchimento do Cartão-Resposta.
- ⊗ Nenhuma informação acerca do conteúdo das questões será fornecida pelo Fiscal de Sala, pois é parte integrante da prova.
- ⊗ Antes de sair da Sala de Prova, entregue o Cartão-Resposta ao Fiscal de Sala, **devidamente assinado**, e, após, se desloque imediatamente para a saída do local de prova.
- ⊗ Ao final da prova, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na Sala de Prova até que o último termine a sua prova, devendo ambos testemunhar a devolução e o lacre dos documentos.
- ⊗ A divulgação do gabarito preliminar se dará conforme Cronograma de Execução do certame.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS À LEGALLE CONCURSOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO.

RASCUNHO PARA GABARITO

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

Para responder às questões 01 a 10, leia o texto abaixo.

USP cria biossensor barato que identifica câncer de pâncreas em 10 minutos

Pesquisadores brasileiros desenvolveram um sensor eletroquímico capaz de detectar o câncer no pâncreas ainda nos estágios iniciais. O dispositivo identifica uma molécula biomarcadora (CA19-9) da doença em baixas quantidades no sangue do paciente, oferecendo uma alternativa mais simples e barata a exames convencionais e menos acessíveis.

“Nos estágios iniciais, o câncer de pâncreas é assintomático, o que faz com que a doença seja identificada, na maioria das vezes, tardiamente. É por isso também que é um dos mais letais. Tanto que, nesses casos avançados, a taxa de sobrevivência em cinco anos é de apenas 3%. A ideia de desenvolver esse biossensor simples e barato surge do princípio de dar acesso à rastreabilidade dessa doença”, conta Débora Gonçalves, professora do IFSC-USP (Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo) e coordenadora do projeto.

No estudo, publicado na revista ACS Omega, os pesquisadores descrevem o funcionamento de um sensor que detecta a presença da proteína CA19-9, o principal marcador biológico do câncer de pâncreas. A proteína é frequentemente utilizada como marcador tumoral no acompanhamento da doença, sendo identificada apenas em exames laboratoriais mais complexos.

“Nos testes que realizamos com 24 amostras de sangue de pacientes em diferentes estágios da doença e do grupo-controle, obtivemos respostas estatisticamente semelhantes às dos exames tradicionais. O próximo passo do nosso trabalho é ampliar o número de análises e o tipo de amostras, incluindo sangue, saliva e urina disponibilizados pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto”, conta Gabriella Soares, aluna de doutorado em engenharia de materiais da USP, bolsista da FAPESP e primeira autora do estudo.

O câncer de pâncreas costuma ser identificado por meio de ensaio imunoenzimático (Elisa), que exige laboratórios equipados, mão de obra qualificada e tempo de processamento longo, quando comparado aos biossensores. “Por isso, o objetivo da pesquisa foi criar uma ferramenta de rastreio de baixo custo que facilite o acesso da população ao diagnóstico precoce, aumentando significativamente as chances de sucesso terapêutico”, afirma Soares.

O novo sensor atua medindo a capacidade de armazenar cargas elétricas (capacitância) em presença da glicoproteína CA19-9 no sangue dos pacientes, funcionando como um sistema de “chave e fechadura”. Isso porque a superfície do dispositivo contém anticorpos específicos contra a proteína CA19-9 e, quando o sangue do paciente entra em contato com o sensor, os anticorpos reconhecem as moléculas do biomarcador e capturam a proteína.

A ligação altera a distribuição de cargas elétricas na superfície do eletrodo e o sensor traduz essa variação em um sinal mensurável de capacitância. “Quanto maior a concentração de CA19-9, maior a variação detectada no sensor. Em cerca de dez minutos, o sistema compara o resultado com uma curva de calibração preestabelecida, estimando a quantidade da proteína no sangue. Isso nos permite identificar concentrações muito baixas de CA19-9, o que possibilita o diagnóstico precoce da doença de forma rápida e acessível”, explica Soares.

