

BIOQUÍMICO
PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

1. Qual atalho do teclado em suas configurações de fábrica pode-se inserir uma página do Internet Explorer em sua lista de favoritos?

- a) CTRL+B b) CTRL+C c) **CTRL+D** d) CTRL+E

2. Onde são armazenados os endereços dos últimos sites visitados do Microsoft Internet Explorer?

- a) Pesquisa b) **Histórico** c) Favoritos d) Links Acessados

3. O ícone  do Microsoft Office Word 2010 é utilizado para:

- a) **Alinhar Texto à Direita.** b) Alinhar Texto à Esquerda.
c) Recuar. d) Aumentar Recuo da página.

4. Certo município do Estado do Pernambuco, construiu uma Igreja Evangélica com recursos próprios, em imóvel público. Em sua justificativa, o prefeito disse que os evangélicos estavam fazendo um excelente trabalho na recuperação de usuários de drogas e, como incentivo, decidiu por fazer a obra em questão.

A conduta do município é:

- a) Ilegal, pois o princípio da liberdade religiosa e da livre manifestação do pensamento não assegura esses investimentos, exceto, através de votação da Câmara Municipal.
b) Legal, uma vez que o Município está incentivando grupos que vem trabalhando para o bem estar social.
c) Legal, pois o princípio da liberdade religiosa e da livre manifestação do pensamento assegura esses investimentos.
d) **Ilegal, pois é vedado ao Município estabelecer igrejas, independentemente de pretender fazê-lo em imóvel de sua titularidade.**

5. Analise as alternativas:

I- É dever do funcionário residir na localidade onde for lotado para exercer as atribuições inerentes ao seu cargo, ou em localidade vizinha, se disto não resultar inconveniência para o serviço público.

II- Disponibilidade é o afastamento temporário do funcionário efetivo ou estável em virtude da extinção do cargo ou da declaração de sua desnecessidade.

III- O processo administrativo disciplinar será instruído por uma comissão composta por 4 (quatro) funcionários efetivos, designada pela autoridade que o houver instaurado, dentre os quais escolherá seu presidente, vice-presidente, secretário e suplente.

Estão CORRETOS:

- a) I e II b) II e III c) I e III d) **I, II, III**

6. *O ministro das Relações Exteriores, Mauro Vieira, partiu nesta terça-feira rumo a Buenos Aires para realizar sua primeira visita bilateral desde que assumiu o cargo, com o objetivo de destacar a aliança estratégica com a Argentina.*

Sobre a relação Brasil e Argentina, assinale a alternativa CORRETA:

a) **A Argentina é o terceiro parceiro comercial do Brasil, atrás apenas de China e Estados Unidos, além de ser o principal aliado dentro do Mercosul.**

b) Segundo dados do Ministério de Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, as exportações para a Argentina aumentaram 27,2% em 2014 comparado com 2013.

c) A Argentina é o primeiro parceiro comercial do Brasil.

d) Segundo dados do Ministério de Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, as exportações para a Argentina praticamente inexistiram em 2014.

7. A Corte de Cassação de Roma, máxima instância judicial italiano, se reuniu quarta-feira (10/02) para julgar o pedido de extradição do ex-diretor do Banco do Brasil _____ condenado a mais de 12 anos de prisão no escândalo do Mensalão e que atualmente se encontra em liberdade na Itália.

a) **Henrique Pizzolato** b) Delúbio Soares c) Jacinto Lamas d) Nisman Rodriguez

8. A Palavra Bíblica que afirma: “Na Casa do Pai há muitas moradas” aplica-se também de variadas maneiras ao universo da arte. Cada artista a sua maneira, conforme sua natureza original, conforme suas aptidões, conforme seu amor, seus erros e suas paixões.

De acordo com o texto:

a) Os erros, as paixões, os ímpetos, são obstáculos à plena realização da arte.

b) **A diversidade de talentos explica a diferença de posições ocupadas pelos artistas.**

c) Até mesmo o silêncio é fator importante no processo de formação do artista.

d) A humanidade se destina a optar por uma das moradas na casa do Pai.

