



דיוויצי איזיפס

מה"ט בטיחות – אביב 2022 מועד ב

מבחן מה"ט בטיחות לתרגול · 54 שאלות רב-ברירה + 5 פתוחות · גרסת דיוויצי איזיפס

← תרגלו את המבחן עם פתרונות מלאים ומשוב אישי

גרסת דיוויצי המעודכנת לתקנות הבטיחות 2026. 10 שאלות הותאמו לתקנות 2026 (מסומנות * – ייתכן שהתשובה ו/או הפתרון עודכנו). השאלות מוספרו מחדש ברצף (מ-1 ואילך). זהו עיבוד לימודי מעודכן – אינו צילום של המבחן המקורי.

חלק א' – שאלות רב-ברירה (אמריקאי) · 54 שאלות

שאלה 1

כיצד אפשר לזהות פיגום זקפים העומד בדרישות התקן הישראלי 1139 חלק 1?

- כל מרכיבי הפיגום מסומנים על ידי יצרן הפיגום בסימון קבוע הכולל את שם היצרן את דגם הפיגום ואת מועד הייצור
- פיגום זקפים העונה לדרישות התקן חייב להיות צבוע בצבע אדום.
- פיגום זקפים העונה לדרישות התקן יהיה בצבע כסוף כדוגמת אלומיניום או יהיה מגולוון.
- על אריזת הפיגום טרם פירוקו יהיה כתוב בשפות העברית הערבית ובשפה לועזית שם היצרן ותאריך ייצור הפיגום.

שאלה 2

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

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

שאלה 3 *

באילו מקרים נקבע כי התקנת הפיגומים תיעשה בהשגחתו והנהלתו הישירה של בונה מקצועי לפיגומי זקפים?

- בהתקנת כל סוג של פיגום שגובהו מעל שישה מטרים.
- בהתקנת פיגומי זקפים שגובהם עולה על שישה מטרים.
- רק בהתקנת פיגומים מיוחדים.
- תשובה ב + ג נכונות.

שאלה 4

כיצד בין השאר מוגדרת "בנייה" על פי פקודת הבטיחות בעבודה?

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

שאלה 5

מי רשאי לאותת לעגורן?

- א. כל עובד מנוסה בעל ותק של חמש שנים בעבודות בנייה.
- ב. אתת מוסמך שבידו הסמכה תקפה.
- ג. עובד שהוכשר למטרה זו על ידי מנהל העבודה הממונה באתר.
- ד. עובד מיומן שמפעיל העגורן הדריך אותו.

שאלה 6

מי הוא בודק מוסמך, לפי פקודת הבטיחות בעבודה?

- א. עובד מכון התקנים שתפקידו לבצע בדיקות של הציוד ושל כלי ההרמה.
- ב. מי שמפקח עבודה ראשי הסמיך אותו לעשות בדיקות של הציוד ושל כלי ההרמה.
- ג. כל מפקח עבודה.
- ד. מנהל עבודה שהוא הנדסאי או מהנדס בהשכלתו.

שאלה 7

מהו ציוד המגן האישי שנדרש לצורך ביצוע עבודה בביטומן חם?

- א. נעלי בטיחות תקינות, כפפות עמידות בחום ומגיני עיניים.
- ב. כפפות עמידות בחום ומגיני עיניים בלבד.
- ג. סינר עמיד בחום, מגיני אוזניים ונעלי בטיחות תקינות.
- ד. כל התשובות נכונות.

שאלה 8

כיצד ייעשה (בין השאר) שינוע אלמנט טרומי כשהוא רתום למתקן הרמה?

- א. במצב שדומה לתנוחתו הסופית בגוף הבניין המוקם.
- ב. כיוון המתיחה של אוזני ההרמה יהיה בניצב למשטח ממנו הם בולטים.
- ג. כאשר מנהל העבודה עוקב ללא הפסק אחרי תנועת האלמנט.
- ד. כל הכבלים המשתתפים בהרמה אינם חייבים להיות במתיחה אחידה.

שאלה 9

מהו המרחק המינימלי בין המקום שבו מחממים ביטומן חם לבין המקום שבו מצויים חומרים דליקים?

- א. שלושה מטרים.
- ב. ארבעה מטרים.
- ג. שישה מטרים.
- ד. שמונה מטרים.

שאלה 10

מה הוא עומס עבודה בטוח בכל הנוגע לציוד הרמה?

- א. עומס שהוא מעל לעומס העבודה המותר, יגרום לקריסה או לקריעה של ציוד ההרמה.
- ב. עומס קריעה מחולק במקדם הביטחון שנקבע לאותו ציוד.
- ג. מקדם הביטחון שנקבע לאותו ציוד מחולק בעומס הקריעה שלו.
- ד. מקדם הביטחון שנקבע על ידי הבודק המוסמך במסגרת בדיקה ראשונית או תקופתית והרשום בתסקיר הבדיקה.

