

CONCURSO PÚBLICO

CÓDIGO F48	PROVA V	ATENÇÃO: VERIFIQUE SE CÓDIGO E PROVA DESTE CADERNO DE QUESTÕES CONFEREM COM O SEU CARTÃO DE RESPOSTAS
TARDE		



DER - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS
DE RODAGEM E TRANSPORTES

CARGO: LUBRIFICADOR

FRASE PARA EXAME GRAFOLÓGICO (TRANSCREVA NO QUADRO DE SEU CARTÃO DE RESPOSTAS)

“Se quer conquistar o coração de uma pessoa, permita que ela a corrija.”

Benjamin Disraeli

A T E N Ç Ã O

- O **Caderno de Questões** contém questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções A, B, C, D e E.
- Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e prova. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 hora contada do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
- Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
- Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões** e no **Cartão de Respostas**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
- O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site www.funcab.org, conforme estabelecido no Cronograma.

Realização:



BOA PROVA

CONHECIMENTOS GERAIS:

- Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

História de Bem-te-vi

Com estas florestas de arranha-céus que vão crescendo, muita gente pensa que passarinho é coisa só de jardim zoológico; e outras até acham que seja apenas antiguidade de museu. Certamente chegaremos lá; mas por enquanto ainda existem bairros afortunados onde haja uma casa, casa que tenha um quintal, quintal que tenha uma árvore. Bom será que essa árvore seja a mangueira. Pois nesse vasto palácio verde podem morar muitos passarinhos.

Mas há um passarinho chamado bem-te-vi. Creio que ele está para acabar.

O que me leva a crer no desaparecimento do bem-te-vi são as mudanças que começo a observar na sua voz. O ano passado, aqui nas mangueiras dos meus simpáticos vizinhos, apareceu um bem-te-vi caprichoso, muito moderno, que se recusava a articular as três sílabas tradicionais do seu nome, limitando-se a gritar: "... te-vi! ... te-vi", com a maior irreverência gramatical.

Logo a seguir, o mesmo passarinho, ou seu filho ou seu irmão – como posso saber, com a folhagem cerrada da mangueira? – animou-se a uma audácia maior. Não quis saber das duas sílabas, e começou a gritar apenas daqui, dali, invisível e brincalhão: "...vi!...vi!...vi!..." o que me pareceu divertido nesta era do twist. (Cecília Meireles)

1. Para Cecília Meireles, autora do texto, qual a razão de muitas pessoas pensarem que os passarinhos somente podem ser encontrados e vistos no jardim zoológico ou em museus?

- A) Por serem os locais nas cidades destinados à guarda de animais abandonados ou doentes.
- B) As grandes e médias cidades cresceram repletas de prédios muito altos que se assemelham a florestas de arranha-céus.
- C) Determinados animais, assim como os passarinhos, são tão difíceis de serem vistos, que apenas são encontrados em alguns museus.
- D) Os pássaros gostam de ficar escondidos em troncos de árvores.
- E) Alguns pássaros como os sabiás, os canindés e as araras, por terem suas penas azuis, confundem-se com o azul do céu, dificultando serem vistos.

2. O que torna a mangueira uma árvore especial?

- A) Suas folhas mudam de cor de acordo com as estações do ano, sendo que no verão todas elas caem.
- B) Os variados insetos que a habitam.
- C) A doçura de seus frutos e o perfume de suas raras flores.
- D) Na fase adulta, é grande, copada, com muitos galhos e folhas, tornando-se festa para pássaros e insetos, quando floresce e frutifica.
- E) Cresce bastante e tem um tronco alto com poucos e finos galhos e algumas folhas verdes.

3. O passarinho bem-te-vi, de acordo com a autora, "está para acabar", pois:

- A) agora cantam como se estivessem brincando.
- B) iniciaram cantando te-vi! E agora somente vi!
- C) alterações estão acontecendo pois sua voz emite sonoridade bem diferente para cada sílaba: BEM(altíssimo)-te(baixo)-VI(alto).
- D) os bem-te-vis estão muito exibidos e modernos cantando fora de hora.
- E) a voz do bem-te-vi está se tornando mais fina e muito baixa.

4. Leia com atenção a frase abaixo, marcando a alternativa que indica corretamente o modo e o tempo em que o verbo flexionado se encontra flexionado.

"...muita gente pensa que passarinho é coisa só de jardim zoológico."

