

*Padrão Resposta às Questões Discursivas*  
*Biólogo – Anatomia Patológica*  
*Após recursos*

**Questão 1**

- a) DAB (diaminobenzidina).
- b) Método de peroxidase: AEC, 4-CN, reagente de Haker-Yates, a-naftol-pironina, tetrametilbenzidina, barjoran purple, vana green, deep space black;  
Método de fosfatase alcalina: fast blue, fast red, new fuchsin, BCIP-NBT, glucose oxidase, tetrazolium e imunogold.

**Questão 2**

- a) Ziehl-Neelsen ou Ziehl-Neelsen-Faraco ou Fite Faraco ou Ziehl-Neelsen Wade; Wade ou Kinyon.
- b) Na imagem, observa-se a presença de bacilos álcool-ácido resistentes corados em vermelho (principal) e outras estruturas coradas em azul.
- c) Ziehl-Neelsen: fucsina fenicada de Ziehl e azul de metileno  
Ziehl-Neelsen-Faraco: fucsina de Ziehl-Neelsen e azul de metileno  
Fite Faraco: fucsina de Ziehl-Neelsen e azul de metileno  
Ziehl-Neelsen Wade: fucsina de Ziehl-Neelsen e azul de metileno  
Kinyon: fucsina básica de Kinyon e azul de metileno

**Questão 3**

- a) Registrar a peça cirúrgica.
- b) (1) Fixação do material; (2) cortes em proporções menores (clivagem); (3) inclusão em parafina; (4) microtomia; (5) coloração; e (6) montagem.
- c) Coloração: hematoxilina ou eosina;  
Corantes: hematoxilina ou hematoxilina de Harris + eosina;  
Diferenciador: **solução de álcool-ácido e/ou** álcool a 95%.

## Questão 4

- a) TMA (tissue microarray). Um TMA consiste de um conjunto de múltiplos cortes tubulares (cores) de tecidos fixados em formalina e embebidos em parafina, obtidos a partir de diferentes blocos doadores e agrupados em um único bloco de parafina recipiente.
- b) (1) Assegurar a qualidade da reação imuno-histoquímica quando usados para controle; (2) validação de dados de arranjo de cDNA; (3) transferência de dados de estudos de uma linhagem celular, de modelos animais e de enxertos para células humanas cancerígenas; (4) validação da sensibilidade e especificidade de um novo anticorpo recém-descoberto; (5) estudos colaborativos; (6) utilização em espécimes citológicos; (7) identificação molecular de grandes séries de tumores e/ou doenças; (8) avaliação diagnóstica, terapêutica e prognóstica de novos marcadores genéticos e moleculares.

## Questão 5

- a) Método de coloração de Papanicolau.
- b) Hematoxilina (de Harris ou Gill), Orange G, EA 65 (ou 36).