שאלה 11

כיצד ניתן לזהות כלי לשיקוע פינים (אקדח ניטים) לפעולה עקיפה?

- א. הפין והתחמיש מוכנסים באותו צד.
- ב. הפין והתחמיש אינם מוכנסים מאותו צד, ויש ביניהם בוכנת ביניים.
- ג. רשום על הכלי באנגלית אם הוא לפעולה עקיפה.
- ד. לא ניתן לזהות.

שאלה 12 *

כיצד נדרש לבצע קשירות של תומכת מתכת במערכת טפסות?

- א. לפי הנדרש בת"י 904.
- ב. בעזרת צינורות או לוחות עץ קשורים היטב עם חוט שזור ולפי הוראות מנהל העבודה.
- ג. תומכות שגובהן פחות מ- 2.75 מטרים אין צורך לקשור, ותומכות שגובהן עולה על 2.75 מטרים יש לקשור היטב בלוחות עץ ובחוט שזור.
- ד. בכיוון האורך בעזרת צינורות ומצמדות ובכיוון הרוחב, רק כאשר גובה התומכות עולה על 4 מטרים

שאלה 13 *

מה הדרישות בהתקנת פיגומי זקפים בפינת הבניין?

- א. שהרצפה תוארך בפינת הבניין באורך השווה לפחות לרוחבה של הרצפה.
- ב. שהרצפה תעבור את פינת הבניין ב- 30 ס"מ לפחות, כדי שאפשר יהיה להניח לוח מעבר.
- ג. אין דרישה מיוחדת.
- ד. צריך לחזק את הפינה בזקיף כפול.

שאלה 14

מהו עומס שימושי של משטח עבודה?

- א. העומס הכולל את עומס העובדים, החומרים והציוד.
- ב. העומס של החומרים והציוד ללא העובדים.
- ג. העומס של העובדים ללא הציוד.
- ד. משקל העובדים על המשטח מוכפל בארבע.

שאלה 15

איזה סוג של חומר שאליו חשוף עובד בענף הבנייה עלול לגרום למחלת סרטן ריאות (בהתאם לתקנות הביטוח הלאומי (ביטוח מפני פגיעה בעבודה), תשי"ד-1954)?

- א. אדי סולר.
- ב. אבק, סיבי אזבסט.
- ג. חול ים.
- ד. כל התשובות נכונות.

שאלה 16

מי רשאי להסמיך עגורנאים מסוג א' ו-ב'?

- א. רשם ציוד הנדסי.
- ב. מפקח עבודה אזורי.
- ג. מפקח עבודה ראשי.
- ד. בית ספר להסמכת עגורנאים.

שאלה 17

לפני תחילת ביצוע העבודה בריתוך בלהבת גז, חובה לוודא :

- א. שנמצאת במקום עגלה לשינוע גלילי הגז או חובק לאחיזה בידיים של גלילי הגז
- ב. שיש במקום גז מנטרל המיועד למנוע ריחות
- ג. שבמקום העבודה מוצב שומר
- ד. כל התשובות נכונות

שאלה 18

בכמה נקודות אחיזה (הרמה) יש להשתמש בהרמת אלמנטים טרומיים?

- א. בשתיים להרמת אלמנטים אנכיים (קירות) ושתיים להרמת אלמנטים מאוזנים אופקיים (תקרות).
- ב. בשתיים להרמת אלמנטים אנכיים (קירות) וארבע להרמת אלמנטים מאוזנים אופקיים (תקרות).
- ג. בארבע להרמת אלמנטים אנכיים (קירות) וארבע להרמת אלמנטים מאוזנים אופקיים (תקרות).
- ד. לשיקול דעתו של האת.

שאלה 19

מהו סדר היציקה על הטפסה של מרפסת זיזית (קונזולית)?

- א. מהקצה החופשי הרחוק לכיוון המבנה.
- ב. מהמבנה לכיוון הקצה החופשי הרחוק.
- ג. לשיקול דעתו של מנהל העבודה.
- ד. אין חשיבות לסדר היציקה.

שאלה 20

מועד פירוק הטפסה נקבע על ידי:

- א. מנהל העבודה.
- ב. מבצע הבנייה.
- ג. תקן ישראלי 904.
- ד. בונה מקצועי.

שאלה 21

מהו סדר העברת הכוחות במערכת הטפסה?

