

اختبار الفصل الثاني
في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول : 06 ن

- قبل تقديم الحليب للرضيع تسكب الأم بعض الكمية على جلد الجهة الظهرية ليدها لتقدير حرارة الحليب
- 1- ماذا يعتبر الحليب في هذه الحالة ؟
 - 2- حدد نوع المستقبلات الحسية في جلد الجهة الظهرية للجلد
 - 3- يتم إدراك الإحساس بالحرارة في المخ .
 - مثل بمخطط بسيط العناصر المتدخلة لإتمام هذا الإحساس بالحرارة .

التمرين الثاني : 06 ن

- يمتلك جسم الإنسان عدة حواجز طبيعية أمام الأجسام الغريبة منها :
- الجلد - الدموع - الأغشية المخاطية
- 1- حدد دور هذه الحواجز الطبيعية
 - 2- صنفها إلى حواجز ميكانيكية و حواجز كيميائية
 - 3- أذكر (3) حواجز أخرى تستعملها العضوية أمام الأجسام الغريبة .

الوضعية الإدماجية : 08 ن

على إثر حادث مرور أصيب سائق سيارة ،و بعد نقله الى المستشفى و إجراء الفحوصات الطبية تبين أنه فقد قدرته على تحريك أطرافه السفلية مع وجود كمية معتبرة من الكحول في دمه تقدر ب 0.6j/l .

السندات :

السند (1) صورة اشعاعية للدماغ : سليم

السند (2) صورة اشعاعية للنخاع الشوكي مصاب على مستوى الفقرة (30)

السند (3) يمتص الكحول في الأنبوب الهضمي بسرعة حيث يصل الى الدم في مدة أقل من 30 دقيقة و منه الى الجملة العصبية .

السند (4)

الأعراض	نسبة الكحول في الدم g/l
شعور خفيف بالمرح	0.2
تباطئ ردود الأفعال	0.6
فقدان التوازن الحركي	1
غيوبة	3

التعليمات :

بتوظيف السندات و معارفك

- 1- قدم فرضية لسبب الحادث
- 2- فسر اسباب اعاقه السائق
- 3- قدم 4 نصائح للشباب لتفادي هذا المشكل الإجتماعي (تعاطي الكحول) .