Вы находитесь в джунглях и проголодались. Перед вами несколько растений разного цвета, длины и с разным внутренним составом  
(стволом под корой). Вы знаете, что:

* Растения высотой от 2 метров точно ядовитые, а растения до 15 см не стоит рассматривать, так как ими не наешься.
* Растения красного и оранжевого цвета точно ядовитые. Желтые ядовиты, если выше одного метра, если ниже — съедобные. Все остальные растения зеленые и возможно съедобные.
* Если у растения под корой ствол гладкий, оно ядовитое, если шершавый — съедобное.
* Растение съедобное, если оно является съедобным по всем признакам.

Какие варианты возможны и какие стоит проверить?

На основе предоставленной информации и применяя технику тест-дизайна, я бы выбрал следующие растения для проверки съедобности:

1. Растение зеленого цвета, высотой от 15 см до 1 метра, с гладким стволом.

2. Растение зеленого цвета, ниже 15 см, с шершавым стволом.

3. Растение желтого цвета, выше 1 метра, с гладким стволом.

4. Растение зеленого цвета, высотой от 1 метра до 2 метров, с шершавым стволом.

Проведение экспериментов с этими растениями позволит определить их съедобность в соответствии с заданными критериями. При каждом эксперименте необходимо проанализировать все указанные признаки растения и сделать вывод о его съедобности.

Техника дизайна - классы эквивалентности.

Побывав в джунглях неделю, ваш друг предположил следующее:

* При температуре 30 градусов и выше ваш пульс — 80.
* При температуре от 21 до 30 градусов пульс на отметке 70.
* При температуре от 17 до 21 градусов пульс — 60.
* Температура ниже 17 градусов еще не опускалась.

При каких температурах оптимально измерять пульс для подтверждения гипотезы?

Для подтверждения гипотезы о зависимости пульса от температуры следует выбрать температуры, которые лежат в каждом из заданных диапазонов. Таким образом, оптимальными будут следующие температуры для измерения пульса:

1. При температуре 30 градусов и выше, измерьте пульс и проверьте, соответствует ли он значению 80.

2. При температуре от 21 до 29 градусов, измерьте пульс и проверьте, соответствует ли он значению 70.

3. При температуре от 17 до 20 градусов, измерьте пульс и проверьте, соответствует ли он значению 60.

Измерение пульса при указанных температурах позволит проверить, соответствуют ли полученные результаты утверждениям вашего друга и подтвердить или опровергнуть гипотезу о зависимости пульса от температуры.

Техника дизайна - классы эквивалентности и граничные значения.