

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPIRANGA
CONCURSO PÚBLICO EDITAL 01/2009

ATENÇÃO: SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

NÍVEL TÉCNICO
CARGO 20 – TÉCNICO EM RADIOLOGIA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR.

1. Você recebeu do fiscal o seguinte material:
- a) **Esta PROVA** com enunciado de 40 questões de múltipla escolha com 5 (cinco) alternativas (A), (B), (C), (D) e (E), em cada questão. Assim distribuídas:

Língua Portuguesa	Matemática	Conhecimentos Gerais/Ética	Conhecimentos Específicos
Questões de 01 a 10	Questões de 11 a 20	Questões de 21 a 30	Questões de 31 a 40

- b) **Um CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas às questões de múltipla escolha formuladas na prova.
2. Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.
3. **Assinale somente uma (1) alternativa em cada questão, preenchendo todo o CARTÃO-RESPOSTA.** A marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul**, de forma contínua e densa. A leitora ótica é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente.
- Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
4. Utilize os espaços desta PROVA para seus rascunhos, transferindo as respostas finais para o **CARTÃO-RESPOSTA**. **As respostas feitas nesta PROVA (rascunho) não serão consideradas para efeito de correção.** Não há substituição do **CARTÃO-RESPOSTA**.
5. Esta prova terá **duração máxima de 4 (quatro) horas**.
6. Só será permitido manter em cima da carteira: **caneta azul ou preta e comprovante de inscrição** (onde poderá anotar o gabarito). Colocar os demais objetos sob a carteira, inclusive os eletrônicos desligados e lacrados.
7. O 1º candidato que terminar a prova só sairá **60 minutos** após o início da mesma.
8. **Não** será permitido ao candidato **levar a PROVA**.
9. O candidato **não** poderá transitar pela sala e só poderá levantar-se para ir ao banheiro, depois de **60 minutos** do início da prova, acompanhado do **fiscal de corredor**, caso contrário, **sofre pena de ser eliminado**.
10. Ao final, devolva aos Fiscais todo o material recebido, ou seja, a **PROVA** e o seu **CARTÃO-RESPOSTA**, caso contrário, o candidato fica **sob pena de ser eliminado**.

Inscrição nº:

Nome completo:

Assinatura:

CONFIRA O GABARITO 24 HORAS DEPOIS DA PROVA NO SITE: www.idea-amazonia.com.br

LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões de 01 a 07, leia com atenção o texto a seguir.

Chocolate Provoca Espinhas – Lizandra Almeida

Nem ele nem qualquer outro alimento. Quem determina o aparecimento da acne são os hormônios.

Pode comer ovos à vontade na próxima Páscoa. Você provavelmente vai engordar, mas não correrá o risco de ficar com a cara cheia de espinhas. Segundo o dermatologista Ricardo Romiti, do Hospital das Clínicas, de São Paulo, a dieta alimentar não determina o nível de oleosidade da pele (responsável pelo surgimento da acne), mesmo que alimento em questão seja extremamente gorduroso como chocolate ao leite.

“Um estudo recente feito na Holanda comparou adolescentes que comiam fast food com outros que seguiam uma alimentação saudável”, diz Romiti. “Ao final do trabalho, os pesquisadores concluíram que não existe relação entre o que se come e o aparecimento das espinhas.” Os verdadeiros vilões, de acordo com o dermatologista, são processos hormonais que estimulam nossas glândulas sebáceas que trabalham mais.

Revista SUPERINTERESSANTE. Ed. 271-A. P. 15

01. Do ponto de vista da composição textual, o texto acima

- (A) é predominantemente descritivo. Com base na temática do chocolate, à medida que faz avançar a descrição, constrói cenários e ambientações.
- (B) é predominantemente expositivo, pois relata as vantagens e desvantagens de consumir o chocolate. Chama a atenção para os acontecimentos.
- (C) equilibra em harmonia elementos de uma narração e uma descrição, ao mostrar personagens e espaços físicos com ações e detalhes.
- (D) é predominantemente narrativo, visto que quem conta a história se vale de fatos da vida real para compor o texto.
- (E) é predominantemente dissertativo, porque analisa, interpreta, explica e avalia os dados de uma realidade por meio de pesquisas como exemplo o consumo do chocolate.