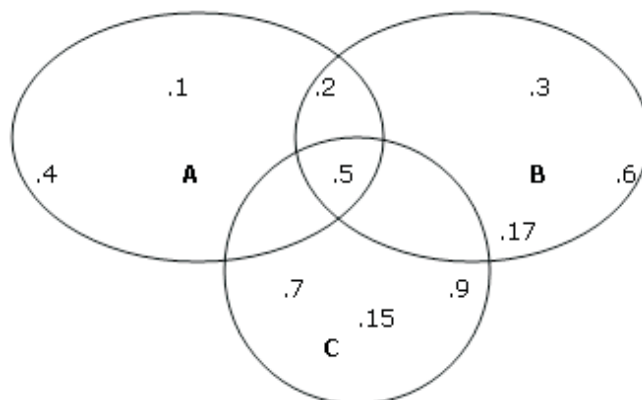
- A) presente do indicativo.
- B) pretérito perfeito do indicativo.
- C) futuro do presente do modo indicativo.
- D) pretérito imperfeito do subjuntivo.
- E) pretérito mais-que-perfeito do indicativo.

5. Na comparação entre os substantivos usados nas frases abaixo, marque a alternativa que se apresenta no grau comparativo de igualdade.

- A) Paulo é mais estudioso que Júlia.
- B) Hugo é menor que Clara.
- C) Tiago é mais divertido que Cristina.
- D) Sandra é tão jovem quanto Carol.
- E) Fátima é menos eficiente que Zezé.

- Matemática

6. Observe os conjuntos numéricos abaixo e indique o único número que pertence a {A, B e C}.



- A) 2
- B) 5
- C) 7
- D) 6
- E) 4

7. Dada a sequência dos números naturais compreendidos entre 158 e 172, representada abaixo, assinale a alternativa correta.

{158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172}

- A) Os números pares são em maior número.
- B) Há mais números ímpares que pares.
- C) Pares e ímpares existem em igual proporção.
- D) O antecessor par mais próximo de 168 é 170.
- E) Há um único número cuja soma de seus algarismos é 15.

8. Quantos gramas temos em 2kg de feijão?

- A) 200
- B) 20
- C) 2
- D) 2.000
- E) 20.000

9. Fui ao mercado e comprei:

-2kg de contrafilé	R\$ 8,90kg
-3kg de linguiça	R\$ 4,90kg
-2kg de asa	R\$ 4,50kg
- 1 saco de carvão	R\$ 6,90 saco

Paguei a minha compra com uma nota de R\$ 100,00. Quanto recebi de troco?

- A) R\$ 52,80
- B) R\$ 51,60
- C) R\$ 54,90
- D) R\$ 53,70
- E) R\$ 55,20

10. Se 10 pedreiros realizam uma obra em 20 dias, em quantos dias 5 pedreiros realizarão a mesma obra?

- A) 10 dias.
- B) 30 dias.
- C) 40 dias.
- D) 50 dias.
- E) 60 dias.

- Geografia e História de Rondônia

11. Leia a frase abaixo completando as lacunas.

“O atual território de Rondônia começou a ser ocupado no início do século XVIII, com a fundação da Aldeia de _____ à margem do rio _____”.

Agora marque a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas da frase acima.

- A) Samuel / Corumbiara.
- B) Bragança / Machado.
- C) Balsemão / Salto Grande.
- D) Santo Antonio / Madeira.
- E) Nossa Senhora da Boa Viagem / Guaporé.

12. A região do Alto Madeira, rica em árvores produtoras de látex, motivou a construção da estrada de ferro Madeira-Mamoré, concluída em 1912. No ponto inicial da ferrovia e em seu ponto final surgiram, respectivamente, as cidades:

- A) Ji-Paraná e Papagaios.
- B) Papagaios e Ji-Paraná.
- C) Porto Velho e Guajará-Mirim.
- D) Guajará-Mirim e Porto Velho.
- E) Vila Bela da Santíssima Trindade e São Carlos.

13. Sobre o Segundo Ciclo da Borracha, marque a alternativa correta.

- A) A retomada da extração do látex deu-se na região dos vales dos rios Corumbiara e Mamoré.
- B) A procura pelo látex brasileiro aconteceu em decorrência da ocupação dos seringais da Malásia pelos chineses durante a Segunda Guerra Mundial, inviabilizando a sua extração para o abastecimento dos países aliados.
- C) O então presidente Vargas realizou alistamento militar para o que, na época, chamou-se de o exército da extração do látex. Acorreram voluntários que, em sua maioria, vinham do sul e do sudeste.
- D) A procura pelo látex em função da necessidade desta matéria-prima deu origem ao Tratado de Washington entre Brasil e Estados Unidos, cujo objetivo era organizar a produção do látex na Amazônia brasileira.
- E) Com o fim da guerra, os soldados tornaram-se grandes produtores de látex.

