



## **בטיחות בבניה – מבחן מה"ט אביב 2024 מועד א'**

**1. כיצד רואה המחוקק את עקרון העבודה של גידור מכונות?**

1. כל מנגנוני הבטיחות יהיו חלק בלתי נפרד מהמכונה ויתוכננו באופן שימנע סכנה גם בזמן תקלה
2. כל מנגנוני הבטיחות יתוכננו באופן שלא יפריעו לביצוע העבודה ולכל היותר יאריכו במעט את המהלך הייצור.
3. כל מנגנוני הבטיחות יהיו חלק בלתי נפרד מהמכונה, אך אפשר יהיה לבטלם כאשר יידרש על ידי המעביד.
4. כל מנגנוני הבטיחות ימשיכו לעבוד בכל מקרה גם כאשר מקור האנרגיה למכונה ינותק.

**2. על מי חלה האחריות לפקח על תהליך ניהול הסיכונים?**

1. על מחזיק במקום העבודה.
2. על מנהל העבודה.
3. על ממונה בטיחות.
4. על מפקח עבודה אזורי.

**3. על מי חלה החובה לספק כלי עבודה תקינים לאתר בניה ולדאוג לתקינותם?**

1. ספק הציוד.
2. מבצע הבניה.
3. מנהל העבודה.
4. ממונה בטיחות.

**4. באתר לשדרוג כביש קיים סיכון של פגיעת רכב נוסע בהולכי רגל. הוצב תמרור האוסר על הנסיעה במהירות מעל 10 קמ"ש. איך הדבר ישפיע על הקטנת רמת הסיכון?**

1. ערך הסבירות וערך החומרה לא ישתנו.
2. ערך הסבירות ירד וערך החומרה לא תשתנה.
3. ערך הסבירות לא ישתנה וערך החומרה ירד.
4. ערך הסבירות וערך החומרה ירד



### 5. בהתאם לתקנות תכנית לניהול בטיחות מהו לדעתך "סיכון"?

1. המכפלה של ההסתברות או השכיחות של התרחשות לאירוע הגורם לפגיעה, בחומרת התוצאות הצפויות.
2. מצב או מכשול הצפוי לגרום פגיעה בבריאות לאדם, או נזק לרכוש או לסביבה.
3. אירוע שבו מתממש הפוטנציאל של גורם סיכון או של מפגע.
4. משהו שעלול לגרום לנזק.

### 6. על מה, בין השאר, חלה חובת תיעוד ורישום בדיקות בפנקס הכללי?

1. על הדרכת עובדים בלבד.
2. על בדיקת טפסות בלבד.
3. על פרטי מנהל עבודה ובונה פיגומים מקצועי. על בדיקת חפירות, פיגומים, תסקירי בדיקה וכיו"ב.
4. על בדיקת פיגומים ממוכנים ופיגומי זקפים בלבד.

### 7. היכן קיימת דרישה של סימון מפורט לדרכי הכניסה והיציאה בתוך אתר הבנייה?

1. הדרישה נקבעה בתקנות תוכנית לניהול בטיחות.
2. הדרישה לקוחה מנוהל ארגון בטיחותי של אתר בנייה ובכל הנוגע לתרשים הנדרש.
3. הדרישה היא קביעה של מבצע הבנייה לצורך הבנת ואישור תוכנית הקמת האתר מטעמו.
4. אין בכלל דרישה כזו.

### 8. אלו דרכים תכלול בין היתר תוכנית ארגון בטיחותי?

1. דרכי הכניסה לאתר והיציאה ממנו.
2. דרכי התנועה באתר, דרכי פינוי פסולת.
3. דרכי שינוע ושיטות שינוע של חומרים (כולל ציוד הרמה בכלל ובאופן מיוחד מיקום ומשטחי עגורני צריח).
4. כל התשובות נכונות.

