

Cargo: MECÂNICO

PROVA ESCRITA (OBJETIVA) – 15/10/2022 ED. 02

Período da TARDE

INSTRUÇÕES

1. Não abra este caderno antes de autorizado pelo fiscal de prova.
2. Depois de autorizado pelo fiscal, O candidato deve ler as instruções e verificar se faltam folhas neste caderno, se a sequência de 30 (TRINTA) questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal de prova qualquer irregularidade.
3. A prova é composta de 30 (TRINTA) questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência A, B, C, D e E, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais de provas. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. Não destaque folhas deste caderno.
6. Ao receber a folha de respostas (gabarito), examine-o e verifique se o seu nome está impresso nele. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao fiscal de prova.
7. Transcreva as respostas para a folha de respostas (gabarito) com caneta esferográfica transparente de tinta preta ou azul. A folha de respostas (gabarito) será o único documento válido para efeito de correção. Em hipótese alguma ocorrerá a substituição da folha de respostas (gabarito) por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo candidato.
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre candidato, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. O saco plástico com os objetos, deverá ser colocado sob a carteira ou mesmo no assoalho da sala e não pode ser aberto sob pena de eliminação.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento da folha de respostas, é de **4 (quatro) horas** a partir do início da prova.
11. Ao terminar a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de prova. Aguarde a autorização para entregar a folha de respostas (gabarito).
12. Os candidatos dos níveis Fundamental, podem se retirar do local de provas somente após 30 minutos do início da sua prova, porém não poderá levar consigo o caderno de provas. O candidato que sair antes será registrado em ata e será eliminado do concurso. Somente após **uma hora** do início da prova o candidato poderá sair levando consigo o caderno de provas.
13. **Os TRÊS** últimos candidatos de cada sala ficarão retido para assinar, juntamente com os fiscais daquela sala, a ata e o lacre do envelope dos gabaritos.
14. Não esquecer de levar seus pertences pessoais.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto-base para as questões 01 a 05:



Fonte: <https://tirasarmandinho.tumblr.com/>

01. Considerando o conteúdo do texto, assinale a alternativa CORRETA.	
A.	A pessoa que não tenta fazer as coisas se incomoda com o fato de outras pessoas tentarem.
B.	A frase “Não adianta!” é geralmente proferida por pessoas que tentam fazer as coisas.
C.	A pessoa que tenta fazer as coisas deve ouvir os conselhos daqueles que nunca tentam.
D.	A coisa que mais incomoda quem tenta fazer algo é a crítica daqueles que nunca tentaram.
E.	Pessoas que fazem as coisas devem ligar para as críticas feitas por aqueles que nunca tentaram.
02. A tira pode ser entendida como	
A.	um desestímulo a quem tenta fazer as coisas.
B.	uma crítica à sociedade capitalista, que premia aqueles que não fazem nada.
C.	um conselho a quem tenta fazer as coisas.
D.	uma indicação de ações necessárias a quem sempre tenta fazer alguma coisa, mas não obtém sucesso.
E.	uma reflexão sobre como as relações interpessoais podem ser afetadas por questões financeiras.
03. Assinale a alternativa INCORRETA em relação ao conteúdo do texto ou ao emprego de elementos linguísticos.	
A.	Considerando o conteúdo retomado por “assim”, a expressão “quando for assim” tem o seguinte sentido: “quando você ouvir de pessoas que nunca tentaram a frase “Não adianta!””.
B.	A frase “Não adianta!” foi proferida em relação a uma ação específica que o personagem da tira almejava fazer: uma passeata em favor de mais empatia entre as pessoas.
C.	As expressões “nada”, “alguém” e “alguma coisa” são genéricas, o que mostra que a avaliação posta no último quadrinho pode ser aplicada a diferentes situações.
D.	O termo “sempre” indica que há uma recorrência da ação indicada no primeiro quadrinho: ouvir que “Não adianta!”.
E.	A expressão “não liga!” é bastante recorrente nas interações orais e pode ser entendida como sinônima de “não se importe!”.

04. Assinale a alternativa que apresenta uma reescrita do primeiro quadrinho na 1ª pessoa do plural.	
A.	Vocês sempre vão ouvir que “Não adianta”!
B.	Eu sempre vou ouvir que “Não adianta”!
C.	Eles sempre vão ouvir que “Não adianta”!
D.	Ele sempre vai ouvir que “Não adianta”!
E.	Nós sempre vamos ouvir que “Não adianta”!

