



בחינת גמר – נוער

מועד קיץ תשס"ט

ניהול מחסן ממוחשב, חלק ב'

שאלון מס' 89502
מערכת 3000 (3)
מסלול נוער – תעשייתי

הנחיות לנבחן,

א. משך הבחינה: שלוש שעות.		
ב. מבנה השאלון ומפתח הערכה:		
בשאלון זה שלושה פרקים:		
פרק ראשון:	הובלה וביטוח	20 נקודות
פרק שני:	בטיחות וגהות	30 נקודות
פרק שלישי:	עיתוד מלאי	50 נקודות
סה"כ:		100 נקודות

ג. חומר עזר מותר לשימוש: מחשבון, נוסחאון

ד. הוראות מיוחדות:

- ענה על השאלות על-פי ההנחיות.
- ענה על שאלות רב-ברירה בגוף השאלון. הקף בעיגול את האות המציינת את התשובה הנכונה.
- בשאלות האחרות כתוב את התשובות במחברת, ורשום ליד כל תשובה את מספר השאלה ואת הסעיף שעליהם אתה משיב.
- בשאלות חישוביות חובה לרשום **במחברת** את התרגיל והדרך לפתרון.

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 מחיר הטובין :
 - א. בתוספת כל ההוצאות הכרוכות בהובלה הימית בנמל הייצוא.
 - ב. נטו, בשערי המפעל.
 - ג. בתוספת כל ההוצאות, לרבות הובלה וביטוח, עד לנמל היעד.
 - ד. בתוספת כל ההוצאות, לרבות עלויות ברציף נמל הייצוא.
2. באיזו משיטות המכר הבאות האחריות המוטלת על היצואן היא המועטה ביותר?
 - א. F.O.B
 - ב. C.I.F
 - ג. E.X.W
 - ד. F.A.S
3. שטר מטען אווירי הוא :
 - א. שטר מטען סחיר, שמנפיק המוביל האווירי.
 - ב. שטר מטען בלתי סחיר, שמנפיק המוביל האווירי.
 - ג. שטר מטען אוניברסלי, המשמש גם חשבונית מס/קבלה.
 - ד. שטר מטען שרשומים בו כל המטענים שעל גבי מטוס התובלה.
4. שטר מטען ימי הוא :
 - א. שטר מטען סחיר.
 - ב. שטר מטען בלתי סחיר.
 - ג. שטר מטען לשימוש בסחר בים, התקף גם ביבשה.
 - ד. שטר מטען שמנפק היצואן ליבואן.
5. תעריפי ההובלה הימית נקבעים תמיד לפי :
 - א. המשקל הכולל של הסחורה.
 - ב. יחס נפח/משקל של 6 : 1.
 - ג. הנפח הכולל של הסחורה.
 - ד. נפח או משקל – הגבוה מביניהם.

6. תעריפי ההובלה האווירית נקבעים תמיד לפי :

- א. נפח או משקל, הגבוה מביניהם.
- ב. יחס נפח/משקל של 6:1.
- ג. הנפח הכולל של הסחורה.
- ד. המשקל הכולל של הסחורה.

7. איזה מהבאים מציין את שלושת סוגי ההובלה הקיימים?

- א. ציוד, טובין, סחורה
- ב. ברגיעה, בחירום, במצב רגיל
- ג. יבשתית, ימית, אווירית
- ד. באונייה, בספינה, במשאית

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

8. ציין שני מאפיינים מהותיים של שטר מטען ימי.

9. תעריפי ההובלה מושפעים ממגוון גורמים. ציין שלושה גורמים המשפיעים על תעריפים אלה.

10. להלן חמישה מושגים מתחום הסחר הבין-לאומי. הסבר שניים מהם.

- (א) אשראי דוקומנטרי (אשראי תעודות)
- (ב) תצהיר יבואן
- (ג) האחדת מטענים
- (ד) מס קנייה
- (ה) גלובליזציה

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. במחסן של חומרים כימיים מסוכנים, יאוחסנו החומרים :

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

12. הגורמים הבלעדיים לתאונות הם :

- א. הגורם האנושי, הגורם המכני וגורמים סביבתיים.
- ב. הגורם התרבותי והגורם החברתי.
- ג. הגורם המכני והגורם התחזוקתי.
- ד. הגורם האנושי, והחשש מפני תוצאות התאונה.

13. "גהות תעסוקתית" היא מכלול פעולות ומאמצים שתכליתם :

- א. להתמודד עם נזקים גופניים שנגרמו לעובד בשל תאונות עבודה.
- ב. למנוע מחלות מקצוע.
- ג. למנוע טעויות העלולות לגרום תאונות.
- ד. לייעל את העבודה לצורך הגדלת רווחים במקום העבודה.

14. מהי "מחלת מקצוע"?

- א. חולי המתפתח בהדרגה עקב חשיפה לגורם מזיק במקום העבודה.
- ב. חולי המתפתח בעקבות נפילה במקום העבודה.
- ג. מצב שבו העובד מכור לעבודתו.
- ד. חולי הנגרם עקב מצב תאונתי מסוכן.



15. סווג את ששת המצבים המתוארים להלן, לפי התחום המתאים – בטיחות או גהות.
 הקף בעיגול את המילה המציינת את התשובה הנכונה.