9. Leia o texto e assinale a figura de linguagem predominante.

O sonho de um céu e de um mar
E de uma vida perigosa
Trocando o amargo pelo mel

E as cinzas pelas rosas
Te faz bem tanto quanto mal
Faz odiar tanto quanto querer
Charley Garcia

a) Metonímia

b) Paradoxo

c) **Antítese**

d) Hipérbole

10. No Restaurante Tropical havia uma placa indicando a grande variedade de frutas e sabores de sucos lá vendidos. Verifique-a e marque a alternativa CORRETA com relação aos problemas de acentuação gráfica.

ABACAXÍ
MURICÍ
ARAÇA

BACURÍ
CAJA
CUPUAÇU

COCO
CAJÚ
MARACUJA

MANGA
PITANGA
UMBÚ

a) Acentuam-se os hiatos tônicos terminados em “i” e “u”

b) **Foram acentuadas indevidamente as oxítonas terminadas em “i” e “u” e deixadas de acentuar as terminadas em “a”.**

c) Acentuam-se o “i” e “u” tônico das palavras paroxítonas precedidas de ditongo.

d) Acentuam-se todas as oxítonas terminadas em “i” e “u”

11. “ Se tu me amas, ama-me baixinho
Não o grites de cima dos telhados
Deixa em paz os passarinhos
Deixa em paz a mim!
Se me queres,
Enfim,
Tem de ser bem devagarinho, Amada,
Que a vida é breve, e o amor mais breve ainda...”
Mário Quintana

Baseado no texto acima, marque a opção CORRETA:

- a) A palavra TU é um pronome pessoal oblíquo.
b) **O Eu lírico trata a mulher amada na 2ª pessoa do singular.**
c) “Devagarinho” é um substantivo abstrato.
d) Não consta no texto acima palavras cuja função sejam advérbios.

12. Com relação à pronúncia e acentuação das palavras (ortoepeia e prosódia), marque a opção CORRETA:

- a) Recomenda-se pronunciar o “U” depois de “Q” em “adquirir” e “questões”.
b) As palavras meteorologia, beneficiante e estrupo estão todas grafadas corretamente.
c) A letra X tem o som de KS em “exímio”, “exceção”, “excursão”.
d) **Admitem dupla prosódia: hieróglifo/hieroglifo, Oceânia/Oceania, xérox/xerox.**

13. São paroxítonas e proparoxítonas, respectivamente:

- a) **têxtil, álibi** b) ômega, álcool c) sutil, filantropo d) mister, bígamo

14. “O sertanejo é, antes de tudo, um forte. Não tem o raquitismo exaustivo dos mestiços neurastênicos do litoral. A sua aparência, entretanto, no primeiro lance de vista, revela o contrário...” *Os Sertões – Euclides da Cunha*

- a) **O autor quis mostrar que a superioridade do sertanejo em relação ao litorâneo tem um fundamento racial.**
b) O autor valoriza a raça do homem do litoral
c) O autor usa uma linguagem romântica para descrever o sertanejo e os sertões.
d) A denúncia do crime cometido pela nação conta si própria na Guerra de Canudos não é o tema de “Os Sertões”

15. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas CORRETAMENTE:

- a) cidadãos – pertubar – crisântemo. **b) disenteria – aficionado –recrudescer.**
c) impecilho – rubrica – cicerone. d) cidadãos – recrusdecer – abalroamento.

16. Complete a frase abaixo com o presente do subjuntivo dos verbos indicados nos parênteses:

O acordo não_____ as reivindicações, a não ser que _____ os nossos direitos e _____ da luta.

- a) substitui – abdicamos – desistimos b) substitue – abdicamos - desistimos
c) **substitui – abdiqemos – desistamos** d) substutui – abidiqemos - desistimos

17. Marque a alternativa que completa CORRETAMENTE a frase:

No último_____ da orquestra sinfônica, houve _____ entre convidados, apesar de ser uma festa_____.

- a) **concerto, flagrantes, beneficente.** b) conserto, flagrantes, beneficente.
c) concerto, fragrantes, beneficente. d) concerto, flagantes, beneficente.