02. Embora, no texto, predomine a função Referencial, há uma passagem que evidencia a função Conativa da linguagem expressa na frase:

- (A) “Quem determina o aparecimento da acne são os hormônios.”
- (B) “Pode comer ovos à vontade na próxima Páscoa. Você provavelmente vai engordar.”
- (C) “Segundo o dermatologista Ricardo Romiti, do Hospital das Clínicas, de São Paulo, a dieta alimentar não determina o nível de oleosidade da pele.”
- (D) “Um estudo recente feito na Holanda comparou adolescentes que comiam fast food com outros que seguiam uma alimentação saudável”
- (E) “Os verdadeiros vilões, de acordo com o dermatologista, são processos hormonais que estimulam nossas glândulas...”

03. Ao final da leitura, conclui-se que a causa do aparecimento das espinhas é o(a)

- (A) má alimentação.
- (B) consumo de chocolate.
- (C) processo hormonal.
- (D) fast food (comida rápida).
- (E) glândula sebácea .

04. Na passagem “...mas não correrá o risco de ficar com a cara cheia de espinhas.” A expressão destacada é marca da linguagem

- (A) informal.
- (B) formal.
- (C) gíria.
- (D) regional.
- (E) científica.

05. O aspecto da língua que o autor procurou veicular, no texto, no maior grau possível foi a

- (A) emotividade.
- (B) expressividade.
- (C) as informações.
- (D) persuasão.
- (E) linguagem figurada.

06. Um trecho em que a expressão destacada contém uma ideia de tempo é

- (A) “Quem determina o aparecimento da acne são os hormônios.”
- (B) “Você provavelmente vai engordar, mas não correrá o risco de ficar com a cara cheia de espinhas.”
- (C) “a dieta alimentar não determina o nível de oleosidade da pele.
- (D) “Um estudo recente feito na Holanda comparou adolescentes que comiam fast food.”
- (E) “são processos hormonais que estimulam nossas glândulas sebáceas.”

- 07.** Empregam-se as aspas no texto para
 (A) isolar um chamamento.
 (B) indicar uma interrupção na sequência da fala.
 (C) isolar uma citação.
 (D) isolar os períodos compostos.
 (E) intercalar uma ideia acessória.

Para responder às questões de 08 a 10, leia com atenção o fragmento retirado do conto “Um Apólogo” de Machado de Assis, a seguir:

“ERA uma vez uma agulha, que disse a um novelo de linha:

— Por que está você com esse ar, toda cheia de si, toda enrolada, para fingir que vale alguma coisa neste mundo?

— Deixe-me, senhora.

— Que a deixe? Que a deixe, _____? _____
 Ihe digo que está com um ar insuportável? Repito que sim, e falarei sempre que me der na cabeça.

— Que cabeça, senhora? A senhora não é alfinete, é agulha. Agulha não tem cabeça. Que lhe importa o meu ar? Cada qual tem o ar que Deus lhe deu.

Importe-se com a sua vida e deixe a dos outros.

— Mas você é orgulhosa?

— Decerto que sou.

— Mas _____?

— É boa! _____ coso. Então os vestidos e enfeites de nossa ama, quem que os cose, senão eu?”

- 08.** Sobre o fragmento acima, julgue os itens abaixo:
- I. A figura de linguagem empregada no texto para dar vida aos seres inanimados é prosopopeia.
 - II. As quatro ocorrências do emprego dos porquês, propositalmente retirados do texto, preenchem as lacunas na sequência: porquê / por que / porquê / por que.
 - III. Em “ — Deixe-me, senhora.” A palavra destacada é um vocativo.

