



בחינת גמר – נוער מועד קיץ תש"ע ניהול מחסן ממוחשב, חלק ב'

שאלון מס' 89502
מערכת 3002 (2)
מסלול תעשייתי

הנחיות לנבחן,

א. משך הבחינה: שלוש שעות.

ב. מבנה השאלון ומפתח הערכה:

בשאלון זה שלושה פרקים:

נקודות	20	פרק ראשון: הובלה וביטוח
נקודות	30	פרק שני: בטיחות וגהות
נקודות	50	פרק שלישי: עיתוד מלאי
נקודות	100	סה"כ:

ג. חומר עזר מותר לשימוש: מחשבון, סרגל, נוסחאון (מצורף בעמוד 8).

ד. הוראות מיוחדות:

- ענה על השאלות על-פי ההנחיות: בשאלות רב-ברירה סמן את תשובתך במקום המתאים בכריכת המחברת.
בשאלות האחרות כתוב את התשובות במחברת, ורשום ליד כל תשובה את מספר השאלה ואת הסעיף שעליהם אתה משיב.
- בשאלות חישוביות חובה לפרט במחברת את הדרך לפתרון.
- אין לסמן דבר על השאלון.

ה. הנחיות כלליות:

- בדוק כי הודבקה המדבקה המתאימה (עם פרטיך האישיים) על כריכת המחברת.
- רשום את מספר המחברת על גבי השאלון, במשבצת המיועדת לכך – בצד שמאל למטה.
- בסיום הבחינה הכנס את השאלון לתוך כריכת המחברת ומסור למשגיח/ה.

מס' מחברת

בהצלחה!

© כל הזכויות שמורות למדינת ישראל

אין להעתיק, לצלם, לתרגם, לאחסן במאגר מידע, לשדר או לקלוט בכל אמצעי אלקטרוני, אופטי מכני או אחר שום חלק משאלון זה.
לא ייעשה בו שימוש מסחרי ופרסומי מכל סוג שהוא, ללא רשות בכתב מאת מנהל מחלקת הבחינות של משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה.
ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר, אך מכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.



פרק ראשון: הובלה וביטוח (20 נקודות)

א. ענה על חמש מהשאלות 1-7. הקף בעיגול את האות המציינת את התשובה הנכונה (לכל שאלה – 3 נקודות).

1. שיטת המכר F.O.B משקללת את :
 - א. המחיר נטו של הטובין, בשערי המפעל.
 - ב. מחיר הטובין בתוספת כל ההוצאות הכרוכות בהובלה הימית בנמל הייצוא.
 - ג. מחיר הטובין בתוספת כל ההוצאות, לרבות הובלה וביטוח, עד לנמל היעד.
 - ד. מחיר הטובין בתוספת כל ההוצאות, לרבות עלויות ברציף נמל הייצוא.
2. איזה מהבאים מציין את שלושת סוגי ההובלה הקיימים?
 - א. ציוד, טובין, סחורה
 - ב. ברגיעה, בחירוס, במצב רגיל
 - ג. יבשתית, ימית, אווירית
 - ד. באונייה, בספינה, במשאית
3. באיזו משיטות המכר הבאות האחריות המוטלת על היצואן היא המועטה ביותר?
 - א. E.X.W
 - ב. C.I.F
 - ג. F.O.B
 - ד. F.A.S
4. באיזו משיטות המכר הבאות האחריות המוטלת על היבואן היא המועטה ביותר?
 - א. F.O.B
 - ב. C.I.F
 - ג. E.X.W
 - ד. F.A.S
5. מהו שטר מטען ימי?
 - א. שטר מטען סחיר.
 - ב. שטר מטען בלתי סחיר.
 - ג. שטר מטען לשימוש בסחר בים, התקף גם ביבשה.
 - ד. שטר מטען שמנפק היצואן ליבואן.
6. במכירה בשיטת הקונסיגנציה הסוחר משלם לספק :
 - א. עם קבלת הסחורה.
 - ב. לאחר שמכר את הסחורה.
 - ג. באמצעות אשראי בנקאי.
 - ד. באמצעות המחאה בנקאית.

7. פוליסת ביטוח הובלה מסוג A מכסה :

- א. חלק קטן מהסיכונים בהובלה.
- ב. את רוב סיכוני ההובלה, לרבות אובדן ונזק.
- ג. רק נזק חומרי הכרוך בהובלה, לפי סוג חומר הגלם.
- ד. רק נזק שנגרם לאריזות בגלל הובלה לקויה.

ב. ענה על אחת מהשאלות 8-10. כתוב את התשובות במחברת, וציין את מספר השאלה (5 נקודות).

8. מהו שטר מטען אווירי? ציין שני מאפיינים מהותיים של שטר זה.

9. הסבר מהי האחדה בשינוע מטענים ומכולות.

10. ציין מהם **שלושת** סוגי הפוליסה הקיימים, על פי ההבדל בכיסוי הסיכונים ביניהם.

פרק שני: בטיחות וגהות (30 נקודות)

א. ענה על חמש מהשאלות 11-16. הקף בעיגול את האות המציינת את התשובה הנכונה (לכל שאלה – 3 נקודות).

11. מי מוסמך לבצע עבודות חשמל?

- א. מנהל המחסן, כממלא מקום של חשמלאי מורשה מוסמך.
- ב. ספק מוצרי חשמל, כממלא מקום של חשמלאי מורשה מוסמך.
- ג. מנהל רכש ומלאי, כממלא מקום של חשמלאי מורשה מוסמך.
- ד. חשמלאי מורשה מוסמך.

12. איזה מהצירופים הבאים נחשב גורם אש?