### 9. באלו אתרים על פי הנחיות מפקח עבודה ראשי בתקנות הבטיחות בבניה נדרשת הכנת תכנית ארגון בטיחות?

1. באתר שמועסקים בו מעל 50 עובדים (כולל עובדי הקבלנים) ושגובה המבנה עולה על 25 מטרים.
2. באתר שמוצבים בו שני עגורני צריח ומעלה.
3. באתר, שהעבודה בו מתבצעת בתוך גדרתו של מפעל תעשייתי פעיל, ואין הפרדה בין האתר לבין המפעל.
4. כל התשובות נכונות.



### 10. איזו הכשרה חייב לעבור עובד המבצע עבודת הרכבה של מבנה מתכת?

1. העובד חייב להיות בעל תעודת הדרכה כעובד בגובה לתחומי העבודה הנדרשים.
2. העובד חייב להיות עובד מקצועי כהגדרתו בתקנות.
3. העובד חייב להיות מודרך לסיכונים בביצוע הקמת מבנה ממנהל העבודה ובמסגרת מסירת מידע לעובדים
4. תשובה א' + ג' נכונות.

### 11. איזה גורם אחראי לכך שרכיב טרומי יהיה בחוזק ובקשיחות נאותים כך שתובטח שלמותו בעת פריקתו באתר, הרמתו, טלטולו או הרכבתו באתר?

1. יצרן הרכיב.
2. עגורנאי ועניבן.
3. מבצע בנייה.
4. מנהל עבודה.

### 12. איזה ציוד בטיחותי נדרש לביצוע עבודה על מבנה קונסטרוקציה?

1. התקנת קווי אבטחה בפני נפילה אליהם תתחבר הרתמה של העובד.
2. סולמות תקינים המחוברים למבנה ועבודה מעליהם.
3. חבל עבודה מתאים.
4. תשובות א+ג נכונות.

### 13. מהן הדרישות, בין השאר, של תקנות עבודה בגובה לגבי אופן המעבר של עובד העומד על סולם למשטח מוגבה אחר?

1. על מנהל העבודה לוודא שהמשטח מהשלב ממנו יעבור העובד אל המשטח, יהיה גבוה יותר ולא יעלה על 20 סנטימטרים.
2. על העובד לוודא שהמשטח מהשלב ממנו יעבור העובד אל המשטח, יהיה גבוה יותר ולא יפחת מ- 20 סנטימטרים.
3. על המשטח להיות יציב, צמוד לסולם ומקובע כראוי.
4. אין דרישה מיוחדת לגבי המעבר מהסולם למשטח מוגבה יותר.

### 14. האם עבודה על פיגום זקפים בגובה 12 מטר מעל פני הקרקע נחשבת לפי התקנות, עבודה בגובה?

1. כן, כל עבודה מעל גובה 2 מטרים נחשבת עבודה בגובה.
2. לא, העבודה על פיגום זקפים תקין ומושלם שהוקם בהתאם לתקנות, לא נחשבת עבודה בגובה.
3. אם מדובר על פיגום שאינו תקין או מושלם, העבודה נחשבת כעבודה בגובה.
4. תשובה ב' + ג' נכונות



**15. האם על פי תקנות עבודה בגובה גישה למקום עבודה שגובהו מעל ל-2 מטרים נחשבת כעבודה בגובה?**

1. לא, רק עבודה בגובה מעל 2 מטרים לא נחשבת כעבודה בגובה.
2. כן, גם גישה למקום עבודה נחשבת כעבודה בגובה.
3. כן, גם גישה למקום עבודה נחשבת כעבודה בגובה רק בתנאי שמדובר בטיפוס על סולם בפיגום זקפים.
4. כן, רק בתנאי שמדובר על טיפוס תרנים בלבד.

**16. באיזה מערכת עבודה נדרש לעבוד בגובה מעל סולם?**

1. במערכת למניעת נפילה.
2. במערכת לבלימת נפילה.
3. במערכת מיקום ותמיכה.
4. תשובות א + ג נכונות.