- א. מעטה - קורה מבריחה (אונטרליגר) - מריש (ליגר) - תומכת - קרקע.
- ב. מעטה - מריש (ליגר) - קורה מבריחה (אונטרליגר) - תומכת - קרקע.
- ג. מעטה - מריש (ליגר) - קורה מבריחה (אונטרליגר) - קושרת אלכסונית - תומכת - קרקע.
- ד. מעטה - מריש (ליגר) - תומכת - קרקע.

שאלה 22

מי הוא האחראי לפקח על דילול (פירוק חלקי) תומכות?

- א. מנהל העבודה.
- ב. בונה מקצועי.
- ג. מהנדס מתכנן.
- ד. מבצע עבודה.

שאלה 23

מהי מדרכת מעבר לפי תקנות הבטיחות?

- א. שטח שמשמש למעבר הולכי רגל.
- ב. שטח שבו עוברים בני אדם.
- ג. שטח שמשמש להעברת חומרים או ציוד.
- ד. שטח שבו עוברים בני אדם או המשמש להעברת חומרים או ציוד.

שאלה 24 *

מהו, לפי דרישות הבטיחות, גובה של לוח הרגל?

- א. 10 ס"מ לפחות.
- ב. 15 ס"מ לפחות.
- ג. אין דרישה בטיחותית לגבי הגובה, אך הלוח חייב להיות מותקן בצמוד לקצה משטח העבודה.
- ד. לפי תוכנית הגידור.

שאלה 25

מהן תופעות הלוואי מדליפת חמצן מצינור אספקת החמצן בקומה הטכנית של בית חולים?

- א. הגברת הסיכון לדליקה באותה קומה.
- ב. ירידת סכנת הדליקות.
- ג. הרעלת חמצן.
- ד. תשובות א' + ג' נכונות.

שאלה 26

מהי הסיבה העלולה לגרום להורדת ריכוז החמצן בחלל מוקף?

- א. דחיקת החמצן על ידי גזים אחרים הכבדים מן האוויר
- ב. תהליכים ביולוגיים או ריאקציות כימיות
- ג. תהליך של קורוזיה
- ד. כל התשובות נכונות

שאלה 27

מהם המרכיבים שמהם בנויה גדר בטיחות סביב בור חפור בקרקע סלעית, כאשר נמצאים בו עובדים?

- א. אזן יד בלבד.
- ב. אזן יד ואזן תיכון.
- ג. אזן יד, אזן תיכון ולוח רגל.
- ד. אין הגדרה מסוג זה בתקנות הבטיחות.

שאלה 28

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?

- א. על מנהל העבודה.
- ב. על יועץ הקרקע.
- ג. על מבצע הבנייה.
- ד. על מהנדס קונסטרוקציה.

שאלה 29

היכן על מנהל העבודה לרשום תוצאות ביקורת הבטיחות של חפירה, חציבה, מילוי או דיפון?

- א. בפנקס הכללי.
- ב. בפנקס כללי, אם גובה החפירה עולה על 4 מטר.
- ג. ביומן עבודה.
- ד. תשובות א' + ג' נכונות.

שאלה 30

עד איזה מרחק בטיחותי מינימלי מותר למחפר אופני להתקרב לשפה העליונה של בור חפירה לא מדופן?

- א. 50 ס"מ.
- ב. 120 ס"מ.
- ג. 2 מטר.
- ד. מרחק שיערער את יציבות צדי החפירה.

שאלה 31

על מי ובאיזו תדירות מוטלת האחריות על קיום הדרכה בדבר מניעת סיכונים והגנה מפניהם?

- א. על מפקח עבודה, פעם בשישה חודשים לפחות.
- ב. על מחזיק במקום עבודה, פעם בשישה חודשים לפחות.
- ג. על מחזיק במקום עבודה ופעם בשנה לפחות.
- ד. על המוסד לבטיחות ולגהות, פעם בשלושה חודשים.

שאלה 32

מה מייחד מגן קבוע במכונה?

- א. חייב להיות מורכב באופן יציב ולא ניתן להסרה ללא כלים מיוחדים.
- ב. חייב להיות צבוע תמיד בצבע אדום זוהר.
- ג. לא יהיו בו חלקים נעים הקשורים למנגנוני ההפעלה של המכונה.
- ד. תשובה א' + ג' נכונות.

שאלה 33

מה נדרש על פי החקיקה להיות גודל מאצרת מיכל דלק שקיבולו 650 ליטר להפעלת גנרטור באתר?

- א. לא נקבע בחקיקה מה הקיבולת. נדרש שהמאצרה תקלוט את הסולר העלול לדלוף במקרה של תקלה או נזילה.
- ב. קיבולה של המאצרה חייב להיות לפחות מחצית מהקיבול של מיכל הסולר עצמו.
- ג. קיבולה של המאצרה יהיה 10% מעבר לקיבולת המלאה של מיכל הדלק.
- ד. קיבולה של המאצרה חייב להיות לפחות בקיבול מיכל הסולר הנמצא באתר.

