

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية: 2023-2024

إختبار الثلاثي الثالث

المستوى: الرابعة متوسط

المدة: ساعة ونصف

وزارة الدفاع الوطني

أركان الجيش الوطني الشعبي

مديرية مدارس أشبال الأمة

المادة: علوم الطبيعة والحياة

الوضعية الأولى: 06 نقاط

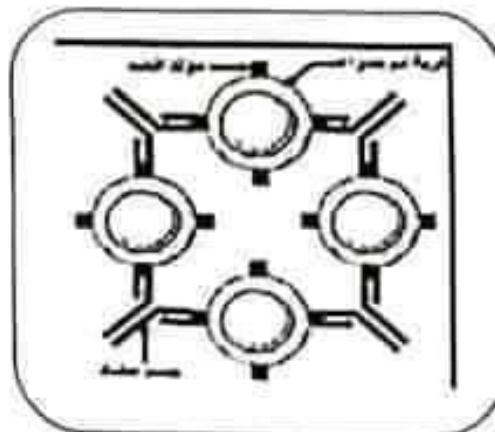
تحتفل دول العالم كافة ومنها الجزائر باليوم العالمي للتبرع بالدم الموافق ليوم 14 جوان من كل عام 1 حيث تنظم في الجزائر سنويا حملات تحسيسية لفائدة المواطنين حول أهمية وضرورة التبرع بالدم لإنقاذ حياة المرضى والجرحى. لذلك وضعت أستاذة المادة بين يديك الوثيقة 01.

التعليمات:

- 1/- سمّ الموائل الثلاثة (1) و (2) و (3).
- 2- أ / استخلص العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي.
- ب / وضح الدور الذي يلعبه السائل رقم (2).
- 3 / - أذكر ثلاثة فوائد للتبرع بالدم.

الوضعية الثانية: 06 نقاط

تعرض الشبل فارس إلى حادث خطير بالمنزل أثناء ملاعبته لقطّة أفقده كمية معتبرة من الدم مما تطلب نقل الدم له بسرعة. أين تطوع أفراد عائلته وبعد إجراء الإختبارات الطبية تمكن الطبيب من قبول البعض ورفض البعض الآخر. لمعرفة سبب ذلك نقدم إليك الوثيقة 02 و 03.



الوثيقة 3: عملية الإرتصاص.

حالة الدم	تفاعل A	تفاعل B	تفاعل AB	مضاد D
مقتبس	تفاعل	تفاعل	تفاعل	تفاعل
الأب	تفاعل	تفاعل	تفاعل	تفاعل
الأم	تفاعل	تفاعل	تفاعل	تفاعل

عدم حدوث ارتصاص / حدوث ارتصاص

الوثيقة 2: نتائج اختبار الزمر الدموية

التعليقات : باعتمادك على السياق و الوثيقة (02) و (03) و معارفك المكتسبة أجب :

1/- حدد الزمر النموية للأشخاص الثلاثة فارس والاب والأم.

2 - 1/- فسر علميا إمكانية إنقاذ الشبل فارس.

ب / اذكر ثلاثة شروط للتبرع بالدم لضمان سلامة الأفراد

الوضعية الانعاجية : 08 نقاط

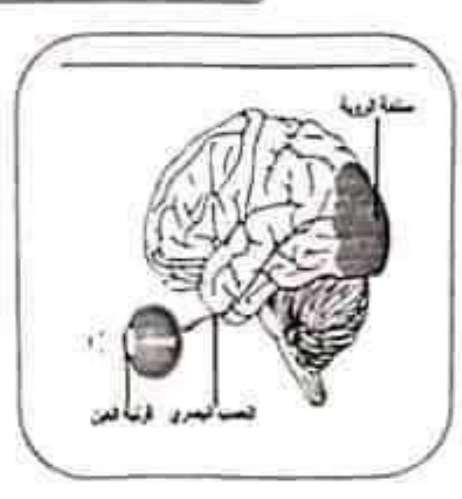
في إطار التحسيس والتوعية بمخاطر أعمال الشغب والعنف داخل الملاعب، زار الشبل أحمد المستشفى، فالتقى بثلاثة لاعبين من ضحايا أحداث الشغب والعنف داخل الملعب الولائي.

