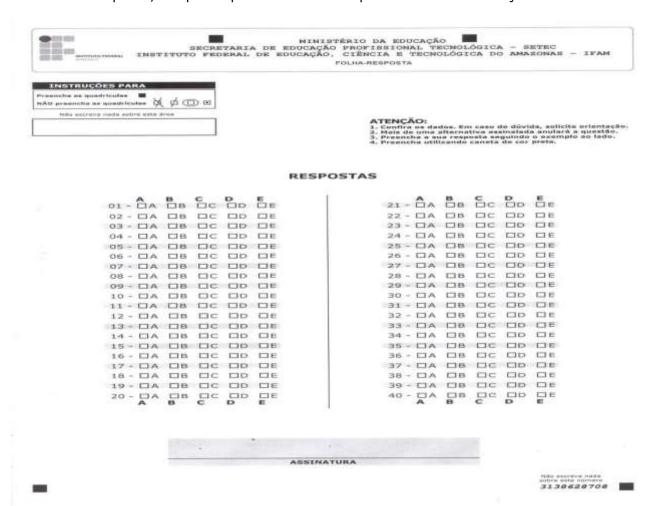


Curso da Educação Profissional Técnica de Nível Médio na Forma SUBSEQUENTE



INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- O caderno de questões contém 40 (quarenta) questões, assim numeradas: Língua Portuguesa de 01 a 20 questões; Matemática de 21 a 40 questões;
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos fiscais;
- A prova é individual, sendo vedada a comunicação entre os candidatos;
- Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta ou qualquer sistema de comunicação;
- Leia cuidadosamente cada questão. Há somente uma resposta correta. Para facilitar o preenchimento da Folha-Resposta, voce poderá marcar no modelo abaixo, a letra da alternativa que considera correta, antes de transcrevê-la para a Folha-Resposta;
- A Folha-Resposta é pré-identificada. Confira os dados nela constantes e assine-a no espaço reservado para este fim;
- Não serão consideradas marcações feitas a lápis;
- Pinte, preenchendo-o por inteiro, com caneta esferográfica preta, no campo correspondente à alternativa que voce considera correta em cada questão.
- A duração da prova será de 3h (três horas), já incluindo o tempo de preenchimento da Folha-Resposta;
- O candidato somente poderá deixar a sala, depois de transcorrido 1h30min (uma hora e trinta minutos) do início da prova e somente poderá levar o seu caderno de questão depois de transcorrida 2h (duas horas) do início da prova. Os três últimos candidatos da sala deverão entregar a Folha-Resposta juntos;
- Não poderão utilizar os banheiros destinados aos candidatos àqueles que já tiverem concluído a prova, tampouco permanecer nas dependências da Instituição.



PORTUGUÊS

Obesidade na Infância e na Adolescência

Os hábitos dos pais e o estilo de vida cada vez mais ausente da formação dos filhos, tem levado a um problema crescente de aumento de obesidade infantil. Comer 'fastfood', usar a televisão como 'babá' e ainda passar o dia e a noite na frente do computador são caminhos para a obesidade. Desta maneira as crianças não se exercitam no momento certo do seu desenvolvimento físico, não tem noções de boa alimentação e seguem padrões deturpados de comportamento. Há sem dúvida outros motivos para a obesidade. A influência genética da velocidade metabólica aliada aos maus hábitos familiares, assim como desordens emocionais resultantes de conflito e de preferências da família, levam na maioria das vezes a quadros de diminuição da auto estima, e assim a transtornos alimentares tais como a anorexia (comportamento persistente em manter o peso corporal abaixo dos níveis), a bulimia (disfunção alimentar) e a obesidade. Estudos atuais mostram também que há uma desnutrição intrauterina, há uma maior sensibilidade das células de gordura nos dois primeiros anos de vida, levando também a obesidade. Para ajudar seu filho, estabeleça regras de alimentação, evitando lanches, impeça que coma vendo TV ou no computador. Ensine-o a mastigar e não proíba nenhum alimento, mas reduza as quantidades. Introduza alimentos saudáveis. (...)

Dr. Alberto Mosa médico e escritor de vários livros dentre eles o "Emagreça com Saúde" -Editora Elevação- 27 de janeiro de 2009.