Fonte: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/usp-cria-biossensor-barato-que-identifica-cancer-de-pancreas-em-10-minutos/> (adaptado)

Questão 01. A leitura do texto permite identificar a sua mensagem principal, que apresenta uma importante inovação científica na área da saúde. Tendo em vista a compreensão do texto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O texto noticia a invenção de um remédio definitivo para a cura total de qualquer tipo de câncer.
- (B) O artigo informa sobre um novo ensaio imunoenzimático demorado para medir os níveis de glicose no sangue.
- (C) O texto divulga a criação de um sensor eletroquímico barato e rápido para detectar o câncer de pâncreas.
- (D) A notícia apenas alerta sobre o alto índice de letalidade das doenças comuns que atingem o coração.

Questão 02. Para facilitar a compreensão, o texto utiliza figuras de linguagem que trazem comparações com objetos do nosso dia a dia. Diante disso, observe a passagem que afirma que o dispositivo funciona **como um sistema de “chave e fechadura”**. Considerando essa estratégia de explicação, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () A expressão indica literalmente que o aparelho precisa de uma chave para ser ligado na tomada do hospital.
- () A comparação foi feita para explicar, de forma mais simples, como os anticorpos do sensor se encaixam e capturam a proteína do sangue.
- () O uso dessa linguagem figurada ajuda as pessoas que não são cientistas a entenderem o mecanismo complexo do dispositivo.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

- (A) V - V - F.
- (B) F - V - V.
- (C) V - F - V.
- (D) F - F - F.

Questão 03. O texto explica a dificuldade de diagnosticar a doença rapidamente, afirmando que: **Nos estágios iniciais, o câncer de pâncreas é assintomático.** A palavra sublinhada é essencial para o entendimento da gravidade do problema médico. Com base no significado dessa palavra no contexto da frase, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A palavra significa que a doença provoca fortes dores no paciente desde o seu início.
- (B) O termo indica que a doença não apresenta sintomas ou sinais claros na sua fase inicial.
- (C) A palavra expressa que o tumor tem cura se for tratado com o novo biossensor.
- (D) O termo demonstra que os exames laboratoriais podem causar a doença.

Questão 04. A união das frases em um texto é feita por palavras que estabelecem relações de sentido e dão continuidade ao assunto. Diante disso, leia o trecho adaptado do texto:

O câncer de pâncreas é um dos tipos mais letais. _____, a ideia de desenvolver um biossensor simples e barato _____ do princípio de dar acesso rápido aos exames.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) Por isso - surge.
- (B) Porém - termina.
- (C) Logo - foge.
- (D) Mas - exige.

Questão 05. Analise o trecho a seguir, retirado do texto: **"Nos testes que realizamos com 24 amostras de sangue de pacientes em diferentes estágios da doença e do grupo-controle, obtivemos respostas estatisticamente semelhantes às dos exames tradicionais. O próximo passo do nosso trabalho é ampliar o número de análises e o tipo de amostras, incluindo sangue, saliva e urina disponibilizados pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto", conta Gabriella Soares, aluna de doutorado em engenharia de materiais da USP, bolsista da FAPESP e primeira autora do estudo.** Em relação a isso, assinale a opção CORRETA.

- (A) A pontuação foi usada para indicar uma gíria informal falada pelos pacientes durante os testes.
- (B) A aspa serve para destacar uma palavra estrangeira que não possui tradução para o nosso idioma.
- (C) As aspas foram empregadas para marcar o relato exato e direto de uma das pesquisadoras responsáveis pelo estudo.
- (D) A pontuação demonstra que a informação apresentada no parágrafo é falsa e ainda não foi confirmada.

Questão 06. Analise a frase retirada do início do texto: **Pesquisadores brasileiros desenvolveram um sensor eletroquímico.** Diante disso, avalie as assertivas abaixo sobre a estrutura dessa oração:

- I. O verbo **desenvolveram** está escrito no plural para concordar corretamente com o termo **Pesquisadores brasileiros**.
- II. Se a expressão **Pesquisadores brasileiros** fosse trocada no texto por "O pesquisador brasileiro", a forma verbal deveria mudar obrigatoriamente para "desenvolveu".
- III. A frase em destaque indica uma ação que ainda vai acontecer em um futuro distante.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) I, II e III.