18. Uma pesquisa feita sobre grupos sanguíneos ABO, na qual foram coletados e testados 6.000 amostras de uma mesma cidade. A coleta mostrou que 2.527 pessoas têm o antígeno A, 2.234 o antígeno B e 1.846 não possuem nem um dos dois antígenos. Com esses dados é possível AFIRMAR que a probabilidade que uma dessas pessoas, escolhida aleatoriamente, tenha os dois antígenos é de:

- a) 5%
b) **10%**
c) 15%
d) 20%

19. Numa casa de universitários moram 14 pessoas, sendo 6 cearenses, 4 mineiros e 4 goianos. Para fazer a limpeza da casa, será formada uma equipe com 2 cearenses, 1 mineiro e 1 goiano, escolhidos aleatoriamente. De quantas maneiras é possível formar está equipe de limpeza?

- a) **240 maneiras**
b) 260 maneiras
c) 280 maneiras
d) 300 maneiras

20. O campeonato de futebol em um estádio é disputado por vinte times, sendo seis deles de uma mesma cidade X. Cada time irá jogar duas vezes com os demais oponentes. A porcentagem de jogos nas quais os dois times são da cidade X é:

- a) Maior que 7%, mas menor que 10%. b) Maior que 16%.
c) Maior que 20%. d) **Maior que 13%, mas menos que 16%.**

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A Lei 8.080/90 levou à saúde a uma reorganização político-administrativa. Assim, marque a alternativa CORRETA:

- a) O Ministério da Saúde estabeleceu diretrizes referentes à Humanização em 2001 e em 2003, com a Política Nacional de Humanização/PNH/HUMANIZASUS.
- b) À 8.080/90, submetem-se as pessoas jurídicas de direito privado que operam planos de assistência à saúde, sem prejuízo do cumprimento da legislação específica que rege a sua atividade, adotando-se, para fins de aplicação das normas aqui estabelecidas.
- c) É criada a Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS), autarquia sob o regime especial, vinculada ao Ministério da Saúde, prazo de duração indeterminado a atuação em todo território Nacional, como órgão de regulação, normatização, controle e fiscalização das atividades que garantam a assistência suplementar à saúde.
- d) Todas as alternativas estão erradas.**

22. Em relação ao modelo de descentralização adotado pelo SUS, sua organização define como gestores co-responsáveis os três níveis de governo com mecanismos previstos para negociação e pactuação das políticas adotadas em saúde. Nesse aspecto existem as Comissões Intergestoras Bipartite (CIB) e as Comissões Intergestoras Tripartite (CIT). Assinale a alternativa CORRETA no que diz respeito a essas comissões:

- a) A Comissão Intergestora Tripartite (CIT) é composta paritariamente pelas representações da secretaria estadual de saúde e do Conselho Estadual de Secretários Municipais de Saúde ou órgão equivalente.
- b) A Comissão Intergestora Bipartite (CIB) é composta, paritariamente, por representação do Ministério da Saúde, do Conselho Nacional de Secretários Estaduais de Saúde (CONASS) e do Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (CONASEMS).
- c) A Bipartite pode operar com subcomissões regionais e as conclusões das negociações pactuadas na CIT e na CIB são formalizadas em ato próprio do gestor respectivo.**
- d) Todas as alternativas estão corretas.

23. Analise as assertivas:

I- A Lei 8.080/90 adota um conceito ampliado de saúde, quando esclarece que a saúde tem como fatores determinantes e condicionantes, entre outros, a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais.

II- A universalidade de acesso aos serviços de saúde ocorre essencialmente na atenção básica, preservando os outros níveis de atenção do uso abusivo e desnecessário.

- a) **I e II são verdadeiras.**
- b) I e II são falsas.
- c) II é verdadeira.
- d) Apenas I é verdadeiro.

24. Desde meados da década de 90, o Ministério da Saúde vem fortalecendo a sistemática de repasse fundo a fundo em detrimento da remuneração dos serviços prestados. Marque a alternativa CORRETA no que diz respeito ao assunto:

a) O repasse fundo a fundo estabelece planos de ações de saúde de acordo com a realidade local.

b) A remuneração de serviços, mesmo deixada de lado, é uma forma de priorizar a atenção integral à saúde, atribuindo ao prefeito o papel de gestor do SUS.

c) Mesmo sendo visto como um avanço, o repasse fundo a fundo valoriza a doença, trata a prefeitura como mero prestador de serviços e privilegia as localidades que já possuem estrutura de serviços.

d) Todas as opções estão corretas.