**17. האם קיימת חובה בתקנות עבודה בגובה להתקנת כלוב מגן בסולם קבוע המוצב במבנה כלשהו?**

1. התקנת כלוב מגן בהתאם לתקנות עבודה בגובה מחויבת בכל סולם שהוא קבוע וגובהו מעל 6 מטרים.
2. התקנת כלוב מגן בהתאם לתקנות עבודה בגובה מחויבת בכל סולם קבוע שגובהו מעל 4.5 מטרים.
3. התקנת כלוב מגן אינה מוגדרת כלל כחובה בהתאם לתקנות עבודה בגובה אם גובה הסולם אינו עולה על 10 מטרים.
4. התקנת כלוב מגן אינה מוגדרת כלל כחובה בהתאם לתקנות עבודה בגובה.

**18. מה תוקפו של אישור על הדרכת עובד לעבודה בגובה?**

1. עד 6 חודשים.
2. עד שנה אחת.
3. עד שנתיים.
4. יינתן לפרויקט אחד בלבד.

**19. באיזה מקרה יש לצייד סולם קבוע בקו עיגון אנכי קשיח, עפ"י התקנות לעבודה בגובה?**

1. אם הסולם הוא ללא כלוב מגן וגובהו מעל 6 מטרים.
2. אם הסולם מצויד בכלוב מגן וגובהו מעל שישה מטר.
3. אם הסולם מצויד בכלוב מגן וגובהו מעל עשרה מטר.
4. תשובות א+ג נכונות.



**20. באיזה אופן נדרש לחזק תומכת למאריך מעץ במערכת טפסות?**

1. לאורך שתי פיאות הרוחב הנגדיות בעזרת גזרי עץ.
2. באמצעות מסמרים משני צידי התומכת.
3. באמצעות מסמרים וחוטים שזורים או חובקי מתכת מתאימים.
4. תשובות א' + ג' נכונות.

**21. מאיזה חומר יהיו עשויים ובאיזו צורה יחוברו קושרות לתומכות מעץ למערכת הטפסות?**

1. יהיו מעץ, בחוזק נאות, ויחוברו לתומכות במסמרים ובחוטי קשירה.
2. יהיו מעץ, בחוזק נאות, ויחוברו לתומכות במסמרים ובחוטי מתכת שזורים.
3. יהיו מצינורות מתכת, ויחוברו לתומכות במסמרים ובחוטי מתכת שזורים.
4. יהיו מצינורות מתכת, ויחוברו לתומכות במסמרים ומצמדות מיוחדות.

**22. מהו תפקידן של קושרות אלכסוניות במערכת הטפסות?**

1. לפזר כוחות אנכיים.
2. לפזר עומס בין התומכות.
3. למנוע קריסה של מערכת התומכות.
4. תשובות א' + ג' נכונות.

**23. מהן מידות חתך הרוחב של קרש המשמש כתומכת למערכת הטפסות העשויה מעץ?**

1. 10 x 2.5 סנטימטרים לפחות.
2. 10 x 5 סנטימטרים לפחות.
3. 15 x 5 סנטימטרים לפחות.
4. 20 x 5 סנטימטרים לפחות.

**24. איך נדרש להעמיד תומכות בטפסה אופקית?**

1. בצורה אנכית בלבד.
2. אנכית עם סטייה מותרת עד 5% מהקו האופקי.
3. אנכית עם סטייה מותרת עד 5% מהקו האופקי, אם גובה התומכת אינה עולה על 3 מטר.
4. לפי הנחיית מנהל העבודה.



### 25. באיזה מקרים מותר להתקין גידור שאינו עונה לדרישות החקיקה?

1. רק אם הוקם על ידי בונה מקצועי לפיגומים ובהתאם להנחיות מהנדס בניין.
2. רק במידה וניתן אישור של מפקח עבודה ראשי לגידור בתנאים מיוחדים.
3. רק במידה וניתן אישור של מפקח לגידור בתנאים מיוחדים לאחר ביקור במקום.
4. רק במידה וניתן על כך אישור של מהנדס החברה המבצעת.