حيث تبين فقدان هؤلاء اللاعبين الثلاثة لبعض الوظائف العصبية والعضلية، ولهم ما أصابهم ولأجل المساهمة في محاربة هذه الإفة قدمت لك الوثائق الموضحة في الأسناد التالية:

الأسناد:

اللاعبين الثلاثة	نوع الإصابات المسجلة	الأعراض الظاهرة
اللاعب الأول	أصيب بجرح خطير على مستوى قرنية العين اليمنى.	فقدان البصر في العين اليمنى.
اللاعب الثاني	أصيب بضريرة قوية على مستوى المنطقة 02.	شلل في اليد اليمنى (عدم القدرة على الحركة).
اللاعب الثالث	كسر على مستوى العمود الفقري وتضرر نخاع الشوكي.	شلل الجزء السفلي من الجسم.

السند 1: الحالة الصحية للاعبين الثلاثة بعد أحداث الشغب والعنف بالملاعب.



السند 4: نتائج التشخيص الطبي عند اللاعب الثالث.

السند 3: نتائج التشخيص الطبي عند اللاعب الثاني.

السند 2: نتائج التشخيص الطبي عند اللاعب الأول.

التعليقات: اعتمادا على السياق والأسناد المقدمة ومعارفك المكتسبة أجب:

1/- قم تفسيراً علمياً للأعراض التي ظهرت على اللاعبين الثلاثة.

2/- اقترح نصيحتين لتجنب مثل هذه الحوادث في الملاعب الرياضية الجزائرية خاصة.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية: 2023 - 2024

اختبار الثلاثي الثالث

المستوى: الرابعة متوسط

وزارة الدفاع الوطني

أركان الجيش الوطني الشعبي

مديرية مدارس أشبال الأمة

التصحيح النموذجي لاختبار مادة علوم الطبيعة والحياة

العلامة الكلية	العلامة الجزئية	الاجابة النموذجية المقترحة	الوضعية
06	0.50	<u>الوضعية الأولى: 06 نقاط</u> ج1/ خسمية السوائل الثلاثة: 1- الدم 2- السائل البيني الخلوي 3- اللمف (البلمغ) .	<u>الوضعية الأولى:</u> 06 نقاط
	0.50		
	0.50		
	01.50	ج2/ أ - استخلاص العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي : ترشح مصورة الدم عبر جدران الشعيرات الدموية نحو الخلايا لتشكل سائل يدور بين الخلايا إنه السائل البيني الخلوي الذي ينتقل (يتجمع) إلى الأوعية اللمفاوية مشكلا اللمف .	
	01.50	ب /- توضيح الدور الذي يلعبه السائل البيني الخلوي : يعمل السائل البيني الخلوي على نقل المغذيات و غاز ثاني الأوكسجين من الدم إلى خلايا العضوية لغرض الإستعمال و بالمقابل يخلص الخلايا من الفضلات الأزوتية السامة و غاز ثاني أكسيد الكربون لتطرح عبر أجهزة الإطراح (البولي و العرقي) و خلال عملية الزفير ، فهو وسيط بين الدم و الخلايا .	
	0.50	ج3/- ذكر ثلاثة فوائد للتفرع بالدم : أ/- إنقاذ حياة الأشخاص المرضى و المصابين . ب/- تحفيز النخاع العظمي على إنتاج خلايا الدم الحمراء و البيضاء و الصفائح الدموية من جديد . ج/- يقلل من كمية ملح الحديد في الدم مما يقلل من الإصابة بأمراض القلب و الشرايين .	

