

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURJÃO
CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

NUTRICIONISTA

* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 28 questões ESPECÍFICAS
- 12 questões de Português

* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 02 horas, contadas a partir do seu efetivo início.

* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:30 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas.

* Caso o candidato opte em sair antes de 02:30 horas do início dos trabalhos; NÃO será permitido a anotação do gabarito seja qual for a forma.

* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.

* O candidato receberá do Fiscal de Sala, 01 (hum) Cartão de Respostas correspondente às questões objetivas.

* Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

* O seu Cartão de Respostas é pessoal e insubstituível. Portanto, CUIDADO, não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado.

* A assinatura no Cartão de Respostas é obrigatória. Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Cartão de Respostas sem assinatura acarretará na desclassificação do candidato.

* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 10/04/2017, no site www.conpass.com.br.

* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes da Cláusula XII do Edital do Concurso Público nº 001/2017 da PREFEITURA MUNICIPAL DE GURJÃO, de 16/01/2017.

* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

BOA PROVA!!

PARTE I – NUTRICIONISTA

01 - A ferritina é uma proteína globular, cuja função primordial é a de acumular o ferro intracelular, protegendo a célula dos efeitos tóxicos do metal livre, constituindo uma reserva de ferro rapidamente mobilizável. Sobre a dosagem de ferritina sérica (FS) marque a proposição incorreta:

- A) A concentração de ferritina sérica varia de 15 a 300 µg/L.
- B) A dosagem de ferritina sérica é um parâmetro utilizado para avaliar as reservas corporais de ferro, sendo considerada medida útil por apresentar forte correlação com o ferro em depósito nos tecidos (fígado e rim).
- C) Os valores de normalidade são superiores nos homens em relação às mulheres em idade fértil (15 a 200 µg/L).
- D) Em crianças (menores de 15 anos), valores inferiores a 12 µg/L são indicativos da deficiência em ferro.
- E) É importante ressaltar que a ferritina sérica não deve ser usada como único parâmetro na avaliação do estado nutricional do indivíduo relativo ao ferro.

02 - O conceito de anemia diz respeito à diminuição do teor de hemoglobina total funcionante no sangue a valores inferiores aos das necessidades fisiológicas determinadas pela demanda de oxigênio tecidual. Um indivíduo pode ser considerado anêmico quando suas concentrações de hemoglobina forem menores que:

- A) 8g/dL, se for adulto do gênero feminino, ou criança, e menores que 9 g/dL, se for homem adulto.
- B) 5g/dL, se for adulto do gênero feminino, ou criança, e menores que 6 g/dL, se for homem adulto.
- C) 11g/dL, se for adulto do gênero feminino, ou criança, e menores que 12 g/dL, se for homem adulto.
- D) 14g/dL, se for adulto do gênero feminino, ou criança, e menores que 15 g/dL, se for homem adulto.
- E) 4g/dL, se for adulto do gênero feminino, ou criança, e menores que 5 g/dL, se for homem adulto.

03 - Quanto ao metabolismo do ferro, marque a proposição incorreta:

- A) Durante o processo da biossíntese do heme, uma redução na disponibilidade do ferro resulta na diminuição de protoporfirina livre dentro da célula.
- B) A capacidade total de ligação do ferro é uma medida indireta da transferrina circulante.
- C) A deficiência em ferro, há um aumento na síntese de transferrina.
- D) O ferro é transportado no plasma pela transferrina.
- E) A transferrina é uma proteína que carrega o ferro no plasma e no líquido extracelular para suprir as necessidades teciduais.

04 - Evidências sobre a avaliação da atividade das metaloenzimas ligadas ao zinco como índice funcional do estado nutricional relativo ao mineral têm sido relatadas. As metaloenzimas mais estudadas são várias, com exceção:

- A) Glutaciona peroxidase
- B) Desidrogenase láctica
- C) Ribonuclease
- D) Superóxido dismutase
- E) Fosfatase alcalina

05 - A atividade bioquímica do cobre é primariamente catalítica. Quanto as funções das cuproenzimas e das proteínas ligadas ao cobre, marque a proposição incorreta:

- A) Citocromo c oxidase – Atua no transporte de elétrons, catalisa a redução de O₂ para H₂O na mitocôndria.
- B) Ceruloplasmina – Catalisa a oxidação de Fe⁺² em Fe⁺³ necessária para a ligação do ferro a transferrina, distribui ferro orgânico do fígado e de outros órgãos.
- C) Metalotioneína – Proteína rica em cisteína que liga zinco, cádmio e cobre e que sequestra íons de metais e previne toxicidade.
- D) Tirosinase – Catalisa a conversão de dopamina em norepinefrina.
- E) Transcupreína – Transporta cobre no plasma.

