

Prefeitura Municipal de Arabutã

Concurso Público – 001/2025

CADERNO DE PROVA

Organizadora:



OPERADOR DE MÁQUINAS

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

Alternativas



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração 03h00min (três horas), incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora.
- A Prova será composta por 40 questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

A Vida nos Pequenos Instantes

Viver, para mim, é mais do que simplesmente existir. É sentir o vento bagunçar os cabelos, fechar os olhos para ouvir o som das ondas, encontrar beleza num café quente entre as mãos. É rir de algo bobo, receber um olhar que aquece por dentro, caminhar sem pressa, sabendo que a felicidade não está no destino, mas no percurso.

Não quero uma vida grandiosa aos olhos do mundo, quero uma que me transborde por dentro. Que me permita sentir, com toda a intensidade, a beleza do simples. Porque é nisso que mora o verdadeiro encanto da vida.

BORGES, Jorgeane. A vida nos pequenos instantes. Disponível em: https://www.pensador.com/pequenos_textos/2/ . Acesso em: 26 out. 2025.

Questão 01

Na frase "É sentir o vento bagunçar os cabelos, fechar os olhos para ouvir o som das ondas, encontrar beleza num café quente entre as mãos" os verbos fechar e encontrar:

- (A) aparecem no modo imperativo porque a autora está dando ordens sobre como a vida deve ser aproveitada.
- (B) estão no futuro do subjuntivo para indicar condições que precisam ser cumpridas para existir felicidade.
- (C) estão no presente do indicativo para comparar acontecimentos do passado com o futuro.
- (D) estão no infinitivo porque a autora descreve ações de maneira geral, sem indicar quem deve realizá-las.
- (E) aparecem no passado porque mostram lembranças da autora sobre algo que já aconteceu.

Questão 02

Leia a frase do texto:

"Não quero uma vida grandiosa aos olhos do mundo, quero uma que me transborde por dentro."

Sobre o uso da vírgula nessa frase, assinale a alternativa que melhor explica sua função:

- (A) Indicar que a segunda parte da frase deve ser lida com mais velocidade que a primeira.
- (B) Marcar a separação entre duas ideias que poderiam ser apresentadas como orações independentes.
- (C) Separar duas palavras iguais para dar ênfase ao termo que vem depois.
- (D) Indicar uma pausa obrigatória quando o verbo aparece repetido na frase.

- (E) Substituir a conjunção "e" para indicar que as duas ideias devem ser entendidas como opostas.

Questão 03

Com a afirmação "A felicidade não está no destino, mas no percurso", a autora demonstra que:

- (A) A felicidade se encontra somente quando tudo ocorre como planejado e os sonhos são completamente realizados.
- (B) O prazer de viver está em aproveitar cada momento e não somente em alcançar grandes objetivos finais.
- (C) A verdadeira alegria surge quando a pessoa percebe valor apenas no que já conseguiu conquistar.
- (D) A vida só vale a pena quando o resultado esperado é maior que o esforço realizado para chegar até ele.
- (E) A realização pessoal depende do reconhecimento público das conquistas que alguém alcança ao longo da vida.

Questão 04

Leia o trecho do texto:

"receber um olhar que aquece por dentro"

Sobre o trecho destacado, assinale a alternativa que apresenta a interpretação adequada:

- (A) A frase está no sentido figurado, indicando que um olhar pode trazer uma sensação emocional agradável e afetiva.
- (B) A frase está no sentido figurado, mas quer dizer que a pessoa está sentindo vergonha por ser observada.
- (C) A expressão está no sentido próprio, já que o calor corporal aumenta quando estamos próximos de outras pessoas.
- (D) A expressão está no sentido próprio, pois o olhar de outra pessoa pode realmente aumentar a temperatura do corpo.
- (E) O trecho está no sentido próprio, pois quando alguém sorri, a luz pode fazer a pessoa sentir calor dentro do peito.

Questão 05

Sobre as palavras no trecho "Quero uma vida grandiosa aos olhos do mundo", é correto afirmar que:

- (A) "Grandiosa" é um substantivo que indica uma qualidade própria da palavra "mundo", enquanto "uma" é um numeral que indica quantidade.
- (B) "Vida" é um adjetivo que caracteriza o substantivo "grandiosa", e "uma" é um artigo definido que especifica esse adjetivo.
- (C) "Vida" é um substantivo que nomeia algo abstrato, "grandiosa" é um adjetivo que caracteriza esse substantivo, e "uma" é um artigo indefinido que o acompanha.

- (D) "Vida" funciona como verbo no tempo presente, e "uma" atua como pronome, marcando a generalidade da ação.
- (E) "Uma" é um adjetivo por atribuir uma característica à palavra "vida", enquanto "grandiosa" é um artigo que introduz esse adjetivo.

Raciocínio Lógico

Questão 06

Três irmãos que estudam na mesma sala, tiraram as seguintes notas em Matemática: 6, 8 e 10.

Ao informar aos pais as notas que eles tiraram, preferiram dizer a média das notas dos três. Assim, qual foi a média das notas dos três?

- (A) A média foi 7.
 (B) A média foi 8.
 (C) A média foi 9.
 (D) A média foi 6.
 (E) A média foi 5.

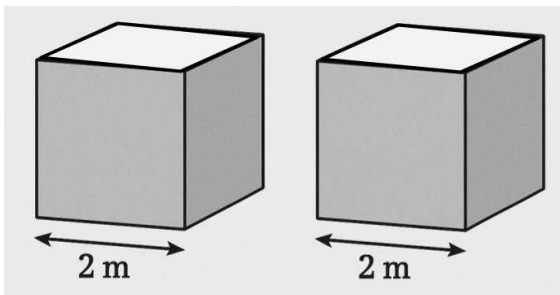
Questão 07

Rafael foi fazer manutenção elétrica na sua casa e precisou comprar cabos elétricos. Cada metro de cabo custa R\$ 12,00, e ele gastou ao todo R\$ 96,00. Para saber quantos metros comprou, Rafael montou uma equação. Qual das equações abaixo corresponde corretamente ao cálculo que Rafael precisa fazer?