وضعية	الوضعية الثانية : 06 نقاط	الثانية :
06 نقاط	ج1/- تحديد الزمر الدموية للأشخاص الثلاثة الشبل فارس و الأب و الأم :	
0.50	الزمرة الدموية للشبل فارس : B +	
0.50	الزمرة الدموية للأب : AB +	
0.50	الزمرة الدموية للأم : O +	
06	ج2/ أ- تقديم تفسير علمي لإمكانية إنقاذ الشبل فارس :	
01.50	العضوية قادرة على التمييز بين ما هو من الذات و ما هو من اللاذات ، و عليه يمكن إنقاذ الشبل فارس بتزويده بدم الأم التي تحمل الزمرة الدموية O + لأنها موافقة له كونها لا تتسبب في حدوث عملية التراص لديه عكس زمرة أبيه غير المتوافقة مع زمرة الشبل فارس و بالتالي حدوث تراص بين الأجسام المضادة لمصل الأب مع مولدات ضد لكريات الدم الحمراء لنفس النوع للشبل فارس مما سيؤدي هذا لأنسداد الشعيرات الدموية و موت الشخص حتما .	
01 01 01	ب/- ذكر ثلاثة شروط للتبرع بالدم لضمان سلامة الأفراد :	
	-/ أن لا يقل وزن المتبرع عن 50 كغ . -/ أن يتراوح عمره ما بين 18 سنة و 65 سنة . -/ أن لا يكون المتبرع مصابا بأمراض معدية أو مزمنة . -/ ضرورة توافق الزمر الدموية بين المعطي و المستقبل لتفادي عملية الارتصاص . -/ ضرورة التبرع في مواقع خاصة توفر الاحتياطات المناسبة .	

العلامة		شبكة تقويم الوضعية الإدماجية		محلور
الكلية	الجزئية	المؤشرات و الإجابة النموذجية	المعيار	السؤال
5.75	0.25	الإجابة مرتبطة بالسؤال .	الوجاهة	س1
	0.25	يوظف المصطلحات الواردة في الأسناد و السياق و معلوماته المكتسبة	استعمال أدوات المادة	
	3×0.50	ج1/- تفسير الأعراض الظاهرة على اللاعبين الثلاثة : أ/- اللاعب الأول : يعود سبب فقدانه حاسة الرؤية على مستوى العين اليمنى لإصابة العضو الحسي (المستقبل الحسي = قرنية العين اليمنى) فتنتج عن ذلك عدم استقبالها للتنبيهات الخارجية و بالتالي عدم تولد الرسالة العصبية الحسية على مستواها . (حسب السند 01 و 02 و معارفي المكتسبة) . ب/- اللاعب الثاني : يعود سبب فقدانه القدرة على حركة اليد اليمنى فقط لإصابة المنطقة 02 في سطح الحركة المتواجدة في نصف الكرة المخية اليسرى للاعب و المتحركة في حركة اليد اليمنى و بالتالي عدم تولد الرسالة العصبية الحركية على مستوى المنطقة 02 في السطح الحركي مما ينجر عن ذلك عدم المرور و التنفيذ معا من طرف اليد اليمنى . (حسب السند 01 و 03 و معارفي المكتسبة) . ج/- اللاعب الثالث : و يعود سبب إصابته بشلل على مستوى أطرافه السفلية لكسر في عموده الفقري الذي أدى إلى تلف النخاع الشوكي حيث يعتبر كسر للرسائل العصبية الحركية في الحركات الإرادية و بالتالي عدم مرور الرسالة العصبية الحركية الصادرة من سطحه الحركي المتواجد في نصف الكرة المخية اليمنى و اليسرى إلى الأعضاء المنفذة (عضلات الأطراف السفلية) . (حسب السند 01 و 04 و معارفي المكتسبة) .	الانسجام	
	5×0.50			
	5× 0.25			
02		الإجابة مرتبطة بالسؤال .	الوجاهة	س2
		يوظف المصطلحات الواردة في السياق و الأسناد المقدمة و معلوماته المكتسبة .	استعمال أدوات المادة	
	02	ج2/- اقتراح نصيحتين لتجنب مثل هذه الحوادث في الملاعب الرياضية الجزئية : أ/- تجنب الشغب و العنف داخل الملاعب لأن هذه الأحداث تعرض اللاعبين و المناصرين إلى أخطار صحية . ب/- ضرورة التحلي بالروح الرياضية العالية بعد المباراة .	الانسجام	
0.25	0.25	ضرورة التبليغ بالأسلوب اللغوي العلمي السليم مع توظيف المصطلحات العلمية .	الموافق و القيم	
08		المجموع		