05. Assinale a alternativa em que todos os itens exemplificam corretamente as definições a seguir, considerando a ordem em que estas são apresentadas: i. Palavras monossílabas têm apenas uma sílaba. ii. Palavras dissílabas têm duas sílabas. iii. Palavras trissílabas têm três sílabas. iv. Palavras polissílabas têm quatro ou mais sílabas.	
A.	i. vai; ii. você; iii. quando; iv. incomoda
B.	i. que; ii. liga; iii. assim; iv. geralmente
C.	i. não; ii. não; iii. alguém; iv. geralmente
D.	i. faz; ii. quando; iii. alguma; iv. incomoda
E.	i. de; ii. assim; iii. adianta; iv. pessoas

Texto-base para as questões 06 a 10:

Frases feitas

Certas frases, de tão repetidas, viraram uma fórmula pronta para expressar uma ideia. Estão tão assimiladas ao idioma que às vezes, sem querer, pronto: soltamos uma frase feita. Às vezes, elas querem dizer uma coisa bem diferente do que pensamos ao ouvi-las pela primeira vez. Mas até isso mostra a riqueza e a poesia dessas expressões. Alguns exemplos são: 1. “Dar uma colher de chá”, 2. “Conversa mole para boi dormir”, 3. “Dor de cotovelo”, 4. “Minhoca na cabeça”.

Fonte: AZEVEDO, Ricardo. *Bazar do folclore*: tradição popular. São Paulo: Ática, 2001. (com alterações)

06. Assinale a alternativa que apresenta análise INCORRETA.	
A.	Os pronomes “elas” e “-las” (de “ouvi-las”) referem-se à expressão “Certas frases”.
B.	O item “tão”, nas duas ocorrências, intensifica um adjetivo (“repetidas” e “assimiladas”).
C.	Em todos os exemplos dados (1 a 4), há ocorrência de verbo.
D.	O substantivo “idioma” é usado como sinônimo de “língua”.
E.	O emprego da expressão “às vezes” evita generalizações.

07. Assinale a alternativa que apresenta o conteúdo retomado pelo pronome “isso”.	
A.	Às vezes, elas querem dizer uma coisa bem diferente do que pensamos ao ouvi-las pela primeira vez.
B.	Certas frases, de tão repetidas, viraram uma fórmula pronta para expressar uma ideia.
C.	Estão tão assimiladas ao idioma que às vezes, sem querer, pronto: soltamos uma frase feita.
D.	[...] às vezes, sem querer, pronto: soltamos uma frase feita.
E.	Estão tão assimiladas ao idioma [...].

08. Assinale a alternativa que apresenta o tempo e o modo verbal predominantes no texto.	
A.	Pretérito do indicativo.
B.	Presente do indicativo.
C.	Futuro do indicativo.
D.	Pretérito do subjuntivo.
E.	Futuro do subjuntivo.

09. Assinale a alternativa CORRETA em relação ao uso do ponto final no texto.	
A.	Fecha período, indicando que a frase está no modo imperativo.
B.	Fecha período, indicando que a frase é interrogativa.
C.	Fecha período, indicando que a frase é exclamativa.
D.	Fecha período, indicando que a frase terminou.
E.	Fecha período, indicando que a frase está no modo subjuntivo.

10. Assinale a alternativa que apresenta análise INCORRETA em relação à classificação e flexão de elementos linguísticos usados no texto.	
A.	“Certas” é um adjetivo que está flexionado no feminino e no plural para concordar com o substantivo “repetidas”.
B.	“Repetidas” é um adjetivo que está flexionado no feminino e no plural para concordar com o substantivo “frases”.
C.	“Pronta” é um adjetivo que está flexionado no feminino e no singular para concordar com o substantivo “fórmula”.
D.	“Feita” é um adjetivo que está flexionado no feminino e no singular para concordar com o substantivo “frase”.
E.	“Diferente” é um adjetivo que está flexionado no singular para concordar com o substantivo “coisa”.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Qual das alternativas abaixo não apresenta nenhum número primo?	
A.	2, 4, 6, 8 e 10
B.	3, 6, 9, 12 e 15
C.	4, 8, 12, 16 e 20
D.	17, 19, 21, 36 e 58
E.	3, 7, 11, 15 e 19

12. Joana quer fazer um bolo. Considerando que a receita precisa de 300g de chocolate e cada xícara equivale a 80g de chocolate, quantas xícaras Joana precisará?	
A.	3,50 xícaras.
B.	3,65 xícaras.
C.	3,70 xícaras.
D.	3,75 xícaras.
E.	3,82 xícaras.

13. Ao dobrar uma folha de papel ao meio por 4 vezes seguidas, qual a área da superfície desse papel agora?	
A.	Metade da área original
B.	$\frac{1}{3}$ da área original.
C.	$\frac{1}{4}$ da área original.
D.	$\frac{1}{8}$ da área original.
E.	$\frac{1}{16}$ da área original.