- 1. Segundo o texto, há um problema crescente de aumento de obesidade infantil. Pode-se atribuir esse problema:
 - a) Unicamente aos hábitos dos pais e o estilo de vida cada vez mais ausente da formação dos filhos.
 - b) A influência genética da velocidade metabólica, que aliada ou não aos maus hábitos familiares, levam ao aumento de peso.
 - c) Principalmente as desordens emocionais resultantes de conflito e de preferências da família.
 - d) Ao hábito de comer "fast food" e passar horas diante da TV, levando crianças e adolescentes a bulimia.
 - e) A influência genética e ausência de exercícios físicos, além das desordens emocionais e aos hábitos e estilo de vida das famílias.
- 2. Para ajudar crianças e adolescentes a ter uma vida saudável e fugir de problemas como a obesidade, o texto sugere que os pais devem:
 - a) Estabelecer regras de alimentação, impedindo que eles assistam TV e usem o computador.
 - b) Ensiná-los a mastigar e proibir alimentos considerados prejudiciais como os famosos "fast food".

- c) Não proibir, mas reduzir as quantidades de alimentos que possam ser prejudiciais, Introduzindo alimentos saudáveis.
- d) Evitar "fast food", mas permitir doces e refrigerantes, pois a proibição desses pode levar a quadros de diminuição da autoestima, e assim a transtornos alimentares.
- e) Não evitar lanches, mas impedir que comam vendo TV ou usando o computador.
- 3. A partir da leitura do texto, pode-se concluir que:
 - a) Transtornos alimentares tais como a anorexia, a bulimia e a obesidade atingem crianças e adolescentes que tem baixa autoestima.
 - b) A desnutrição intrauterina, que leva a uma maior sensibilidade das células de gordura nos dois primeiros anos de vida, é um dos principais fatores que levam a obesidade.
 - c) O uso da televisão como "babá" dos filhos e a permissão para que passem o dia e a noite na frente do computador são caminhos certos para a obesidade e a anorexia.
 - d) Vários são os fatores que levam crianças e adolescentes a obesidade e outros transtornos alimentares, mas que é possível através de regras de alimentação, acompanhamento e controle, torná-los saudáveis.
 - e) As crianças não se exercitam no momento certo do seu desenvolvimento físico, não tem noções de boa alimentação e seguem padrões deturpados de comportamento, sendo isso o suficiente para torná-las obesas.
- 4. Assinale a alternativa em que as palavras apresentem encontro consonantal, hiato e tritongo, respectivamente:
 - a) Ritmo, saída, translúcido
 - b) Uruguai, rainha, crônico
 - c) Cooperativa, praia, quaisquer
 - d) Trama, saia, guerra
 - e) Psicologia, juízo, saguão
- 5. Assinale a alternativa em que todas as palavras são grafadas com X:
 - a) Me*erico, me*a, amei*a, trou*a
 - b) *avante, *ingar, me*er, en*ofre
 - c) En*ergar, en*aqueca, en*arcar, me*eriqueira
 - d) Pi*e, arro*o, *u*u, en*er
 - e) Cai*a, fei*e, frou*o, *ávena
- 6. A prosódia estabelece a tonicidade dos vocábulos. Assinale a alternativa em que as palavras pronunciam-se como oxítona, paroxítona e proparoxítona, respectivamente:
 - a) Nobel, pudico, vermífugo
 - b) Condor, hangar, misantropo
 - c) Libido, gratuito, ínterim
 - d) Etíope, arquétipo, ureter
 - e) Ruim, fluido, rubrica

