CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOTUPORANGA
UNIFEV

PROCESSO SELETIVO VESTIBULAR 2025
MEDICINA

GABARITO DAS PROVAS DISSERTATIVAS E OBJETIVAS APLICADAS EM 08 DE JUNHO DE 2025

QUÍMICA

QUESTÃO 01

Reatividade química da família com o dióxido de carbono atmosférico formando os carbonatos que apresentam baixa solubilidade em água.

QUESTÃO 02

1- O elemento, B.
2- Se deve à geração de uma diferença de potencial elétrico entre as regiões tencionada e não tensionadas.
3- As reações químicas redox que se estabelecem nas extremidades se deve a:
3.1- redução da água com formação de íons OH-/fenolftaleina/vermelha; e
3.2- oxidação do Fe(s) à Fe(II) que reage com o ferricianeto/cor azul.

QUESTÃO 03

1- A energia de ionização comporta-se inversamente ao tamanho relativo dos elementos químicos.
2- A ordem crescente em tamanho relativo dos elementos: III < IV<V<I< II.

QUESTÃO 04

1- $2NH_4ClO_4 \rightarrow N_2 + Cl_2 + 2O_2 + 4H_2O$
2- $6\ NH_4ClO_4 + 8\ Al_{(s)} \rightarrow 3N_2 + 3Cl_2 + 4Al_2O_3 + 12H_2O$

BIOLOGIA

QUESTÃO 05

a) Linfócitos B (ou células B).

b) O HIV é um retrovírus. Seu material genético é RNA de fita simples, que é convertido em DNA dentro da célula hospedeira por meio da enzima transcriptase reversa. As características que dificultam a produção de vacinas incluem:
Alta taxa de mutação: a transcriptase reversa não possui mecanismo de correção de erros, o que leva a mutações frequentes. Essa alta variabilidade genética gera alterações frequentes nos epítopos das proteínas virais, dificultando o reconhecimento imunológico e comprometendo a eficácia de vacinas que dependem de alvos antigênicos estáveis.

Evasão imunológica: a proteína de envelope do HIV é altamente glicosilada, formando uma barreira de carboidratos que oculta epítopos importantes do reconhecimento por anticorpos neutralizantes.
Latência: o HIV pode integrar seu DNA ao genoma da célula hospedeira e permanecer em estado latente, sem expressão de antígenos virais. Essa latência dificulta a detecção imunológica e impede a eliminação completa do vírus.
Célula alvo: o HIV infecta preferencialmente linfócitos T auxiliares ($CD4^+$), células centrais na coordenação da resposta imune adaptativa, comprometendo a resposta imunológica que as vacinas buscam induzir.

QUESTÃO 06

a) As principais adaptações morfológicas que reduzem a perda água por transpiração nas plantas da Caatinga incluem:
Folhas modificadas em espinhos: reduzem a superfície de exposição ao ambiente, minimizando a perda hídrica.
Cutícula espessa e cerosa: atua como uma barreira à evaporação.
Estômatos afundados: localizados em depressões da epiderme, mantêm uma camada de ar úmido que reduz a transpiração e a evaporação da água.
Presença de tricomas: formam uma camada protetora sobre a epiderme que diminui a incidência de radiação solar direta e a movimentação de ar sobre a superfície foliar.

b) O armazenamento de água ocorre no parênquima aquífero, um tecido especializado localizado principalmente no caule. A organela celular responsável por esse armazenamento é o vacúolo.

QUESTÃO 07

a) Além do fosfato, o cálcio é o íon fundamental para a formação da matriz óssea pelos osteoblastos. Os osteoblastos sintetizam a matriz orgânica do osso (principalmente colágeno tipo I) e promovem a deposição dos minerais, incluindo cálcio e fosfato, para formar o tecido ósseo mineralizado.

b) XLH é uma doença genética de herança dominante ligada ao cromossomo X. A mulher portadora tem um cromossomo X com a mutação e um cromossomo X normal.
A chance de o bebê ser do sexo masculino (XY): 50%. Se o bebê for menino, herdará o X da mãe (com 50% de chance de ser o X mutado). Como os meninos possuem apenas um X, herdar o X mutado significa ser afetado pela doença.
Logo, a probabilidade de o bebê ser um menino afetado é: 0,5 (ser menino) × 0,5 (herdar o X mutado) = 0,25 ou 25%

QUESTÃO 08

a) A interação ecológica descrita é o mutualismo. Ambas as espécies envolvidas se beneficiam: a planta fornece néctar, que serve de alimento para o beija-flor, enquanto o beija-flor, ao coletar esse néctar, transporta o pólen para outras flores, contribuindo para a reprodução da planta.

b) A principal evidência de coevolução é a correspondência morfológica entre as flores e os bicos dos beija-flores: o comprimento e a curvatura das flores combinam com o formato dos bicos dos beija-flores que as visitam. Essa adaptação recíproca sugere que as espécies influenciaram a evolução uma da outra ao longo do tempo.

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOTUPORANGA
UNIFEV

PROCESSO SELETIVO VESTIBULAR 2025
MEDICINA

TIPO 1

09	**10**	11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
C	D	D	A	B	E	C	D	B	A
19	**20**	21	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**
B	A	A	D	E	C	B	D	E	C
29	**30**	31	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**
B	D	E	C	A	A	C	C	C	A
39	**40**	41	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**
B	C	C	C	D	C	B	A	E	D

TIPO 2

09	**10**	11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
D	B	A	C	D	D	A	B	E	C
19	**20**	21	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**
E	C	B	D	E	C	B	A	A	D
29	**30**	31	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**
B	B	D	E	C	A	A	C	C	C
39	**40**	41	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**
D	B	C	C	C	E	D	C	B	A

TIPO 3

09	**10**	11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
D	D	C	B	E	A	C	A	D	B
19	**20**	21	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**
A	D	B	A	B	D	E	C	C	E
29	**30**	31	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**
D	E	C	A	B	C	C	C	A	A
39	**40**	41	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**
C	C	D	B	C	A	C	B	D	E

TIPO 4

09	**10**	11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
A	D	B	C	D	C	D	A	B	E
19	**20**	21	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**
B	D	E	C	B	E	C	A	D	A
29	**30**	31	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**
C	B	B	D	E	C	A	A	C	C
39	**40**	41	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**
C	D	B	C	C	D	E	B	A	C

São José do Rio Preto, 05 de junho de 2025.

FAPERP – Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de São José do Rio Preto