السؤال الأول:

اختاري رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1- ما لذي يسبب مرض عمى الألوان؟
أ- أليل متنح محمول على X
ب- أليل متنح محمول على Y
ج- أليل سائد محمول على X
د- أليل سائد محمول على Y

2- أي نوع من أنماط التوارث ينطبق على مرض نزف الدم؟
أ- جسمي سائد
ب- جسمي متنحي
ج- مرتبط بالجنس ومتنحي.
د- مرتبط بالجنس وسائد.

3- ذكر مصاب بمرض نزف الدم وزوجته لديها أليلان طبيعيان, أي الجمل التالية صحيحة بشأن نسله؟

أ- هناك احتمال نسبة 25% ان يرث أبناؤه الجين.

ب- هناك احتمال بنسبة 50% ان يرث أبناؤه الجين.

ج- هناك احتمال بنسبة 50% ان ترث بناته الجين.

د- هناك احتمال بنسبة 100% أن ترث بناته الجين.

4-ما هو الطراز الجيني لرجل مصاب بعمى الألوان؟

أ- X^NX^N

ب- X^NX^n

ج- X^NY

د- X^nY

5- إذا علمتي ان جين h يشير الى جين الإصابة بمرض نزف الدم ما الطراز المظهري لـ($X^H X^h$ ؟

أ- ولد غير مصاب بمرض الهيموفيليا

ب- ولد مصاب بمرض الهيموفيليا.

ج- بنت مصابة بمرض الهيموفيليا

د- بنت غير مصابة بمرض الهيموفيليا

LIVEWORKSHEETS

س2 **اختاري المصطلح المناسب مما يلي للمفاهيم في الجدول التالي:**

(الجينات المرتبطة بالجنس – الناقل الوراثي – مرض عمى الالوان – مرض نزف الدم الوراثي – التهاب الشبكية الصبغي)

المصطلح	المفهوم
	من أكثر الاضطرابات المرتبطة بالكروموسومY ويسببه جين متنحي محمول على الكروموسوم Y
	يسببه جين متنحي محمول على الكروموسوم X يعاني المصابون به من عدم تجلط دمهم نتيجة افتقادهم لواحد او أكثر من بروتينات التجلط.
	لا يستطيع المصابين به التمييز بين اللونين الأحمر والاخضر وسببه جين متنحي محمول على الكروموسوم X
	هو الشخص القادر على تمرير جين مضطرب معين لكنه لا يتأثر به
	الجينات المرتبطة بالكروموسوم X والكروموسوم Y

LIVEWORKSHEETS