

بروتينات ونقل الدم / اسئلة وزارية

نظامي علمي 2005

٤- تبرع شخص فصيلة دمه (B) بوجذبي دم بهدف فصلهما إلى مكوناتهما، ونقل بعض هذه المكونات (بالإضافة إلى الدم وخلايا الدم الحمراء) إلى من يحتاجها، مستعيناً بالجدول الآتي ما الرقم الدال على النقل الصحيح لهذه المكونات جميعها؟

فصيلة دم مستقبل خلايا الدم الحمراء	فصيلة دم مستقبل الإضافة	الرقم
A, O, AB	B, AB	1
B, AB	AB, B	2
B, AB	B, O	3
B, O	B, A	4

أ) 1
ب) 2
ج) 3
د) 4

نظامي مهني 2005

٥- أي حالات نقل بلازما الدم الآتية سينتتج عنها استجابة مناعية في جسم المستقبل؟

- أ) المترعرع فصيلة دمه (O) والمستقبل (AB)
- ب) المترعرع فصيلة دمه (AB) والمستقبل (O)
- ج) المترعرع فصيلة دمه (A) والمستقبل (O)
- د) المترعرع فصيلة دمه (AB) والمستقبل (B)

تكميلي علمي 2005

٣- العبارة الصحيحة في ما يتعلق بفصائل الدم بحسب نظامي (ABO) و (Rh)، هي:

- أ) تحتوي بلازما دم شخص فصيلة دمه (AB) على مولدات الضد (A) و (B)
- ب) يمكن لمترعرع فصيلة دمه (O⁻) التبرع بخلايا دمه الحمراء لأي مستقبل
- ج) يمكن لمترعرع فصيلة دمه (AB⁺) التبرع بخلايا دمه الحمراء لأي شخص مجهول فصيلة الدم
- د) توجد الأجسام المضادة (Anti-A) و (Anti-B) على سطوح خلايا الدم الحمراء لشخص فصيلة دمه (O⁻)

تمكيلي مهني 2005

- ٥- فصيلة دم المترعرع الذي يمكنه التبرُّع بخلايا دمه الحمراء لمريض فصيلة دمه مجهولة هي:
- AB⁺ (د) AB⁻ (ج) O⁺ (ب) O⁻ (أ) _____

تمكيلي مهني 2006

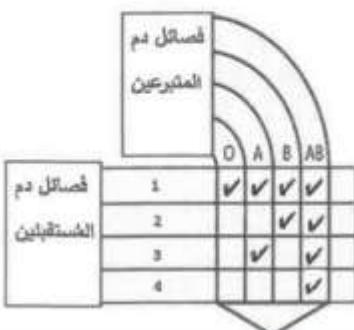
- ٥- احتاج شخص فصيلة دمه (A) تعرض لحادث سير إلى نقل وحدتي خلايا دم حمراء ووحدتي بلازما، أي صفوف الجدول الآتي تبيّن فصائل دم المترعرعين الذين يمكنهم التبرُّع بمحكومات الدم المطلوبة لهذا المريض من دون حدوث

استجابة مناعية في جسمه بحسب نظام ABO؟

فصائل دم الختبر عين بـ بلازما	فصائل دم المختبر عين بـ خلايا الدم الحمراء	نرقم
B · A	AB · A	1
AB · O	A · B	2
B · A	B · AB	3
A · AB	A · O	4

- (1) (أ) (ب) (2)
(3) (ج) (4) (د) _____

٤- يُبيّن الشكل الآتي فصائل دم مُتبرّعين بالبلازما وأرقاماً تمثّل فصائل دم المستقبلين لها. إذا علمت أنّ جميع فصائل دم المُتبرّعين والمُستقبلين موجبة العامل الريزيسي وأنّ إشارة (✓) تعني أنّ عملية النّقل مناسبة ولنّ يتّجّ عنّها استجابة مناعية، فما فصائل الدم التي تمثّلها الأرقام (١، ٢، ٣، ٤) على التّرتيب؟



- (أ) O و A و B و AB
 (ب) O و A و B و AB
 (ج) O و B و AB و A
 (د) AB و A و B و O

٥- احتاجت مريضة شابة فصيلة دمها A^+ إلى نقل خلايا دم حمراء بكميات كبيرة. وعندما أطّلع الطبيب على قائمة المُتبرّعين وجد أنها تضمّ:

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ١- والدها (فصيلة دمها O^+) | ٢- والدتها (فصيلة دمها A^+) |
| ٣- صديق والدها (فصيلة دمها B^-) | ٤- صديق والدتها (فصيلة دمها A^-) |
- ما أرقام المُتبرّعين المناسبين للتّبرّع لهذه المريضة بحسب نظام ABO ونظام Rh؟
- (أ) (4,2)
 (ب) (4,1)
 (ج) (2,1)
 (د) (4,2,1)