### 26. האם קיימת דרישה לאורכו של אדן פיגום זקפים אם ידוע מה רוחב מיטת משטח העבודה?

1. יבלוט 10 ס"מ מכל צד מרוחבו של הפיגום.
2. יבלוט 5 ס"מ מכל צד מרוחבו של הפיגום ובסה"כ 10 ס"מ.
3. יכול להיות ברוחב מיטת הפיגום ובלבד שיהיה יציב.
4. אין כל דרישה בתקנות לעניין מידת אורכו של האדן.

### 27. לאחר תיקון תקנות עבודות בנייה משנת 2019, מאיזה גובה נחשב פיגום זקפים ממתכת לפיגום זקפים מיוחד?

1. החל בגובה של 18 מטרים.
2. החל בגובה 30 מטרים.
3. בכל גובה אם הפיגום מתוכנן בצורה מיוחדת או מחומרים מיוחדים.
4. תשובה ב +ג נכונות.

### 28. מה יהיו המידות של אדן לפיגום זקפים ממתכת המונח על רצפת בטון?

1. לפחות בעובי תותב רגל הפיגום.
2. שטח החתך יהיה 50 סמ"ר והמידה הצרה לא תפחת מ-4.5 ס"מ.
3. רוחבו 20 ס"מ וגובהו 4.5 ס"מ.
4. רוחבו 12 ס"מ וגובהו 2 ס"מ.

### 29. בהתאם לתקנות, מאיזה מועד חייב פיגום זקפים שגובהו מעל שמונה מטרים לעמוד בדרישות התקן הישראלי?

1. 6 חודשים מיום פרסומן של התקנות, דהיינו יולי 2019.
2. 18 חודשים מיום פרסומן של התקנות, דהיינו יולי 2020.
3. 24 חודשים מיום פרסומן של התקנות, דהיינו פברואר 2021.
4. מיד עם פרסומן של התקנות, דהיינו פברואר 2019.



### 30. האם כל חלקי פיגום זקפים חייבים להיות מסומנים לשם זיהויים?

1. רק זקפי הפיגום והמיטות חייבים להיות מסומנים בסימון קבוע.
2. כל חלקי הפיגום ללא יוצא מן הכלל חייבים סימון של קבע הכולל את שם היצרן, מועד הייצור ודגם הפיגום.
3. רק זקפי הפיגום חייבים להיות מסומנים בצבע לשם זיהויים.
4. כל חלקי הפיגום ללא יוצא מן הכלל חייבים להיות מסומנים בצבע בולט בדבר התאמתם לתקן הישראלי.

### 31. כאשר יש סתירה בין דרישות התקנה או התקן הישראלי לפיגומים מה נדרש לבצע?

1. חובה להתייחס לדרישות המחמירות יותר.
2. את הדרישות שנקבעו בתקנות.
3. הדרישות שנקבעו בתקן גוברות על הדרישות בתקנות.
4. למנהל העבודה יש סמכות לקבוע מה הוא מעדיף מבין השניים.

### 32. מדרכות המעבר בתעלות שעומקם מעל שני מטרים יהיו:

1. ברוב 60 ס"מ לפחות.
2. ברוב 80 ס"מ לפחות.
3. מגודרות באמצעות אזן יד, אזן תיכון ולוח רגל.
4. תשובות א' + ג' נכונות.

### 33. לאיזה גובה משפת החפירה נדרש להתקין את הדיפון?

1. בגובה של 10 ס"מ לפחות משפת החפירה.
2. בגובה של 5 ס"מ משפת החפירה.
3. בגובה של 15 ס"מ משפת החפירה.
4. בגובה של 20 ס"מ משפת החפירה.

### 34. במידה ומוכנס לתוך החלל המוקף צינור לסחרור האוויר באיזה אופן נכון שהוא יפעל?

1. גבוה ככל האפשר ולצורך הכנסת אוויר נקי מהסביבה.
2. נמוך ככל האפשר ולצורך יניקת האוויר מקרקעית החלל.
3. גבוה ככל האפשר ולצורך יניקת אוויר מהחלל המוקף.
4. נמוך ככל האפשר ולצורך הכנסת אוויר נקי מהסביבה לתוך החלל המוקף.