- (A) $12 + x = 96$
 (B) $96x = 12$
 (C) $x = 96 + 12$
 (D) $x + 96 = 12$
 (E) $12x = 96$

Questão 08

German montou duas caixas cúbicas iguais, com 2 metros de lado cada, conforme representado abaixo, para armazenar a areia da obra que está fazendo.



Qual é o volume total de areia que ele conseguirá guardar nessas duas caixas?

- (A) O volume total é de 8 m^3 .
 (B) O volume total é de 16 m^3 .
 (C) O volume total é de 6 m^3 .

- (D) O volume total é de 12 m^3 .
 (E) O volume total é de 10 m^3 .

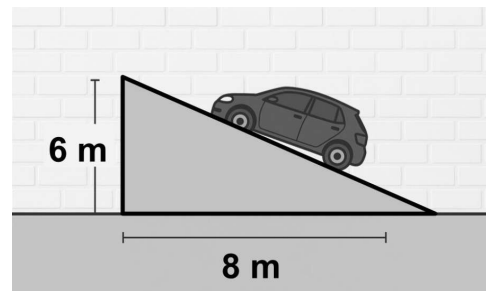
Questão 09

Tadeu ficou responsável por cuidar da horta da sua escola e, logo no primeiro dia, observou que 2 baldes de água servem para regar 4 canteiros. Como a horta tem 6 canteiros do mesmo tamanho, quantos baldes de água serão necessários para regá-la por completo?

- (A) Serão necessários 3 baldes de água.
 (B) Serão necessários 6 baldes de água.
 (C) Serão necessários 5 baldes de água.
 (D) Serão necessários 4 baldes de água.
 (E) Serão necessários 2 baldes de água.

Questão 10

Na reforma do seu escritório, André resolveu providenciar um estacionamento suspenso, por isso, precisou providenciar uma rampa de acesso, representada na imagem abaixo.



Desta forma, qual é o comprimento da rampa?

- (A) O comprimento da rampa é 14 m.
 (B) O comprimento da rampa é 17 m.
 (C) O comprimento da rampa é 24 m.
 (D) O comprimento da rampa é 16 m.
 (E) O comprimento da rampa é 10 m.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

No início da formação do município de Arabutã, as pessoas precisavam sobreviver com o que tinham, e por um tempo ficaram isoladas por causa de uma enchente. Durante esse período, alimentaram-se de um único alimento, que acabou inspirando o primeiro nome do local.

Qual era esse alimento?

- (A) Mandioca.
 (B) Feijão.
 (C) Pipoca.
 (D) Pão.
 (E) Milho.

Questão 12

Nos últimos meses, o Ministério da Saúde alertou a população sobre o perigo de consumir bebidas alcoólicas fabricadas de forma irregular, sem controle de qualidade. Algumas dessas bebidas continham uma substância tóxica que pode causar cegueira e até a morte.

Qual é o nome dessa substância que causou vários casos de envenenamento no Brasil?

- (A) Bactéria alimentar.
- (B) Açúcar.
- (C) Metanol.
- (D) Álcool etílico.
- (E) Gás carbônico.

Questão 13

Durante a Revolução Farroupilha, um grupo de revolucionários do Rio Grande do Sul avançou até Santa Catarina e conquistou a cidade de Laguna. Nesse local, proclamaram um novo estado que existiu por pouco tempo, mas se tornou um marco importante da história catarinense.

Como ficou conhecido esse estado criado pelos revolucionários?

- (A) República Liberal.
- (B) República Juliana.
- (C) Revolução da Independência.
- (D) Revolução Gaúcha.
- (E) República Sulista.

Questão 14

Uma importante rodovia do Oeste catarinense está passando por obras de revitalização para melhorar o trânsito entre dois municípios da região. O trecho em obras vai desde o bairro dos Estados até a entrada de Arabutã, beneficiando os moradores que utilizam a via para trabalhar e estudar.

Qual é o nome da cidade onde esse trecho de estrada começa?

- (A) Chapecó.
- (B) Concórdia.
- (C) Xanxerê.
- (D) Ipumirim.
- (E) Seara.

Questão 15

Arabutã recebeu, ao longo de sua história, imigrantes de diferentes lugares, que trouxeram costumes, religiões e festas típicas. Esses costumes ainda podem ser vistos em celebrações, na culinária e na arquitetura do município.

O que esse tipo de tradição representa para a cultura de Arabutã?

- (A) A redução da importância das festas populares.
- (B) A valorização das origens e da história do povo que ajudou a construir o município.
- (C) A substituição das antigas tradições por costumes estrangeiros.
- (D) A rejeição às influências culturais dos imigrantes.
- (E) O esquecimento das práticas culturais antigas.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

Na teoria da prevenção de acidentes, amplamente aplicada à direção defensiva, os acidentes de trânsito raramente são obras do acaso, sendo majoritariamente causados por falhas humanas ou mecânicas/ambientais. A literatura especializada distingue 'Condição Insegura' de 'Ato Inseguro'. O operador de máquinas deve ser capaz de identificar ambos em seu ambiente de trabalho: o ato inseguro refere-se à ação ou omissão humana que contraria normas de segurança, enquanto a condição insegura refere-se a uma deficiência no ambiente ou no equipamento. Considerando essa diferenciação, assinale a alternativa que classifica corretamente um cenário de risco.

