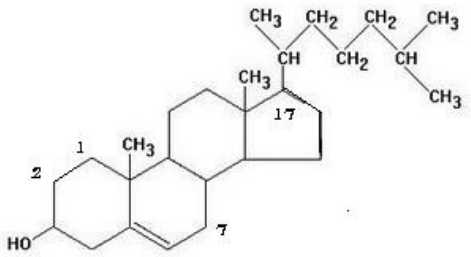
1ª. PARTE – CONHECIMENTOS GERAIS

FARMÁCIA

01. A degradação bioquímica do colesterol (estrutura abaixo) no organismo leva a uma série de compostos de importância fisiológica como descrito a seguir:



I- O *7-de-hidro-colesterol*, presente em alta concentração no tecido da pele, por diversas reações fotoquímicas sob a ação da luz solar , tranforma-se em calciferol (vitamina D_2), que regula o metabolismo do cálcio.

II- No fígado, o colesterol sofre várias reações que envolvem reduções da ligação dupla, oxigenação de anel e destruição parcial da cadeia lateral para dar alguns ácidos semelhantes conhecidos como *ácidos biliares*.

III- As vitaminas D_2 e D_3 (colecalciferol) diferem apenas na cadeia lateral de C-17.
IV- A degradação bioquímica da cadeia lateral do colesterol em seres humanos e em outros mamíferos leva a um grupo de esteroides C_{21}, C_{19} e C_{18} que são os hormônios hepáticos.

Assinale a opção correta:

a) Todas as afirmativas estão corretas.
b) As afirmativas II e III estão corretas.
c) As afirmativas I e II estão corretas.
d) As afirmativas I e IV estão corretas.

02. A respeito das vias de administração de fármacos é incorreto afirmar que:

a) Na administração retal, o efeito de primeira passagem é menor comparativamente a uma preparação oral.

b) A administração sublingual protege o fármaco do metabolismo hepático e é muito eficiente para substâncias de alta lipossolubilidade.

c) A taxa de absorção de um fármaco pelo intestino é maior do que a do estômago, mesmo que o fármaco esteja predominantemente em sua forma ionizada no intestino e na forma não-ionizada no estômago.

d) Os fármacos administrados na circulação sistêmica por qualquer via, não estão sujeitos à eliminação potencial causada pelo efeito de primeira passagem.

03. Os fármacos que agem sobre os receptores de benzodiazepínicos podem ser classificados com base em suas meias-vidas de eliminação. Assinale um exemplo de benzodiazepínico de ação curta:

a) Estazolam.
b) Flurazepam.
c) Diazepam.
d) Triazolam.

04. A carbamazepina e a oxcarbazepina são exemplos de substâncias anticonvulsivantes do grupo:

a) Das Hidantoínas.
b) Dos Iminoestilbenos.
c) Dos Barbitúricos.
d) Das Succinimidas.

05. A respeito do Certificado de Autorização Especial é correto afirmar que:

a) É emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e autoriza a utilização de substâncias e medicamentos da Portaria SVS/MS nº 344/1998 nas farmácias e drogarias.

b) É emitido pela Autoridade Sanitária Local e autoriza a utilização de substâncias e medicamentos da Portaria SVS/MS nº 344/1998 nas farmácias e drogarias.

c) É emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e autoriza a utilização de substâncias e medicamentos da Portaria SVS/MS nº 344/1998 nas farmácias.

d) É emitido pela Autoridade Sanitária Local e autoriza a utilização de substâncias da Portaria SVS/MS nº 344/1998 nas farmácias.

06. Misturando um volume de X mL de uma solução 0,1 M de $NaNO_2$ com um volume de Y mL de uma solução 0,02 M da mesma substância obtém-se 1000 mL de uma solução 0,05 M de $NaNO_2$. Os volumes X e Y são respectivamente:

a) 37,5 mL e 962,5 mL.
b) 600 mL e 400 mL.
c) 375 mL e 625 mL.
d) 475 mL e 525 mL.

07. Primariamente, a resposta imune depende de 03 tipos de células, quais são elas:

a) Macrófagos, interleucinas, Celulas B.
b) Interleucinas, Células T, Células B.
c) Interleucinas, Macrófagos, Células T.
d) Macrófagos, Células T, Células B.