### 35. כמה מעגלי עבודה נכון שיהיו לצורך ביצוע עבודה בחלל מוקף?

1. לפחות שלושה מעגלים: העובד הנכנס, העובד הנמצא מחוץ לפתח החלל וצוות סיוע ומתן עזרה ראשונה.
2. לפחות שלושה מעגלים: העובד הנכנס לחלל המוקף, העובד הנמצא מחוץ לפתח החלל ומבצע הבנייה או מנהל הפרוייקט.
3. לפחות שלושה מעגלים: העובד הנכנס לחלל, העובד הנמצא מחוץ לפתח והממונה על הבטיחות.
4. לפחות שלושה מעגלים: העובד הנכנס לחלל, העובד הנמצא מחוץ לפתח ומנהל העבודה באתר.

### 36. האם שימוש במדרכת מעבר שעובי לוחות משטח העץ שלה 4.2 ס"מ חזק דיו לצורך מעבר חפירה שרוחבה 1.6 מטרים?

1. אין בעייה, אם ניקח בחשבון שמדרכת המעבר תונח על 20 ס"מ מכל צד בחפירה.
2. לא ניתן יהיה להשתמש במדרכת המעבר אם אורכה הכולל יהיה קטן מ-2 מטרים.
3. לא ניתן להשתמש במדרכת מעבר בעובי הנתון, היות והמרחק בין הסמוכות עולה על המותר.
4. אין בעייה, ככל שמדרכת המעבר מונחת בכל צד על אורך של לפחות 4 פעמים עובי הלוחות.

### 37. על מי חלה האחריות לתכנון וביצוע חציבת קיר על מנת להבטיח את יציבותו על ידי שיפוע יציב או על ידי נקיטת אמצעים מתאימים אחרים להשגת אותה מטרה?

1. על מנהל העבודה.
2. על יועץ הקרקע.
3. על מבצע הבנייה.
4. על מהנדס קונסטרוקציה.

### 38. כאשר חפירת בור בעומק חמישה מטרים מתבצעת באמצעות מכונה שאינה מצריכה הימצאות אדם בחפירה, באילו אמצעים למניעת התמוטטות יש לנקוט?

1. לחפור בור בשיפוע טבעי של הקרקע.
2. להתקין דיפון על דעת מנהל העבודה.
3. להתקין דיפון לפי תכנית מהנדס.
4. אין צורך בנקיטת אמצעי למניעת התמוטטות.





**39. אילו סנקציות רשאי לנקוט מפקח עבודה בעקבות אי דיווח של תאונת עבודה שאירעה באתר הבנייה?**

1. דרישה לתקן את הליקויים בדוח ביקור שהוצא על ידו.
2. הוצאת צו בטיחות האוסר על המשך הפעילות שקשורה לתאונה עד לתיקון הליקויים והגשת המלצה לכתב אישום
3. פנייה לנציגי המוסד לבטיחות ולגיהות בבקשה לבדיקת הסיבות והנסיבות שגרמו לתאונה ולהציג את מסקנותיהם בהקדם האפשרי.
4. העברת ממצאי האירוע למשטרת ישראל כדי שתטפל בנושא.

**40. מה נדרש בחקיקה ממבצע בנייה שקיבל לידי דוח בירור של ממונה הבטיחות שלו בעקבות תאונה שאירעה באתר שלו?**

1. הוא יכול ליישם את המלצות הדוח אבל לא חייב לעשות זאת, אם עלויות היישום גבוהות עד שאינן כדאיות מבחינה כלכלית
2. הוא נדרש ליישם את המלצות הדוח, אם הוא מסכים למסקנות מפקח העבודה שחקר את התאונה.
3. הוא נדרש לקרוא בעיון את מסקנות הדוח ולהטיל על ממונה הבטיחות לפעול במהירות האפשרית ליישם את ההמלצות.
4. כל התשובות לא נכונות.