Questão 07. O texto apresenta os motivos que justificam a criação do novo aparelho, fazendo comparações com os métodos já existentes. Em relação ao exame tradicional, conhecido como ensaio imunoenzimático (Elisa), a invenção do novo biossensor apresenta grandes vantagens para a medicina. Acerca disso, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O exame Elisa é mais vantajoso porque não exige laboratórios equipados nem mão de obra qualificada.
- (B) O biossensor é considerado melhor porque consegue tratar e curar o tumor em apenas dez minutos.
- (C) O novo sensor atua medindo a respiração do paciente, enquanto o exame Elisa avalia apenas as batidas do coração.
- (D) O biossensor é uma ferramenta mais simples, barata e veloz, superando o tempo de processamento longo exigido pelo exame Elisa.

Questão 08. O texto expõe como o resultado do exame é medido pelo novo dispositivo criado pelos cientistas. Diante disso, analise a adaptação a seguir, baseada nas ideias da reportagem:

A ferramenta visa _____ o diagnóstico da doença. Além disso, a pesquisadora explicou que, quanto _____ a concentração da proteína CA19-9 no sangue, maior será a variação detectada no sensor.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) facilitar - maior.
- (B) dificultar - menor.
- (C) impedir - maior.
- (D) atrasar - igual.

Questão 09. O avanço do estudo sobre o biossensor prevê novas fases para comprovar a sua eficiência e expandir o seu uso. Considerando as informações contidas no texto, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () O dispositivo já foi testado com sucesso em milhões de pacientes nos hospitais brasileiros.
- () Os próximos passos da pesquisa incluem ampliar os testes usando também amostras de saliva e urina.
- () O estudo foi realizado exclusivamente por cientistas e médicos estrangeiros.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

- (A) V - V - F.
- (B) F - V - F.
- (C) F - F - V.
- (D) V - F - V.

Questão 10. Para organizar o raciocínio, o texto vale-se de termos conectivos. No quinto parágrafo, encontramos a seguinte passagem explicando a meta dos cientistas: "**Por isso, o objetivo da pesquisa foi criar uma ferramenta de rastreamento de baixo custo**". O termo sublinhado liga as ideias do texto e expressa um sentido específico. Acerca disso, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A expressão indica oposição, contrariando a afirmação feita na frase imediatamente anterior.
- (B) O termo introduz uma conclusão ou consequência lógica, justificando a criação da nova ferramenta.
- (C) A locução tem a finalidade de indicar o tempo exato em que a grande invenção científica ocorreu.
- (D) A palavra serve para indicar o lugar físico onde a pesquisadora realiza seus trabalhos na universidade.

MATEMÁTICA

Questão 11. Em uma obra pública, uma tubulação de 15 metros de comprimento precisa ser cortada em pedaços menores de 25 centímetros cada para a instalação de conexões em um conjunto habitacional. O mestre de obras precisa informar ao almoxarifado a quantidade total de pequenos pedaços que serão obtidos após o corte de toda a barra. Considerando que NÃO haverá desperdício de material durante o processo de corte, quantos pedaços de tubulação serão disponibilizados para a obra?

- (A) 600.
- (B) 150.
- (C) 60.
- (D) 45.

Questão 12. Um motorista oficial de um órgão público iniciou uma viagem de entrega de documentos às 08 horas e 45 minutos. Ele percorreu o trajeto planejado e chegou ao destino final às 11 horas e 15 minutos do mesmo dia. Durante o percurso, ele não fez nenhuma parada técnica ou de descanso. Com base nessas informações de registro de saída e chegada, qual foi o tempo total, em minutos, que o motorista levou para concluir essa tarefa de transporte institucional?

- (A) 150.
- (B) 120.
- (C) 135.
- (D) 180.