14. Uma TV que custa R\$ 2750,00 tem 11% de desconto para pagamento a vista. Quanto essa TV custa a vista?	
A.	R\$ 2.719,75
B.	R\$ 2.680,00
C.	R\$ 2.447,50
D.	R\$ 2.227,50
E.	R\$ 2.127,00

15. Em um quadrado de área = 81, sabe-se que um dos lados mede $x+4$ e outro lado mede $y+5$. Quanto vale x e y ?	
A.	$x = 4$ $y = 5$
B.	$x = 5$ $y = 4$
C.	$x = 1$ $y = 9$
D.	$x = 9$ $y = 9$
E.	$x = 3$ $y = 3$

16. Se Ana possui o triplo da idade de seu irmão, Pedro, atualmente, mas daqui 4 anos Ana terá apenas o dobro da idade de seu irmão. Qual a idade de Ana hoje?	
A.	12 anos.
B.	15 anos.
C.	20 anos.
D.	22 anos.
E.	25 anos.

17. Resolva a equação:	
$x = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$	
A.	$x = \frac{19}{20}$
B.	$x = \frac{4}{5}$
C.	$x = \frac{3}{10}$
D.	$x = \frac{9}{16}$
E.	$x = \frac{9}{20}$

18. Qual a medida da hipotenusa de um triângulo retângulo de catetos 9 e 12?	
A.	9
B.	12
C.	15
D.	18
E.	20

19. João faz o cálculo de quanto seus bens lhe custaram baseado no tempo de uso. Seu notebook, que custou R\$ 3.600,00 e durou 4 anos, qual foi o custo mensal de João com esse notebook?	
A.	R\$ 900,00
B.	R\$ 450,00
C.	R\$ 225,00
D.	R\$ 150,00
E.	R\$ 75,00

20. Quanto é 8% de 25?	
A.	1,6
B.	2
C.	2,5
D.	3,125
E.	5

CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS DO CARGO PÚBLICO

21. A montadora japonesa Subaru criou o modelo “Impreza” em 22 de outubro de 1992, onde apareceu com o tradicional motor boxer, tração dianteira ou integral e duas carrocerias, sendo uma sedã e outra um misto de hatch e perua.

No ano de 2017, a Subaru lança a quinta geração do Subaru Impreza, batizada de GK para o sedã e GT para o hatch. Os motores atuais, modelos FB 1.6 e 2.0 receberam atualização e injeção direta, entregando ambos 156 cavalos.

Para realizar a troca de óleo de um Subaru Impreza, são necessários aproximadamente 4,3 litros de óleo motor. Utilizando as tabelas a seguir determine qual modelo de óleo motor NÃO poderia ser usado na troca de óleo de um Subaru, modelo Impreza, com motor 2.0:

	MODELO	MOTOR	CAP. (L)	PRODUTO
SUBARU	IMPREZA	2.0	4,3	4 2 3 5
	LEGACY	2.5 16V	4,2	
	OUTBACK	3.6 24V	6,5	
	FORESTER	2.0 16V	5,9	
		2.5 16V TURBO	4,3	
	TRIBECA	3.6	6,3	1 4 2 3
	XV BOXER	2.0	4,8	
	WRX	2.0	5,1	
STI	2.5	4,3	4 2 3	

Fonte: <https://www.lubrifika.com.br/manuais-tabelas/tabela-de-lubrificacao/>



Fonte: <https://www.lubrifika.com.br/manuais-tabelas/tabela-de-lubrificacao/>

A.	Sintético 5W40 SN 508
B.	Sintético Verde 0W20 SN
C.	Sintético 5W30 SN
D.	Sintético 10W40 SM
E.	Sintético 5W40 SN 502

22. Segundo o artigo 230 do Código de trânsito brasileiro, “Conduzir o veículo: (...) XVIII - em mau estado de conservação, comprometendo a segurança, ou reprovado na avaliação de inspeção de segurança e de emissão de poluentes e ruído, prevista no art. 104; (...) “Tem como penalidade Multa e retenção do veículo para regularização. Essa multa prevista é de qual gravidade?	
A.	Leve
B.	Média
C.	Grave
D.	Gravíssima
E.	Nenhuma das opções anteriores

23. De acordo com a Norma Regulamentadora número 6 (NR 6), do Ministério do Trabalho, o uso de EPIs é necessário em todas as atividades profissionais que oferecem riscos ao trabalhador, mas que não podem ser eliminadas ou diminuídas com ações coletivas. é INCORRETO afirmar que:	
A.	Óculos protetores de segurança devem ser utilizados para proteger os olhos contra os impactos dos objetos ou escoriações, muitas vezes presentes nos locais de trabalho.
B.	Avental tem como principal função a estética, para que se padronize a aparência dos funcionários.
C.	As luvas de segurança para mecânicos servem para proteger as mãos e braços de produtos químicos e queimaduras.
D.	O Protetor auricular tipo plug garante que o profissional fique protegido de sons elevados.
E.	Para proteger os membros inferiores e aumentar a segurança, o profissional deve utilizar calçados de segurança próprio para a função.

