

Ситуационные задачи по гистологии для лечебного факультета 2020-2021 гг. к 1 РК

Задача: На срезе языка отчетливо выявляется слизистая, подслизистая и участок мышечной оболочки. Какую поверхность языка выстилает слизистая оболочка?

Задача: В конце 4-го месяца эмбриогенеза происходит гистогенез дентина и эмали. Какие клетки участвуют в их образовании? Из каких эмбриональных зачатков они образуются?

Задача: На втором месяце эмбриогенеза в ротовой полости происходит образование зубных зачатков – зубных почек. Из какого зародышевого листка они образуются? В образовании какой структуры зуба они будут принимать участие?

Задача: На поперечном срезе пищевода в собственной пластинке слизистой оболочки обнаружены железы, мышечная оболочка представлена поперечно-полосатой мышечной тканью. Укажите уровень среза.

Задача: На малом увеличении микроскопа в собственной пластинке слизистой оболочки пищевода видны кардиальные железы, а в мышечной оболочке – гладкомышечная ткань. На каком уровне сделан срез пищевода?

Задача: В желудке активно всасываются продукты расщепления белков. С деятельностью каких клеток и какого фермента непосредственно связан процесс расщепления белков?

Задача: При заболевании желудка обнаружена анемия. С нарушением функциональной активности каких клеток может быть она связана?

Задача: На поперечном срезе пищевода обнаружены железы в собственной пластинке слизистой оболочки, мышечная оболочка представлена гладкими миоцитами. Какой отдел пищевода представлен на срезе? Какие это железы?

Задача: Движения языка подвластны его «хозяину». С какой особенностью строения языка это связано?

Задача: Заболевания желудка могут сопровождаться понижением или повышением содержания соляной кислоты в желудочном соке. С нарушением функции каких клеток это связано?

Задача: Препараты приготовлены из дна и пилорической части желудка. По каким особенностям строения их можно различить?

Задача: Одной группе животных введен инсулин, другой – глюкагон. Будут ли отличаться препараты, полученные из печени, если их окрасить на содержание гликогена? Если да, то в чем различие, какова причина?

Задача: Препараты приготовлены из двенадцатиперстной и тощей кишки. По каким особенностям строения их можно отличить?

Задача: На препарате в слизистой оболочке желудка видны крупные, округлые клетки. Цитоплазма оксифильна, много митохондрий внутриклеточных канальцев. Как называются эти клетки? Где они локализованы? Какую функцию они выполняют?

Задача: Препараты приготовлены из двенадцатиперстной и тощей кишки. По каким особенностям строения их можно отличить?

Задача: В кровяное русло экспериментального животного введена тушь. Через определенный отрезок времени краска с током крови попала в печень. Какие клетки будут реагировать на попадание краски в печень? Какой механизм лежит в основе реакции этих клеток?

Задача: Ворсинки кишки покрыты эпителием, в составе которого различают три вида клеток. Какие из них принимают участие в процессах пристеночного пищеварения?