Questão 13. Uma secretaria municipal recebeu um lote de 1.500 formulários para uma pesquisa de satisfação. Após a primeira semana de trabalho, os recenseadores informaram que já haviam aplicado 60 por cento do total de formulários recebidos junto aos moradores da região central. O coordenador da pesquisa precisa saber o número exato de formulários que ainda não foram utilizados para planejar a próxima etapa. Diante disso, qual é a quantidade de formulários restantes no estoque?

- (A) 500.
- (B) 750.
- (C) 400.
- (D) 600.

Questão 14. Para um evento oficial, foram comprados 240 pacotes de café. O organizador percebeu que a quantidade de pacotes é divisível por um número primo específico que também é o número de mesas do salão. Ao decompor o número 240 em fatores primos, o organizador deseja identificar qual é o maior número primo presente nessa decomposição para definir a quantidade de supervisores de mesa. Assim, qual é o valor desse MAIOR número primo encontrado na fatoração de 240?

- (A) 3.
- (B) 5.
- (C) 11.
- (D) 7.

Questão 15. Um projeto de pavimentação prevê a colocação de blocos de concreto em uma extensão de 2 quilômetros. No primeiro dia, a equipe conseguiu pavimentar 850 metros e, no segundo dia, avançou mais 450 metros. O responsável precisa calcular quantos metros ainda faltam para completar toda a extensão prevista no projeto inicial, a fim de dimensionar o material necessário para o terceiro dia. Considerando isso, qual é a medida, em metros, que resta para finalizar a obra?

- (A) 1.300.
- (B) 600.
- (C) 700.
- (D) 1.400.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

Questão 18. O Censo de 2022 levantou informações curiosas sobre a população, incluindo a frequência e a distribuição de nomes no país. Segundo os dados oficiais, qual é o nome MAIS POPULAR registrado no Brasil, com mais de 12 milhões de pessoas?

- (A) Ana.
- (B) Maria.
- (C) José.
- (D) João.

Questão 19. O relatório sobre os extremos do clima no Brasil indicou que o país registrou quase 1.500 eventos hidrológicos em 2025, como inundações, enxurradas e deslizamentos de terra. Assim, qual região brasileira concentrou a maior parte (43%) dessas ocorrências catastróficas no ano passado?

- (A) Região Norte.
- (B) Região Sul.
- (C) Região Nordeste.
- (D) Região Sudeste.

Questão 20. Para compreender como a população se movimenta diariamente, o Censo de 2022 registrou os meios de locomoção das pessoas. Entre as opções pesquisadas, qual é o meio de transporte MAIS UTILIZADO pelos brasileiros para chegar ao local de trabalho?

- (A) Ônibus.
- (B) Bicicleta.
- (C) Automóvel.
- (D) Trem-metrô.

ATUALIDADES

Questão 16. De acordo com as informações do Ministério da Saúde, a dengue faz parte de um grupo de doenças conhecidas como arboviroses. No Brasil, qual é o nome específico do mosquito vetor responsável por transmitir o vírus da dengue para as pessoas?

- (A) *Anopheles*.
- (B) *Aedes aegypti*.
- (C) *Culex*.
- (D) Mosquito-palha.

Questão 17. A Era Vargas marcou profundamente as relações de emprego no Brasil, com Getúlio Vargas atuando para ampliar os benefícios dos empregados. Em 1943, durante o Estado Novo, foi criado um importante documento que unificou as regras trabalhistas do país. Qual o nome desse documento?

- (A) Constituição Cidadã.
- (B) Estatuto da Criança e do Adolescente.
- (C) Consolidação das Leis do Trabalho.
- (D) Consolidação Trabalhista.

LEGISLAÇÃO

Questão 21. Analise o texto a seguir, de acordo com a Lei Orgânica:

O Município de São Lourenço do Sul é uma das unidades do território do Estado do Rio Grande do Sul, com autonomia política, administrativa e financeira, regendo-se pela Lei Orgânica e pelas demais leis que adotar, respeitados os princípios estabelecidos na Constituição Federal e na Estadual.

