Passage blood types 35

1. Although all blood is made of the same basic elements, not all blood is alike. There are four major blood groups determined by the presence or absence of two antigens – A and B – on the surface of red blood cells: There are four basic blood types in the A B O typing system:
2. على الرغم من أن كل الدم يتكون من العناصر الأساسية نفسها، وليس كل الدم على حد سواء. هناك أربع مجموعات دم رئيسية يحددها وجود أو عدم وجود مستضدتين – A و B – على سطح خلايا الدم الحمراء: هناك أربعة أنواع الدم الأساسية في نظام الكتابة A B O:

• Type **A**blood has the Group A antigens and makes antibodies to fight Group B  blood.

• Type **B**blood has the Group B antigens and makes antibodies to fight Group A blood.

• Type **AB**blood has both Groups A and B antigens, but doesn’t make antibodies for either one.

• Type **O**blood doesn’t have either type of antigen.

* نوع A الدم لديه مستضدات المجموعة ألف ويجعل الأجسام المضادة لمحاربة الدم المجموعة B.
* نوع B الدم لديه مستضدات المجموعة B ويجعل الأجسام المضادة لمحاربة الدم المجموعة A.
* نوع الدم أب له كلا المستضدات المجموعة A و B، ولكن لا يجعل الأجسام المضادة لأي واحد.
* نوع O الدم ليس لديها أي نوع من مستضد.

1. Blood type is **inherited**. Like eye color, it is passed genetically from your parents. Whether your blood group is

type A, B, AB or O is based on the blood types of your mother and father.

1. وراثة نوع الدم. مثل لون العين، يتم تمريره وراثيا من والديك. ما إذا كانت فصيلة الدم الخاصة بك نوع A، B، أب أو O يقوم على أنواع الدم من أمك وأبيك.
2. Donating or receiving blood is complicated by the fact that there are four types

of blood. Type O blood, since it doesn’t have antibodies or antigens for either

type, can be donated to recipients with all four types of blood. Type AB, on the

other hand, since it has both A and B antigens and also does not create

antibodies for either antigen, can receive blood from all four types, but can only donate to other AB recipients.

1. التبرع أو تلقي الدم معقد بسبب وجود أربعة أنواع من الدم. نوع O الدم، لأنه لا يملك الأجسام المضادة أو المستضدات لأي منهما

نوع، يمكن التبرع بها للمستفيدين مع جميع أنواع الأربعة من الدم. اكتب أب، على اليد الأخرى، لأنه يحتوي على المستضدات A و B وأيضا لا تخلق

الأجسام المضادة لأي مستضد، ويمكن الحصول على الدم من جميع الأنواع الأربعة، ولكن يمكن أن تبرع فقط لمالكي أب الآخرين.

1. Type O blood can receive A, B or AB types through transfusion. Type O- blood

is known as the **universal donor**. AB+ blood, on the other hand, is blood with

all the proteins already in it. AB+ patients are known as **universal recipients**

because their bodies will accept all types

1. **نوع O الدم يمكن الحصول على A، B أو أب أنواع من خلال نقل الدم. اكتب O- الدم** **المعروف باسم المانح العالمي. أب + الدم، من ناحية أخرى، هو الدم مع** **جميع البروتينات بالفعل في ذلك. يعرف مرضى أب + كمتلقين عالميين** **لأن أجسامهم سوف تقبل جميع الأنواع**

**1-B/ 2-D/ 3-A /4- D**

**Questions**

1. **Blood group ……………………… has no antigens.**
2. (A)
3. (O)
4. (AB)
5. (B)
6. **The underlined word “inherited” in paragraph 2 probably means…………….**
7. blood
8. type
9. eye color
10. taken from parents
11. **Type (O) blood can be donated to recipients with all four types of blood**

**because ……………….**

1. it doesn’t have antibodies or antigens for either type
2. it has A antigens
3. it has B antigens
4. it has AB antigens
5. **The blood type that can receive blood from all four types, but can only donate to other AB recipients is called**……………….
6. ( O)
7. (A )
8. (B )
9. (AB)

**———**