שאלה 34

באיזה מקרים יידרש מבצע הבנייה להקים ועדת בטיחות שתפעל בהתאם לחקיקה הקיימת?

- א. במידה ומספר העובדים בחברתו עולה על 25 איש.
- ב. במידה ומספר העובדים כולל קבלני משנה באותו אתר עולה על 25 איש.
- ג. במידה ומספר העובדים בחברתו עולה על 50 איש.
- ד. במידה ומספר העובדים כולל קבלני משנה באתר עולה על 50 איש.

שאלה 35 *

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

- א. להודיע למבצע הבנייה מיד על המפגע המהווה סכנה ממשית.
- ב. להורות על הפסקת עבודה כאשר נשקפת סכנת חיים לעובד.
- ג. לכנס את וועדת הבטיחות ולדווח להם על הסיכון במטרה שאלה יפעלו לטפל בו.
- ד. תשובה א' + ב' נכונות.

שאלה 36

מי נחשב כאחראי לביצוע עבודות בנייה המתבצעות בחצרים של מפעל תעשייתי פעיל?

- א. האחראי הוא מי שמוגדר כמבצע הבנייה לעבודה המיועדת ורק במידה שקיים אישור להפרדת חצרים של מפעל העבודה הראשי.
- ב. האחראי תמיד ובכל מקרה הוא מי שהוגדר כמבצע בנייה שגם מחויב במינוי מנהל עבודה ושליחת הודעה למפקח עבודה מחוזי.
- ג. האחראי הוא תופש המפעל או מחזיק מקום העבודה ככל שלא נעשתה הפרדת חצרים כדין.
- ד. תשובה א' + ג' נכונות.

שאלה 37

מה ההתייחסות בחקיקה למים "אפורים" הנמצאים באתר בנייה ואינם מיועדים לשתייה?

- א. אין כל התייחסות בחקיקה, אך תמיד נדרש להרתיח את המים לפני שתייתם במטרה למנוע זיהומים אפשריים.
- ב. אין כל דרישה מפורשת בחקיקה ונדרש לפעול בהתאם להוראות משרד הבריאות.
- ג. לא נדרשת כל התייחסות היות וממילא העובדים שותים תמיד מים מהרשת העירונית.
- ד. קיימת חובה לסמן מקורות מים מזהמים או מים שאינם מיועדים לשתייה ולהזהיר מפני שתייה ממים אלה.

שאלה 38

באיזה סוגי פעילויות בענף הבנייה נדרשים העובדים לעבור בדיקות רפואיות תקופתיות?

- א. בכל עבודות הבנייה ללא יוצא מן הכלל.
- ב. רק בעבודות פיזיות המחייבות הרמת משאות מעל ל-5 ק"ג בכל פעם.
- ג. בעבודות המתבצעות בגבהים מעל 25 מטרים, תוך ביצוע עבודת טיפוס תרנים.
- ד. בעבודה המבוצעת ברעש מזיק.

שאלה 39

היכן ניתן למצוא בחקיקה את החובה לביצוע בדיקה לתקינות של ארגז העזרה הראשונה וציוד החירום באתר?

- א. אין כל אזכור מפורש לנושאים אלה בחקיקה, אך זה חלק מהנהלים המטופלים על ידי הממונה על הבטיחות
- ב. בפרק העוסק בהוראות הבטיחות שונות שבתקנות עבודת בנייה
- ג. בתקנות תוכנית לניהול בטיחות ובמסגרת התוכנית השנתית לבדיקת וריענון הציוד למצבי חירום
- ד. שום תשובה אינה נכונה

שאלה 40 *

היכן נקבע במפורש על חובת ביצוע סקר סיכונים פוטנציאליים באתר הבנייה?

- א. אך ורק בתקנות הבטיחות לעבודות בנייה.
- ב. גם בתקנות תוכנית לניהול בטיחות וגם בתוכנית ארגון בטיחותי של אתר בנייה.
- ג. גם בפקודת הבטיחות בעבודה בהקשר לעבודות בנייה וגם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה.
- ד. תשובה א' + ג' נכונות.

שאלה 41

היכן נקבע להכין רשימת מעקב אחר הבדיקות וביצוע התחזוקה המונעת של ציוד וכלים?

- א. בתקנות עבודות בנייה, על ידי מבצע הבנייה במסגרת ביקורי הפתע שהוא מקיים באופן תקופתי.
- ב. אין בכלל דרישה כזאת.
- ג. בנוהל להכנת תוכנית ארגון בטיחות של אתר בנייה.
- ד. שום תשובה אינה נכונה.