Acerca do texto, pode-se afirmar que ele está:

- (A) Plenamente adequado, visto que observa a legislação municipal vigente.
- (B) Parcialmente adequado, visto que o Município não possui autonomia política.
- (C) Parcialmente adequado, visto que o Município não possui autonomia financeira.
- (D) Plenamente inadequado, visto que em nada observa a legislação municipal vigente.

Questão 22. A iniciativa popular é uma das formas de manifestação da soberania popular. Assim, conforme Lei Orgânica, a iniciativa popular será exercida na Câmara Municipal mediante as condições previstas em quantos dos seguintes itens? **I.** Defesa por um dos signatários por dez minutos; **II.** Subscrição por cinco por cento dos residentes do Município; **III.** Aprovação por dois terços dos votos dos membros da Câmara.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Todos os 3.

Questão 23. Pode-se afirmar que é de competência do Município decretar suas leis e expedir decretos e atos relacionados aos assuntos de seu peculiar interesse, assim como centralizar as Subprefeituras dentro _____, criando-se uma sede.

Preenche CORRETAMENTE a lacuna, de acordo com a Lei Orgânica:

- (A) da Localidade.
- (B) do Distrito.
- (C) da Vila.
- (D) do Vilarejo.

Questão 24. Com base na Lei Orgânica, no primeiro ano de cada legislatura, cuja duração coincidirá com a do mandato dos Vereadores, a Câmara de Vereadores reunirá-se no dia primeiro de janeiro para dar posse a quais cargos, bem como para eleger sua Mesa, a Comissão Representativa e as Comissões Permanentes, entrando, após, em recesso?

- (A) Prefeito, Vice-Prefeito e Procurador.
- (B) Servidores nomeados no Município.
- (C) Vereadores e servidores nomeados no Município.
- (D) Vereadores, Prefeito e Vice-Prefeito.

Questão 25. Analise as partes que seguem, conforme Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município: Dar-se-á a substituição de titular de cargo em comissão ou de função gratificada durante o seu impedimento legal (**1ª parte**); poderá ser organizada e publicada no mês de janeiro a relação de substitutos para o ano todo (**2ª parte**); na falta dessa relação, a designação será publicada no mês de junho (**3ª parte**).

Acerca das partes, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas a 1ª parte está correta.
- (B) Apenas a 2ª parte está correta.
- (C) Apenas a 3ª parte está incorreta.
- (D) Apenas a 1ª parte está incorreta.

Questão 26. A partir da afirmação de que a convocação da Câmara de Vereadores para a realização de sessões extraordinárias cabe ao Presidente, à maioria absoluta de seus membros, à Comissão Representativa e ao Prefeito, e considerando a Lei Orgânica, analise as alternativas abaixo e assinale a que apresenta informação INCORRETA.

- (A) Nas sessões extraordinárias, a Câmara somente poderá deliberar sobre a matéria prevista nas convocações.
- (B) No período de funcionamento normal da Câmara, é facultado ao Prefeito solicitar ao Presidente do Legislativo a convocação dos Vereadores para sessões extraordinárias em caso de relevante interesse público.
- (C) Para as reuniões e sessões extraordinárias, a convocação dos Vereadores deverá ser conjunta e expressa.
- (D) O Prefeito Municipal e a Comissão Representativa apenas poderão convocar a Câmara de Vereadores para reuniões extraordinárias no período de recesso.

Questão 27. Analise as partes que seguem: As Comissões Parlamentares de Inquérito, que terão poderes de investigação próprios das autoridades policiais, além de outros previstos no Regimento Interno (**1ª parte**), serão criadas para apuração de fato determinado e por prazo indeterminado, mediante requerimento de um terço dos Vereadores ou por iniciativa popular, tomada, no mínimo por cinco por cento do eleitorado que tenha votado na última eleição (**2ª parte**).