- (א) פועל נפל מפיגום פגום של בניין, ועקב כך נעשה נכה. גהות / בטיחות
- (ב) מורה שהשתמשה בגירים במשך שנים בעבודתה חלטה בסרטן ריאות. גהות / בטיחות
- (ג) בור שלא חוזק כראוי התמוטט כשעובד שהה בתוכו. העובד נהרג. גהות / בטיחות
- (ד) עובד במפעל לייצור מכשור אלקטרוני נפל מסולם, מגובה 5 מטרים, כשהחליף אנטנה, ונחבל קשות בראשו. גהות / בטיחות
- (ה) שני עובדים במפעל חלו במחלת כבד עקב היחשפות ממושכת לחומר דימתיל אצטמיד. גהות / בטיחות
- (ו) עובדת ניקיון במפעל החליקה במדרגות אולם הייצור ושברה את רגלה. גהות / בטיחות

16. להלן שש טענות לגבי בטיחות וגהות.

הקף בעיגול את המילה המציינת את התשובה הנכונה.

- (א) בטיחות בעבודה קשורה לפעילויות שתכליתן מניעת מחלות מקצוע. נכון / לא נכון
- (ב) מוליך הוא גוף המיועד להעביר זרם חשמלי. נכון / לא נכון
- (ג) פעולה מסוכנת היא בהכרח פעולה שבה הגורם האנושי פועל שלא כראוי. נכון / לא נכון
- (ד) גהות היא תחום שתכליתו מניעת מצבים מסוכנים או תאונות. נכון / לא נכון
- (ה) מצב מסוכן כרוך בגורם מכני פגום. נכון / לא נכון
- (ו) המושג "אחסנה נכונה" בבטיחות משמעו, בין היתר, אחסון הפריטים במחסן בצורה בטוחה ונכונה. נכון / לא נכון

ב. ענה על שתיים מהשאלות 17-20. כתוב את התשובות במחברת, וציין את מספר השאלות ותת-הסעיף (לכל שאלה – 7.5 נקודות).

17. הסבר את ההבדל בין המונחים "גהות" ו"בטיחות".

18. מטרת נוהלי הבטיחות במחסנים היא להגן על גופו של העובד ועל הרכוש. הצע שני אמצעים להגנה על העובד במחסן.

19. הסבר את הקשר בין הצבת מעקה לבין בטיחות העובד.

**20. (א) מהם שלושת התנאים ההכרחיים להיווצרות בעירה (אש)?
(ב) ציין דרך אחת לנטרול אחד התנאים להיווצרות בעירה.**



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. אחת מהנחות היסוד במודל "שיני מסור" היא ש-:

- א. אין מחסור במלאי.
- ב. מצבים של מחסור במלאי הם בלתי נמנעים.
- ג. מחירו של פריט מסוים במלאי אינו קבוע לאורך השנה.
- ד. מחירו של פריט מסוים במלאי קבוע לאורך השנה.

22. עיתוד מלאי מאפשר להנהלת המפעל:

- א. לקבוע את עתידם של העובדים במפעל.
- ב. לחזות את היקף המלאי בעתיד על סמך נתוני העבר.
- ג. לקבוע את הכמויות הדרושות מכל פריט בהתאם למתוכנן.
- ד. לחזות היכן יאוחסן כל פריט במחסן בעתיד.

23. מהו "מכלול" בעץ מוצר?

- א. פריט שאין לו "בנים" בעץ.
- ב. פריט שיש לו "בנים" בעץ.
- ג. כל אחד מהחלקים המרכיבים את המוצר.
- ד. כל חלק עצמאי, שאינו מורכב בעץ.

24. מהו "רכיב" בעץ מוצר?

- א. פריט שאין לו "בנים" בעץ.
- ב. פריט שיש לו "בנים" בעץ.
- ג. כל חלק עצמאי, שאינו מורכב בעץ.
- ד. כל אחד מהחלקים המרכיבים את עץ המוצר.

25. מהי "נקודת הזמנה"?

- א. נקודה המייצגת תחום במכסת המלאי.
- ב. נקודה המייצגת תחום במכסת המלאי, שאליה יש להגיע בעת ביצוע הזמנה.
- ג. הנקודה במכסת המלאי של פריט מסוים, שבה יש להזמין את מלאי הביטחון.
- ד. הנקודה במכסת המלאי של פריט מסוים, שבה יש לבצע הזמנה של הפריט.



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

26. במפעל לייצור רכיבי אלקטרוניקה משתמשים בפריט מסוים. להלן נתוני הפריט:

- תצרוכת שנתית חזויה (N): 25,000 יחידות
- מחיר ליחידה (b): 36 ש"ח ליחידה
- עלות קבועה להזמנה (A): 144 ש"ח
- עלות אחזקה (x): 0.25
- חשב את הכמות המיטבית להזמנה Q_{opt} .

27. להלן הנתונים לגבי הפריט X במפעל לייצור רהיטים:

- צריכה שבועית ממוצעת (X): 640 יחידות
- זמן אספקה (t): שבוע
- מלאי ביטחון B: 240 יחידות
- חשב את נקודת ההזמנה (OL).

ג. ענה על ארבע מהשאלות 28-33 (לכל שאלה – 3 נקודות).

28. הסבר מהי שיטת FIFO (נרי"ר), ובאר את ראשי התיבות.

29. (א) מהו "עץ מוצר"?

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

שם הפריט	מס' היחידות
משטח	2
בורג	8
תומך	2
פרופיל	1
גלגל	2

30. (א) מהו "מלאי ביטחון"?

(ב) הבא שני נימוקים לחשיבותו של מלאי ביטחון.

31. מדוע חשוב למפעל לדעת מהו זמן האספקה?

32. הסבר את שני המושגים הבאים :

(א) "מלאי מינימום"

(ב) "גודל הזמנה אופטימלי"

33. הסבר מהי שיטת LIFO (נא"ר), ובאר את ראשי התיבות.

בהצלחה!