שאלה 42 *

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

- א. הדרישה נקבעה בתקנות תוכנית לניהול בטיחות.
- ב. הדרישה לקוחה מנוהל ארגון בטיחותי של אתר בנייה ובכל הנוגע לתרשים הנדרש.
- ג. הדרישה היא קביעה של מבצע הבנייה לצורך הכנת ואישור תוכנית הקמת האתר מטעמו.
- ד. אין בכלל דרישה כזו.

שאלה 43 *

על סמך איזה דרישה חייבים להכין תוכנית ארגון בטיחות של אתר בנייה?

- א. על סמך דרישות התקנות לניהול בטיחות.
- ב. על סמך דרישת מפקח העבודה האזורי בהתייחס לכמות העובדים באתר.
- ג. על סמך דרישת מפקח עבודה.
- ד. על סמך דרישה בתקנות "בטיחות בבנייה"

שאלה 44 *

להיכן ירתום את עצמו עובד המבצע עבודה מעל מבנה מתכת בגובה 6 מטרים?

- א. לנקודה כלשהי על מבנה המתכת ובלבד שתהיה מחוזקת.
- ב. יקשור את עצמו לבמת הרמה הנמצאת בסמוך למבנה המתכת באמצעות מע' לבלימת נפילה.
- ג. לנקודה הגבוהה ביותר במבנה ובכל מקרה לנקודת עיגון שלא תפחת מגובה רגליו של העובד.
- ד. שום תשובה אינה נכונה.

שאלה 45

איזה אפשרות קיימת לעובד לבצע עבודה ללא שימוש ברתמת בטיחות, בעבודה על מבנה מתכת בגובה 8 מטרים?

- א. התקנת רצפה זמנית למבנה שתהיה נמוכה פחות מ- 2 מטרים ממקום עבודת העובד במבנה.
- ב. עבודה מתוך פיגום עצמאי בגובה מתאים הצמוד למבנה והמגודר כנדרש.
- ג. התקנת רשת לבלימת נפילה מתחת למקום העבודה במבנה המתכת
- ד. כל התשובות נכונות.

שאלה 46

האם תופש המפעל/מבצע הבנייה יכול להיפטר מאחריותו כתופש מפעל, אם אירעה תאונה לעובד במפעל שלו/באתר הבנייה?

- הפקודה קובעת במפורש את האחריות בראש ובראשונה רק על תופש המפעל.
- רק אם תופש המפעל הוכיח שנקט אמצעים נאותים, יואשם בעבירה מי שיואשם.
- קיימים מקרים בהם קבע המחוקק באופן מפורש מי האחראי ותופש המפעל לא יואשם במקרה זה.
- כל התשובות נכונות.

שאלה 47

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

- מכפיל חניה עונה להגדרת מעלית המחייבת בדיקה של בודק מוסמך אחת ל-14 חודשים לפי הפקודה ולכן אי ביצוע הבדיקה מהווה עבירה פלילית
- מכפיל החניה המדובר עונה על הגדרת מעלית בפקודת הבטיחות ולכן נדרשת בדיקה תקופתית אחת ל-6 חודשים על ידי בודק מוסמך.
- 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.
- כל מתקן העונה במפורש להגדרת מכונת הרמה מחויב בבדיקה תקופתית שאי ביצוע הבדיקה המהווה עבירה פלילית

שאלה 48

באיזה מקרים יכול מפקח עבודה ראשי לבצע הפרדת חצרות?

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

שאלה 49

באיזה תקנות נדרש לבצע פעולות מתקנות בעקבות תאונות עבודה שהתרחשו בחברת בנייה או במפעל?

- תקנות מסירת מידע והדרכת עובדים.
- פקודת הבטיחות בעבודה.
- תקנות הבטיחות בעבודות בנייה.
- תקנות תוכנית לניהול בטיחות.

שאלה 50

איזה מקרים נחשבים ל"מקרה מסוכן" המחייבים דיווח בהתאם לחוק?

- כל המקרים שקבע מפקח העבודה הראשי
- כל המקרים המופיעים ברשימה של תקנות ההודעה על מקרים מסוכנים
- כל המקרים שהיו יכולים בוודאות לגרום למוות, אך בדרך נס הסתיימו ללא נפגעים
- כל המקרים שפורסמו על ידי המוסד לביטוח לאומי

שאלה 51

האם ציוד הטעון בבדיקה של בודק מוסמך על פי פקודת הבטיחות, אכן מחויב בבדיקה בכל מקום שבו הוא נמצא?

- כל כלי מחויב בבדיקה על ידי בודק מוסמך, אם הוא נמצא במפעל וכך גם כל כלי ששייך למפעל ויצא מחוץ לשטחו.
- רק ציוד הנמצא פיזית מחוץ למפעל, מחויב בבדיקה על ידי בודק מוסמך.
- כל מעלית, דרגנוע וכלי לחץ מחויבים בבדיקה על ידי בודק מוסמך ללא קשר למקום הימצאם.
- תשובות א' + ג' נכונות.