Acerca das partes, de acordo com a Lei Orgânica, pode-se afirmar que:

- (A) Assim como a 1ª parte está incorreta, tem-se que a 2ª parte também está.
- (B) Enquanto a 1ª parte está correta, sabe-se que a 2ª parte não está.
- (C) Assim como a 1ª parte está correta, tem-se que a 2ª parte também está.
- (D) Enquanto a 1ª parte está incorreta, sabe-se que a 2ª parte não está.

Questão 28. Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de _____, durante o qual a sua aptidão, capacidade e desempenho serão objeto de avaliação por Comissão Especial designada para esse fim, com vista à aquisição da estabilidade, observados alguns quesitos.

Preenche CORRETAMENTE a lacuna, conforme previsto no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município:

- (A) quarenta e oito meses.
- (B) vinte e quatro meses.
- (C) dezoito meses.
- (D) trinta e seis meses.

Questão 29. Analise as seguintes informações gerais relacionadas no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município:

- I. Assim como reintegração e reversão são formas de provimento de cargos públicos, a recondução e a readaptação também o são.
- II. Estar quite com as obrigações militares e eleitorais e gozar de boa saúde física e mental, comprovada mediante exame médico, são requisitos básicos para ingresso no serviço público municipal.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) I e II estão corretas.
- (C) Apenas I está incorreta.
- (D) I e II estão incorretas.

Questão 30. Os temas posse e exercício frequentemente são os de maior conhecimento dos servidores, visto que estão previstas no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município. A partir disso, analise as afirmações apresentadas nas alternativas que seguem e assinale a que apresenta informação INCORRETA.

- (A) O início, a interrupção e o reinício do exercício serão registrados no assentamento individual do servidor.
- (B) No caso de seguro como caução, as contribuições referentes ao prêmio serão descontadas do servidor segurado, não sendo possível ocorrer em folha de pagamento.
- (C) Ao entrar em exercício, o nomeado apresentará, ao órgão de pessoal, os elementos necessários ao assentamento individual.
- (D) O nomeado que, por prescrição legal, deva prestar caução como garantia, não poderá entrar em exercício sem prévia satisfação dessa exigência.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31. A Norma Regulamentadora nº 11 estabelece padrões vitais para o transporte e a movimentação de materiais. Considerando isso, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () Os equipamentos de transporte motorizados deverão possuir sinal de advertência sonora (buzina).
- () A emissão de gases tóxicos em locais fechados por máquinas transportadoras não necessita de controle ambiental.
- () Os Operadores de equipamentos de transporte com força motriz própria deverão receber treinamento específico da empresa.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

- (A) V - F - V.
- (B) V - V - V.
- (C) F - F - V.
- (D) F - V - F.

Questão 32. O painel de instrumentos monitora as condições de trabalho e alerta o Operador sobre anomalias no trator. O _____ marca a quantidade de horas trabalhadas pelo motor. O _____ afere as rotações por minuto do motor, enquanto o _____ exibe a temperatura do líquido do sistema de arrefecimento.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) horímetro – tacômetro – termômetro.
- (B) manômetro – amperímetro – termômetro.
- (C) tacômetro – horímetro – manômetro.
- (D) horímetro – vacuômetro – amperímetro.

Questão 33. As placas de sinalização de trânsito orientam a operação e garantem a segurança nas rodovias. Diante disso, analise as assertivas abaixo:

- I. Os sinais de regulamentação têm por objetivo notificar os usuários sobre limitações, restrições e proibições na via.
- II. As placas de sinalização de advertência apresentam, por padrão, formato circular e cor de fundo vermelha.
- III. As placas com a cor de fundo laranja são utilizadas na sinalização de obras e situações de emergência.

Está(ão) CORRETA(S):

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas I e III.
- (C) Apenas II e III.
- (D) I, II e III.