**41. האם פקודת התאונות ומחלות מקצוע דורשת להודיע על כל תאונת עבודה?**

1. בהחלט. יש להודיע על כל תאונת עבודה.
2. לא, יש להודיע רק במקרה של פציעה קשה או של מוות.
3. לא, הפקודה דורשת רק פניה לביטוח לאומי כדי לקבל פיצויים ותשלום עבור ימי היעדרותו מהעבודה.
4. יש להודיע על כל תאונת מוות או על תאונה שבה נעדר העובד שלושה ימים ויותר במהלך עבודתו.

**42. מי אחראי לדווח על תאונת עבודה שאירעה לעובד של קבלן משנה לעבודות אלומיניום באתר בנייה?**

1. מבצע הבנייה.
2. מנהל העבודה שנתמנה באתר.
3. המעביד של אותו עובד.
4. מנהל הפרויקט באתר.



**43. על מי מוטלת החובה לדאוג לתכנון אוזני הרמה באלמנטים טרומיים?**

1. האחריות מוטלת על יצרן האלמנט הטרומי.
2. האחריות מוטלת על מהנדס חברת הבנייה המבצעת.
3. האחריות מוטלת על מנהל הביצוע באתר.
4. האחריות מוטלת על מבצע הבנייה.

**44. כיצד, בין השאר, מוגדרת "בנייה" על פי פקודת הבטיחות בעבודה?**

1. עבודות הכנה להקמת תורן מקונסטרוקציית מתכת או הריסתו, שינוי מבנהו או תיקונו.
2. כל עבודות הבנייה והבנייה הנדסית.
3. עבודות להתקנת מערכות כמו מים, ביוב, חשמל ותקשורת המבוצעות בעת הקמת בניין או הקמת מבנה שבנייתו נחשבת בבנייה הנדסית.
4. כל עבודות הבנייה לרבות הקמת בניין או הריסתו, שינוי מבנה בניין או תיקונו, בנייה של מסילת רכבת, נמל, מנהרה, גשר וקווי צינורות.

**45. במספר ביקורים רצופים במשך כ- 6 חודשים של מפקח עבודה, נמצא כי מנהל העבודה לא נמצא באתר הבנייה. באלו צעדים ינקוט המפקח?**

1. יגיש הצעה לכתב אישום נגד מנהל העבודה בבית המשפט.
2. יפנה למפקח העבודה הראשי על מנת שזה יפעל לפסילתו כמנהל עבודה.
3. יוציא בעצמו צו שיפור שיורה על תיקון המצב לאלתר.
4. יודיע לנציגי המוסד לבטיחות ולגהות שיגיעו לאתר לצורך קיום שימוע למנהל העבודה.

**46. האם לעבודת תשתית ופיתוח ניתן למנות מנהל עבודה המוסמך לעבודות בנייה בלבד?**

1. לצורך ביצוע עבודת תשתית ופיתוח, ניתן למנות רק מנהל עבודה המוסמך לעבודות אלה.
2. ניתן למנות למטרה זו מנהל עבודה לבניה הנדסית או מנהל עבודה לעבודות תשתית ופיתוח.
3. לצורך ביצוע עבודות תשתית ופיתוח ניתן למנות כל מנהל עבודה מוסמך בתחום הבנייה.
4. שום תשובה אינה נכונה.

**47. מי הוא בודק מוסמך, לפי פקודת הבטיחות בעבודה?**

1. עובד מכון התקנים שתפקידו לבצע בדיקות של הציוד ושל כלי ההרמה.
2. מי שמפקח עבודה ראשי הסמך אותו לעשות בדיקות של הציוד ושל כלי ההרמה.
3. כל מפקח עבודה.
4. מנהל עבודה שהוא הנדסאי או מהנדס בהשכלתו.



**48. כיצד נדרש לנהוג ממונה על הבטיחות אם נודע לו על סיכון ממשי באתר בניה הנמצא באחריות אותו מבצע?**

1. להודיע למעביד מיד על המפגע המהווה סכנה ממשית.
2. להורות על הפסקת עבודה כאשר נשקפת סכנת חיים לעובד.
3. לכנס את וועדת הבטיחות ולדווח להם על הסיכון במטרה שאלה יפעלו לטפל בו.
4. תשובות א' + ב' נכונות.

