سكولار Scolaire.tn · موضوع للتدرّب من إعدادنا، ليس امتحانًا رسميًا	**سلسلة تمارين: خصائص الدم ونقل الدم** السنة التاسعة من التعليم الأساسي
	المادّة: **علوم الحياة والأرض** مع الإصلاح في الصفحات الأخيرة
	الاسم واللقب: ..... القسم: .....

المستوى 1

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

أقرأ كلّ جملة، ثمّ أحدّد هل هي صحيحة أم خاطئة.

1) تحمل كريّات الفصيلة O المولّدين A وB.

☐ صحيح ☐ خطأ

2) مصل الفصيلة AB لا يحتوي على مضادّ A ولا مضادّ B.

☐ صحيح ☐ خطأ

3) يمكن لأيّ شخص سليم بالغ أن يتبرّع بالدم بعد فحص طبّي.

☐ صحيح ☐ خطأ

4) الشخص Rh− يمكنه أخذ دم Rh+ دون أيّ خطر.

☐ صحيح ☐ خطأ

المستوى 1

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

أختار الكلمة التي تكمل كلّ جملة (مكان النقاط ...).

1) يحتوي مصل الفصيلة B على مضادّ ... .

☐ A ☐ B ☐ AB

2) الفصيلة ... معطٍ عامّ.

☐ O ☐ A ☐ AB

3) الشخص الذي لا يحمل عامل الريزوس يُرمز إليه بـ ... .

☐ Rh+ ☐ Rh− ☐ AB+

المستوى 2

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

أختار الإجابة الصحيحة.

1) فصيلة تعطي إلى AB فقط:

☐ O ☐ A ☐ AB

2) مريض فصيلته A يمكنه أخذ دم من:

☐ AB فقط ☐ A وO ☐ B وO

3) شخص فصيلته O يمكنه أخذ دم من:

☐ كلّ الفصائل ☐ O فقط ☐ AB فقط

التمرين 4: أصنّف

المستوى 2

أصنّف عمليات النقل (من المعطي إلى الآخذ).

1) من AB إلى B

☐ يمكن النقل ☐ لا يمكن النقل

2) من B إلى B

☐ يمكن النقل ☐ لا يمكن النقل

3) من A إلى AB

☐ يمكن النقل ☐ لا يمكن النقل

4) من B إلى A

☐ يمكن النقل ☐ لا يمكن النقل

5) من A إلى O

☐ يمكن النقل ☐ لا يمكن النقل

التمرين 5: وضعية مشكل 1

المستوى 3

اختبار في المخبر

نتائج اختبار الارتصاص لأربعة متبرّعين (+ ارتصاص، – لا ارتصاص):

المتبرّع	مضادّ A	مضادّ B	مضادّ D
1	+	–	+
2	–	–	–
3	+	+	+
4	–	+	–

1) فصيلة المتبرّع 1:

☐ B+ ☐ A+ ☐ A–

2) فصيلة المتبرّع 2:

☐ O– ☐ O+ ☐ AB–

3) المتبرّع الذي يصلح دمه لأكبر عدد من المرضى:

☐ 1 ☐ 3 ☐ 2

المستوى 3

التمرين 6: وضعية مشكل 2

التبرّع

مدرسة نظّمت يوم تبرّع: تقدّم أستاذ عمره 40 سنة وكتلته 75 كغ وهو سليم، وتلميذ عمره 15 سنة.

1) من يمكنه التبرّع:

☐ كلاهما دون شروط ☐ التلميذ ☐ الأستاذ

2) قبل أخذ الدم من المتبرّع:

☐ فحص طبّي وتحليل للدم ☐ لا شيء ☐ تناول دواء

الإصلاح: فصائل الدم ونقل الدم

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

1. تحمل كريّات الفصيلة O المولّدين A وB. ← خاطئة. لا تحمل أيًّا منهما؛ AB هي التي تحملهما.
2. مصل الفصيلة AB لا يحتوي على مضادّ A ولا مضادّ B. ← صحيحة. لذلك هو آخذ عامّ.
3. يمكن لأيّ شخص سليم بالغ أن يتبرّع بالدم بعد فحص طبّي. ← صحيحة. ضمن شروط السنّ والكتلة والصحّة.
4. الشخص Rh− يمكنه أخذ دم Rh+ دون أيّ خطر. ← خاطئة. يأخذ من Rh− فقط.

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

1. يحتوي مصل الفصيلة B على مضادّ **A** .
2. الفصيلة **O** معطٍ عامّ.
3. الشخص الذي لا يحمل عامل الريزوس يُرمز إليه بـ **Rh−** .

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

1. فصيلة تعطي إلى AB فقط: ← **AB**. تحمل المولّدين.
2. مريض فصيلته A يمكنه أخذ دم من: ← **A وO**. لا يحمل المعطي مولّد B.
3. شخص فصيلته O يمكنه أخذ دم من: ← **O فقط**. مصله يحتوي على مضادّ A ومضادّ B.

التمرين 4: أصنّف

1. من AB إلى B ← لا يمكن النقل
2. من B إلى B ← يمكن النقل
3. من A إلى AB ← يمكن النقل
4. من B إلى A ← لا يمكن النقل
5. من A إلى O ← لا يمكن النقل

التمرين 5: وضعية مشكل 1

1. فصيلة المتبرّع 1: ← **A+**. يرتصّ مع مضادّ A ومضادّ D.
2. فصيلة المتبرّع 2: ← **O−**. لا ارتصاص أبدًا.
3. المتبرّع الذي يصلح دمه لأكبر عدد من المرضى: ← **2**. O− معطٍ عامّ في النظامين.

التمرين 6: وضعية مشكل 2

1. من يمكنه التبرّع: ← **الأستاذ**. يجب أن يكون المتبرّع بالغًا (عادة 18 سنة فما فوق).
2. قبل أخذ الدم من المتبرّع: ← **فحص طبّي وتحليل للدم**. حماية للمتبرّع وللآخذ.