- (A) O cansaço excessivo do operador, que diminui seu tempo de reação, é classificado como uma Condição Insegura do ambiente de trabalho.
- (B) Operar uma motoniveladora em velocidade acima da permitida para a via é um exemplo clássico de Condição Insegura, pois a via não suporta tal velocidade.
- (C) Pista molhada devido à chuva forte é classificada como um Ato Inseguro, pois exige uma ação imediata do condutor para adaptar sua direção.
- (D) A presença de um sistema de freios defeituoso em uma retroescavadeira, mesmo que o operador ainda não saiba do defeito, é classificada como uma Condição Insegura.
- (E) A falta do uso de cinto de segurança pelo operador do trator é considerada uma Condição Insegura, pois o veículo está sendo operado de forma irregular.

Questão 17

A classificação das vias urbanas e rurais, definida pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB), é determinante para a segurança e a fluidez do trânsito, estabelecendo limites de velocidade e regras de conduta. Para um operador de máquina, que muitas vezes transita em vias públicas para se deslocar entre canteiros de obras ou em vias rurais, compreender essa classificação é essencial para evitar infrações e acidentes. A legislação é específica sobre as características que definem cada tipo de via. Com base no CTB, assinale a alternativa que descreve corretamente a classificação de uma via.

- (A) As Vias Arteriais são definidas como vias rurais destinadas a ligar cidades vizinhas, caracterizadas por alta velocidade e ausência de acessos diretos.

- (B) As Estradas são classificadas como vias rurais não pavimentadas, diferenciando-se das Rodovias, que são as vias rurais pavimentadas.
- (C) Vias Coletoras são destinadas exclusivamente ao trânsito de veículos de grande porte e máquinas, conectando áreas industriais às Vias Arteriais.
- (D) As Vias de Trânsito Rápido são caracterizadas por possuírem cruzamentos em nível (com semáforos) para garantir a fluidez, permitindo velocidades mais altas.
- (E) Vias Locais são aquelas que possuem o maior limite de velocidade dentro das áreas urbanas, pois se destinam apenas ao acesso restrito a lotes lindeiros.

Questão 18

Em um canteiro de obras, um operador de máquina pode ser o primeiro a chegar a uma cena de acidente, como um soterramento ou choque elétrico, onde uma vítima se encontra inconsciente. O conhecimento básico em primeiros socorros é crucial, e o protocolo de atendimento a uma Parada Cardiorrespiratória (PCR) foi atualizado ao longo dos anos. O antigo 'ABC' (Vias Aéreas, Respiração, Circulação) foi reordenado para otimizar a sobrevivência.

Acerca do atendimento inicial à vítima inconsciente (possível PCR) por um socorrista leigo, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A primeira ação ao encontrar uma vítima inconsciente é aplicar imediatamente duas ventilações (respiração boca-a-boca), seguindo o protocolo A-B-C (Vias Aéreas, Respiração, Circulação).

() Durante a Reanimação Cardiopulmonar (RCP), as compressões devem ser feitas na frequência de 60 a 80 por minuto, permitindo que o tórax retorne parcialmente entre elas.

() Se o socorrista estiver sozinho e a vítima for um adulto, ele deve primeiro realizar 2 minutos de RCP (5 ciclos de 30:2) e somente depois ligar para o serviço de emergência (192).

() O protocolo atual (C-A-B) prioriza o início imediato das compressões torácicas (Circulação) assim que a ausência de resposta e respiração normal é identificada, antes de se preocupar com a abertura de vias aéreas ou ventilações.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 19

Máquinas pesadas e caminhões frequentemente utilizam sistemas de freio pneumáticos (a ar) em vez de sistemas

hidráulicos (a fluido) comuns em carros de passeio. Este sistema utiliza ar comprimido, armazenado em reservatórios (balões), para atuar nas sapatas ou pastilhas de freio. O operador deve compreender seu funcionamento básico, especialmente o 'freio de estacionamento' (Maneco) e os sistemas de segurança em caso de falha.

Sobre o funcionamento dos freios a ar, analise as afirmativas a seguir.

I. O freio de estacionamento (tipo 'Spring Brake' ou freio de mola) funciona de forma invertida ao freio de serviço: ele é ativado pela ausência de pressão de ar, garantindo que o veículo pare em caso de uma falha catastrófica (vazamento) no sistema.

II. Em um sistema de freio a ar, a força de frenagem é gerada pela expansão do fluido hidráulico dentro das 'cuícas', que empurra as lonas contra o tambor.

III. O pedal de freio em um sistema a ar controla uma válvula (como a Válvula de Pedal) que libera o ar comprimido dos reservatórios para as cuícas de freio, aplicando a força de frenagem proporcionalmente à pressão no pedal.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 20

O transporte de escolares é uma atividade de alta responsabilidade, regulamentada de forma rigorosa pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB). Embora um operador de máquina não execute essa função, ele pode interagir com esses veículos (ônibus ou vans) na via e deve compreender as exigências especiais, como as relativas à habilitação do condutor e às regras de circulação. O CTB impõe requisitos adicionais para quem deseja atuar nessa área.

Sobre os requisitos para a condução de veículos de transporte escolar, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() Para conduzir transporte escolar, o condutor deve possuir, no mínimo, a Categoria C, desde que tenha idade superior a 21 anos e tenha sido aprovado em curso especializado.

() O CTB exige que o condutor de escolares não tenha cometido nenhuma infração de qualquer natureza (leve, média, grave ou gravíssima) nos últimos 12 meses.

