

## שאלות לדוגמה לבחינה בקורס 72373:

לתלמידים שלום,  
מצרפות בזה שאלות לדוגמה. הבחינה תכלול כ- 25 שאלות שתכסנה את כל הנושאים בהם נגענו בקורס, כולל תרגילים. בהצלחה, מורי הקורס.

1) מה המשפט שאינו נכון לגבי רקמות חיבור?  
א. רקמות אלו עשירות ב-ECM.  
ב. רקמות אלו עשירות בסוכרים מטיפוס GAG.  
ג. ברקמות אלו שפע של צמתים בין-תאיים.  
ד. ברקמות החיבור התאים מכילים מולקולות מטיפוס CAM.

2) מנה ארבע צורות בה מבוקר קומפלקס ה cdk-cyclin  
א.  
ב.  
ג.  
ד.

באיזו דרך נוספת ניתן לדעתך לבקר את פעילות הקומפלקס (אמיתית או דמיונית)

3) אחד מהמפשטים הבאים מציין מידע שאינו נכון לתפיסתנו הנוכחית של lipid-rafts  
א. lipid-rafts הנם לרוב מתחמים שומניים קטנים מאוד, עשירים בכולסטרול וספינגוליפידים.  
ב. lipid-rafts הנם מתחמים סטטיים חסרי יכולת תנועה במישור הממברנה.  
ג. lipid-rafts הנם מתחמים ממברנליים העשויים להיות מועשרים בחלבונים ייחודיים כגון Caveolin  
ד. lipid-rafts עשויים לרכז חלבונים המעורבים במעבר אותות מהמדיום החוץ-תאי לתוך ציטופלסמת התא.

4) ציין(י) ותאר(י) תמציתית 3 שיטות (בשורה אחת כ"א) באמצעותן ניתן להוכיח מהם המקשרים בין חלבון קרומי ופוספוליפיד בקרום ביולוגי  
א .....  
ב .....  
ג .....

5) מה תפקיד חלבון ה- Ran במעבר של חלבונים מהגרעין לציטופלסמה?  
א. לאפשר את מעבר החלבונים דרך הנקבובית.  
ב. להקשר ל- importin  $\beta$  בציטופלסמה ולהביא לקשירתו - cargo.  
ג. להקשר ל- importin  $\alpha$  בציטופלסמה ולהביא ליצירת הקומפלקס החלבוני של importin  $\beta$ , importin  $\alpha$  וה- cargo.  
ד. לפרק את הקומפלקס של importin  $\beta$  וה- cargo לאחר כניסת החלבון לגרעין.  
להקשר ל- NLS של החלבון ולהביא אותו לנקבובית הגרעין.