שאלה 52

האם מערכת ביוב היא מקום מוקף מבחינה בטיחותית? אם כן, מאיזו סיבה?

- א. לא, מפני שהמערכת מאווררת
- ב. לא, מפני שבמערכת אין גזים רעילים
- ג. כן, מפני שבמערכת יש אדים מסוכנים ואין תחלופת אוויר
- ד. כן, מפני שהמערכת מוקפת מים

שאלה 53

באיזה מקרה ראשי מפקח עבודה אזורי להיעזר בשוטר בעת ביקורו באתר בנייה?

- א. אם יש לו יסוד לחשוש להפרעות בביצוע תפקידו.
- ב. בבדיקת רישיונות של מפעילי צמ"ה.
- ג. במתן צו בטיחות למנהל העבודה באתר.
- ד. כל התשובות נכונות.

שאלה 54

מי מוסמך למנות מפקח עבודה ראשי, סגן מפקח עבודה ראשי ומפקחי עבודה אזוריים?

- א. ראש הממשלה.
- ב. שר העבודה.
- ג. שר הבינוי והשיכון.
- ד. שר הפנים.

חלק ב' – שאלות פתוחות · 5 שאלות

שאלה 1 *

(א) הסבירו בפירוט את הדרישות לביצוע עבודות הריסה של קיר בטון בגובה 2 מ

(א) חברה להקמה ולתחזוקה של עגורני צריח, הכינה משקולת מבחן לעגורן צריח אשר יוצב באתר בנייה מסוים. המשקולת בצורת קובייה, עשויה מבטון מזוין ועטופה בכל צידיה בלוחות פלדה המרותכים זה לזה. נתון: מידות התבנית ליציקת הבטון למשקולת הן: $80 \times 80 \times 80$ ס"מ. עובי לוחות הפלדה במעטפת המשקולת 3 מ"מ (אפשר להתעלם מהחפיפות של הלוחות בין הפאות). משקל סגולי של הבטון המזוין - 3.2 טון/מ"ק. משקל סגולי של לוחות הפלדה - 7.5 טון/מ"ק. יש לנמק החישובים והפתרון. מה הוא המשקל הכולל של משקולת המבחן?

(ב) חברה להקמה ולתחזוקה של עגורני צריח, הכינה משקולת מבחן לעגורן צריח אשר יוצב באתר בנייה מסוים. המשקולת בצורת קובייה, עשויה מבטון מזוין ועטופה בכל צידיה בלוחות פלדה המרותכים זה לזה. נתון: מידות התבנית ליציקת הבטון למשקולת הן: $80 \times 80 \times 80$ ס"מ. עובי לוחות הפלדה במעטפת המשקולת 3 מ"מ (אפשר להתעלם מהחפיפות של הלוחות בין הפאות). משקל סגולי של הבטון המזוין - 3.2 טון/מ"ק. משקל סגולי של לוחות הפלדה - 7.5 טון/מ"ק. יש לנמק החישובים והפתרון. מה הוא עומס העבודה המרבי של העגורן, עבורו הותאמה משקולת המבחן שמשקלה 1.727 ט'?

(ג) חברה להקמה ולתחזוקה של עגורני צריח, הכינה משקולת מבחן לעגורן צריח אשר יוצב באתר בנייה מסוים. המשקולת בצורת קובייה, עשויה מבטון מזוין ועטופה בכל צידיה בלוחות פלדה המרותכים זה לזה. נתון: מידות התבנית ליציקת הבטון למשקולת הן: $80 \times 80 \times 80$ ס"מ. עובי לוחות הפלדה במעטפת המשקולת 3 מ"מ (אפשר להתעלם מהחפיפות של הלוחות בין הפאות). משקל סגולי של הבטון המזוין - 3.2 טון/מ"ק. משקל סגולי של לוחות הפלדה - 7.5 טון/מ"ק. יש לנמק החישובים והפתרון. מי אמור לבדוק את משקולת המבחן, ובאיזו תדירות?