25. O Sistema Único de Saúde (SUS) pode ser considerado uma das maiores conquistas sociais consagradas na Constituição de 1988. Marque a alternativa errada no que diz respeito ao SUS:

a) O SUS é formado pelo conjunto de todas as ações e serviços de saúde prestados por órgãos e instituições financeiras, estaduais e municipais, da administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público.

b) O setor privado não pode participar do SUS; por isso não precisa obedecer às suas diretrizes e funciona de modo independente, garantindo a disponibilidade de seus serviços somente a um aparte da população que pode pagar.

c) A responsabilidade pelos serviços e ações de saúde é do Poder Público, não eximindo, assim, o dever das pessoas, da família, das empresas e da sociedade para com sua promoção e proteção.

d) O funcionamento do SUS faz com que a área da saúde esteja entre as mais democráticas, pois além de permitir a participação popular, sua gestão é um dos modelos de descentralização mais exitosos nos serviços públicos brasileiros.

26. No que diz respeito às responsabilidades municipais e estaduais pelos serviços e ações em saúde, marque a opção CORRETA:

a) Independente da gerência dos estabelecimentos prestadores de serviços ser estatal ou privada, a gestão de todo o sistema municipal é necessariamente competência do poder público e exclusiva da esfera estadual.

b) Quando o serviço requerido para o atendimento da população estiver localizado em outro município, as negociações para tanto devem ser mediadas pelo governo estadual.

c) Um aspecto importante a ser levado em consideração é a gerência (comando) dos estabelecimentos ou órgãos de saúde de um município é da pessoa jurídica que opera o serviço, sejam estes estatais (federal, estadual ou municipal) ou privados.

d) Quando um município, que demanda serviços a outros, ampliar a sua própria capacidade resolutiva não pode requerer aos gestores superiores que parte dos recursos alocados no município vizinho seja realocada para o seu município.

27. No que diz respeito aos princípios do Sistema Único de Saúde, aponte a opção INCORRETA:

- a) A universalização não quer dizer somente a garantia imediata de acesso às ações e serviços de saúde. Coloca sim o desafio de oferta desses serviços e ações de saúde a todos que deles necessitem, enfatizando as ações preventivas e reduzindo o tratamento de agravos.
- b) O princípio da integralidade é um dos mais preciosos e termos de demonstrar que atenção à saúde deve levar em consideração as necessidades específicas de pessoas ou grupos de pessoas, ainda que minoritários em relação ao total da população.
- c) No sentido do princípio da integralidade, as centrais de regulação e a permissão de constituição de consórcios são fatores que dificultam seu intento. Equipamentos e unidades de saúde estão cada vez menos preparadas para atender as minorias.**
- d) O princípio da equidade reafirma que a necessidade de se reduzir as disparidades sociais e regionais, também por meio das ações e serviços de saúde. Reduzir essas disparidades significa a busca de um maior equilíbrio.

28. A lei 8.080/90 regula sobre todo o território nacional, visando a promoção. Prevenção e recuperação da saúde, assim como também todas as ações e serviços atribuídos. Assinale a alternativa CORRETA a respeito do que fala a lei:

- a) Em relação à organização do SUS, os serviços de saúde devem ser dispostos em uma área geográfica delimitada, de população definida e as unidades devem ser organizadas em níveis de c As unidades devem ser organizadas em níveis de complexidade decrescente, com aporta de entrada sendo as unidades de nível mais elementar.
- b) O SUS é definindo como único porque segue os mesmos princípios em todo o território nacional. Também está sob responsabilidade dos governos federal estadual e municipal.**
- c) As ações e serviços de saúde executados pelos SUS só poderão ser organizados de forma hierarquizada e regionalizada se forem de iniciativa pública. Os serviços de iniciativa privada não poderão participar dessa forma de organização.
- d) Os municípios não podem constituir consórcios com a finalidade de desenvolver em conjunto as ações e serviços que lhes correspondam; cada município recebe recursos para tal e por isso deverá assumir tudo com esses recursos recebidos.

