

AVALIAÇÃO ESCRITA OBJETIVA
LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Você recebeu do fiscal o seguinte material:
 - a) este **CADERNO DE PROVAS**, com 10(dez) questões de Português, 05 (cinco) questões de Matemática e 10(dez) questões Específicas do Cargo de **MECÂNICO**, sem repetição ou falha.
 - b) 1(um) **CARTÃO RESPOSTA**.
2. Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e o seu número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO RESPOSTA**. Caso contrário, notifique o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
3. Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO RESPOSTA**, com caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta ou azul.
4. Tenha muito cuidado com o **CARTÃO RESPOSTA**, para não o **DOBRAR**, **AMASSAR** ou **MANCHAR**.
5. **SERÁ ELIMINADO** desta Seleção Pública o candidato que:
 - a) Se utilizar, durante a realização da prova, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consultas de qualquer espécie.
 - b) Se ausentar da sala em que se realiza a prova levando consigo **CADERNO DE PROVA** e/ou **CARTÃO RESPOSTA**.
 - c) Se recusar a entregar o **CADERNO DE PROVAS** e/ou o **CARTÃO RESPOSTA** quando terminar o tempo estabelecido.
 - d) Não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO RESPOSTA**.
6. O Candidato somente poderá se ausentar do local de aplicação das provas após **1(uma)** hora contada a partir do efetivo início.
7. O **CADERNO DE PROVAS** não poderá ser levado pelo Candidato, em qualquer momento.
8. Quando terminar, entregue ao fiscal, sob pena de eliminação, o **CADERNO DE PROVAS** e o **CARTÃO RESPOSTA**.
9. O tempo disponível para realização desta prova é de **4(quatro)** horas, estando compreendido, neste período, o preenchimento do **CARTÃO RESPOSTA**.
10. As questões desta Avaliação estarão disponíveis, no primeiro dia útil após a sua realização no endereço eletrônico: **www.faepesul.org.br/concursos**.

Boa Prova!

FUNDAÇÃO DE APOIO À EDUCAÇÃO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNISUL
Setembro/2014

Língua Portuguesa

Texto para a questão 1:



1) É correto afirmar que a charge visa a:

- A) expressar a preocupação humana com o reflorestamento desmatamento.
- B) ressaltar o carinho do personagem Chico Bento pelas plantas.
- C) valorizar o modo de falar dos caipiras.
- D) incentivar o cultivo de árvores frutíferas.
- E) mostrar que, na vida rural, não se pode perder a esperança.

Texto para as questões de 2 a 4:

"Liberdade

Deve existir nos homens um sentimento profundo que corresponde a essa palavra LIBERDADE, pois sobre ela se têm escrito poemas e hinos, a ela se têm levantado estátuas e monumentos, por ela se tem até morrido com alegria e felicidade. Diz-se que o homem nasceu livre, que a liberdade de cada um acaba onde começa a liberdade de outrem; que onde não há liberdade não há pátria; que a morte é preferível à falta de liberdade; que renunciar à liberdade é renunciar à própria condição humana; que a liberdade é o maior bem do mundo; que a liberdade é o oposto à fatalidade e à escravidão; nossos bisavós gritavam "Liberdade, Igualdade e Fraternidade! "; nossos avós cantaram: "Ou ficar a Pátria livre/ ou morrer pelo Brasil!"; nossos pais pediam: "Liberdade! Liberdade!/ abre as asas sobre nós", e nós recordamos todos os dias que "o sol da liberdade em raios fúlgidos/ brilhou no céu da Pátria..." em certo instante.

Somos, pois, criaturas nutridas de liberdade há muito tempo, com disposições de cantá-la, amá-la, combater e certamente morrer por ela.

Ser livre como diria o famoso conselheiro... é não ser escravo; é agir segundo a nossa cabeça e o nosso coração, mesmo tendo de partir esse coração e essa cabeça para encontrar um caminho... Enfim, ser livre é ser responsável, é repudiar a condição de autômato e de teleguiado é proclamar o triunfo luminoso do espírito. (Suponho que seja isso.)