06 - O iodo possui uma via metabólica que está diretamente ligada a sua importância bioquímica. A principal função biológica do iodo está relacionada:

- A) Biossíntese dos hormônios secretados pelas suprarrenais
- B) Biossíntese dos hormônios reprodutores
- C) Biossíntese dos hormônios androgênicos
- D) Biossíntese dos hormônios estrogênicos
- E) Biossíntese dos hormônios tireoidianos

07 - Metade das selenoproteínas apresentam função antioxidante. Dentre os diferentes grupos, o formado pelas glutatona peroxidases é o mais numeroso. Quanto as glutatonas, marque a proposição incorreta:

- A) A glutatona 1 está presente no citosol celular
- B) A glutatona gastrintestinal é a selenoproteína antioxidante mais importante no cólon e protege o organismo dos mamíferos da toxicidade causada por hidroperóxidos lipídicos.
- C) A glutatona 5 reduzem o peróxido de hidrogênio e hidroperóxidos a partir da glutatona sintetase.
- D) A glutatona 3 tem expressão elevada nos rins e pode ter função antioxidante nos túbulos renais.
- E) A glutatona 4 é diretamente responsável pela redução de hidroperóxidos lipídicos.

08 - A selenoproteína é uma glicoproteína extracelular com cerca de oito a dez resíduos de selenocisteína por molécula e responde por aproximadamente:

- A) 40% do total de selênio no plasma humano.
- B) 20% do total de selênio no plasma humano.
- C) 10% do total de selênio no plasma humano.
- D) 60% do total de selênio no plasma humano.
- E) 80% do total de selênio no plasma humano.

09 - A quantidade de selênio em alimentos é muito variável entre diferentes países e regiões. São as maiores fontes de selênio:

- A) Castanha do brasil e rim bovino
- B) Castanha do brasil e coração de galinha
- C) Castanha do brasil e fígado bovino
- D) Castanha do brasil e peito de frango
- E) Castanha do brasil e musculo bovino



10 - A doença de Keshan, uma cardiomiopatia que afeta crianças e mulheres jovens, é detectada principalmente na China. A doença é caracterizada pela deficiência de:

- A) Cálcio
- B) Selênio
- C) Zinco
- D) Molibdênio
- E) Manganês

11 - A avaliação do estado nutricional relativo ao selênio pode ser realizado de diversas formas, com exceção:

- A) Sangue
- B) Urina
- C) Cabelos
- D) Unhas
- E) Biópsia tecidual

12 - O manganês é um metal essencial para o funcionamento normal dos sistemas biológicos dos seres vivos. O conteúdo total de manganês no organismo é de 10 a 20 mg, com meia-vida biológica:

- A) 5 a 30 semanas
- B) 15 a 40 semanas
- C) 20 a 45 semanas
- D) 3 a 10 semanas
- E) 1 a 2 semanas

13 - O manganês apresenta um importante papel no sistema imune por favorecer a atividade:

- A) Superóxido dismutase citosólica
- B) Superóxido dismutase extracelular
- C) Catalase
- D) Superóxido dismutase mitocondrial
- E) Glutathione peroxidase

14 - O manganês atua na homeostase sanguínea de glicose em várias etapas, com exceção:

- A) Atua na fase glicolítica no ciclo de Krebs
- B) Atua na gliconeogênese
- C) Atua na síntese de lactose
- D) Atua na síntese de glicoproteínas
- E) Atua na inibição da 3-fosfogliceraldeído desidrogenase

15 - O glucagon age em oposição à insulina, pois sua principal função fisiológica é estimular a produção de glicose pelo fígado, via glicogenólise ou gliconeogênese. Quanto ao metabolismo do glucagon, marque a proposição incorreta:

- A) O glucagon é conhecido como um hormônio catabólico.
- B) Um dos efeitos atribuídos ao glucagon é a promoção da saciedade, por meio da supressão da secreção de grelina, via eixo hipotálamo-pituitária.
- C) Quanto aos efeitos do glucagon no sistema cardiovascular, tem sido observado que esse hormônio pode inibir a glicólise.
- D) No cérebro, o glucagon pode aumentar a produção de glicose mediada pela elevação na produção de adenilato ciclase e AMPc.
- E) Esse hormônio pode regular a taxa de filtração renal, a excreção de uréia e a reabsorção de água.