29. Marque a alternativa CORRETA.

- a) O acesso universal e igualitário à assistência farmacêutica pressupõe, entre outros fatores, que o medicamento seja prescrito por profissional de saúde, no exercício regular de suas funções no SUS.**
- b) O acesso universal e igualitário à assistência farmacêutica pressupõe, entre outros fatores, que o medicamento seja prescrito por qualquer profissional da saúde, no exercício regular de suas funções no SUS ou não.
- c) O acesso universal e igualitário à assistência farmacêutica não pressupõe que o medicamento seja prescrito por qualquer profissional da saúde, no exercício regular de suas funções no SUS.
- d) Todas as alternativas estão erradas.

30. O funcionamento dos conselhos de saúde é condição essencial para e obrigatória ao funcionamento do SUS. No que diz respeito aos conselhos de saúde, aponte a alternativa incoerente:

- a) Um conselho de saúde pode ser definido como um órgão ou instância colegiada de caráter permanente e deliberativo, em cada esfera do governo.
- b) Os conselhos de saúde estão estruturados nos três níveis de governo. Ou seja existe um conselho de saúde em cada município, um em cada estado e outro no plano federal.
- c) Os conselhos de saúde são imprescindíveis para que os municípios recebam qualquer recurso do Ministério da Saúde, porém, mesmo sem a existência do Conselho, o município pode se habilitar aos programas do Ministério da Saúde.**
- d) O Conselho de Saúde permite a participação da sociedade organizada na organização do SUS, propiciando e melhorando o controle social do sistema.

31. Sobre as fontes de variação nos ensaios laboratoriais que podem afetar a interpretação dos resultados dos exames, marque a opção INCORRETA.

- a) Os principais fatores que influenciam na magnitude da variação dos parâmetros biológicos são classificados em dois grupos: as variáveis analíticas e biológicas.**
- b) A variabilidade biológica é uma “variação natural, de ocorrência fisiológica, própria do indivíduo, independente das variáveis pré-analíticas”.
- c) A variabilidade biológica é o reflexo da flutuação nas concentrações dos analitos bioquímicos (substratos, enzimas, eletrólitos) em torno de seus pontos de equilíbrio ou homeostáticos.
- d) A variabilidade interindividual caracteriza a variação entre os indivíduos presentes em uma população estudada.

32. Sobre os procedimentos pré-analíticos críticos que podem interferir no resultado dos exames marque a opção INCORRETA.

- a) o tempo adequado de jejum antes da coleta de sangue.
- b) uso apropriado dos tubos de coleta a vácuo e aditivos.
- c) adequação da coleta do sangue, armazenamento e centrifugação.
- d) a gravidez, lactação e menopausa.**

33. A automação em análises clínicas trouxe, dentre outras coisas, os seguintes benefícios para o laboratório:

- a) Maior velocidade de entrega de resultados.
- b) Mais tempo para realização de atividades com pouco valor, como as administrativas.**
- c) Melhor utilização da capacidade instalada.
- d) Redução de materiais indiretos (tubos).

34. Sobre a investigação laboratorial que auxiliam no diagnóstico dos distúrbios no metabolismo da glicose marque o item incorreto.

- a) A determinação da glicemia é realizada com o paciente em jejum de 12-14 h.
- b) O teste de O’Sullivan é empregado para detectar o diabetes gestacional e deve ser realizado entre 24^a e 28^a semana de gestação.

c) A tolerância à glicose diminuída é definida por glicose plasmática pós-prandial de duas horas (ingestão de 75 g de glicose anidra) maior que 140 mg/dL, mas menor que 200 mg/dL.

d) O teste oral de tolerância à glicose é indicada apenas para avaliação de pacientes com nefropatia, neuropatia ou retinopatia não explicada e com glicemia em jejum abaixo de 126 mg/dL.

35. Para garantir a fidelidade nos resultados dos testes de tolerância à glicose, alguns cuidados devem ser tomados. Marque o item que contém uma afirmativa INCORRETA.

a) Nos três dias que antecedem a prova, o paciente deve ingerir, pelo menos, 150 g de carboidratos.

b) Durante o teste, o paciente deve se manter em repouso e sem fumar.

c) Não há restrições quanto aos medicamentos em uso pelo paciente para a realização do exame.

d) A prova deve ser realizada pela manhã com o paciente em jejum de 8-10 horas.