- 7. As palavras **envelhecer**, **desprestígio** e **oneroso** são formadas respectivamente por:
 - a) Prefixação, sufixação e parassíntese.
 - b) Sufixação, prefixação e parassíntese.
 - c) Parassíntese, sufixação e prefixação.
 - d) Sufixação parassíntese e prefixação.
 - e) Parassíntese, prefixação e sufixação.
- 8. Quanto a estrutura, a forma verbal **escutássemos** apresenta respectivamente:
 - a) Radical, desinência de gênero, desinência de número.
 - b) Radical, desinência modo-temporal, desinência número-pessoal.
 - c) Radical, vogal temática, desinência modo-temporal, desinência número-pessoal.
 - d) Radical, vogal de ligação, desinência número-pessoal, desinência modo-temporal.
 - e) Radical, vogal temática, desinência número-pessoal, desinência modo-temporal.
- 9. Identifique a frase que está correta quanto à colocação pronominal:
 - a) Evandro pareceu comprometer-se com aquele sorriso.
 - b) Se defender-**nos**, seremos-**lhes** eternamente gratos.
 - c) Quem avisou-o da mudança de local da prova?
 - d) Abraçarei-te por mais esta conquista.
 - e) Voltou-se, me olhando nos olhos calmamente.
- 10. Quanto ao grau dos adjetivos, observe as duas orações e assinale a alternativa que as classifica, respectivamente:
 - "A torre era extremamente alta".
 - "Chegou ao país a mais alta autoridade em Física do mundo".
 - a) Superlativo relativo de superioridade e superlativo absoluto sintético.
 - b) Comparativo de superioridade e superlativo relativo de superioridade.
 - c) Superlativo absoluto analítico e comparativo de inferioridade.
 - d) Comparativo de igualdade e comparativo de inferioridade.
 - e) Superlativo absoluto analítico e superlativo relativo de superioridade.
- 11. **Minha cara, * inteligente; * ao cartório local e * uma cópia autenticada do documento**. A alternativa que completa corretamente esse trecho é:
 - a) Sede, ide, requeiras
 - b) Sê, vai, requeiras
 - c) Seja, vá, requeira
 - d) Sejas, vai, requeira
 - e) Sede, ides, requeri

- 12. Assinale a alternativa em que ocorre a voz reflexiva:
 - a) A vida é feita de mistérios.
 - b) Cândida, apesar do medo, procurava controlar-se.
 - c) O castigo vem de avião.
 - d) Joaquim apertou-lhe o braço fortemente.
 - e) Aos domingos, ouvia-se missa perto do padre André, com o catequista na frente do altar, observando tudo.
- 13. "(...) as crianças não se exercitam no momento certo do seu desenvolvimento físico, não tem noções de boa alimentação e seguem padrões deturpados de comportamento." Analisando o período composto por coordenação, temos:
 - a) Oração coordenada assindética, Oração coordenada sindética conclusiva, Oração coordenada sindética aditiva.
 - b) Oração coordenada sindética, Oração coordenada assindética, Oração coordenada sindética adversativa.
 - c) Oração coordenada assindética, Oração coordenada sindética aditiva, Oração coordenada sindética explicativa.
 - d) Oração coordenada assindética, Oração coordenada assindética, Oração coordenada sindética aditiva.
 - e) Oração coordenada assindética, Oração coordenada assindética, Oração coordenada sindética conclusiva.
- 14. **"Mal entrou**, saiu." Analisando o período composto por subordinação, a oração em destaque classifica-se como adverbial:
 - a) Condicional
 - b) Temporal
 - c) Causal
 - d) Proporcional
 - e) Modal
- 15. "É urgente que se faça justiça." Analisando o período composto por subordinação, o mesmo apresenta oração substantiva:
 - a) Predicativa
 - b) Objetiva direta
 - c) Objetiva indireta
 - d) Subjetiva
 - e) Completiva nominal
- 16. **As crianças não se exercitam no momento certo** (...). Quanto à predicação verbal, temos nesse trecho:
 - a) Verbo transitivo direto

- b) Verbo transitivo indireto
- c) Verbo transitivo direto e indireto
- d) Verbo intransitivo
- e) Verbo de ligação
- 17. **Há sem dúvida outros motivos para a obesidade. (...)** Nesse trecho temos:
 - a) Sujeito simples, predicado verbal
 - b) Sujeito composto, predicado verbo-nominal
 - c) Sujeito inexistente, predicado verbal
 - d) Sujeito indeterminado, predicado nominal
 - e) Sujeito oculto, predicado verbo-nominal
- 18. Identifique a alternativa que apresenta palavras homófonas heterográficas:
 - a) Acender (atear, pôr fogo) ascender (subir)
 - b) Cedo (verbo) cedo (advérbio)
 - c) Jogo (substantivo) jogo (verbo)
 - d) Ratificar (confirmar) retificar (corrigir)
 - e) Pena (pluma), pena (punição; dó)
- 19. Durante a * parlamentar, uma * do partido do Prefeito manifestou-se contrária à * de terras aos interioranos. A alternativa que completa adequadamente o período é:
 - a) Cessão, seção, sessão.
 - b) Seção, cessão, sessão.
 - c) Sessão, seção, cessão.
 - d) Sessão, cessão, seção.
 - e) Seção, sessão, cessão.
- 20. Muitas palavras apresentam a mesma pronúncia, e às vezes a mesma grafia, mas significação diferente, como por exemplo, são (sadio), são (verbo ser), são (santo). Assim, a gramática convencionou nomeá-las como:
 - a) Polissêmicas
 - b) Parônimas
 - c) Sinônimas
 - d) Antônimas
 - e) Homônimas

