1 ما أسم المرحلة التي يكون فيها جميع القنوات البروتينية المبوبة بالجهد مغلقة و فرق جهد الخلية يبلغ -70Mv و يكون تركيز أيونات الصوديوم خارج الخلية أكبر من داخل الخلية ؟

A الإستقطاب
B فرط الإستقطاب
C إزالة الإستقطاب
D إعادة الإستقطاب

2 ما أسم المرحلة التي تفتح فيها جميع قنوات الصوديوم على غشاء الخلية و تتدفق أيونات الصوديوم للداخل عندما يزيد جهد الغشاء لأكثر من -55mV ؟

A الإستقطاب
B فرط الإستقطاب
C إزالة الإستقطاب
D إعادة الإستقطاب

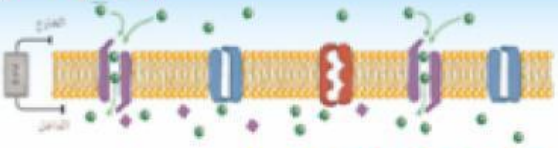
3 ما أسم المرحلة التي تغلق فيها جميع قنوات الصوديوم و يتوقف تدفق أيونات الصوديوم للداخل عندما يصل فرق الجهد الكهربائي للخلية +30Mv ؟

A الإستقطاب
B فرط الإستقطاب
C إزالة الإستقطاب
D انعكاس الإستقطاب

4 ما اسم المرحلة التي يحدث فيها تنشيط مضخة الصوديوم - بوتاسيوم فتضخ بالنقل النشط 3 أيونات صوديوم إلى خارج الخلية و 2 أيون بوتاسيوم إلى الداخل إلى أن يستعيد الغشاء جهد الراحة البالغ -70Mv ؟

A جهد الراحة
B جهد الفعل
C فرط الإستقطاب
D إعادة الإستقطاب

5 كيف يصل غشاء العصبون إلى المرحلة الموضحة بالشكل الآتي ؟



A عندما تدخل أيونات الكلور
B عند فتح قنوات البوتاسيوم
C بزيادة تدفق الأيونات السالبة داخل الخلية
D حينما تصبح شحنة الغشاء أكبر من جهد العتبة والذي يبلغ (55mv -)

LIVEWORKSHEETS