24. A bomba injetora é um dos componentes mais importantes do sistema de alimentação dos veículos diesel. Sobre as bombas injetoras dos motores a combustão a diesel, é INCORRETO afirmar que:	
A.	É responsável por injetar o combustível no motor para que ocorra a combustão.
B.	O diesel é aspirado do tanque até a bomba injetora pela ação positiva de uma bomba de transferência
C.	É um sistema de bombeamento mecânico a pistões que funciona imerso e lubrificado no próprio óleo combustível evitando assim grandes ajustes nos pequenos pistões.
D.	O diesel passa pelo filtro de combustível antes de chegar à bomba.
E.	Tem como função aquecer o ar entorno da saída dos injetores, seja nas câmaras ou pré-câmaras de combustão a fim de facilitar a injeção do combustível.

25. A respeito do freio a disco, identifique seus componentes: I – Pinça (também conhecido como caliper); II – Vela III – Disco IV – Pastilha	
Quais destes componentes fazem parte do sistema de freio a disco:	
A.	Somente I;
B.	Somente II;
C.	Somente I e IV;
D.	I, III e IV;
E.	I, II e III;

26. O filtro de ar é um acessório de grande importância para um bom funcionamento de um motor de combustão interna. Qual a função do Filtro de Ar no motor?	
A.	Garantir que o ar que entra no motor esteja frio.
B.	Evitar que impurezas sejam aspiradas pelo motor.
C.	Faz a limpeza da água do radiador.
D.	Filtra o ar que sai do escapamento em direção a atmosfera.
E.	Injeta o ar necessário para a combustão da gasolina.

27. Quando os primeiros automóveis começaram a ser produzidos no final do Século XIX, o amortecedor, item fundamental para a segurança, conforto e estabilidade, ainda não existia. August F. Meyer foi o primeiro a pensar na solução desses problemas e, sempre colocando a segurança dos motoristas em primeiro lugar, criou em 1926 o precursor dos amortecedores: o eliminador de vibrações. Qual a função do amortecedor no veículo?	
A.	É o componente responsável pela frenagem dos veículos.
B.	É responsável pela estabilidade das peças. Fica posicionado embaixo dos veículos e auxilia na amarração dos eixos.
C.	É exclusivamente responsável por diminuir os impactos causados pelo piso ao motor do veículo.
D.	É responsável por suavizar os impactos entre o carro e o piso além de ser fundamental para a segurança, frenagem e estabilidade do veículo, principalmente em curvas.
E.	Nenhuma das afirmações anteriores.

28. A respeito de ferramentas e equipamentos normalmente encontrados em oficinas mecânicas:
 I - O Alicate de pressão serve para dar um aperto firme a uma peça. É possível regular sua pressão através de um parafuso que se encontra em sua extremidade.

II - O torquímetro é uma ferramenta que serve para apertar parafusos e porcas. O objetivo do equipamento é fazer o aperto final, deixando o componente firme sem exercer pressão acima do recomendado.

III - O macaco hidráulico é uma ferramenta que serve para levantar pesos com mínimo esforço. Normalmente utilizado para levantar veículos para reparos, como uma troca de pneu.

Sobre as afirmações, estão corretas:

A.	Apenas a I está correta.
B.	Apenas a II está correta.
C.	Apenas a III está correta.
D.	Apenas I e III estão corretas.
E.	I, II e III estão corretas.

29. São componentes de um motor de combustão interna:

A.	Cabeçote, Suspensão e Freio.
B.	Bloco, Câter e Escapamento.
C.	Cabeçote, Bloco e Câter.
D.	Câter, Freio e Válvula.
E.	Pistão, Suspensão e Escapamento.

30. Veículos com motor de combustão interna utilizam, comumente, combustíveis fósseis, como gasolina e diesel. A queima de tais combustíveis eleva a concentração de CO₂ e SO₂ na atmosfera. Tais concentrações podem causar o efeito estufa e chuva ácida.

A respeito da poluição causada pela queima de combustíveis fósseis, quais outras consequências podem ocorrer?

A.	A poluição da queima de combustíveis consegue filtrar a fumaça da queima de florestas.
B.	A poluição da queima de combustíveis gera chuvas mais limpas.
C.	A poluição da queima de combustíveis pode causar problemas respiratórios causados pela emissão de poluentes atmosféricos, como monóxido de carbono.
D.	A poluição da queima de combustíveis gera um ar mais limpo e agradável para se respirar.
E.	A poluição da queima de combustíveis gera uma melhora na qualidade de vida da população.

Ficha de respostas para conferência (CONCURSO GUARATUBA Ed. 02 – 15/10/2022)
 Acesse o Gabarito Provisório a partir de 17/10/2022

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30