



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Exame Classificatório 2010

Educação Profissional Técnica de Nível Médio
Cursos Técnicos Subsequentes

ENSINO PRESENCIAL

Instruções:

1. Verifique se este caderno corresponde a sua opção de cargo e se contém 40 questões objetivas e de múltipla escolha, numeradas de 01 a 40. Caso contrário, reclame ao fiscal de sala outro caderno.
2. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
4. Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa. Essa resposta deve ser marcada no **Cartão-Resposta** que você receberá.
5. O **Cartão-Resposta** deve, obrigatoriamente, ser assinado. Esse **Cartão-Resposta** não poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse.
6. Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
7. Marque apenas UMA letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
8. Você dispõe de **três horas** para fazer sua Prova Objetiva. Faça-o com tranquilidade, mas controle o seu tempo. Esse tempo inclui a marcação do Cartão-Resposta.
9. Verifique se seus dados estão corretos no Cartão-Resposta. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
10. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, telefone celular, etc).
11. A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorrida uma hora do início da prova. A não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do classificatório.
12. Ao término da Prova, entregue o caderno de questões e o **Cartão-Resposta** ao fiscal de sala.

Cronograma Previsto:

Atividade	Data	Local
Divulgação do Gabarito	03/03/2010	Internet: www.funadepi.org.br www.seduc.pi.gov.br
Divulgação do Resultado Final	25/03/2010	Internet: www.funadepi.org.br www.seduc.pi.gov.br
Período de Matrícula	29/03/2010 a 06/04/2010	Escola de Educação Profissional na qual foi aprovado.

Língua Portuguesa

O texto a seguir serve de referência para as questões 1 a 6.

LIRA XIV

[...]

Ornemos nossas testas com as flores,
e façamos de feno um brando leito;
prendamo-nos, Marília, em laço estreito,
gozemos do prazer de sãos amores.
Sobre as nossas cabeças,
sem que o possam deter, o tempo corre:
e para nós o tempo que se passa,
também, Marília, morre.

Com os anos, Marília, o gosto falta
e se entorpece o corpo já cansado;
triste, o velho cordeiro está deitado,
e o leve filho, sempre alegre, salta.
A mesma formosura
é dote que só goza a mocidade:
rugam-se as faces, o cabelo alveja,
mal chega a longa idade.

Que havemos de esperar, Marília bela?
que vão passando os fluorescentes dias?
as glórias que vêm tarde, já vêm frias,
e pode enfim mudar-se a nossa estrela.
Ah! não, minha Marília,
aproveite-se o tempo, antes que faça
o estrago de roubar ao corpo as forças,
e ao semblante a graça!

- O poema acima é de autoria de Tomás Antônio Gonzaga, poeta que pertence ao período literário:
 - Quinhentismo.
 - Romantismo.
 - Modernismo.
 - Trovadorismo.
 - Arcadismo.
- Que característica literária mais se evidencia em todo o poema?
 - Literatura Jesuística.
 - Cantiga de amigo.
 - Teocentrismo.
 - Bucolismo e *Carpe diem*, aproveitar o agora, o presente.
 - Lírica Camoniana.
- “Que havemos de esperar, Marília bela?” A expressão destacada no verso exerce a função sintática de:
 - Predicado verbal
 - Vocativo
 - Adjunto adverbial de modo
 - Sujeito composto
 - Objeto indireto

- O uso repetitivo do nome da amada Marília, caracteriza uma conversa onde o eu-lírico tenta convencer a amada sobre a necessidade de aproveitar o tempo que passa rápido. A função da linguagem centrada no receptor, que tenta convencê-lo, persuadi-lo é chamada:
 - Poética.
 - Fática.
 - Referencial.
 - Conativa.
 - Metalingüística.
- “rugam-se as faces, o cabelo alveja, **mal** chega a longa idade.” Nesses versos, o vocábulo em destaque pode ser substituído sem prejuízo de sentido pela expressão:
 - Logo que
 - Todavia
 - No entanto
 - Visto que
 - Portanto
- “A mesma formosura é dote que só goza a mocidade”. As partes destacadas nas palavras são exemplos de:
 - Prefixo
 - Vogal temática
 - Consoante de ligação
 - Sufixo
 - Desinência de número