() A idade mínima para habilitar-se na categoria D, exigida para o transporte escolar, é de 18 anos, desde que o candidato já possua 2 anos de categoria B.

() Um dos requisitos legais para o condutor de transporte escolar é ter idade superior a vinte e um anos e estar habilitado, no mínimo, na categoria D.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F, F, F, V
- (B) F, F, V, V
- (C) V, F, F, V
- (D) V, V, F, F
- (E) F, V, V, F

Questão 21

O sistema de freios em máquinas pesadas, como tratores e retroescavadeiras, é mais complexo que o de veículos leves, frequentemente combinando diferentes tecnologias para garantir a desaceleração e parada segura de equipamentos com grande massa. Além dos freios de serviço (usados na operação normal) e de estacionamento, existem sistemas auxiliares projetados para poupar os componentes principais em longas descidas ou operações repetitivas. Nesse contexto, avalie as afirmativas a seguir:

I.O "freio motor" é um sistema auxiliar que atua fechando a saída de gases do escapamento, criando uma contrapressão dentro dos cilindros que ajuda a reduzir a rotação do motor e, conseqüentemente, a velocidade do veículo, sem usar os freios de serviço.

II.Em máquinas pesadas, o sistema de freio a disco é considerado obsoleto e foi inteiramente substituído pelo freio a tambor, pois o tambor oferece maior capacidade de frenagem e melhor dissipação de calor em operações severas.

III.O sistema ABS (Anti-lock Braking System) é um tipo de freio mecânico, concorrente do freio a disco, que impede o travamento das rodas através de lonas especiais que se ajustam automaticamente à pressão hidráulica.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 22

Em acidentes envolvendo operações de máquinas pesadas ou acidentes de trânsito, as hemorragias externas são lesões comuns e potencialmente fatais, exigindo uma resposta rápida e correta de quem presta os primeiros socorros. O sangramento é classificado conforme o tipo de vaso atingido (arterial, venoso ou capilar), sendo o arterial o mais grave devido à pressão e volume de sangue perdido. A atuação do socorrista no local, antes da chegada do atendimento especializado, pode ser decisiva para a sobrevivência da vítima. Sobre as técnicas de primeiros socorros para contenção de hemorragias externas graves, assinale a alternativa correta.

- (A) O procedimento padrão para qualquer sangramento visível é a aplicação imediata de um torniquete o mais apertado possível, posicionado diretamente sobre a lesão, devendo ser afrouxado a cada cinco minutos para permitir a circulação.
- (B) Para estancar um sangramento arterial, que se caracteriza por um fluxo lento e contínuo de sangue escuro, deve-se aplicar gelo diretamente na ferida para promover a vasoconstrição, evitando qualquer tipo de pressão.
- (C) A vítima com hemorragia deve ser mantida aquecida e incentivada a ingerir líquidos, preferencialmente água ou bebidas açucaradas, para repor o volume perdido e prevenir o estado de choque hipovolêmico.
- (D) A aplicação de pó de café ou substâncias similares no ferimento é uma técnica de primeiros socorros válida para auxiliar na coagulação rápida de hemorragias capilares ou venosas.
- (E) O método primário e mais eficaz para controlar uma hemorragia externa grave é a pressão direta sobre o ferimento, utilizando um pano limpo ou compressa estéril, mantendo a pressão constante e, se possível, elevando o membro afetado acima do nível do coração.

Questão 23

O Código de Trânsito Brasileiro (CTB) prevê a penalidade de suspensão do direito de dirigir como uma medida administrativa severa, aplicada quando o condutor atinge um determinado limite de pontos em sua habilitação ou comete infrações específicas que preveem essa punição de forma direta (autossuspensivas). Para um operador de máquinas, que depende de sua CNH (muitas vezes categoria C, D ou E) para trabalhar, entender as regras de pontuação e suspensão é vital para manter sua empregabilidade. As regras de pontuação foram alteradas pela Lei nº 14.071/2020.

Diante desse contexto, analise as afirmativas a seguir sobre o processo de suspensão por pontos.

I.O condutor que exerce atividade remunerada (EAR), devidamente registrada em sua CNH, terá seu direito de dirigir suspenso quando atingir o limite fixo de 40 pontos no período de 12 meses, independentemente da natureza das infrações cometidas.

II.Para o condutor comum (que não possui EAR), o limite de pontos para suspensão é sempre de 20 pontos, independentemente da gravidade das infrações, visando maior rigor na fiscalização.

III.Um condutor comum (sem EAR) que, no período de 12 meses, cometer uma infração gravíssima, uma grave e duas médias (totalizando 20 pontos), não terá o direito de dirigir suspenso por pontuação, pois o limite para quem tem UMA gravíssima é de 30 pontos.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.
- (B) II e III apenas.

- (C) I, II e III.
- (D) II apenas.
- (E) I e III apenas.

Questão 24

A operação de máquinas pesadas, como retroescavadeiras e patrolas, envolve não apenas o manuseio do equipamento principal, mas também o uso frequente de ferramentas manuais e auxiliares para manutenção, verificações e pequenos reparos. Esses ambientes de trabalho apresentam riscos combinados, como ruído, vibração, projeção de partículas e riscos de esmagamento. A gestão da segurança exige uma hierarquia de controles para mitigar esses perigos.

Acerca das medidas de controle e prevenção de riscos no uso de ferramentas e máquinas, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas.

(___) Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), como capacetes e luvas, representam a primeira e mais eficaz barreira de proteção, devendo ser priorizados em relação aos Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs).

(___) Ferramentas manuais, como martelos e chaves de fenda, são isentas de inspeção pré-uso, pois seus riscos são considerados baixos, focando-se a inspeção apenas nas máquinas motorizadas.