16 - As adipocinas pró-inflamatórias secretadas pelo tecido adiposo de maior relevância na obesidade são várias, com exceção:

- A) Leptina
- B) Resistina
- C) Fator de necrose tumoral alfa
- D) Interleucina 6
- E) Citocromo (CYP)3A4

17 - A RBP4 é uma proteína secretada pelos hepatócitos, responsável pelo transporte de:

- A) Renina
- B) Retinol
- C) Peróxido de hidrogênio
- D) Resveratrol
- E) P-glicoproteína

18 - A aterosclerose é bastante comum em pacientes com Doença Renal Crônica e causa doenças coronarianas, infarto agudo do miocárdio e problemas vasculares periféricos. Muitos fatores de risco são pertinentes para desenvolvimento da doença com exceção:

- A) Formação de proteínas carbonilas no organismo.
- B) Peroxidação lipídica, desencadeada pelo excesso de estresse oxidativo no organismo.
- C) Alterações minerais e ósseas no organismo.
- D) Hipertensão arterial sistêmica.
- E) Alterações minerais e ósseas.

19 - A acidose metabólica é uma manifestação comum na Doença Renal Crônica e está associada aos mais diversos efeitos colaterais, como doença óssea, catabolismo muscular, hipoalbuminemia e risco aumentado de morte. O mecanismo do catabolismo ativado pela acidose metabólica inclui várias reações, com exceção:

- A) Ativação da caspase-3, ocasionando clivagem de proteínas musculares.
- B) Inibição do sistema ubiquitina-proteossoma para quebra de proteínas musculares.
- C) *Wasting*.
- D) Resistência à insulina que contribui para a aceleração da degradação proteica muscular.
- E) Concentrações aumentadas de citocinas inflamatórias que podem ativar o sistema ubiquitina-proteossoma.

20 - A hipercalemia é uma causa potencial de morte súbita em pacientes com Doença Renal Crônica que realizam hemodiálise e pode ser desencadeada por:

- A) Concentrações de potássio sérico pré-diálise que ultrapassam 9,0 mmol/L.
- B) Concentrações de potássio sérico pré-diálise que ultrapassam 5,0 mmol/L.
- C) Concentrações de potássio sérico pré-diálise que ultrapassam 3,0 mmol/L.
- D) Concentrações de fósforo sérico pré-diálise que ultrapassam 5,0 mmol/L.
- E) Concentrações de fósforo sérico pré-diálise que ultrapassam 9,0 mmol/L.



21 - Quatro métodos são geralmente recomendados para avaliação do *status* de iodo, com exceção:

- A) Concentração de iodo urinário.
- B) Taxa de bócio.
- C) TSH.
- D) Tireoglobulina sérica.
- E) Dosagem do paratormônio.

22 - A polidextrose está sendo muito usada em produtos industrializados e é considerada uma “boa fibra”. Quanto a polidextrose, marque a proposição incorreta:

- A) É sintetizada a partir da glicose e do xilitol
- B) É um polímero de carboidratos não disponíveis
- C) É parcialmente fermentada pela microbiota colônica
- D) Apresenta propriedades pré-bióticas
- E) Reduz o impacto glicêmico

23 - Os frutanos são carboidratos de reserva, naturalmente presentes em inúmeras espécies vegetais, com exceção:

- A) Dente de leão
- B) Trigo
- C) Alcachofra
- D) Cevada
- E) Chicória

24 - Quanto as propriedades físico-químicas das fibras, marque a proposição incorreta:

- A) A viscosidade das fibras pode retardar o esvaziamento gástrico.
- B) No intestino delgado pode dificultar a ação das enzimas hidrolíticas, retardando a digestão.
- C) A capacidade de associação das fibras aos ácidos biliares é uma ação local, mas pode promover efeitos na absorção de lipídios e no metabolismo do colesterol.
- D) Os grãos integrais de trigo, cevada, aveia e centeio, diminuem o peso das fezes e a velocidade do trânsito intestinal.
- E) Quanto maior a capacidade de retenção de água de uma fibra alimentar, maior será o peso das fezes e menor o tempo de trânsito intestinal.