O texto a seguir é uma carta do leitor, retirada da revista *Veja*, a respeito de uma reportagem intitulada “Mouse ao alto” sobre crimes na Internet. Leia-o com atenção e responda as questões 7 a 9:

Crimes na internet

Excelente a reportagem “Mouse ao alto!” (20 de maio). *VEJA* vem cumprindo um importante papel ao informar a sociedade. A matéria teve dois pontos altos: primeiro, a entrevista com o ex-hacker Kevin Mitnick, com as informações sobre como se livrar dos crimes virtuais. O segundo ponto esclarecedor foi mostrar que tanto no campo real como no virtual existem “riscos”. Significa dizer que devemos nos precaver e não deixar de usar uma tecnologia que nos traz tantas vantagens. (Maria Dilma Ponte de Brito - Parnaíba, PI (Veja 27/05/09))

- O texto foi escrito com a intenção de:
 - Narrar um crime virtual relatado na reportagem.
 - Descrever um assalto de um ex-hacker citado na reportagem.
 - Informar sobre assaltos tecnológicos.
 - Argumentar sobre a reportagem.
 - Instruir sobre como se precaver contra assaltos virtuais.
- As aspas foram usadas na primeira linha do texto para:
 - Fazer uma citação na reportagem.
 - Indicar um estrangeirismo no texto.
 - Destacar títulos.
 - Realçar uma expressão irônica do autor.
 - Realçar um termo para evidenciá-lo.

9. No período: “O segundo ponto esclarecedor foi mostrar que tanto no campo real como no virtual existem “riscos”. A palavra **riscos** é um:

- a) Advérbio.
- b) Adjetivo.
- c) Substantivo.
- d) Verbo.
- e) Pronome.

Leia com atenção o poema a seguir para responder as questões 10 a 12:

Soneto

*A cada canto um grande conselheiro,
Que nos quer governar cabana, e vinha,
Não sabem governar sua cozinha,
E podem governar o mundo inteiro.*

*Em cada porta um frequentado olheiro,
Que a vida do vizinho, e da vizinha
Pesquisa. Escuta, espreita, e esquadrinha,
Para levar à Praça, e ao Terreiro.*

*Muitos mulatos desavergonhados,
Trazidos pelos pés os homens nobres,
Posta nas palmas toda picardia.*

*Estupendas usuras nos mercados,
Todos, os que não furtam, muito pobres,
E eis aqui a cidade da Bahia.*

(Gregório de Matos)

Vocabulário:

- Olheiro – informador
- Espreita – espia, observa ocultamente
- Esquadrinha – investiga
- Picardia – pirraça, desfeita
- Usura – lucro exagerado, ganância

10. Todas as características abaixo podem ser atribuídas ao texto, **exceto**:

- a) Zombaria.
- b) Crítica.
- c) Ironia.
- d) Censura.
- e) Aprovação.

11. O autor do soneto, Gregório de Matos, foi o maior representante do _____ brasileiro: A palavra que completa **corretamente** a lacuna é:

- a) Arcadismo.
- b) Barroco.
- c) Simbolismo.
- d) Modernismo.
- e) Romantismo.

12. No verso: Muitos mulatos “**desavergonhados**” o vocábulo destacado é formado pelo processo de:

- a) Composição por justaposição.
- b) Derivação prefixal.
- c) Derivação por parassíntese.
- d) Derivação sufixal.
- e) Composição por aglutinação.

13. “Que a vida do vizinho, e da vizinha /**Pesquisa. Escuta, espreita, e esquadrinha.**” Há na parte destacada destes versos uma idéia de evolução, crescimento das ações. Esta figura de linguagem é conhecida como:

- a) Hipérbole.
- b) Comparação.
- c) Metáfora.
- d) Eufemismo.
- e) Gradação.

Leia a charge para responder as questões 14 a 18:



Eu não gosto de criticar ninguém brother, mas se liga no estilo desse tiozinho. Que ridículo...