(___) O uso de energia elétrica em ferramentas portáteis em ambientes úmidos dispensa dispositivos de proteção adicionais, como o Dispositivo Diferencial Residual (DR), se a ferramenta possuir isolamento duplo.

(___) A instalação de guardas-corpos e proteções físicas em partes móveis de máquinas (como correias e polias) é classificada como um Equipamento de Proteção Coletiva (EPC), pois protege todos os indivíduos no entorno, independentemente do uso de EPIs.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, F, F
- (B) F, V, F, V
- (C) V, V, V, F
- (D) V, F, V, F
- (E) F, F, F, V

Questão 25

A sinalização de regulamentação tem por finalidade informar os usuários das condições, proibições, obrigações ou restrições no uso das vias. Suas mensagens são imperativas e o desrespeito a elas constitui infração. Um operador de máquina pesada, que frequentemente lida com restrições de peso e dimensões, deve ser capaz de interpretar corretamente essas placas (Formato circular, borda vermelha, fundo branco). Entre as diversas placas, as que indicam restrições de peso e dimensão são cruciais. Sobre o significado dos sinais de regulamentação, assinale a alternativa correta.

- (A) A placa R-14 (Peso Bruto Total Máximo Permitido) e a R-17 (Peso Máximo Permitido por Eixo) são equivalentes, podendo ser usadas uma no lugar da outra para indicar restrição de peso em pontes e viadutos.
- (B) A placa R-16 (Largura Máxima Permitida) utiliza setas horizontais para indicar a altura máxima permitida para o veículo, incluindo a carga.
- (C) As placas de regulamentação de formato circular e fundo azul, como a R-10 (Proibido trânsito de veículos automotores), indicam obrigações para veículos de carga.
- (D) A placa R-14 (Peso Bruto Total Máximo Permitido) regulamenta o peso total máximo que o veículo (carga mais veículo) pode ter para transitar no trecho, sendo seu desrespeito uma infração.
- (E) A placa R-17 (Peso Máximo Permitido por Eixo) indica a carga máxima que pode ser transportada na carroceria do veículo, independentemente de como ela está distribuída entre os eixos.

Questão 26

A grande maioria das máquinas pesadas (tratores, patrolas, retroescavadeiras) utiliza motores de ciclo Diesel, que diferem fundamentalmente dos motores de ciclo Otto (usados em carros a gasolina/etanol). A principal diferença reside em como a mistura ar-combustível é inflamada dentro do cilindro, o que impacta diretamente o torque, a eficiência e a manutenção desses motores. O operador deve conhecer o princípio básico do motor que opera. Sobre o funcionamento do motor a Diesel, assinale a alternativa correta.

- (A) O carburador é o componente responsável por realizar a mistura de ar e óleo diesel na proporção correta antes que ela entre no cilindro para a compressão.
- (B) Os motores Diesel utilizam velas de ignição, assim como os motores Otto, mas de um tipo especial (velas de platina) para suportar a maior pressão de trabalho.
- (C) No motor Diesel, a mistura ar-combustível é admitida no cilindro e, em seguida, comprimida pelo pistão, sendo inflamada pela vela aquecedora no final do curso.
- (D) A ignição no motor Diesel ocorre por autoignição, ou seja, o óleo combustível é injetado em uma câmara contendo ar que foi extremamente aquecido por uma alta taxa de compressão, inflamando-se espontaneamente sem a necessidade de uma vela de ignição.
- (E) A principal vantagem do motor Otto (gasolina) sobre o Diesel em máquinas pesadas é o seu maior torque em baixas rotações, sendo por isso preferido em escavadeiras.

Questão 27

A retroescavadeira é um equipamento versátil, mas sua

operação de escavação exige cuidados extremos, especialmente em áreas urbanas ou industriais onde o subsolo pode conter redes de serviços (água, gás, eletricidade, fibra ótica). Atingir uma dessas redes pode causar desde interrupções de serviço até acidentes fatais, como explosões ou eletrocussão. A sondagem prévia e a técnica de operação são fundamentais para a segurança. No que tange à operação segura de escavação com retroescavadeira, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao trabalhar em taludes ou encostas, a retroescavadeira deve ser posicionada sempre com a lança voltada para o lado de declive (para baixo), para aumentar o alcance da máquina.
- (B) Antes de iniciar qualquer escavação, o operador deve verificar a existência de plantas (mapas) das redes subterrâneas e, na proximidade delas, a escavação deve ser feita com cuidado extremo, preferencialmente precedida de sondagem manual (escavação de poços de observação).
- (C) Redes de gás são as menos perigosas, pois o gás é leve e se dissipa rapidamente. A maior preocupação deve ser com cabos elétricos, que são os únicos com risco fatal.
- (D) Para aumentar a produtividade, ao escavar valas, o material retirado deve ser depositado o mais próximo possível da borda da escavação, servindo como uma barreira de proteção.
- (E) Em caso de rompimento de um cabo elétrico subterrâneo, o operador deve descer imediatamente da máquina e se afastar, tocando o solo com um pé de cada vez.

Questão 28

A penalidade de suspensão do direito de dirigir, prevista no Artigo 261 do Código de Trânsito Brasileiro (CTB), é uma das sanções administrativas mais severas aplicadas aos condutores que acumulam pontos por infrações ou cometem infrações específicas que preveem essa medida. A legislação sofreu alterações significativas pela Lei nº 14.071/2020, que redefiniu os limites de pontuação para a aplicação dessa penalidade, tornando a regra mais complexa e dependente da gravidade das infrações cometidas no período de 12 meses. Sobre a aplicação da suspensão do direito de dirigir por acúmulo de pontos, conforme o Art. 261 atualizado, assinale a alternativa correta.