Ser livre é ir mais além: é buscar outro espaço, outras dimensões, é ampliar a órbita da vida. É não estar acorrentado. É não viver obrigatoriamente entre quatro paredes. Por isso, os meninos atiram pedras e soltam papagaios. A pedra inocentemente vai até onde o sonho das crianças deseja ir. (Às vezes, é certo, quebra alguma coisa, no seu percurso...). Os papagaios vão pelos ares até onde os meninos de outrora (muito de outrora!...) não acreditavam que se pudesse chegar tão simplesmente, com um fio de linha e um pouco de vento! (...). Acontece, porém, que um menino, para empinar um papagaio, esqueceu-se da fatalidade dos fios elétricos e perdeu a vida. E os loucos que sonharam sair de seus pavilhões, usando a fórmula do incêndio para chegarem à liberdade, morreram queimados, com o mapa da Liberdade nas mãos! (...). São essas coisas tristes que contornam sombriamente aquele sentimento luminoso da LIBERDADE. Para alcançá-la estamos todos os dias expostos à morte. E os tímidos preferem

ficar onde estão, preferem mesmo prender melhor suas correntes e não pensar em assunto tão ingrato. Mas os sonhadores vão para a frente, soltando seus papagaios, morrendo nos seus incêndios, como as crianças e os loucos. E cantando aqueles hinos, que falam de asas, de raios fúlgidos, linguagem de seus antepassados, estranha linguagem humana, nestes andaimes dos construtores de Babel...".

(MEIRELES, Cecília. **Escolha o seu sonho**: crônicas. Rio de Janeiro: Record, 2002).

2) Conforme Cecília Meireles, nesse texto o tema em destaque é:

- A) liberdade, igualdade e fraternidade.
- B) a felicidade.
- C) os sonhos do homem livre.
- D) linguagem humana.
- E) a liberdade humana.

3) Para a autora, viver com liberdade significa:

- A) conseguir morrer com alegria e felicidade.
- B) poder escrever poemas e hinos sobre todos os temas.
- C) levantar estátuas e monumentos em praças públicas.
- D) expandir o campo da vida.
- E) não ser escravo dos meios de comunicação.

4) Segundo o texto, a liberdade é um "sentimento profundo" que deve existir nos homens.

Isso porque:

- A) "a morte é preferível à falta de liberdade."
- B) "a liberdade é o maior bem do mundo."
- C) "os sonhadores vão para frente."
- D) "onde não há liberdade não há pátria."
- E) "estamos todos os dias expostos à morte."

5) No texto, Cecília Meireles faz a seguinte citação: "o sol da liberdade em raios fúlgidos/ brilhou no céu da Pátria...". Essa citação pertence:

- A) ao Hino Mundial da Liberdade.
- B) à Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão.
- C) ao Hino Nacional Brasileiro.
- D) ao Grito de Guerra da Revolução Francesa.
- E) ao Poema da Liberdade.

6) Quanto à ortografia da Língua Portuguesa, a alternativa em que todas as palavras estão de acordo com as regras é:

- A) paixão – enxarcar – enxaqueca
- B) ferrujem – agenda – cangica
- C) lapizinho – princesa – quisesse
- D) finalizar – analisar – surdez
- E) paralisia – catequese – maisena.

7) Observe atentamente as palavras sublinhadas abaixo e indique qual se apresenta de acordo com as regras da Reforma Ortográfica.

- A) A crise trouxe sérias conseqüências ao Brasil.
- B) Haverá nova assembleia para decidir os rumos da greve.
- C) Realmente, eis uma idéia que pode dar certo.
- D) Lançados os novos cremes anti-rugas.
- E) Agora, ela passa a cumprir pena em regime semi-aberto.

8) Considerando as regras de acentuação da língua culta, marque a alternativa em que todas as palavras estão corretamente grafadas:

- A) raiz, raízes, país, países, juízes
- B) bambú, funis, índio, hífans, atrás
- C) lápis, ápto, difícil, almôço, ninguém
- D) órfão, porém, caráter, cajú, baú
- E) chapéu, rainha, tatu, flôres, compôr

9) Assinale a alternativa que está de acordo com as regras de concordância verbal da língua padrão.

- A) Devem haver mais práticas pedagógicas voltadas à inclusão.
- B) Devem existir meios para que se realizem cálculos mais simples.
- C) Aconteceu muitas coisas estranhas naquela festa de formatura.
- D) Aluga-se casas e apartamentos próximos à praia.
- E) Tratavam-se de questões econômicas e financeiras bastante complicadas.

10) Indique qual alternativa obedece às regras da Língua Portuguesa, considerando a Sintaxe de Concordância Nominal:

- A) Hoje há bem menos pessoas na fila dos desempregados.
- B) Seguem anexo a esta carta os documentos solicitados pela unidade escolar.
- C) Sobre o inquérito policial, agora há bem menos dúvidas para serem esclarecidas.
- D) Encerrado, naquela semana, as inscrições do concurso vestibular.
- E) Considero meu ponto de vista e minha argumentação muito sensatas.