14. Sobre a linguagem utilizada pelo personagem da charge, pode-se afirmar que:

- a) Deve sempre ser evitada, pois, além de errada, caracteriza a fala de pessoas pouco escolarizadas.
- b) É uma variedade adequada tanto para situações formais quanto informais de uso da língua, pois a gíria não tem restrições de uso.
- c) Reproduz a fala de grupos socialmente desprestigiados, sendo, por isso, inadequada mesmo em situações informais.
- d) É uma variedade lingüística de uso informal, adequada a grupos sociais específicos que utilizam gíria.
- e) Apesar de ser uma linguagem formal é inadequada porque os falantes não se expressam com clareza, prejudicando a comunicação entre eles.

15. O humor da charge está exatamente em revelar que os dois personagens mais jovens aparentam ser:

- a) Pessoas modernas.
- b) Pessoas preconceituosas.
- c) Pessoas descoladas.
- d) Pessoas espirituosas.
- e) Pessoas agressivas.

16. O diminuto **tiozinho**, no contexto da charge, revela:

- a) Afetividade, carinho
- b) Intensificação de uma qualidade
- c) Avaliação pejorativa, negativa
- d) Redução de tamanho
- e) Simpatia, apreciação

17. A palavra **mas**, utilizada no texto da charge, estabelece entre as orações uma relação semântica de:

- a) Explicação
- b) Causa
- c) Condição
- d) Oposição
- e) Comparação

18. Assinale a alternativa em que o verbo **ligar** foi empregado com o mesmo sentido que na expressão do texto “**se liga**”:

- a) “Fica combinado assim/ cada um na sua estrada/ E a gente não se **liga**/ Não se fala, não se procura(...)” (Bruno e Marrone)
- b) “A o Brasil **se liga** ao Paraguai por meio de uma ponte.”
- c) “A Cadinha fala, mas no fundo me quer bem/ E eu não **vou ligar** pra mexericos de ninguém (...)” (Roberto e Erasmo)
- d) “Se **liga** aí, se liga lá, se liga então!/ Se legalize a opção!” (Gabriel Pensador)
- e) A lembrança da família **se liga** a momentos felizes.

Leia a charge para responder as questões 19 e 20:



19. Na fala do marido, o sujeito da forma verbal **estou** pode ser classificado como:

- a) Oculto
- b) Composto
- c) Indeterminado
- d) Inexistente
- e) Oração sem sujeito

20. O verbo **chocar** na primeira fala da mulher apresenta:

- a) 6 letras e 6 fonemas
- b) 5 letras e 6 fonemas
- c) 5 letras e 5 fonemas
- d) 6 letras e 4 fonemas
- e) 6 letras e 5 fonemas

Matemática

21. Se A , B e $A \cap B$ são conjuntos com 70, 50 e 20 elementos, **respectivamente**, então o número de elementos do conjunto $A \cup B$ é:
- a) 20
 - b) 70
 - c) 100
 - d) 120
 - e) 140
22. Seja a função do primeiro grau $y = ax - 4$. Se $y = 10$ para $x = -2$, então o valor de y para $x = -1$ é:
- a) 3
 - b) 4
 - c) -7
 - d) -11
 - e) -12
23. Dada a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -5$, se x é racional, $f(x) = 3$, se x é irracional. Nessas condições, quanto vale a expressão $f(-\sqrt{2}) - f(\frac{2}{3})$?
- a) -10
 - b) -8
 - c) 0
 - d) 6
 - e) 8
24. Sejam f e g funções definidas em \mathbb{R} por $f(x) = 2x + 1$ e $g(x) = x - 3$. O valor de $g(f(3))$ é:
- a) -1
 - b) 1
 - c) 2
 - d) 3
 - e) 4
25. Uma empresa produz e vende determinado tipo de produto. A quantidade que ela consegue vender varia conforme o preço, da seguinte forma: a um preço y ela consegue vender x unidades do produto, de acordo com a equação $y = 50 - \frac{x}{2}$. Sabendo-se que a receita (quantidade vendida vezes o preço de venda) obtida foi de R\$ 1.250,00, pode-se dizer que a quantidade vendida foi de:
- a) 55 unidades
 - b) 50 unidades
 - c) 40 unidades
 - d) 35 unidades
 - e) 20 unidades