Questão 34. A correta manutenção do sistema de lubrificação é de fundamental importância para prolongar a vida útil do motor da máquina pesada. Acerca das rotinas de manutenção e do funcionamento desse sistema, analise as assertivas abaixo:

- I. A verificação diária do nível de óleo deve ser realizada com a máquina estacionada em superfície plana e com o motor desligado.
- II. O manômetro atua medindo a pressão do óleo no circuito para alertar o Operador no painel sobre possíveis anormalidades.
- III. Ao efetuar a troca do óleo do motor, é recomendado manter o filtro velho para economizar gastos com peças de reposição.

Está(ão) CORRETA(S):

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I e II.
- (C) Apenas II e III.
- (D) I, II e III.

Questão 35. O reabastecimento do trator ou da máquina pesada exige cuidados básicos do Operador para evitar acidentes e garantir a vida útil do sistema de injeção a diesel. Acerca disso, pode-se afirmar que:

- (A) O tanque de combustível deve ser abastecido preferencialmente ao final da jornada de trabalho para evitar a condensação de água no seu interior.
- (B) O Operador deve manter o motor do trator em funcionamento durante o abastecimento para não perder a pressão do sistema hidráulico.
- (C) A presença de faíscas ou chamas próximo ao tanque é irrelevante, pois o óleo diesel não oferece qualquer risco de incêndio na obra.
- (D) A tampa do tanque não possui função de vedação, podendo ser substituída por panos ou plásticos improvisados sem danos ao sistema.

Questão 36. A Tomada de Potência (TDP) transmite a força mecânica do motor para acionar implementos agrícolas. Considerando isso, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () As rotações padronizadas mundialmente para a tomada de potência dos tratores são de 540 rpm e 1000 rpm.
- () É permitido o uso de roupas folgadas ao manusear a TDP, visto que o eixo cardã não oferece risco de enroscamento.
- () A TDP deve estar sempre desligada no momento em que o Operador for dar a partida no motor do equipamento.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

- (A) V - V - F.
- (B) V - F - V.
- (C) F - F - V.
- (D) F - V - F.

Questão 37. A compactação dos solos nos aterros é essencial para a estabilidade da obra. Para a diminuição dos vazios do solo pela arrumação dos grãos, exige-se um equipamento que forneça a _____ de compactação. Além disso, a água atua como _____ facilitando a aproximação das partículas até se atingir a _____ ótima.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) energia – lubrificante – umidade.
- (B) pressão – secante – temperatura.
- (C) tração – isolante – granulometria.
- (D) vibração – oxidante – densidade.

Questão 38. Na execução da terraplenagem para a construção de rodovias, a movimentação de terras é uma etapa fundamental. Considerando isso, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () Corte é o segmento da rodovia cuja implantação requer a escavação do terreno natural.
- () Aterro exige o depósito de materiais provenientes de cortes ou de empréstimos para conformar o corpo estradal.
- () A saia do aterro é a parte plana e horizontal destinada à passagem dos veículos.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

- (A) V - V - F.
- (B) F - V - V.
- (C) V - F - V.
- (D) F - F - F.

Questão 39. A segurança nas escavações é vital para proteger o Operador da retroescavadeira e os demais trabalhadores. As escavações com profundidade superior a _____ devem ser protegidas com taludes ou escoramentos. Além disso, nas bordas da escavação, deve ser mantida uma faixa de proteção de no mínimo _____, livre de cargas.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) 1,25 metro – 1 metro.
- (B) 2,00 metros – 2 metros.
- (C) 0,50 metro – 3 metros.
- (D) 3,00 metros – 5 metros.

Questão 40. A conservação rotineira de pavimentos betuminosos envolve o reparo de painéis ou buracos que afetam a trafegabilidade e a segurança. Acerca disso, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A área danificada deve ser preenchida com terra solta e úmida antes de aplicar a camada asfáltica.
- (B) Deve-se remover o material comprometido, deixando os bordos da escavação retos e verticais, antes de aplicar a mistura.
- (C) A mistura asfáltica deve ser lançada diretamente sobre a poça de água acumulada no fundo do buraco.
- (D) A compactação do material no buraco é dispensável caso o tráfego de veículos pesados seja liberado imediatamente.