25 - Quanto a síntese de ácidos graxos, marque a proposição incorreta:

- A) Os ácidos graxos podem ser obtidos pela alimentação ou produzidos pelo organismo pelo processo de lipogênese.
- B) Os ácidos graxos mais longos são formados pela reação de Feanton.
- C) Esse processo ocorre geralmente no fígado.
- D) A síntese de ácidos graxos necessita de uma série coordenada de reações enzimáticas e ocorre no citosol a partir da acetil-CoA gerada na mitocôndria.
- E) A primeira reação na via de produção de ácidos graxos é a conversão da acetil-CoA ao malonil-CoA pela enzima acetil-CoA carboxilase.

26 - O colesterol que se encontra no interior do intestino origina-se tanto da alimentação quanto da:

- A) Lipoproteínas
- B) P-glicoproteína
- C) Albumina
- D) Serotonina
- E) Bile

27 - O transporte endógeno de ácidos graxos pode ser dividido em 4 fases, com exceção:

- A) Ação da catalase sobre o malonaldeído.
- B) Emulsificação.
- C) Hidrólise do lipídio alimentar no lúmen intestinal.
- D) Absorção dos produtos hidrolisados pelos enterócitos.
- E) Ressíntese e empacotamento da gordura.

28 - Lipoproteínas são complexos solúveis de proteínas (apolipoproteínas) e lipídios que transportam lipídios na circulação. Quanto as principais classes de lipoproteínas, marque a proposição incorreta:

- A) VLDL – Contém de 55 a 80% de triacilglicerol e 5 a 10% de proteína.
- B) IDL – Contém de 10 a 20% de triacilglicerol e 35 a 50% de proteína.
- C) Quilomícrons – Contém de 80 a 95% de triacilglicerol e 1,5 a 2,5% de proteína.
- D) LDL – Contém de 5 a 15% de triacilglicerol e 20 a 25% de proteína.
- E) HDL – Contém de 5 a 10% de triacilglicerol e 40 a 55% de proteína.



PARTE II – PORTUGUÊS

As questões 29 e 30 referem-se ao texto seguinte:

João Grande sentou para espiar. Pedro Bala se afastou com o Professor para um canto. Queria combinar uma maneira de roubar a imagem de Ogum da polícia. Discutiram parte da noite e já eram onze horas quando Pedro Bala, antes de sair, falou para todos os Capitães da areia:

- Minha gente, eu vou fazer um troço difícil. Se eu não aparecer até de manhã, vocês fica sabendo que eu tou na polícia e não demoro a tá no reformatório, até fugir. Ou até vocês me tirar de lá...

(Jorge Amado. *Capitães da areia*. São Paulo: Cia. das Letras, 2008.)

O livro *Capitães da Areia*, de autoria de Jorge Amado, foi publicado em 1937 e trata da vida de menores abandonados, em Salvador, Bahia. Pedro Bala é um dos líderes do grupo.

No episódio narrado, uma imagem de Ogum, divindade cultuada em rituais religiosos afro-brasileiros, está em poder da polícia. Pelas leis brasileiras da época retratada na obra, manifestações religiosas que não fossem ligadas à igreja Católica eram proibidas.

29 - No trecho, para obter o efeito da verossimilhança, o autor utilizou, na fala de Pedro Bala:

- A) A linguagem típica do nordestino.
- B) O jeito de falar típico de quem tem pouca idade.
- C) Uma linguagem diferente da norma-padrão.
- D) O jeito de falar de quem busca esconder alguma coisa.
- E) Uma linguagem bem mais coloquial, diferente da do trabalhador.

30 - No trecho, há uma expressão ambígua. Assinale a alternativa que apresenta a expressão e também a solução para a ambiguidade, no contexto da narrativa.

- A) “a imagem de Ogum da polícia” / a imagem de Ogum que estava em poder da polícia.
- B) “com o professor para um canto” / com o professor para uma música.
- C) “Discutiram parte da noite” / debateram em nome da noite.
- D) “Uma maneira de roubar” / um jeito de furtar.
- E) “Você fica sabendo” / todos ficaram conhecendo.

31 - Indique a única frase em que a colocação pronominal está de acordo com a norma padrão.

- A) Nunca soubemos quem roubava-nos.
- B) Que Deus acompanha-te!
- C) Agora, se ajeite e durma bem.
- D) Agora me convenci de que me enganavam.
- E) Me levantei assim que chamou-me ao telefone.

32 - Leia a sinopse de um capítulo na novela “Meu pedacinho de chão”. A seguir, assinale a afirmação que apresenta uma oração subordinada adverbial temporal reduzida.

