

UVV
Gabarito 2ª Etapa de Medicina

BIOLOGIA

QUESTÃO 01 – B

QUESTÃO 02 – A

QUESTÃO 03 – E

QUESTÃO 04 – C

QUESTÃO 05 – D

QUESTÃO 06 – DISCURSIVA

a) Composta por sais biliares, resíduos do metabolismo do colesterol, da degradação de hemácias e por bicarbonato. (1,0 ponto se responder três delas)

Justificativa: O fígado desempenha várias funções importantes além das listadas acima, como a degradação de álcool e outras substâncias tóxicas.

b) A bile emulsifica as gorduras

Justificativa: A bile não contém enzimas digestivas, mas a sua função na digestão é muito importante pois os sais biliares emulsionam as gorduras reduzindo-as a pequenos aglomerados, o que facilita a ação das enzimas digestivas lançadas pelo pâncreas.

c) Canal colédoco

Justificativa: O canal colédoco liga o fígado ao intestino e é nesse mesmo canal que a vesícula biliar se conecta para liberar também a bile armazenada.

d) Armazenar glicogênio para manter a glicemia

Justificativa: O fígado desempenha função importante de armazenar glicogênio para manter a glicemia, usando a glicose de sangue e diminuindo sua concentração, ou mantendo a glicemia quando libera glicose para o sangue em estados de jejum.

e) Uréia

Justificativa: Os grupamentos amino dos aminoácidos são liberados como amônia no fígado e a partir da amônia e do gás carbônico, ocorre a formação de uréia, excretada posteriormente pelos rins.

QUESTÃO 07 – DISCURSIVA

a) A imunização ativa é o processo no qual nosso sistema imunitário é estimulado a produzir anticorpos.

b) São denominados de antígenos e o organismo combate com a produção de anticorpos.

c) É quando o indivíduo recebe o antígeno pela primeira vez e o tempo para a produção de anticorpos que é maior versus baixa produção de anticorpos.

d) Quando o indivíduo está preparado para uma segunda infecção do vírus, com maior produção de anticorpos.

e) As vacinas contêm parte do vírus ou o vírus atenuado enquanto que o soro contém os anticorpos já prontos para serem introduzidos no organismo.

QUÍMICA

QUESTÃO 01 – E

QUESTÃO 02 – C

QUESTÃO 03 – A

QUESTÃO 04 – C

QUESTÃO 05 – A

QUESTÃO 06 – DISCURSIVA

a) Ácido carbônico: H_2CO_3 e íon bicarbonato: HCO_3^- .

b) $\text{HX} + \text{HCO}_3^- \leftrightarrow \text{X}^- + \text{H}_2\text{CO}_3 (\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2)$

c) $\text{B} + \text{H}_2\text{CO}_3 \leftrightarrow \text{BH}^+ + \text{HCO}_3^-$

UVV
Gabarito 2ª Etapa de Medicina

d)

Determinação do pK_{a1} :

$$pK_{a1} = -\log 4,3 \times 10^{-7}$$

$$pK_{a1} = -\log 4,3 + 7 \log 10$$

$$pK_{a1} = -0,63 + 7$$

$$pK_{a1} = 6,37$$

Determinação do pH:

$$pH = pK_{a1} + \log \frac{[HCO_3^-]}{[H_2CO_3]}$$

$$pH = 6,37 + \log 0,5/0,25$$

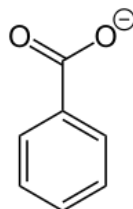
$$pH = 6,37 + \log 2$$

$$pH = 6,37 + 0,30$$

$$pH = 6,67$$

O pH será de 6,67.

e) O ácido benzoico e o benzoato de sódio ficam da seguinte forma:



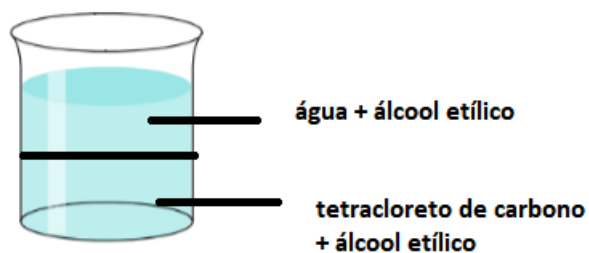
QUESTÃO 07 – DISCURSIVA

a) Não.

b) A água é polar e o tetracloreto de carbono é apolar. Possuem polaridades distintas.

c) Sim.

d)



e) Tetracloreto de carbono.