08. Dentre os fatores que aumentam a incidência de interações medicamentosas, temos a polifarmácia, que é definida como:

a) Automedicação.
b) Uso prolongado e simultâneo de dois ou mais fármacos.
c) Uso contínuo de um medicamento.
d) Interferência de um fármaco na atividade de outro.

09. A forma mais comum de classificar os 20 aminoácidos “padrão” é de acordo com as polaridades de suas cadeias laterais (os grupos R). Sendo assim, das sequências abaixo, qual representa os aminoácidos com cadeias laterais apolares:

a) Aspargina, valina e lisina.
b) Alanina, leucina e isoleucina.
c) Histidina, metionina e serina.
d) *Glicina, cisteina e aspartato.*

10. As imunoglobulinas são glicoproteínas compostas de 82 a 96 % de polipeptídios e 4 a 18 % de carboidratos. Existem cinco classes de imunoglobulinas designadas IgG, IgA, IgM, IgD e IgE. Elas são definidas por diferenças antigênicas na região:

a) D.
b) W.
c) S.
d) C.

11. A fórmula C4H10 corresponde a duas estruturas moleculares que podem ser escritas:

a) n-Butano e n-Buteno.
b) n-Butano e Isobutano.
c) Isobutila e Isobutano.
d) Isobutano e Neobutano.

12. Um exemplo de reação química inespecífica de caracterização de alcaloides em constituintes vegetais é a:

a) Reação de Shinoda.
b) Reação de Liebermann-Baouchard.
c) Reação de Mayer.
d) Reação de Pew.

13. A transmissão que tem maior importância epidemiológica da doença de chagas é a transmissão pelo vetor. A forma presente neste tipo de hospedeiro é eliminada nas fezes ou urina, durante o hematofagismo, que penetra em solução de continuidade da pele ou mucosa íntegra. A forma mencionada no texto trata-se:

a) Tripomastigotas metacíclicos.
b) Amastigotas.
c) Epimastigotas.
d) Esferomastigotas.

14. Os plasmódios variam individualmente em tamanho, forma e aparência, conforme seu estágio de desenvolvimento e suas características específicas. As formas evolutivas extracelulares, capazes de invadir as células hospedeiras, possuem um complexo apical formado por organelas, e estão diretamente envolvidas no processo de interiorização celular. À forma alongada de aspecto vermiforme, móvel, com comprimento entre 10 e 20μm, contendo núcleo volumoso e excêntrico, dá-se o nome de:

a) Esquizonte.
b) Oocineto.
c) Esporozoíto.
d) Merozoíto.

15. Os compostos cognominados betalactâmicos compreendem as seguintes classes de antibióticos:

a) Penicilinas e Tetraciclinas.
b) Polimixinas e Tetraciclinas.
c) Penicilinas e Cefalosporinas.
d) Cefalosporinas e Polimixinas.

16. Agente tensoativo utilizado para manter a esterilidade de colírios:

a) Metilcelulose.
b) Clorobutanol.
c) Álcool polivinílico.
d) Sulfacetamida sódica.

17. A principal reação de caracterização de metilxantinas é baseada na cisão oxidativa das mesmas em aloxano e ácido dialúrico e posterior formação de um complexo amoniacal de cor violácea (purpurato de amônio), sendo denominada de**:**

a) Reação de Mayer.
b) Reação de Murexida.
c) Reação de Dragendorff.
d) Reação de Hemiacetalização.

18. Uma substância antimetabólica que inibe a diidrofolato redutase é utilizada no tratamento de certas leucemias e linfomas. Seus efeitos gastrointestinais e imunossupressores podem ser reduzidos pela leucovorina. A droga em questão trata-se de :

a) Fluorouracil.
b) Metotrexato.
c) Citarabina.
d) Dacarbazina.

19. As cápsulas de gelatina dura devem ser preparadas com conservantes, com a finalidade de evitar crescimento de fungos, sem prejudicar o teor de umidade que deve variar entre:

a) 20 a 25%.
b) 16 a 18 %
c) 09 a 11%.
d) 13 a 16 %.

20. A substância que atua como umectante ou molhante, com a finalidade de tornar o pó mais permeável ao meio dispersante em suspensões é:

a) Substância apolar : éter.
b) Substância polar : álcool.
c) Glicerina.
d) Água destilada.