26. O menor múltiplo de 3, que satisfaz à inequação $x + 5 < 2x - 1$, é:
- a) 12
 - b) 9
 - c) 6
 - d) 3
 - e) 0
27. A área de um círculo é $5\pi\text{cm}^3$. Sua circunferência mede:
- a) $5\pi\text{cm}$
 - b) $10\pi\text{cm}$
 - c) $25\pi\text{cm}$
 - d) $\sqrt{5\pi}\text{cm}$
 - e) $2\sqrt{5\pi}\text{cm}$
28. Para cobrir o piso de um banheiro de 1 metro de largura por 2 metros de comprimento com cerâmicas quadradas, medindo 20 centímetros de lado, o número necessário de cerâmica é:
- a) 200
 - b) 100
 - c) 50
 - d) 40
 - e) 30
29. Se $2^8 \cdot 5^5 = 0,8 \cdot 10^n$, então n é igual a:
- a) 6
 - b) 5
 - c) -1
 - d) 2
 - e) -3
30. Um trapézio de bases 4 cm e 16 cm está inscrito em um círculo. Um dos ângulos do trapézio mede 45° . Sua área mede:
- a) 24cm^2
 - b) 36cm^2
 - c) 48cm^2
 - d) 60cm^2
 - e) 70cm^2
31. No universo \mathbf{R} , a solução da equação $\log_2 x + \log_2(x + 1) = 1$ é um número:
- a) Ímpar.
 - b) Entre 0 e 1.
 - c) Maior que 3.
 - d) Múltiplo de 3.
 - e) Divisível por 5.

32. Resolvendo a equação $3\log x = 2\log 8$, obtemos:

- a) $x = \pm 4$
- b) $x = \pm \frac{1}{4}$
- c) $x = 4$
- d) $x = \frac{1}{4}$
- e) $x = 8^{\frac{3}{2}}$

33. Uma pessoa de 1,50 m de altura, situada a 100 m de uma torre, avista o seu topo sob um ângulo de 60° com a horizontal. Qual é a altura da torre? (Dados: $\text{sen}60^\circ=0,86$, $\text{cos}60^\circ=0,50$ e $\text{tg}60^\circ=1,73$)

- a) 174,5 m
- b) 173,2 m
- c) 86,6 m
- d) 50,0 m
- e) 17,45 m

34. Um avião levanta vôo sob um ângulo de 30° . Depois de percorrer 8 km, o avião se encontra a uma altura de:

- a) 3 km
- b) 4 km
- c) 5 km
- d) 6 km
- e) 7 km

35. Numa turma, os homens representam 40% do total e as mulheres somam 15. Qual é o número total de alunos da turma?

- a) 40
- b) 35
- c) 30
- d) 25
- e) 20

36. O capital que se deve aplicar à taxa de 6% a.m., a juros simples, para se obter R\$ 600,00 de juros em 4 meses será de:

- a) R\$ 1.000,00
- b) R\$ 2.500,00
- c) R\$ 10.000,00
- d) R\$ 18.000,00
- e) R\$ 25.000,00

37. Antônio e João têm juntos R\$ 450,00. O primeiro gastou $\frac{1}{6}$ do que possuía e o segundo ganhou de seu pai $\frac{1}{4}$ do que tinha. Sabendo que, após essas ocorrências, ambos passaram a ter a mesma importância, João ganhou de seu pai a quantia de:

- a) R\$ 56,00
- b) R\$ 48,00
- c) R\$ 45,00
- d) R\$ 50,00
- e) R\$ 54,00

38. Sabendo-se que os lados de um triângulo medem, **respectivamente**, 6, 8 e 12 centímetros, o perímetro do triângulo semelhante ao triângulo dado cujo lado maior mede 18 centímetros é:
- a) 48 cm
 - b) 45 cm
 - c) 42 cm
 - d) 39 cm
 - e) 36 cm
39. Em uma cultura de bactérias, o número aproximado de indivíduos em função do tempo t , em horas, é dado por $f(t) = 100 \cdot 5^{0,5t}$. Após quantas horas essa cultura terá 2500 indivíduos?
- a) 3
 - b) 4
 - c) 5
 - d) 6
 - e) 7
40. Se o gráfico da função $y = ax^2 + bx + c$ (sendo a , b e c números reais) for tangente ao eixo dos x , então pode-se afirmar que:
- a) $b^2 = 4ac$
 - b) $b^2 > 4ac$
 - c) $b^2 < 4ac$
 - d) $b = 4a + c$
 - e) $b > 4ac$