Está(ão) correta(s) apenas a(s)

- (A) I
 (B) II
 (C) III
 (D) I e III
 (E) I, II e III

09. A frase “Importe-se com a sua vida e deixe a dos outros” expressa

- (A) um comentário da agulha.
 (B) um desejo da senhora.
 (C) uma indignação do novelo.
 (D) um pedido de Deus.
 (E) um fato acontecido com o alfinete.

- 10.** No fragmento, a agulha é
 (A) orgulhosa.
 (B) bondosa.
 (C) humilde.
 (D) respeitosa.
 (E) paciente.

MATEMÁTICA

11. Indique a alternativa que apresenta o número na forma decimal mais aproximado da fração $\frac{37}{7}$?

- (A) 5,30
 (B) 5,60
 (C) 5,90
 (D) 6,00
 (E) 6,28

12. Para pintar uma parede de 28 m², Rafaela gastou R\$ 200,00 em material. Para pintar 56 m², ela gastará quantos reais?

- (A) R\$ 280,00.
 (B) R\$ 400,00.
 (C) R\$ 300,00.
 (D) R\$ 800,00.
 (E) R\$ 100,00.

13. Até o final de 2009, o valor do salário mínimo era de R\$ 465,00. Afirma-se que, após o aumento, o novo valor será de R\$ 510,00. Este aumento equivale a um valor percentual mais aproximado de:

- (A) 1%.
 (B) 5%.
 (C) 10%.
 (D) 15%.
 (E) 20%.

14. Um barco se desloca no Rio Tocantins a uma velocidade média de 20 km/h e faz um determinado percurso em 12 horas. Em quanto tempo faria esse mesmo percurso, se a velocidade utilizada fosse de 48 km/h?

- (A) 8 horas.
 (B) 20 horas.
 (C) 28 horas.
 (D) 1 hora.
 (E) 5 horas.

15. A tabela abaixo mostra dois modelos fictícios de carro com motor do tipo 1.4. Nesta tabela demonstra-se a capacidade dos tanques e a máxima distância percorrida pelos modelos fictícios Corsarius e Parlature, bem como uma relação entre distância e consumo de combustível. De posse dessas informações, é correto afirmar que

Tabela: consumo com gasolina (motores 1.4)

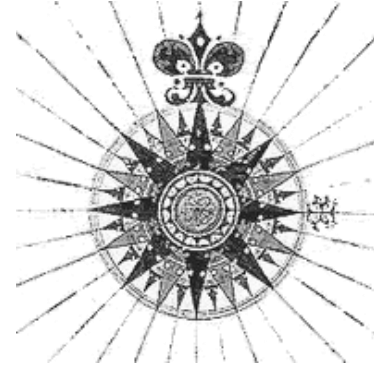
Modelo fictício de carro	Capacidade máxima do tanque (em litros)	Distância máxima percorrida com o tanque cheio (km)	Distância percorrida por litro consumido (km/l)
Corsarius	44	642,4	14,6
Parlature	48	633,6	13,2

- (A) o modelo Corsarius é menos econômico, pois possuir menor capacidade de armazenamento de combustível.
- (B) o modelo Parlature é mais econômico, pois possuir maior capacidade de armazenamento de combustível.
- (C) o modelo Corsarius é mais econômico, pois possui a maior média de distância percorrida por litros consumidos.
- (D) o modelo Parlature é mais econômico, pois possui a menor média de distância percorrida por litros consumidos.
- (E) os dois possuem a mesma média de consumo em quilômetros por litros consumidos, por isso são equivalentes em economia.

16. Conta o mito matemático que quando o matemático e filósofo grego Tales (século VI a.C.) chegou ao Egito, os sacerdotes pediram-lhe que averiguasse a altura da pirâmide de Quéops. Tales utilizou a ideia de semelhança de triângulos para medir a altura da referida pirâmide. Assim sendo, mesmo sem auxílio de instrumentos de medida, podemos também calcular a altura de edifícios, árvores, postes telefônicos pela sombra que projetam no solo. Se uma vara vertical de 1 metro projeta uma sombra de 1,5 metro, qual será o comprimento de uma torre com uma sombra de 30 metros no mesmo instante?

