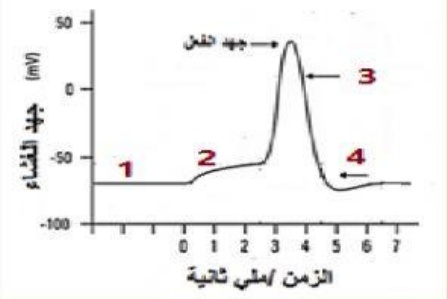
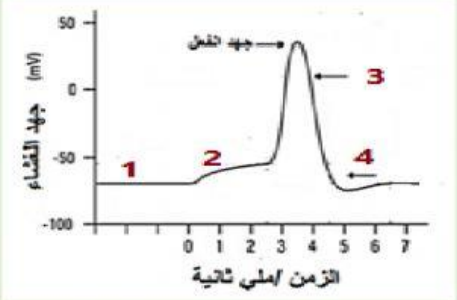
13

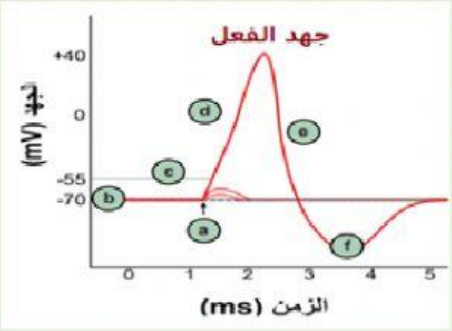
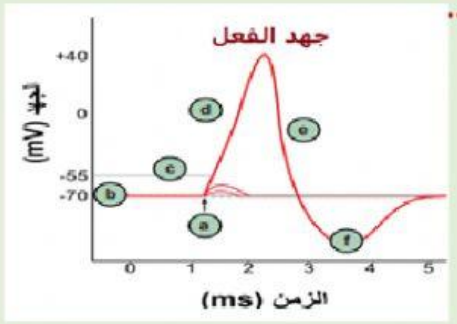
مادة الأحيـــــاء للصف 12 علمي

الوحدة الخامسة " الاختيار من متعدد"

الدرس 5-2 " السيالات العصبية وانتقالها

40	أي من التغيرات التالية تنتج عن فتح قنوات البوتاسيوم المبوبة بالجهد لإخراج أيوناته مع منحدر التركيز فيمنع تكون عدم اتزان في الشحنات بسبب وجود أيونات الصوديوم داخل الغشاء		
A	جهد الفعل	C	فترة الجموح النسبي
B	جهد الراحة	D	فترة الجموح المطلق
41	لا يمكن لغشاء العصبون أن ينشأ به أي جهد فعل جديد خلال		
A	انعكاس الاستقطاب	C	فترة الجموح
B	جهد الراحة	D	إعادة الاستقطاب
42	أي من التراكيب التالية يستعيد جهد الراحة؟		
A	قنوات الصوديوم	C	قنوات البوتاسيوم
B	مضخات الصوديوم والبوتاسيوم	D	قنوات النقل السلبي
43	في الرسم المقابل أي من الأرقام التالية تشير إلى جهد عتبة التنبيه؟ 		
A	1	C	3
B	2	D	4
44	إلى ماذا يشير الرقم 4 على الرسم؟ 		
A	فترة الجموح المطلق	C	إعادة الاستقطاب
B	فترة الجموح النسبي	D	جهد الراحة

LIVEWORKSHEETS

45	ما الذي يعبر عنه الحرف f على الرسم المقابل؟ 		
A	إزالة الاستقطاب	C	فرط الاستقطاب
B	انعكاس الاستقطاب	D	إعادة الاستقطاب
46	يمكن التعبير عن مرحلة الصعود في جهد الفعل بالحرف ..... 		
A	a	C	d
B	b	D	e
47	ما أفضل وصف لمضخة الصوديوم والبوتاسيوم في الخلايا العصبية؟		
A	بروتين نشط ناقل لأيونات البوتاسيوم +K	C	قناة نقل غير نشطة لأيونات Na^+ و K^+
B	بروتين مبوب بالجهد ناقل لأيون الصوديوم +Na	D	بروتين نشط ينقل +3Na للداخل و +2K للخارج
48	ما هو الوصف الصحيح لجهد الراحة في غشاء محور الخلية العصبية؟		
A	جهد الغشاء = 0 mv	C	جهد الغشاء = -70 mv
B	جهد الغشاء = +70 mv	D	جهد الغشاء = +30 mv
49	أين تنشأ استجابة غشاء الخلية العصبية الكهروكيميائية في بداية جهد الفعل؟		
A	في منطقة صغيرة جداً ولا تمتد لكامل الخلية	C	في كامل الخلية العصبية في نفس الوقت
B	في منطقة صغيرة جداً وتمتد لكامل الخلية	D	لا توجد إجابة صحيحة

LIVEWORKSHEETS