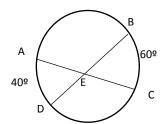
MATEMÁTICA

- 21. Sendo R o conjunto dos retângulos e L o conjunto dos Losangos, então $R \cap L$ representa o conjunto dos:
 - a) Quadriláteros
 - b) Paralelogramos
 - c) Trapézios
 - d) Quadrados
 - e) Triângulos
- 22. O valor da expressão O, $5^{-0.666...}$ pertence ao intervalo real:
 - a) 12,3[
 - b)] 1, 2[
 - c)]0,1[
 - d)]-1,0[
 - e)]-2,-1[
- 23. Um sistema de arrefecimento consome 2,16 litros de água por dia, isto significa que em cada minuto o consumo de água é de:
 - a) 5,6 ml
 - b) 4,9 ml
 - c) 3,8 ml
 - d) 2,7 ml
 - e) 1,5 ml
- 24. O preço inicial de um determinado objeto foi reajustado em 60%, mas como o volume de vendas caiu muito, o novo preço sofreu um desconto para voltar ao preço inicial. Neste caso o desconto aplicado foi de:
 - a) 37,5%
 - b) 40,2%
 - c) 50%
 - d) 60%
 - e) 62,5%
- 25. Segundo a ANP (Agência Nacional de Petróleo), o custo médio de um veículo por km percorrido é de: R\$ 0,27 usando Gasolina; R\$ 0,28 usando Etanol e R\$ 0,12 usando Gás Natural Veicular. Então, abastecendo R\$ 150,00 de Gás Natural Veicular, a economia em relação ao Etanol é da ordem de:
 - a) R\$ 57,14
 - b) R\$ 63,40
 - c) R\$ 85,50

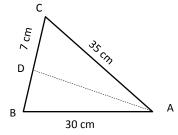
- d) R\$ 90,27
- e) R\$ 101,00
- 26. A área de um retângulo é o polinômio $x^3 + 2x^2 + 2x + 1$, enquanto que um dos lados é o binômio x+1. Então, a medida do outro lado é o trinômio:
 - a) $x^2 + 2x 1$
 - b) $x^2 2x + 1$
 - c) $x^2 + x 1$
 - d) $x^2 x + 1$
 - e) $x^2 + x + 1$
- 27. O quadrado de um binômio resulta no polinômio x^6-16x^3+64 . Fatorando completamente esse binômio obtemos:
 - a) $(x-2).(x^2+2x-4)$
 - b) $(x-2).(x^2-2x+4)$
 - c) $(x-2).(x^2+2x+4)$
 - d) $(x+2).(x^2+2x+4)$
 - e) $(x+2).(x^2-2x-4)$
- 28. O valor da expressão algébrica $\frac{\sqrt{18x} + \sqrt{50x}}{\sqrt[3]{1024x}}$ é:
 - a) 2x
 - b) $\sqrt[6]{2x}$
 - c) $\sqrt[4]{2x}$
 - d) $\sqrt[3]{2x}$
 - e) $\sqrt{2x}$
- 29. O conjunto solução da equação irracional $\sqrt[3]{x-\sqrt{4-x}}=-2$, é:
 - a) {-5}
 - b) {-12}
 - c) {-12,5}
 - d) {-5 , 12}
 - e) {-12,-5}