- (A) 10 metros.
- (B) 15 metros.
- (C) 20 metros.
- (D) 30 metros.
- (E) 45 metros.

17. A Rosa dos Ventos (ver figura abaixo), desenvolvida astrônomos e navegadores, indica os principais rumos ou direções determinadas pelos pontos cardeais, colaterais, os subcolaterais; e os intermediários - totalizando 32 pontos de orientação distribuídos igualmente ao longo de uma circunferência que possui ao todo 360°, o que nos lembra uma rosa com múltiplas pétalas. De posse dessas informações, calcule qual é a medida do ângulo formado entre um ponto de orientação e seu sucessor.



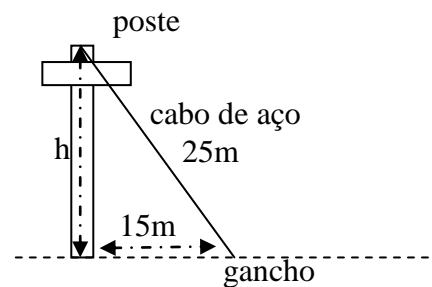
Fonte: <http://oceanus-occidentalis.weblog.com.pt/arquivo/Algures.jpg>

- (A) 90°.
- (B) 45°.
- (C) 22,5°.
- (D) 11,25°.
- (E) 1°.

18. Resolva a equação $3-2(x+3)=x-18$ e indique a alternativa que apresenta o valor da incógnita desta equação

- (A) 1.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 7.

19. Um poste de energia é sustentado por um cabo de aço preso ao chão por um gancho. Calcule a altura h do poste sabendo que a medida do cabo é de 25 m e o gancho que prende o cabo ao chão está a 15 m do centro da base do poste.



- (A) 10 m.
- (B) 20 m.
- (C) 40 m.
- (D) 60 m.
- (E) 70 m.

- 20.** Considere as seguintes hipóteses e condições.
- I. Se Maria jantou, nem Joana nem Carla foram ao restaurante.
 - II. Se Carla não foi ao restaurante, Vandick jantou.
 - III. Se Vandick jantou, o pudim foi servido.

Sabe-se, no entanto, que o pudim não foi servido. Então

- (A) Maria e Vandick não jantaram.
- (B) Carla não foi ao restaurante ou Vandick jantou.
- (C) Carla não foi ao restaurante e Vandick não jantou.
- (D) Joana e Carla não foram ao restaurante.
- (E) Maria não jantou e Carla não foi ao restaurante.

CONHECIMENTOS GERAIS / ÉTICA

21. A regionalização geoeconômica do Brasil considera três grandes regiões. Sobre as regiões que integram essa divisão é correto afirmar que

- (A) no quadro natural da Amazônia, há o predomínio de planícies, florestas e clima equatorial quente e úmido.
- (B) o Nordeste é marcado por certa homogeneidade natural, com interior úmido e litoral sub-úmido.
- (C) o Centro-Sul apresenta as seguintes sub-regiões: Zona da Mata, Agreste, Sertão e Meio-Norte.
- (D) a Amazônia apresenta um quadro natural diversificado e com elevado grau de ocupação humana e econômica.
- (E) o Centro-Sul apresenta baixa densidade demográfica e economia baseada no extrativismo mineral.