36. Sobre o metabolismo dos lipídios é INCORRETO afirmar:

a) A gravidez pode estar acompanhada de moderado aumento do colesterol plasmático, provavelmente como resultado de alterações endócrinas.

b) A ingestão de colesterol é, aproximadamente, 400 a 700 mg/d, enquanto a absorção situa-se ao redor de 300 mg/d.

c) Somente 5% do colesterol plasmático é proveniente da dieta, o restante é sintetizado (1 g/d), fundamentalmente, pelo fígado, a partir do acetil CoA.

d) Na forma esterificada do colesterol plasmático, diferentes ácidos graxos (provenientes da lecitina) estão unidos ao C-3.

37. Sobre a determinação do colesterol total marque o item INCORRETO:

a) O método enzimático, atualmente um dos mais utilizados para detecção do colesterol, pode sofrer a interferência da bilirrubina e da vitamina C.

b) Tetraciclina, tiazidas e vitamina A podem provocar interferência ocasionando resultados falsamente elevados.

c) Utiliza-se como amostra o soro ou plasma heparinizado isentos de hemólise.

d) Adrenalina, androgênios e anticoncepcionais orais podem provocar interferência ocasionando resultados falsamente elevados.

38. Sobre a determinação das proteínas totais na urina marque a opção INCORRETA.

a) O valor de referência para as proteínas na urina em mulheres grávidas é até 300 mg/d.

b) São utilizadas amostras de 24 h ou 12h sem preservativos e mantidas em refrigerador.

c) Não é possível a determinação das proteínas totais na urina nas primeiras 48 h após a coleta, dessa forma, deve-se misturar bem a amostra e separar uma alíquota.

d) As amostras congeladas são estáveis por um ano.

39. Sobre a determinação da albumina sérica marque o item INCORRETO.

a) Os primeiros métodos para a separação da albumina das globulinas empregavam o fracionamento salino.

b) Durante a coleta a postura do paciente deve ser observada, uma vez que, o teor de albumina é, aproximadamente, 0,3 g/dL menor em pacientes ambulatoriais quando relacionados aos hospitalizados.

c) A albumina tem a capacidade de fixar seletivamente vários ânions orgânicos, entre os quais, moléculas de corantes complexos como o verde de bromo -cresol (BCG), azul de bromofenol (BPB) ou púrpura de bromocresol (BCP).

d) O emprego da eletroforese das proteínas para a separação da albumina fornece também informações adicionais sobre as globulinas.

40. Sobre o diagnóstico laboratorial da Síndrome Nefrótica marque a opção INCORRETA.

a) A avaliação do sedimento urinário muitas vezes mostra aumento de eritrócitos e leucócitos com variados graus de proteinúria.

b) O sedimento urinário apresenta corpos gordurosos ovais, gotas de gordura livre e cilindros graxos, com lipidúria secundária a hiperlipidemia.

c) A hematúria é geralmente insignificante, mas quando presente é sugestiva de lúpus eritematoso sistêmico.

d) A proteinúria é intensa e pode exceder a 10 g/d, em razão do aumento da permeabilidade glomerular principalmente para a albumina.

41. São características bioquímicas da síndrome urêmica na Doença Renal Terminal:

a) Retenção de metabólitos nitrogenados

b) Manifestações músculo-esqueléticas.

c) Osteodistrofia renal

d) Todas as alternativas anteriores são verdadeiras

42. Sobre os valores de referência para a bilirrubina marque o item INCORRETO:

a) Recém-nascidos (> 24 h) 2-6 mg/Dl. **b) Prematuros (3-5 dias) 6-12 - mg/dL.**

c) Recém-nascidos (3-5 dias) 4-8 - mg/dL. d) Prematuros (acima de 24 h) 1-8 mg/dL.

43. Sobre os processos metabólitos e bioquímicos que ocorrem no fígado marque a opção INCORRETA:

a) O glicogênio é sintetizado a partir da glicose proveniente dos carboidratos ingeridos e armazenados no fígado, com posterior reconversão à glicose, quando necessária.

b) O local de armazenando das vitaminas hidrossolúveis (A, D, E e K) e várias vitaminas lipossolúveis como a B 12 é o fígado.

c) A síntese das lipoproteínas plasmáticas VLDL e HDL, também como a conversão da acetil-CoA em ácidos graxos, triglicerídios e colesterol são realizadas no fígado.

d) A formação de corpos cetônicos ocorre, quase exclusivamente, no fígado.