**49. האם קבלן בניין, המעסיק 6 עובדים כולל קבלני משנה בכל אחד מ-9 אתרי בנייה, מחויב בהכנת תוכנית לניהול הבטיחות?**

1. בהתאם למספר העובדים המצומצם בכל אתר הקטן מהנדרש בתקנות, אין צורך בהכנת תוכנית לניהול הבטיחות.
2. בהתאם למספר האתרים הקיימים לאותו מבצע יש צורך בהכנת תוכנית לניהול בטיחות.
3. בהתאם למספר העובדים במצטבר בכל האתרים יש צורך בהכנת תוכנית לניהול בטיחות.
4. בהתאם למספר העובדים המצטבר בכל האתרים אין עדיין צורך בהכנת תוכנית לניהול בטיחות.

**50. איזה דרישות הקבועות בתקנות עבודות בנייה חלות על מבצע הבנייה?**

1. חובת דיווח על כל אירוע שהוגדר כאירוע מסוכן שאירע באתר הבנייה גם אם מדובר על אירוע עם עובד של קבלן משנה.
2. חובת דיווח מינוי מנהל עבודה מטעמו של מבצע הבנייה וחובתו לוודא כי כל עבודת בנייה תתנהל בהנהלתו והשגחתו של מנהל העבודה שנתמנה.
3. חובתו לדווח על כל תאונת עבודה שאירעה באתר הבנייה כולל תאונת עבודה שאירעה לעובד של קבלן משנה.
4. תשובה א' + ב' נכונות.

**51. האם לדעתך קיימת עבירה פלילית על אי בדיקת מתקן הרמה של מכפיל חניה המותקן בבניין מגורים?**

1. מכפיל חניה עונה להגדרת מעלית המחייבת בדיקה של בודק מוסמך אחת ל-14 חודשים לפי הפקודה ולכן אי ביצוע הבדיקה מהווה עבירה פלילית.
2. מכפיל החניה המדובר עונה על הגדרת מעלית בפקודת הבטיחות ולכן נדרשת בדיקה תקופתית אחת ל-6 חודשים על ידי בודק מוסמך.
3. מכפיל החניה עונה להגדרת מכונת הרמה, אך היות ומדובר בבית מגורים, פקודת הבטיחות אינה חלה ולכן אין מדובר על עבירה פלילית, ככל שלא מתבצעת בדיקה.
4. כל מתקן העונה במפורש להגדרת מכונת הרמה מחויב בבדיקה תקופתית שאי ביצוע הבדיקה מהווה עבירה פלילית.



**52. האם עבודות שיפוץ בהיקף נרחב של מבנה קיים במפעל תעשייתי מחייבת הודעה על מינוי מנהל עבודה לעבודות בנייה למפקח עבודה אזורי?**

1. אין כל דרישה כזו היות ועל אותו מפעל חלות ממילא כל דרישות הפקודה והתקנות ולכן גם אין חובה להודיע על מינוי מנהל עבודה למפקח עבודה אזורי.
2. בכל מקרה בו לא נתקבל אישור על הפרדת חצרים מטעמו של מפקח עבודה ראשי, הרי שהכל חלק מפעילותו של המפעל.
3. על סמך נתוני השאלה הרי שמדובר בביצוע עבודת בנייה המחייבת מינוי מנהל עבודה בכל מקרה גם אם היא בתוך שטח המפעל עצמו
4. על סמך נתוני השאלה רק במקרה ומתוכננת להתבצע עבודת בנייה הנמשכת מעל שישה שבועות נדרש למנות מנהל עבודה לעבודות בנייה.