(ד) חברה להקמה ולתחזוקה של עגורני צריח, הכינה משקולת מבחן לעגורן צריח אשר יוצב באתר בנייה מסוים. המשקולת בצורת קובייה, עשויה מבטון מזוין ועטופה בכל צידיה בלוחות פלדה המרותכים זה לזה. נתון: מידות התבנית ליציקת הבטון למשקולת הן: $80 \times 80 \times 80$ ס"מ. עובי לוחות הפלדה במעטפת המשקולת 3 מ"מ (אפשר להתעלם מהחפיפות של הלוחות בין הפאות). משקל סגולי של הבטון המזוין - 3.2 טון/מ"ק. משקל סגולי של לוחות הפלדה - 7.5 טון/מ"ק. יש לנמק החישובים והפתרון. אם ידוע שעומס עבודה מרבי (המשקל של משקולת המבחן הוא 1.727 ט') נמדד במרחק של חמישה מטרים מתורן העגורן, מה עומס העבודה המרבי בקצה זרוע עגורן שאורכה 62 מטרים?

(ה) חברה להקמה ולתחזוקה של עגורני צריח, הכינה משקולת מבחן לעגורן צריח אשר יוצב באתר בנייה מסוים. המשקולת בצורת קובייה, עשויה מבטון מזוין ועטופה בכל צידיה בלוחות פלדה המרותכים זה לזה. נתון: מידות התבנית ליציקת הבטון למשקולת הן: $80 \times 80 \times 80$ ס"מ. עובי לוחות הפלדה במעטפת המשקולת 3 מ"מ (אפשר להתעלם מהחפיפות של הלוחות בין הפאות). משקל סגולי של הבטון המזוין - 3.2 טון/מ"ק. משקל סגולי של לוחות הפלדה - 7.5 טון/מ"ק. יש לנמק החישובים והפתרון. מה הם הגובלים המותקנים בעגורן היכולים להפסיק את פעולתו?

שאלה 3

(א) חברת החשמל לישראל נתבקשה לחבר את אתר הבנייה לרשת החשמל הארצית. לשם ביצוע העבודה צריך להגיע לנקודת החיבור הנמצאת על חזית קיר חיצוני אנכי, תוך כדי טיפוס על סולם נייד נשען נתון: גובה הסולם - חמישה וחצי מטרים. גובה חזית הקיר - שמונה מטרים. באיזה גובה מהרצפה ימוקמו הקצוות העליונים זקפי הסולם?

(ב) חברת החשמל לישראל נתבקשה לחבר את אתר הבנייה לרשת החשמל הארצית. לשם ביצוע העבודה צריך להגיע לנקודת החיבור הנמצאת על חזית קיר חיצוני אנכי, תוך כדי טיפוס על סולם נייד נשען נתון: גובה הסולם - חמישה וחצי מטרים. גובה חזית הקיר - שמונה מטרים. באיזה מרחק מהקיר ימוקמו זקפי הסולם בקצה התחתון שלהם?

(ג) חברת החשמל לישראל נתבקשה לחבר את אתר הבנייה לרשת החשמל הארצית. לשם ביצוע העבודה צריך להגיע לנקודת החיבור הנמצאת על חזית קיר חיצוני אנכי, תוך כדי טיפוס על סולם נייד נשען נתון: גובה הסולם - חמישה וחצי מטרים. גובה חזית הקיר - שמונה מטרים. עד לאיזה גובה מהרצפה מותר לעובד להיות ע"ג הסולם?

(ד) חברת החשמל לישראל נתבקשה לחבר את אתר הבנייה לרשת החשמל הארצית. לשם ביצוע העבודה צריך להגיע לנקודת החיבור הנמצאת על חזית קיר חיצוני אנכי, תוך כדי טיפוס על סולם נייד נשען נתון: גובה הסולם - חמישה וחצי מטרים. גובה חזית הקיר - שמונה מטרים. היכן נקבע האם רשאי העובד לבצע את העבודה לבדו?

(ה) חברת החשמל לישראל נתבקשה לחבר את אתר הבנייה לרשת החשמל הארצית. לשם ביצוע העבודה צריך להגיע לנקודת החיבור הנמצאת על חזית קיר חיצוני אנכי, תוך כדי טיפוס על סולם נייד נשען נתון: גובה הסולם - חמישה וחצי מטרים. גובה חזית הקיר - שמונה מטרים. בהנחה כי עבודת חיבור החשמל אינה דורשת מאמץ רב, מה הן דרישות החקיקה לביצוע העבודה על הסולם?

שאלה 4

(א) עגורן צריח המוצב באתר בנייה מרים דוד בטון שקוטרו 120 ס"מ (מידות חיצוניות) באמצעות מענב הרמה חד ענפי מפלדה. באזור ההרמה של העגורן עובר כבל חשמל עילי תלת פאזי במתח של 380 וולט (בין פאזות). מהו המרחק האופקי המזערי (המינימלי) שבו יכול להימצא כבל המענב מכבל החשמל במהלך הרמת דוד הבטון. נמקו את תשובתכם

(ב) עגורן צריח המוצב באתר בנייה מרים דוד בטון שקוטרו 120 ס"מ (מידות חיצוניות) באמצעות מענב הרמה חד ענפי מפלדה. באזור ההרמה של העגורן עובר כבל חשמל עילי תלת פאזי במתח של 380 וולט (בין פאזות). מהו המרחק האופקי המזערי (המינימלי) שבו יכול להימצא כבל המענב מכבל החשמל במהלך הרמת דוד הבטון. אם דוד הבטון היה מורם באמצעות עגורן נייד?