22. Nas últimas décadas do século XX, reorientaram-se processos econômicos e políticos para a montagem de novas estruturas de produção e de um novo modelo de exploração da natureza amazônica através dos grandes projetos. Sobre as consequências desse processo para as populações amazônicas é correto afirmar que

- (A) houve elevada incidência de emprego formal em Belém e Manaus.
- (B) ocorreu organização dos trabalhadores no manejo sustentado de carvão vegetal na área do Programa Grande Carajás.
- (C) a ALBRÁS oferece um dos melhores salários regionais, fazendo com que a resistência operária seja limitada frente à maximização dos lucros.
- (D) a companhia Siderúrgica do Pará (COSIPAR) oferece maior aproveitamento dos recursos humanos locais e melhor distribuição de renda.
- (E) a exploração de bauxita pelo Projeto Jari atrai grande contingente de força de trabalho de diversos municípios próximos a Oriximiná.

23. Para a formação do reservatório hidráulico de Tucuruí, alguns municípios tiveram seus territórios parcialmente inundados, entre eles, Itupiranga. A construção da Usina Hidroelétrica de Tucuruí modificou profundamente as relações que se estabeleciam entre a população local e a natureza. Nesse sentido, a base econômica que passou a predominar em Itupiranga é a(o)

- (A) extração do látex e a pesca.
- (B) extrativismo da castanha-do-pará.
- (C) garimpo de diamantes e a extração da castanha.
- (D) extração do látex e a agricultura.
- (E) agricultura, a pesca e a mineração.

24. A fundação do Forte do Presépio de Belém em 1616 foi a ponta de lança da estratégia colonizadora da coroa Ibérica na Amazônia. O principal objetivo era centralizar a exportação

- (A) de metais e pedras preciosas.
- (B) das drogas do sertão.
- (C) da mão de obra escrava.
- (D) de carne e produtos agrícolas.
- (E) de açúcar, café e cacau.

25. Durante a era da borracha, uma grande linha de navegação encurtou a viagem entre Manaus e Belém, tornando-se um símbolo importante da penetração estrangeira na economia da borracha. Essa empresa de navegação era de origem

- (A) norte-Americana.
- (B) francesa.
- (C) holandesa.
- (D) inglesa.
- (E) portuguesa.

26. Antes de ser distrito de Marabá, Itupiranga pertenceu ao município de

- (A) Altamira
- (B) Baião.
- (C) Tucuruí.
- (D) Jacundá.
- (E) Conceição do Araguaia.

27. De acordo com o Artigo 10 da Lei Orgânica de Itupiranga, um dos dispositivos que asseguram a autonomia desse município é a

- (A) eleição do Prefeito e Vice-Prefeito.
- (B) moralidade de seus munícipes.
- (C) fiscalização do poder Legislativo municipal sobre a administração pública.
- (D) igualdade de direitos nos termos do artigo 5º, da Constituição Federal.
- (E) divisão político administrativa do município em três cidades: Itupiranga, Cajazeiras e Nova Ipixuna.

28. Em relação à ética, à moral e à função pública é correto afirmar que

- (A) a ética e a moral não devem estar presentes, necessariamente, no exercício da função pública.
- (B) atuar com impessoalidade no serviço público, viola princípios e valores que definem a conduta ética.
- (C) a corrupção e a prática de atos desonestos na Administração Pública não caracterizam condutas antiéticas.
- (D) a ética na Administração Pública, pode e deve ser desenvolvida junto aos servidores públicos.
- (E) ética e moral não possuem nenhuma relação com a qualidade na prestação dos serviços públicos.

29. A conduta abaixo descrita, que está de acordo com os princípios e valores éticos no Setor Público é

- (A) servidor público que se apropria indevidamente de verba pública destinada à construção de escolas e creches.
- (B) ocupante de um alto cargo na Administração Pública que utiliza de seu poder hierárquico para perseguir, sem justo motivo, funcionário subordinado.
- (C) servidor público que exerce sua função, atendendo a finalidade pública e observando as formalidades legais.
- (D) ocupante do cargo de auxiliar administrativo da Prefeitura, que exige dinheiro para realizar procedimentos administrativos de sua competência.
- (E) servidor público que atua com desrespeito aos princípios e valores éticos no exercício da função pública.