14. O presidente Juscelino Kubitschek em 1960, autoriza a implantação da BR-364. Sobre esta rodovia, marque com **V** as afirmativas verdadeiras e com **F** as falsas.

- () A implantação da BR-364 influenciou de forma decisiva o processo de desenvolvimento regional.
- () A rodovia deu à Rondônia acesso às regiões Sul, Sudeste, Norte, Nordeste e Bolívia.
- () A implantação da BR-364 objetivava ligar Brasília a Mato Grosso.
- () O funcionamento da rodovia BR-364 viabilizou o transporte de minérios de cassiterita e de madeiras, principais produtos econômicos de Rondônia na época.

Marque a alternativa que apresenta a ordem correta.

- A) V – F – F – V.
- B) F – V – V – F.
- C) V – V – V – V.
- D) V – F – V – V.
- E) F – F – V – F.

15. O estado de Rondônia está dividido pelo IBGE, em duas mesorregiões que são:

- A) Porto Velho e Guajará-Mirim.
- B) Ariquemes e Norte Rondoniense.
- C) Ji-Paraná e Alvorada D'Oeste.
- D) Cacoal -Espigão do Oeste e Vilhena-Parecis.
- E) Madeira-Guaporé e Leste Rondoniense.

16. As terras desmembradas dos estados de Mato Grosso e do Amazonas deram origem ao Território Federal de Guaporé que, a partir de 1956, passa a ser denominado de Território Federal de Rondônia. Na década de 1970, o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária iniciou a implantação de projetos de colonização, ocasionando intenso fluxo migratório para Rondônia, de colonos, principalmente procedentes:

- A) do Ceará e de Minas Gerais.
- B) das regiões Sul e Sudeste.
- C) das regiões Norte e Nordeste.
- D) do Espírito Santo e de Mato Grosso.
- E) das regiões Centro-Oeste e Sul.

17. O estado de Rondônia quando foi criado em 1981, pelo então presidente João Batista Figueiredo, estava dividido em 13 municípios, fazendo o novo estado divisas com:

- A) ao norte com o estado do Acre; ao sul com o estado de Mato Grosso; a leste com o estado do Amazonas e a oeste com a República da Bolívia.
- B) ao norte com a República da Bolívia e com o estado de Mato Grosso; ao sul com o estado de Mato Grosso; a leste com a República da Colômbia e a oeste com o estado do Amazonas.
- C) ao norte com a República da Colômbia e com o estado do Acre; ao sul com a República da Bolívia; a oeste com o estado do Amazonas e a leste com o estado do Pará.
- D) ao norte com o estado do Amazonas; ao sul com a República da Bolívia; a oeste com a República da Bolívia e com o estado do Acre; a leste com o estado de Mato Grosso.
- E) ao norte com o estado de Roraima; ao sul com o estado do Acre; a oeste com o estado do Amazonas e a leste com a República da Bolívia.

18. O relevo de Rondônia é constituído por planícies e por planaltos de baixa altitude. Ocupam sua porção central, onde ocorrem as maiores altitudes, três grandes conjuntos de relevo:

- A) serra Grande, serra da Providência e serra dos Dois Irmãos.
- B) chapada do Cachimbo, chapada dos Parecis e planalto do Guaporé.
- C) serra Trucúá, serra do Alto Guaporé e planalto de Machadinho.
- D) serra do Tinguá, chapada dos Papagaios e serra das Uíaras.
- E) serra dos Pacaás Novos, serra do Uopiane e serra Moreira Cabral.

19. A hidrografia do estado de Rondônia é parte da bacia Amazônica. Leia com atenção as afirmativas abaixo, colocando **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas.

- () O estado de Rondônia tem uma bacia principal, a do rio Madeira, que é composta por várias bacias tributárias, dentre elas: Jamari, Mamoré, Abunã.
- () Os rios que nascem em território rondoniense são afluentes ou subafluentes do rio Madeira e a maioria tem a foz dentro dos limites do estado.
- () O rio Madeira é formado com a junção dos rios Mamoré e Maici.
- () O Madeira tem um trecho navegável que vai de Porto Velho até a foz do rio Amazonas.
- () O rio Mamoré nasce na Cordilheira dos Andes, na Bolívia.
- () Os afluentes formadores do rio Ji-Paraná são o igarapé Machadinho e o rio Candeias que nascem no estado do Acre.