44. Marque o item que contém a opção incorreta para a relação: Enzima - Principal fonte no organismo - Principais aplicações clínicas:

- a) Amilase - Glândulas salivares - Enfermidade pancreática
- b) Aminotransferases (transaminases) – Fígado - Infarto do miocárdio
- c) Fosfatase alcalina – Fígado - Carcinoma da próstata**
- d) Lipase - Pâncreas - Enfermidade pancreática

45. Sobre a fosfatase alcalina marque o item INCORRETO.

- a) Deve-se utilizar uma amostra de soro ou plasma heparinizado para a sua determinação.
- b) A inibição pelo L –tartarato é um método utilizado para avaliar a sua atividade.**
- c) O ensaio deve ser realizado logo que possível após a coleta, pois em algumas horas a fosfatase aumenta de 3 a 10% a 25⁰C.
- d) Resultados falsamente elevados são encontrados em pacientes submetidos a tratamento com paracetamol, aspirina e agentes antifúngicos.

46. Marque o item que contém a opção correta para a relação: Enzima - Sigla – Valores de Referência:

- a) Transaminase glutâmica-oxalacética - AST (GOT) - 5 a 34U/L**
- b) Transaminase glutâmica-pinúvica - ALT (GPT) – 5 a 37U/L
- c) Transaminase glutâmica-oxalacética - ALT (GPT) – 6 a 37U/L
- d) Transaminase glutâmica-pinúvica - AST (GOT) - 5 a 34U/L

47. Sobre o metabolismo, regulação e método de determinação do sódio e potássio no organismo assinale o item INCORRETO.

- a) A determinação do sódio e potássio tem sido realizada por métodos químicos, fotometria de chama, espectrofotometria de absorção atômica e, mais recentemente, por eletrodos íons-seletivos (ISE).
- b) O potássio participa na excitação neuromuscular; isto não se deve somente a concentração do potássio, mas, também, a relação do teor de K + intra e extracelular que é determinante do potencial de membrana.
- c) O sódio plasmático é regulado por dois processos distintos: Peptídio natriurético atrial (NAP) e Sistema renina -angiotensina -aldosterona.**
- d) O potencial de membrana permite a geração do potencial de ação necessário para a função neural e muscular. Deste modo, tanto aumentos como reduções no nível de potássio plasmático podem desequilibrar a relação, K + intra/extracelular, provocando arritmias cardíacas e paralisia muscular

48. Sobre a creatina quinase é INCORRETO afirmar.

- a) A elevação da atividade plasmática da creatina quinase é o indicador mais específico de lesão miocárdica, particularmente, de infarto agudo do miocárdio.
- b) A creatina quinase -MB ou creatina quinase -2 , forma híbrida, é predominante no miocárdio.



- c) O cateterismo cardíaco pode dar um falso resultado aumentado da creatina quinase.
d) Se a dosagem tiver por objetivo a avaliação de distúrbios da musculatura esquelética, o paciente deve evitar exercícios vigorosos nas 12h que antecedem o exame.

49. É uma anemia associada com produção deficiente de hemácias:

- a) Anemia paroxística noturna. b) Anemia hemolítica traumática.
c) Anemia da insuficiência renal crônica. d) Anemias hemolíticas hereditárias.

50. Sobre a hemoglobina e seus derivados marque a opção INCORRETA.

- a) A metehemoglobina é produzida quando o ferro na forma ferrosa (Fe²⁺) se oxida para formar ferro na forma férrica (Fe³⁺). O oxigênio não é transportado pela metehemoglobina.
b) A desoxihemoglobina (hemoglobina reduzida) é desprovida de oxigênio. Em geral, a quantidade de desoxihemoglobina está elevada no sangue venoso.
c) A sulfehemoglobina é uma modificação rara da molécula de hemoglobina causada pela união do enxofre a porção heme da molécula.
d) A carboxihemoglobina é um complexo hemoglobina-monóxido de carbono. Essa espécie de hemoglobina está ligada reversivelmente ao oxigênio.