30. De acordo com o Decreto n.º 1.171/94, que regula o Código de Ética Profissional do Serviço Público, é vedado ao servidor público

- (A) apresentar-se embriagado no serviço ou fora dele habitualmente.
- (B) comunicar imediatamente a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, exigindo as providências cabíveis.
- (C) ter consciência de que seu trabalho é regido por princípios éticos que se materializam na adequada prestação dos serviços públicos.
- (D) ser assíduo e frequente ao serviço.
- (E) facilitar a fiscalização de todos atos ou serviços por quem de direito.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Em 1895, o professor de física teórica, Drº Wilhelm Conrad Roentgen descobriu os Raios-x através de experimentos com ampolas de Hittof e Crookes. A primeira radiografia a ser feita em ser humanos foi em seu(sua)

- (A) pai.
- (B) esposa.
- (C) irmão.
- (D) vizinho.
- (E) paciente.

32. Com relação à radiografia do sistema urinário, especificando os rins e ureteres, pode ser utilizada a técnica de urografia excretora intravenosa (UIV). Esse procedimento é **contraindicado** a pacientes portadores de

- (A) dores no flanco.
- (B) cálculos renais ou uretrais.
- (C) traumatismo renal.
- (D) anúria ou ausência de excreção de urina.
- (E) infecção do trato urinário.

33. A técnica radiológica de crânio continua sendo a parte mais difícil no campo de exploração radiológica. A rotina para o exame radiológico do crânio é variada, ela depende das indicações clínicas. As rotinas exigidas para a radiografia de crânio são:

- (A) ântero-posterior e perfil.
- (B) ântero-posterior e semi-axial.
- (C) hirtz e perfil.
- (D) semi-axial e hirtz.
- (E) semi- axial e fonto naso.

34. A coluna vertebral é um conjunto de vértebras subdividido em ___ cervicais, ___ torácicas e ___ lombares, além das sacrais e coccígeas.

A sequência que completa corretamente as lacunas do texto acima é

- (A) 7, 10, 7.
- (B) 5, 12, 7.
- (C) 7, 12, 5.
- (D) 5, 12, 7.
- (E) 5, 7, 12.

35. De acordo com a norma da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, a dose adequada a ser ministrada em indivíduo ocupacionalmente exposto é de 20 mSv em media de 5 anos, sendo que não pode ultrapassar um limiar de dose anual de

- (A) 150 mSv.
- (B) 100 mSv.
- (C) 70 mSv.
- (D) 50 mSv.
- (E) 30 mSv.

36. Sabemos que as radiações podem causar algumas doenças se usadas de forma inadequada em seres humanos. Entre os efeitos danosos da radiação, qual deles pode aparecer em gerações futuras?

- (A) Estocásticos.
- (B) Determinísticos.
- (C) Imediatos.
- (D) Hereditários.
- (E) Somáticos.

37. O uso das radiografias para medir ossos longos não é uma prática recente. A Escanometria tem sido utilizada para auxiliar o diagnóstico e também como recuperação terapêutica. Quais as incidências corretas para a escanometria?

- (A) Articulação coxo femoral, joelhos e tornozelos.
- (B) Articulações do joelho, tibia, fibula e bacia.
- (C) Quadril direito, bacia e pé.
- (D) Articulação do trapézio, trapezóide e bacia.
- (E) Fêmur, joelhos e pés.

38. As radiografias de seios da face servem para identificar alguns tipos de patologias, dentre as quais

- (A) Derrame pleural.
- (B) Sinusite.
- (C) Fratura na mandíbula.
- (D) Rochedo.
- (E) Forame auricular.

39. O exame realizado por meio de contraste iodado é do(a)

- (A) Crânio.
- (B) Abdome.
- (C) Seio da face.
- (D) Rino faríngeo.
- (E) Urografia excretora.

40. Os ossos da face visto nas incidências mento naso, fonto naso, e perfil são:

- (A) Parietal.
- (B) Accipital.
- (C) Crista petrosa.
- (D) Arco anterior do atlas.
- (E) Sutura.