Matemática:

11) Mariana tem R\$ 92,00 para fazer compras. Dentre os itens que viu, decidiu comprar:

- 02 camisas por R\$ 19,00 cada uma;
- 01 par de sapato por R\$ 37,90;
- 06 pares de meia por R\$ 4,30;

Diante das condições descritas anteriormente, assinale a assertiva correta:

- A) O valor das compra era exatamente o que Mariana possuía.
- B) Faltou R\$ 8,70 para o pagamento total de suas compras.
- C) Após pagar suas compras, ainda restou R\$ 9,70.
- D) Após pagar suas compras, ainda restou R\$ 8,70.
- E) Faltou R\$ 9,70 para o pagamento total de suas compras.

12) A loja “Vendo tudo mais barato” com a proximidade do verão aumentou o aparelho de ar condicionado “refresco muito” em 10% de seu valor original. Todavia, transcorridos 15(quinze) dias, não vendeu aparelho de ar condicionado “refresco muito”, assim, a loja decidiu reduzir em 10% o valor do mesmo. Diante do acima exposto, indique a assertiva correta:

- A) O valor do ar condicionado “refresco muito” voltou ao seu valor original antes do aumento.
- B) O aparelho de ar condicionado “refresco muito” continua com 1% de desconto.
- C) O aparelho de ar condicionado “refresco muito” ficou com 1% de acréscimo.
- D) O aparelho de ar condicionado “refresco muito” continua com 3,7 % de desconto.
- E) O aparelho de ar condicionado “refresco muito” ficou com 2,6% de acréscimo.

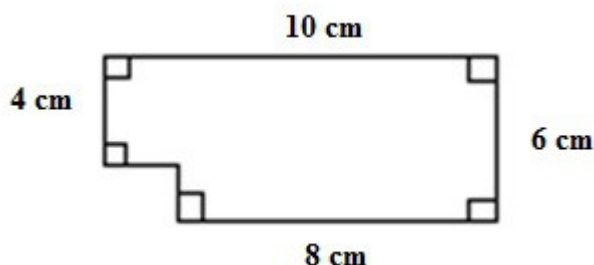
13) Com 10(dez) eletricitas podemos fazer a instalação de uma casa em 04(quatro) dias. Quantos dias levarão 08(oito) eletricitas, para fazer a instalação dessa casa, visto que todos têm o mesmo rendimento de trabalho?

- A) 05(cinco) dias.
- B) aproximadamente 03 dias e 5 horas.
- C) 3,5 dias
- D) Mais que 05(cinco) dias.
- E) 4,5 dias

14) Durante quanto tempo deve ser aplicado um capital de R\$ 1 200,00, a 3% ao mês, no sistema de juros simples, para produzir um montante de R\$ 1524, 00.

- A) 09 meses
- B) 08 meses
- C) 10 meses
- D) 11 meses
- E) 01 ano

15) Determine, em cm^2 , a área da figura representada abaixo:



- A) 54 cm^2
- B) 51 cm^2
- C) 56 cm^2
- D) 58 cm^2
- E) 60 cm^2

Específica:

16) A maneira pela qual é feita a intervenção nos veículos caracteriza os vários tipos de manutenção existentes. Quais são os principais tipos de manutenção realizadas em veículos automotores?

- A) manutenção mensal, semanal e diária.
- B) manutenção corretiva, preventiva e preditiva.
- C) manutenção de motor, caixa de cambio e suspensão.
- D) manutenção mecânica, elétrica e pneumática.
- E) manutenção de segurança e periódica.

17) Dentro da manutenção veicular o que vem a ser a manutenção preventiva:

- A) é aquela em que a troca de componentes é efetuada em períodos estipulados, independentemente do estado em que se encontram.
- B) é a atuação para a correção da falha ou desempenho menor que o esperado.
- C) é a atuação realizada de forma a reduzir ou evitar a falha ou queda no desempenho, obedecendo a um plano previamente elaborado, com base em “intervalos definidos”.
- D) é aquele que se realiza sempre quando o veículo apresenta um problema mecânico.
- E) todas as alternativas estão erradas.

18) No veículo automotor qual a função principal do aparelho denominado tacômetro?

- A) indicar problemas mecânicos.
- B) indicar a velocidade.
- C) indicar e registrar a velocidade, tempo gasto no percurso, horas trabalhadas em um disco de papel.
- D) indicar as mudanças de marchas.
- E) indicar o numero de rotação do motor por minuto.