(ג) עגורן צריח המוצב באתר בנייה מרים דוד בטון שקוטרו 120 ס"מ (מידות חיצוניות) באמצעות מענב הרמה חד ענפי מפלדה. באזור ההרמה של העגורן עובר כבל חשמל עילי תלת פאזי במתח של 380 וולט (בין פאזות). אילו צעדים צריך מבצע הבנייה לנקוט אם צריכים לבצע את הרמת דוד הבטון בסמוך לכבל החשמל אך במרחק קטן יותר מהנדרש בחקיקה?

שאלה 5

(א) באתר בנייה מתוכננת הנפה של קורת בטון דרוך שאורכה 12 מטרים רוחבה 1.5 מטרים וגובהה 20 ס"מ. הקורה מתוכננת להרמה באמצעות שתי אוזני תליה המוקמים במרחק של מטר אחד מקצות הקורה ובאמצעות מענב דו ענפי שאורך כל ענף שלו הוא תשעה מטרים הנח כי המשקל הנפחי (מרחבי) של הקורה הוא 2.8 טון/מ"ק מהו, לפי חישובכם, משקלה של הקורה?

(ב) באתר בנייה מתוכננת הנפה של קורת בטון דרוך שאורכה 12 מטרים רוחבה 1.5 מטרים וגובהה 20 ס"מ. הקורה מתוכננת להרמה באמצעות שתי אוזני תליה המוקמים במרחק של מטר אחד מקצות הקורה ובאמצעות מענב דו ענפי שאורך כל ענף שלו הוא תשעה מטרים הנח כי המשקל הנפחי (מרחבי) של הקורה הוא 2.8 טון/מ"ק מהי זווית הראש של המענב?

(ג) באתר בנייה מתוכננת הנפה של קורת בטון דרוך שאורכה 12 מטרים רוחבה 1.5 מטרים וגובהה 20 ס"מ. הקורה מתוכננת להרמה באמצעות שתי אוזני תליה המוקמים במרחק של מטר אחד מקצות הקורה ובאמצעות מענב דו ענפי שאורך כל ענף שלו הוא תשעה מטרים הנח כי המשקל הנפחי (מרחבי) של הקורה הוא 2.8 טון/מ"ק. חשבו את המתיחות על כל אחד מענפי המענב

(ד) באתר בנייה מתוכננת הנפה של קורת בטון דרוך שאורכה 12 מטרים רוחבה 1.5 מטרים וגובהה 20 ס"מ. הקורה מתוכננת להרמה באמצעות שתי אוזני תליה המוקמים במרחק של מטר אחד מקצות הקורה ובאמצעות מענב דו ענפי שאורך כל ענף שלו הוא תשעה מטרים הנח כי המשקל הנפחי (מרחבי) של הקורה הוא 2.8 טון/מ"ק. מה יהיה לפי חישוב שדה הקוטר המינימלי של החוליות בכל אחד מהענפים במענב בהנחה שמדובר בשרשרת פלדה.

מפתח תשובות

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|
| א.12 | ב.11 | ג.10 | ד.9 | א.8 | ב.7 | ג.6 | ד.5 | א.4 | ב.3* | ג.2 | ד.1 |
| א.24* | ב.23 | ג.22 | ד.21 | א.20 | ב.19 | ג.18 | ד.17 | א.16 | ב.15 | ג.14 | ד.13* |
| א.36 | ב.35* | ג.34 | ד.33 | א.32 | ב.31 | ג.30 | ד.29 | א.28 | ב.27 | ג.26 | ד.25 |
| א.48 | ב.47 | ג.46 | ד.45 | א.44* | ב.43* | ג.42* | ד.41 | א.40* | ב.39 | ג.38 | ד.37 |
| | | | | | | ב.54 | ג.53 | ד.52 | א.51 | ב.50 | ג.49 |

* שאלה שדיוויצי התאימה לתקנת הבטיחות 2026 – ייתכן שהתשובה הנכונה ו/או הפתרון שונים מהמבחן המקורי. הפתרון המלא התואם 2026 זמין בתרגול בדיוויצי'.

להכנה מלאה למבחן בדיוויצי' איזיפס ←

שאלות המבחן – מבחן מה"ט רשמי, העריכה, העיצוב, הסימון והפתרונות © דיוויצי' איזיפס · www.divici.co.il