Marque a alternativa que apresenta a ordem correta.

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

20. A economia rondoniense tem posição de destaque com a:

- A) pecuária bovina.
- B) extração de calcário.
- C) olericultura.
- D) produção de etanol.
- E) produção de cana-de-açúcar.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Quanto à sua origem os lubrificantes podem ser minerais, sintéticos, qualidades especiais e graxos. Os lubrificantes graxos são originados de:

- A) petróleo.
- B) produção em laboratório.
- C) vegetais ou animais.
- D) reciclagem de lixo.
- E) produtos ferrosos.

22. A SAE – Society of Automotive Engineers, classifica os tipos de óleos lubrificantes referindo-se à sua viscosidade. Assinale a alternativa cuja classificação está representada de acordo com a SAE.

- A) SJ.
- B) CD.
- C) 5F50.
- D) 20W50.
- E) 20WSJ.

23. A graxa é um lubrificante muito utilizado em máquinas e equipamentos. Existem graxas diferentes para cada tipo de aplicação. Que tipo de graxa é utilizada em mancais de rolamento de baixa velocidade?

- A) À base de alumínio.
- B) À base de cálcio.
- C) À base de sódio.
- D) À base de cobre.
- E) À base de lítio.

24. O sistema de lubrificação do motor é fundamental para a sua vida útil, por isso é fundamental a utilização do óleo lubrificante especificado pelo fabricante do motor. É função do óleo lubrificante:

- A) aumentar o atrito entre componentes sólidos do motor.
- B) diminuir o atrito entre os componentes sólidos do motor.
- C) aumentar a vedação dos pistões na árvore de manivelas.
- D) diminuir o atrito entre os componentes líquidos do motor.
- E) reduzir a vedação dos pistões na árvore de manivelas.

25. Os equipamentos de proteção individual são cadastrados no DSST – Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho. Após a realização de testes para sua aprovação, o equipamento ganha um número de habilitação. O nome desta habilitação é:

- A) selo de aprovação.
- B) certificação do Inmetro.
- C) selo de qualidade do produto.
- D) certificado de aprovação.
- E) certificado de autorização.

26. A viscosidade é uma das características fundamentais de um óleo lubrificante. O conceito de viscosidade é definido como a capacidade que o óleo lubrificante tem de:

- A) fluir por um orifício em determinada temperatura.
- B) interagir com um orifício, evitando sua corrosão.
- C) aquecer mantendo sua cor original.
- D) resfriar para interagir com um componente do motor.
- E) elevar sua temperatura até a sua evaporação por completo.

27. O controle de lubrificação de veículos automotores é realizado em função de sua quilometragem rodada. Porém, existem equipamentos como grupo motogeradores, que não se movimentam por si só. Nestes casos, o controle de lubrificação é realizado:

- A) em datas predeterminadas.
- B) em função da quilometragem rodada.
- C) em função das horas trabalhadas.
- D) anualmente.
- E) não há critérios estabelecidos para o controle de lubrificantes.

28. Em componentes que estão em contatos e em movimentos, por mais que sejam polidos e perfeitamente ajustados, sempre haverá atrito entre as partes. Com base nessas informações, defina o que é atrito.

- A) É a imperfeição entre os corpos em contato e em movimento.
- B) É uma força que oferece resistência ao movimento de objetos que estão em contato.
- C) É uma força que oferece facilidade ao movimento de objetos que estão em contato.
- D) É a perfeição entre os corpos em contato e em movimento.
- E) É a força que oferece resistência ao movimento de objetos que não estão em contato.

29. Os EPCs, equipamentos de proteção coletiva, são utilizados para minimizar ou eliminar condições inseguras em um ambiente. Podemos afirmar que é equipamento de proteção coletiva:

- A) óculos de proteção.
- B) luvas de proteção.
- C) chave de boca.
- D) exaustor.
- E) protetor auricular.

30. Os óleos lubrificantes minerais não são compostos apenas de óleo base, mas também de detergentes, antioxidantes, dispersantes, etc. A função do dispersante é impedir o crescimento:

- A) das impurezas retiradas pelo detergente.
- B) das impurezas geradas pelo antioxidante.
- C) dos agentes anticorrosivos.
- D) dos agentes de ponto de fluidez.
- E) dos agentes antiespumantes.