- א. חום, קור, חומר
- ב. חומר, חום, גפרורים
- ג. חומר, חום, חמצן
- ד. נפט, אנשים, עצים

13. הגורמים לתאונות הם :

- א. הגורם האנושי, הגורם המכני וגורמים סביבתיים.
- ב. הגורם האנושי, והחשש מפני תוצאות התאונה.
- ג. הגורם המכני, הגורם התחזוקתי וגורמי תקשורת.
- ד. הגורם המכני, הגורם התרבותי וגורמים חברתיים.

14. במחסן של חומרים כימיים מסוכנים, יאוחסנו החומרים :

- א. במחסן הסגר.
- ב. בלי הגבלה כלשהי.
- ג. במחסן קליטה.
- ד. בנפרד זה מזה ובמרוחק.

15. מהו הכלל לגבי עישון במעבדות ובמחסן חומרים?
- חל איסור מוחלט לעשן במקומות אלה.
 - מותר לעשן במקומות אלה, רק אם החלל מאוורר היטב.
 - העישון במקומות אלה תלוי בסוג החומרים המאוחסנים בהם.
 - העישון במקומות אלה תלוי במדיניות שקובע מנהל הרכש.
16. "בטיחות בעבודה" היא מכלול של פעולות ומאמצים שתכליתם:
- לצמצם נזקים הנגרמים מתאונות עבודה או מאי-נוחות בעבודה.
 - לצמצם עלויות במקום העבודה.
 - למנוע טעויות העלולות לגרום תאונות.
 - למנוע מחלות מקצוע.
- ב. **ענה על שתיים מהשאלות 17-20. כתוב את התשובות במחברת, וציין את מספר השאלה ותת-הסעיף (לכל שאלה – 7.5 נקודות).**
17. (א) הסבר את המונח "גהות".
(ב) ציין דוגמאות לשתי מחלות מקצוע.
18. מטרתם המרכזית של נוהלי הבטיחות במחסנים היא להגן על העובד. הצע שני סוגים של אמצעים להגנה על העובד במחסן.
19. (א) מהו לבוש מגן אישי?
(ב) ציין שתי דוגמאות ללבוש מגן אישי הדרוש במחסני חברת החשמל.
20. הסבר את הקשר בין הצבת מעקה במחסן לבין בטיחות העובד.

פרק שלישי: עיתוד מלאי (50 נקודות)

א. ענה על שלוש מהשאלות 21-25. הקף בעיגול את האות המציינת את התשובה הנכונה (לכל שאלה – 5 נקודות).

21. שיטת F.I.F.O (נרי"ר) מתאימה לניהול מוצרים :

- א. שחיי המדף שלהם קצרים.
- ב. שחיי המדף שלהם ארוכים.
- ג. במלאי בהיקפים מצומצמים בלבד.
- ד. במלאי בהיקפים נרחבים בלבד.

22. לפי כלל פארטו, המוצרים נחלקים ל- :

- א. ABC
- ב. DEF
- ג. 1, 2, 3
- ד. א, ב, ג

23. שיטת המגירה הכפולה מתאימה לניהול :

- א. פריטי A
- ב. פריטי B
- ג. פריטי C
- ד. פריטי D

24. כשמגיעים לרמת מלאי "OL" :

- א. יש להנפיק תעודת הזמנה לספק.
- ב. יש להימנע מהזמנת מלאי נוסף.
- ג. יש לערוך ספירת מלאי במחסן.
- ד. יש לשדרג את תוכנת ניהול המחסן.

25. עיתוד מלאי מאפשר להנהלת המפעל :

- א. לחזות היכן יאוחסן כל פריט במחסן בעתיד.
- ב. לחזות את היקף המלאי בעתיד על סמך נתוני העבר.
- ג. לקבוע את הערך העתידי של המלאי כדי לתמחר בהתאם.
- ד. לקבוע את עתידם של העובדים במפעל.



ב. ענה על שתי השאלות 26-27. כתוב את התשובות במחברת, ופרט את דרך החישוב (לכל שאלה – 11.5 נקודות).

26. במפעל לייצור מוצרי חשמל משתמשים בפריט לוח פיקוד. להלן נתוני הפריט :

- תצרוכת שנתית חזויה (N) : 20,000 יחידות
- מחיר ליחידה (b) : 30 ש"ח ליחידה
- עלות קבועה להזמנה (A) : 60 ש"ח
- עלות אחזקה (r) : 0.25
- חשב את הכמות המיטבית להזמנה Q_{opt} .

27. להלן נתונים לגבי הפריט לוח עץ דובדבן במפעל לייצור רהיטים :

- צריכה שבועית ממוצעת (X) : 400 יחידות
- זמן אספקה (t) : שבוע
- מלאי ביטחון (B) : 160 יחידות
- חשב את נקודת ההזמנה (OL).

ג. ענה על ארבע מהשאלות 28-33. כתוב את התשובות במחברת, וציין את מספר השאלה ותת-הסעיף (לכל שאלה – 3 נקודות).

28. (א) מהו "עץ מוצר"?

(ב) סרטט תרשים עץ מוצר של עגלת תה, המורכב מהפרטים הבאים :

שם הפריט	מס' היחידות
משטח	3
בורג	8
תומך	2
פרופיל	4
גלגל	4

29. הסבר את המושג "כמות מיטבית להזמנה" (Q_{opt}).

30. הסבר את המושג "מלאי ביטחון".

31. הסבר מהי שיטת L.I.F.O (נא"ר), ובאר את ראשי התיבות.

32. הסבר מהי שיטת F.I.F.O (נר"ר), ובאר את ראשי התיבות.

בהצלחה!

נוסחאון

רמת הזמנה :

$$OL = X \times t + B$$

כמות אופטימלית להזמנה :

$$Q_{opt} = \sqrt{\frac{2 \times N \times A}{b \times r}}$$