19) O motor de 4 (quatro) tempos funciona pela repetição ordenada de quatro movimentos: 1º tempo admissão, 2º tempo compressão, 3º tempo combustão e 4º tempo escapamento. Assinale a alternativa abaixo que corresponde ao 2º tempo compressão:

- A) a válvula de admissão se fecha e a de escapamento continua fechada. O êmbolo inverte seu movimento do PMS (ponto morto superior) ao PMI (ponto morto inferior), comprimindo a mistura na câmara de combustão.
- B) a válvula de escapamento está fechada e a de admissão se abre progressivamente. O êmbolo desloca-se de PMS (ponto morto superior) ao PMI (ponto morto inferior), aspirando à mistura ar/combustível.
- C) as válvulas continuam fechadas. A mistura comprimida é inflamada por uma centelha que salta da vela de ignição. Com a queima, formam-se gases que se expandem, impulsionando o êmbolo de volta para o PMI (ponto morto inferior).
- D) a válvula de admissão fica fechada e a de escapamento se abre, progressivamente, à medida que o êmbolo vai do PMI (ponto morto inferior) ao PMS (ponto morto superior), expelindo os gases resultantes da combustão.
- E) todas as alternativas estão erradas.

20) A _____ é o elemento responsável por manter o fluido de arrefecimento em circulação forçada, através dos dutos do motor, mangueiras e radiador. Este componente está sempre acoplado ao motor, em alguns casos na frente e em outros na lateral. Complete a frase com uma das alternativas abaixo:

- A) radiador.
- B) válvula termostática.
- C) bomba d'água.
- D) ventilador.
- E) válvula de pressão.

21) Basicamente podemos encontrar 3 (três) tipos de mistura ar/combustível: mistura ideal, mistura rica e mistura pobre. Assinale a alternativa abaixo que corresponde a mistura ideal:

- A) para os veículos a gasolina, a mistura ideal, também é chamada de “mistura enfraquecida”.
- B) onde a proporção da mistura possui uma quantia adicional de combustível em relação à quantia de ar no momento da queima.
- C) onde a proporção da mistura possui uma quantia de combustível menor que a necessária no momento da queima.
- D) onde a proporção de ar e combustível está adequada para uma queima completa.
- E) as alternativas A e D estão corretas.

22) O item mais importante para o controle de emissões de poluentes, certamente, é o controle dos gases resultantes da queima do ar e combustível dentro da câmara de combustão. Baseado nisso, a partir de 1992, alguns veículos trouxeram um componente acoplado ao cano de escapamento que tem como função reduzir a emissão de poluentes que o motor expele para a atmosfera. Este componente é o:

- A) tubo de descarga.
- B) filtro do Ar.
- C) distribuidor.
- D) abafador.
- E) catalisador.

23) O sistema de ignição é responsável pela produção e distribuição de alta tensão que, recebida no momento certo, salta da vela e inflama a mistura de ar/combustível no interior da câmara de combustão. Os componentes que fazem parte deste sistema são:

- A) bateria, chave de ignição, bobina de ignição, distribuidor, cabos de vela e vela de ignição.
- B) tampa, rotor, eixo do distribuidor, velas de ignição e bateria.
- C) rotor, tampa para pó, bateria, eixo do distribuidor e velas de ignição.
- D) ressalto, conexão para mangueira de vácuo, velas de ignição e condensador de ignição.
- E) todas as alternativas estão erradas.

24) Em relação ao funcionamento mecânico de um veículo assinale as alternativas corretas:

- I) bielas: componente do motor, construído de aço-liga, que transmite os movimentos retilíneos alternativos dos êmbolos às manivelas da árvore de manivelas.

II) árvore de manivelas: É um dispositivo mecânico que permite fazer a rotação de um eixo usando menor esforço através de uma alavanca. A árvore possui diversas manivelas, dispostas em ângulos diferentes, para que possa manter o equilíbrio do componente quando está em rotação.

III) bloco do motor: É um dos componentes de menor importância do motor, tem a função de alojar alguns dos componentes de menor relevância do motor.

IV) volante do motor: Este componente não é preso ao flange traseiro da árvore de manivelas. Possui em sua superfície uma cremalheira de plástico, onde se engrena o pinhão impulsor do motor de partida nas primeiras rotações.

V) carburador: É o componente responsável por adequar a todas as fases de funcionamento do motor uma quantidade de ar/combustível para fácil queima no interior dos cilindros.

As respostas CORRETAS são:

A) I, III, V.

B) I, II, V.

C) I, IV, V.

D) II, III, IV.

E) III, IV, V.

25) O conjunto _____ e _____ trabalha para que a corrente e a tensão elétrica fornecida pela bobina sejam as mais fiéis possíveis para as velas. Complete a frase com uma das alternativas abaixo:

A) distribuidor e bobina.

B) bateria e vela.

C) cabo de vela e vela.

D) platinado e condensador.

E) vela e distribuidor.