Em *Meu Pedacinho de Chão*, Pituquinha (Geysa Garcia) sente muita falta de Serelepe (Tomás Sampaio). Inconformada, ela vai atrás do menino para reclamar de sua ausência.

“Antes a gente se via mais, a gente ficava mais junto, não é como agora!”, diz.

“Agora eu tenho coisa pra ler, que você mesma me arrumou, não é verdade?”, rebate. “Teu irmão não tem mais livros que nem esse?”, pede. Pituca fica brava e responde: “Tem, mas eu não te dou!”.

Logo depois, ela dá o dedinho para ele e eles oficializam o fim da amizade. Ela pega o livro de volta e deixa Lepe profundamente chateado. Chegando em casa, ela chora e conta para a mãe o que aconteceu.

- A) “Antes a gente se via mais [...]”
- B) “Chegando em casa [...]”
- C) “Agora eu tenho coisa para ler [...]”
- D) “Logo depois, ela dá o dedinho para ele [...]”
- E) “[...] ela vai atrás do menino para reclamar de sua ausência”

33 - Identifique a figura de linguagem presente em:

“Meu peito agora dispara
Vivo em constante alegria
É o amor que está aqui”

(Carlinhos Brown e Marisa Monte)

- A) Comparação
- B) Hipérbole
- C) Eufemismo
- D) Antítese
- E) Metonímia

A questão 34 refere-se a tira seguinte:



Folha de S. Paulo 12/10/2005

34 - Das afirmações seguintes:

I- A linguagem empregada na frase “Um labirinto é uma metáfora da vida” é denotativa.

II- O emprego da palavra metáfora, no contexto, constitui uma metáfora.

III- O rato associa o labirinto à metáfora da vida porque ambos apresentam caminhos certos e errados que podemos tomar durante o percurso.

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- C) Todos estão corretos.
- D) Apenas os itens II e III estão corretos.
- E) Apenas o item III está correto.



COMPASS

35 - A função sintática, respectivamente, dos termos destacados no trecho seguinte é:

“Agora, várias empresas estão participando de uma grande campanha de enfrentamento à exploração sexual de crianças e adolescentes. A garantia dos direitos humanos de nossa crianças e adolescentes é fundamental para o desenvolvimento do Brasil. Participe também desta campanha.”

- A) Complemento nominal / objeto indireto
- B) Complemento nominal / objeto direto
- C) Objeto indireto / complemento nominal
- D) Objeto direto / objeto indireto
- E) Aposto / objeto indireto

A questão 36 refere-se a uma tira seguinte:



(http://sonhosdelulu.blogspot.com.br/2009_04_01_archive.html)

36 - Qual é o processo de formação da palavra TPM (2º quadrinho)?

- A) Derivação parassintética
- B) Derivação imprópria
- C) Derivação regressiva
- D) Composição por aglutinação
- E) Redução

A questão 37 refere-se ao texto seguinte:

Na turma em que
Ele andava
Ele era
O menorzinho
O mais espertinho
O mais bonitinho
O mais alegrinho
O mais
Maluquinho

(Ziraldo. *O Menino Maluquinho*. São Paulo: Melhoramentos, 1980. P. 20-1.)

37 - Para caracterizar sua personagem, Ziraldo utiliza vários adjetivos no seguinte grau:

- A) Superlativo relativo de superioridade.
- B) Superlativo absoluto sintético.
- C) Superlativo absoluto analítico.
- D) Superlativo relativo de inferioridade.
- E) Comparativo de superioridade.

38 - Assinale a alternativa cujo termo destacado tem a função de predicativo do objeto.

- A) Seus dois filhos estão muito quietos.
- B) Ele permanecia agachado.
- C) O amor da minha vida é ela.
- D) Considero seu comentário infeliz.
- E) A criança continua febril.

39 - O acento indicador de crase foi empregado corretamente em todas as alternativas, exceto em:

- A) A modelo se veste à Saint Laurent.
- B) À meu ver, ela está certa.
- C) De segunda a sexta-feira, às 14h, temos treino na escola.
- D) O acesso àqueles sites já está liberado.
- E) Seu maior desejo era ir à Inglaterra.

40 - Das frases seguintes:

- I- A garota esqueceu as brigas. Preferiu lembrar só os bons momentos.
- II- Algumas vezes desobedeço os meus instintos.
- III- Trabalhava com afinco porque visava a uma promoção no final do ano.

A concordância verbal está correta em:

- A) I e III
- B) II e III
- C) I e II
- D) Todas
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