- (A) O condutor terá o direito de dirigir suspenso quando atingir, no período de 12 meses, 40 pontos caso não conste nenhuma infração gravíssima; 30 pontos caso conste uma infração gravíssima; ou 20 pontos caso constem duas ou mais infrações gravíssimas.
- (B) O condutor que exerce atividade remunerada (EAR) possui uma regra diferenciada, sendo que a suspensão de seu direito de dirigir por pontos só ocorrerá quando atingir o limite fixo de 40 pontos, independentemente da quantidade de infrações gravíssimas.

- (C) A suspensão do direito de dirigir ocorre invariavelmente quando o condutor atinge 20 pontos em sua Carteira Nacional de Habilitação (CNH) no período de 12 meses, independentemente da natureza das infrações cometidas.
- (D) A legislação atual prevê que a suspensão por pontos só é aplicada se o condutor atingir 30 pontos, porém, caso cometa qualquer infração gravíssima, esse limite é reduzido para 15 pontos.
- (E) A suspensão por pontos é aplicada com 20 pontos, mas o condutor que exerce atividade remunerada (EAR) tem o limite aumentado para 30 pontos, independentemente das infrações.

Questão 29

Para que tratores e outras máquinas agrícolas ou de construção civil possam transitar em vias públicas, é necessário que atendam a uma série de exigências legais que visam garantir a segurança viária, tanto do operador quanto dos demais usuários. O Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN), por meio de resoluções específicas, como a Resolução nº 993/2023, complementa o CTB e define os equipamentos obrigatórios para esses tipos de veículos. Sendo assim, avalie as afirmativas a seguir:

I. Para circular em vias públicas, os tratores de rodas, tratores de esteiras e máquinas de construção devem estar dotados de itens como faróis dianteiros, lanternas de posição traseiras, lanternas de freio, e indicadores luminosos de mudança de direção (piscas).

II. A legislação, especificamente a Resolução CONTRAN nº 993/2023, isenta completamente os tratores e máquinas agrícolas do uso de qualquer equipamento obrigatório quando transitam em vias rurais, exigindo-os apenas em vias urbanas.

III. O trânsito desses veículos em vias públicas é condicionado apenas ao registro e licenciamento, sendo que equipamentos como buzina e espelhos retrovisores são considerados opcionais, cabendo ao fabricante a decisão de instalá-los.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 30

A operação segura de uma retroescavadeira exige não apenas habilidade no manuseio dos comandos, mas um profundo conhecimento dos procedimentos de estabilização do equipamento antes de iniciar qualquer atividade de escavação. A falha em estabilizar corretamente a máquina é uma das principais causas de tombamento, colocando o operador e a área de trabalho em risco. O procedimento envolve o uso combinado da

caçamba frontal e dos estabilizadores (patolas). Nesse contexto, avalie as afirmativas a seguir e registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) Para iniciar a escavação com a retroescavadeira, o operador deve primeiro estender totalmente as patolas (estabilizadores) e, somente após, abaixar a caçamba frontal até que ela toque levemente o solo, mantendo os pneus dianteiros como principal ponto de apoio.

(__) O procedimento correto de estabilização exige que o operador primeiramente abaixe a caçamba frontal, cravando-a ou apoiando-a firmemente no solo, e, em seguida, abaixe as patolas estabilizadoras traseiras até que os pneus traseiros percam contato ou fiquem levemente suspensos, garantindo uma plataforma firme.

(__) A estabilização da retroescavadeira para escavação deve ser feita utilizando exclusivamente as patolas traseiras; a caçamba frontal deve permanecer elevada para servir como contrapeso durante o movimento do braço traseiro.

(__) Em terrenos inclinados, a retroescavadeira deve ser posicionada com a frente voltada para o aclave (subida), e a estabilização deve ser feita apenas com a caçamba frontal, mantendo as patolas recolhidas para permitir ajustes rápidos de posição.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F, V, F, F
- (B) F, F, V, F
- (C) V, V, F, F
- (D) F, F, F, V
- (E) V, F, F, F

Questão 31

A sinalização vertical de advertência tem um papel essencial na direção defensiva, pois sua finalidade é notificar os condutores sobre condições potencialmente perigosas na via ou em suas proximidades, sejam elas permanentes ou temporárias. Essas placas exigem que o condutor redobre a atenção e, frequentemente, reduza a velocidade, adaptando sua condução ao risco iminente. Para um operador de máquinas pesadas, cujo tempo de frenagem e capacidade de manobra são reduzidos, interpretar corretamente essa sinalização é vital. Nesse contexto, avalie as afirmativas a seguir e registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) As placas de advertência possuem formato retangular, com fundo branco e símbolos em preto, sendo utilizadas para indicar obrigações, como a placa de "Parada Obrigatória".

(__) A principal função das placas de advertência é regulamentar o uso da via, impondo limites de velocidade, proibições de estacionamento ou sentidos obrigatórios de circulação.

(__) Estas placas têm formato quadrado, posicionadas na diagonal (formato de losango), com fundo na cor laranja e símbolos em preto, sendo usadas exclusivamente para

indicar obras na pista.

(__) Estas placas têm a finalidade de alertar os usuários da via sobre condições potencialmente perigosas, indicando a sua natureza, possuindo formato quadrado (comumente posicionado na diagonal) e cor de fundo amarela.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 32

A aquaplanagem, ou hidroplanagem, é um fenômeno físico que ocorre quando os pneus de um veículo perdem o contato com o pavimento ao passar sobre uma camada de água. A velocidade excessiva e o estado de conservação dos pneus (sulcos desgastados) são fatores determinantes para esse evento, que resulta na perda total de controle direcional e da capacidade de frenagem. Operadores de máquinas pesadas devem estar cientes desse risco, pois o peso elevado do equipamento não impede o fenômeno, apenas altera as condições em que ele ocorre. Sendo assim, avalie as afirmativas a seguir:

I. Ao perceber que o veículo iniciou um processo de aquaplanagem, o procedimento correto é acionar os freios de serviço bruscamente e virar a direção no sentido oposto ao deslizamento para retomar o atrito.