**53. באיזה מקרים יכול מפקח עבודה ראשי לבצע הפרדת חצרות?**

1. בכל מקרה בו הוגשה בקשה מפורטת מתופש המפעל וניתן מבחינה פיזית לבצע הפרדה מגודרת ומוגדרת בין חלקי המפעל השונים.
2. בכל מקרה בו סבור התופש כי מתוכננת עבודה שונה מהעבודה הנהוגה במפעל והיא מוטלת על קבלן נפרד.
3. בכל מקרה בו סבור תופש המפעל כי מדובר בעבודה מסוכנת.
4. אך ורק אם מפקח העבודה הגיע לביקור וראה שנדרש לבצע הפרדת חצרים גם ללא בקשת תופש המפעל.

**54. על מי מוטלת החובה לאספקת גידור תקני המהווה חלק ממשטח עבודה המוצב באתר בנייה, בגובה של 2.25 מטרים מעל פני הקרקע?**

1. מבצע הבניה
2. מנהל העבודה
3. עוזר בטיחות
4. מפקח עבודה

**55. מהן הדרישות של תקנות עבודה בגובה למעבר עובד ממשטח עבודה במיתקן הרמה לעמדת עבודה בגובה?**

1. עמדת העבודה יציבה ומקובעת כראוי.
2. משטח העבודה במתקן צמוד לעמדת העבודה ולא נעשית בו כל תזוזה.
3. אמצעי הקשירה של העובד לא ינותק מנקודת העיגון במשטח העבודה במתקן עד שהמשטחים יוצמדו ביניהם ללא תזוזה.
4. תשובות א', ב', ג' מתקיימות ביחד.



## שאלות פתוחות

### שאלה 1

עגורן נייד באתר מרים מטען במשקל 20 טון בצורת ריבוע שווה צלעות, עם 4 נקודות תלייה קבועים (התלייה) שממוקמים ב-4 מרכזי כובד שווים, שהמרחק ביניהם שווה 1 מטר. לצורך הרמת המטען משתמשים במענב כבל פלדה בעל ארבעה ענפים באורך של 1 מטר לכל ענף (מנקודת ההרמה עד נקודת התלייה) (10 נקודות)

1. חשב את זווית הפתיחה בין כל כבל לציר ההרמה. (4 נק')
2. מהו העומס על כל ענף במענב? (2 נק')
3. על פי התוצאה בסעיף ב', מהו עומס הקריעה של כל ענף במענב שיש לבחור? (2 נק')
4. מי רשאי להפעיל את העגורן

### שאלה 2

1. ציין שלוש שיטות הגנה מפני התחשמלות באתר בנייה. (5 נק')
2. בכל אחת מהשיטות ציין מי בודק את ההגנה.
3. בכל אחת מהשיטות ציין מה תדירות הבדיקה.

### שאלה 3

ציין לפחות 5 סיכונים של תאונות בעבודות ריתוך חשמלי בעמידה מסולם. (5 נק)

**שאלה 4**

הגדר בפירוט את דרישות התקנות הנוגעות לביצוע עבודות הריסה (10 נק').  
בתשובתך עליך להתייחס בפירוט לנושאים אלה לפחות:

1. בהנהלתו של מי תבוצע עבודת הריסה, מי רשאי לעסוק בהריסה, ואיזה ניסיון נדרש לביצוע עבודה זו. (1 נק')
2. איזה צעדים נדרש לבצע בטרם תחילת ביצוע עבודת ההריסה של מבנה. (3 נק')
3. מה הם התנאים המיוחדים בעת ביצוע עבודת הריסה של מבנה העשוי מבטון מזוין שגובהו 6 מטרים. (2 נק')

**שאלה 5**

1. הסבר מהם ההבדלים בין צו בטיחות וצו שיפור (לפחות 3 הבדלים) (5 נק')
2. מתוקף איזה חוק ניתנים הצווים? (1 נק')
3. מהו ההבדל בין חוק ארגון הפיקוח לפקודת הבטיחות בעבודה? (4 נק')

**שאלה 6**

ציין ארבע דרישות הקשורות למניעת דליקות ואמצעי כיבוי אש באתר בנייה לרבות עבודה בביטומן חם, על פי תקנות בטיחות בעבודה (עבודות בנייה) תשמ"ח 1988. (5 נק')