Приложение 2

1 группа

Заполните таблицу :Строение и функции кожи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Слои кожи | Строение (анатомия) | Функции (физиология) |
| Наружный слой - надкожица (эпидермис) | Представлена клетками многослойного эпителия. Наружный слой мертвый, ороговевший(из него же образованы волосы, ногти), внутренний слой состоит из живых делящихся клеток, содержит пигмент меланин | Защитная: не пропускает микробы, вредные вещества, жидкости, твердые частицы, газы. Живые клетки эпителия образуют клетки ороговевшего слоя; пигмент меланин придает коже окраску и поглощает ультрафиолетовые лучи, защищая этим организм; внутренний слой вырабатывает витамин D |

**2 группа**

Заполните таблицу :Строение и функции кожи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Слои кожи | Строение (анатомия) | Функции (физиология) |
| Внутренний-слой - собственно кожа (дерма) | Представлена соединительной тканью и упругими волокнами, гладкой мышечной тканью. В коже находятся кровеносные капилляры, потовые и сальные железы, волосяные сумки, рецепторы, воспринимающие тепло, холод, прикосновение, давление | Регуляция теплоотдачи: при расширении капилляров выделяется тепло, при сужении - сохраняется тепло. Выделение влаги с солями, мочевиной в виде пота. Кожное дыхание. Орган осязания, кожное чувство (особенно на кончиках пальцев). Волосы на коже у человека - это рудименты, однако они сохранили способность подниматься. Сало сальных желез смазывает кожу и волосы, предохраняет от микробов |

**3 группа**

Заполните таблицу :Строение и функции кожи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Слои кожи | Строение (анатомия) | Функции (физиология) |
| Подкожная жировая клетчатка - гиподерма | Представлена пучками соединительнотканных волокон и жировыми клетками. Сквозь нее в кожу проходят кровеносные сосуды, нервы | Сохранение тепла. Смягчение ударов и защита внутренних органов. Запасание жира. Связь кожи с внутренними тканями тела |