II. O fenômeno da aquaplanagem é fisicamente impedido em veículos com mais de 10 toneladas, pois o peso excessivo rompe a tensão superficial da água, garantindo o contato permanente dos pneus com o solo.

III. Para evitar a aquaplanagem, o condutor deve manter os pneus calibrados e com sulcos acima de 1,6 mm, e, sob chuva intensa, reduzir a velocidade e jamais frear bruscamente ao passar sobre poças d'água.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 33

O Código de Trânsito Brasileiro (CTB) estabelece regras de preferência complexas para organizar o fluxo em cruzamentos não sinalizados, que são frequentes em áreas de obras ou zonas rurais onde máquinas pesadas operam. Um operador de motoniveladora (patrol), ao se aproximar de um desses cruzamentos, deve ter clareza absoluta sobre quem tem a prioridade para evitar

acidentes graves, mesmo estando em um veículo de grande porte. A legislação define critérios específicos para essas situações.

Assim, analise as afirmativas a seguir.

I. Em cruzamentos não sinalizados, excetuando-se o caso de rotatórias ou fluxos de rodovias, a preferência de passagem é sempre do veículo que se aproxima pela direita do condutor.

II. Veículos de grande porte, como tratores e patrôas, por terem menor mobilidade, possuem preferência automática em cruzamentos não sinalizados sobre veículos de passeio, conforme o princípio da proteção ao mais vulnerável.

III. No caso de um cruzamento não sinalizado entre uma rodovia e uma via local, o veículo que estiver transitando pela rodovia terá a preferência de passagem, independentemente da direção (direita ou esquerda) de onde venha o outro veículo.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 34

O CONTRAN (Conselho Nacional de Trânsito) regulamenta os equipamentos obrigatórios para a frota de veículos em circulação, incluindo máquinas agrícolas e de construção civil que eventualmente transitem em vias públicas. A ausência ou mau estado desses itens compromete a segurança e sujeita o condutor a penalidades. Para um operador responsável pela verificação diária de seu trator ou retroescavadeira, o conhecimento dessa lista é fundamental.

Acerca dos equipamentos obrigatórios e sua regulamentação, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() O extintor de incêndio é obrigatório em todos os tratores e máquinas de obras, independentemente do ano de fabricação, sendo sua ausência uma infração grave.

() O pneu sobressalente (estepe) é um item dispensável para máquinas pesadas, como retroexcavadeiras, pois o CTB entende que o reparo deve ser feito no local por equipe de apoio.

() O 'macaco' (dispositivo de elevação) é considerado um equipamento obrigatório apenas para veículos de passeio, sendo facultativo para máquinas pesadas, que utilizam sistemas hidráulicos próprios para elevação.

() Tratores e máquinas de obras que transitam em via pública devem possuir, obrigatoriamente, itens de segurança como faróis dianteiros de luz branca ou amarela, lanternas de posição traseiras (luz vermelha) e indicadores luminosos de mudança de direção.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, V, F, F
- (B) F, V, V, V
- (C) V, F, F, V
- (D) F, F, V, V
- (E) F, F, F, V

Questão 35

Diferentemente da sinalização de regulamentação, os sinais de advertência (formato quadrado, com uma das diagonais na vertical, cor amarela) têm a função de alertar os condutores sobre condições potencialmente perigosas na via ou em suas proximidades. Para o operador de uma máquina pesada, que possui maior tempo de frenagem e menor capacidade de manobra, a antecipação desses riscos é fundamental. Essas placas não punem, mas indicam a necessidade de redução de velocidade e cautela.

Acerca do significado de placas de advertência específicas, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A placa A-28 (Pista Irregular) adverte o condutor sobre a presença de 'lombadas' ou ondulações transversais na via, exigindo redução drástica da velocidade.

() As placas A-26a (uma seta para cima) e A-26b (duas setas, uma para cima e outra para baixo) são sinônimas, ambas indicando que a via à frente se torna de mão dupla.

() As placas de advertência, por não terem caráter imperativo, podem ser desconsideradas em condições de boa visibilidade, não havendo implicação legal em caso de acidente.

() A placa A-21b (Estreitamento de Pista ao Centro) adverte que a via, anteriormente com múltiplas faixas no mesmo sentido, sofrerá um estreitamento em ambos os lados, suprimindo as faixas laterais.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, V, F, V
- (B) F, V, V, F
- (C) F, F, V, V
- (D) V, F, F, F
- (E) F, F, F, V

Questão 36

A Tomada de Potência (TDP), também conhecida como Tomada de Força (TDF), é um dos componentes mais úteis e, simultaneamente, mais perigosos de um trator. Ela transfere a potência rotacional do motor diretamente para implementos acoplados (como roçadeiras, bombas ou distribuidores de adubo). Acidentes envolvendo a TDP são frequentemente graves, resultando em

amputações ou morte. O conhecimento das normas de segurança é indispensável.

Sobre o uso e segurança da Tomada de Potência (TDP), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() É permitido realizar pequenos ajustes ou lubrificação no implemento conectado à TDP com ela ligada, desde que em rotação mínima (marcha lenta), para facilitar a visualização do mecanismo.

() O operador pode, com segurança, passar por cima (pular) do eixo cardã em rotação se ele estiver em baixa velocidade e o operador estiver usando calçados de segurança.