- 30. Numa casa de câmbio adquiri 36 cédulas entre notas de Dólar cotado a R\$ 2,30 e de Euro cotado a R\$ 3,20. Paguei com R\$ 100,00 e recebi R\$ 1,90 de troco. O meu custo com a compra de dólares foi de:
 - a) R\$ 70,10
 - b) R\$ 61,80
 - c) R\$ 54,40
 - d) R\$ 43,70
 - e) R\$ 39,60
- 31. Em Manaus foi aprovada recentemente a Lei do Fracionamento, aplicável a todos os estabelecimentos que possuem estacionamento pago, a qual prevê a cobrança fracionada a cada 15 minutos do valor da hora cobrado. Num estabelecimento cujo preço da hora vale R\$ 6,00, uma função que define o preço cobrado (y) levando em consideração o tempo (t) da referida lei, é:
 - a) $y = 6 \cdot t$, tem minutos.
 - b) y = 0, 6. t, tem horas.
 - c) y = 0, 1. t, t em minutos.
 - d) y = 0.15. t, t em minutos.
 - e) y = 1, 5. t, tem horas.
- 32. O valor máximo assumido pela função quadrática $f(x) = 3x^2 24x + 49$ é
 - a) 12
 - b) 4
 - c) 3
 - d) 1
 - e) 0
- 33. Um polígono regular é tal que o número de diagonais é igual ao triplo do número de lados. Então, a medida do ângulo interno desse polígono, é:
 - a) 140º
 - b) 135º
 - c) 120º
 - d) 115º
 - e) 108º
- 34. Na figura ao lado, a corda BD é um diâmetro. Considerando as medidas indicadas, o suplemento do ângulo obtuso de vértice no ponto E, mede:
 - a) 30º
 - b) 50º

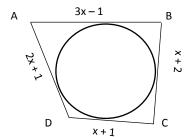
- c) 70º
- d) 110º
- e) 130º



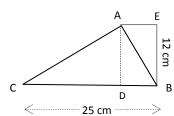
- 35. No triângulo abaixo, os pontos do segmento de reta AD são equidistantes dos lados adjacentes. Com as medidas indicadas, pode-se garantir que a o lado BC, mede:
 - a) 20 cm
 - b) 19 cm
 - c) 18cm
 - d) 15 cm
 - e) 13cm



- 36. O desenho abaixo ilustra o quadrilátero ABCD circunscrito à circunferência, cujas medidas dos lados estão indicadas em centímetros. Então, perímetro desse quadrilátero mede:
 - a) 240 mm
 - b) 215 cm
 - c) 210 dm
 - d) 180 cm
 - e) 1,70 m

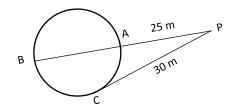


- 37. O triângulo ABC abaixo é retângulo no vértice A e o segmento AD é a altura relativa à hipotenusa. A área do retângulo AEBD vale:
 - a) 54 cm²
 - b) 72 cm²
 - c) 96 cm²
 - d) 108 cm²
 - e) 120 cm²

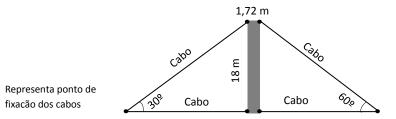


- 38. No circulo abaixo, PC é um segmento de reta tangente e PB é um segmento de reta secante passando pelo centro. O comprimento da circunferência do circulo é:
 - a) $25\pi \text{ m}^2$
 - b) $20\pi \text{ m}^2$

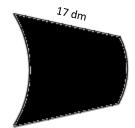
- c) $18\pi \text{ m}^2$
- d) $15\pi \text{ m}^2$
- e) $11\pi \text{ m}^2$



- 39. O desenho abaixo mostra uma torre vertical de 18 m de altura, sustentada por dois cabos de aço, formando ângulos de 30º e 60º com o solo. Sabendo que as extremidades inferiores dos cabos são colineares com a base da torre, então a quantidade mínima necessária de cabos é:
 - a) 95,32 m
 - b) 97,46 m
 - c) 98,28 m
 - d) 99,74 m
 - e) 100 m



- 40. Figura abaixo ilustra a planificação da metade de um balde de bases circulares, fabricado em PVC, cujos raios das bases medem 18 dm e 10 dm. Portanto, a quantidade de PVC gasto para confeccionar o balde inteiro, vale aproximadamente:
 - a) 1366,4 cm²
 - b) 136,64 dm²
 - c) 6848 cm²
 - d) 68,48 dm²
 - e) 0,6848 m²



	Técnico de Nível Médio na Forma Subsequente	_
RASCUNHO		



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

Site: www.ifam.edu.br
Comissão Geral de Gestão de Concursos e Exames
Av. Sete de Setembro, 1975 – Centro
Fone (92) 3621-6722