() A TDP possui um sistema de embreagem automática que a desacopla imediatamente se detectar resistência, como o enroscamento de roupas ou membros, similar ao freio ABS (Sistema de Freio Antitravamento).

() A TDP deve, obrigatoriamente, possuir uma proteção física (blindagem) que cubra todo o eixo cardã (que conecta o trator ao implemento), impedindo o contato acidental do operador com o eixo em rotação.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 37

As regras de preferência no trânsito são cruciais para a organização do fluxo e a prevenção de colisões, especialmente em cruzamentos não sinalizados ou em situações específicas de circulação. O Código de Trânsito Brasileiro (CTB), em seu Artigo 29, estabelece uma hierarquia clara de prioridades para diferentes cenários, exigindo que o operador de máquinas, ao conduzi-las em via pública, tenha pleno domínio dessas normas para evitar infrações e acidentes. Nesse contexto, avalie as afirmativas a seguir e registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

() No caso de rotatória, a preferência de passagem é sempre do veículo que se aproxima dela, devendo aquele que já está circulando aguardar a entrada dos demais para então prosseguir.

() Em cruzamentos não sinalizados, a preferência é do veículo que se aproxima pela esquerda do condutor, pois essa é a faixa de maior velocidade.

() Quando veículos, transitando por fluxos que se cruzem, se aproximarem de local não sinalizado, terá preferência de passagem aquele que estiver circulando pela via de maior volume de tráfego, independentemente da direção.

() Tratando-se de rotatória, aquele que estiver

circulando por ela terá a preferência de passagem sobre os veículos que pretendem adentrar o fluxo circular.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, V, F
- (B) F, V, F, V
- (C) F, F, F, V
- (D) V, F, F, F
- (E) V, V, V, F

Questão 38

A aquaplanagem, ou hidroplanagem, é um fenômeno físico perigoso que ocorre quando os pneus de um veículo perdem o contato com o pavimento devido a uma camada de água na pista. Para veículos pesados, como caminhões ou máquinas (embora menos comum devido ao peso, mas possível), a perda de controle pode ser catastrófica. A direção defensiva ensina técnicas preventivas e corretivas para lidar com essa situação de alto risco, que envolve a interação entre velocidade, profundidade da água e estado dos pneus.

Sobre as ações corretas ao enfrentar a aquaplanagem, analise as afirmativas a seguir.

I. Ao perceber o início da aquaplanagem, o condutor deve desacelerar retirando o pé do acelerador de forma suave e manter o volante firmemente em linha reta, sem realizar movimentos bruscos.

II. A medida corretiva mais eficaz durante a aquaplanagem é aplicar os freios de forma imediata e vigorosa, buscando reduzir a velocidade e recuperar a aderência o mais rápido possível.

III. A manutenção preventiva é crucial; pneus gastos (carecas), mesmo que calibrados corretamente, aumentam exponencialmente o risco de aquaplanagem, pois os sulcos são insuficientes para drenar a água da pista.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 39

Acidentes com máquinas pesadas podem resultar em traumas graves, incluindo hemorragias externas abundantes e fraturas expostas. O atendimento pré-hospitalar nesses casos é crítico para evitar o estado de choque e danos permanentes. O operador, como socorrista leigo, deve saber as ações prioritárias e, igualmente importante, o que *não* fazer para não agravar a situação da vítima enquanto aguarda o socorro especializado.

Sobre o manejo de hemorragias graves e fraturas,

analise as afirmativas a seguir.

I.No caso de uma hemorragia externa grave em um membro, a medida prioritária é a compressão direta sobre o ferimento utilizando um pano limpo ou gaze estéril, mantendo a pressão constante.

II.Diante de uma fratura exposta, onde o osso perfurou a pele, o socorrista deve tentar reposicionar o osso para dentro da cavidade e aplicar pressão direta sobre o osso para conter o sangramento.

III.O uso de torniquete é uma medida extrema para hemorragias em membros que não cessam com a pressão direta, devendo ser aplicado acima do ferimento, e seu uso só deve ser considerado se o socorrista tiver treinamento, pois há risco de necrose do membro.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 40

A Norma Regulamentadora nº 12 (NR-12) estabelece requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho nas fases de projeto e de utilização de máquinas e equipamentos de todos os tipos. A sua aplicação é crucial em ambientes de operação de máquinas pesadas, visando garantir a integridade física dos trabalhadores. Dentre os diversos dispositivos e sistemas de segurança abordados, a norma detalha proteções específicas que devem ser adotadas. Considerando os princípios de segurança no trabalho com máquinas e equipamentos, assinale a alternativa correta sobre as medidas de proteção.

- (A) As proteções móveis, como grades ou portas, podem ser removidas manualmente pelo operador a qualquer momento, facilitando a manutenção, sem necessidade de interrupção do ciclo da máquina.
- (B) Os dispositivos de intertravamento com bloqueio associados às proteções móveis permitem a operação da máquina mesmo com a proteção aberta, desde que o operador mantenha um comando de acionamento bimanual.
- (C) A 'zona de perigo' é definida exclusivamente como a área externa ao redor da máquina, não incluindo os pontos de operação direta, que são considerados seguros pelo projeto.
- (D) As proteções fixas devem ser projetadas para que sua remoção ou abertura só seja possível com o uso de ferramentas específicas, impedindo o acesso fácil e inadvertido às zonas de perigo.
- (E) Sistemas de segurança 'fail-safe' (à prova de falhas) são considerados opcionais em máquinas pesadas, desde que o operador receba treinamento específico sobre os riscos.

RASCUNHO



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



BOA PROVA!