



בחינות גמר – נוער קיץ תשס"ה

מבחן בתורת המקצוע טכנולוגית עץ ורהיטים

שאלון מספר 16511/16051
מסלול חניכות (51) + תעשייתי (55,56)

נבחן שלום,
בשאלון שלפניך 3 חלקים:

חלק א'	25 שאלות רבות תשובה, עליך לענות על כולן
חלק ב'	7 שאלות. חניכות: יש לענות על 4 שאלות תעשייתי: יש לענות על 5 שאלות
חלק ג'	5 שאלות. חניכות: יש לענות על 2 שאלות תעשייתי: יש לענות על 4 שאלות

טבלת ניקוד

מסלול		
חניכות - %	תעשייתי - %	
50	50	חלק א'
28	30	חלק ב'
22	20	חלק ג'
100	100	סה"כ

לתשומת לבך:

1. עם סיום הבחינה הכנס את השאלון לתוך כריכת מחברת הבחינה.

2. נא לרשום את מספר המחברת כאן:

מספר המחברת

לרשותך 3 שעות

בהצלחה!

© כל הזכויות שמורות למדינת ישראל
אין להעתיק או לפרסם שאלון זה או חלק ממנו ללא רשות
המחלקה לבחינות של משרד התעשייה המסחר והתעסוקה

חלק א'

בחלק זה 25 שאלות רבות תשובה, כאשר רק אחת נכונה. עליך לסמן עיגול סביב האות המסמנת את התשובה הנכונה. עשה זאת על גבי הגליון.

1. איזה כלי מתאים לסימון מקביל?

- א. זוית
- ב. סרד
- ג. סרגל ומטר
- ד. מסרט

2. גיל העץ נקבע:

- א. לא ניתן לקבוע את גילו של העץ
- ב. לפי משקל העץ
- ג. לפי מספר טבעות השנה
- ד. לפי עובי הגזע

3. נייר לטש עדין ביותר למכונת לטש גלילי הוא:

- א. 120
- ב. 80
- ג. 60
- ד. 400

4. הטריז המפריד (הלהב) במשור עגול נועד:

- א. למנוע לחץ על החומר המנוסר
- ב. להגן על העץ
- ג. להרכיב את המגן
- ד. להגן על העובד

5. מה יתרונם של כלי מתק"ש (וידיה)?

- א. פחות תאונות
- ב. מתבלים פחות ויותר מדויקים
- ג. זולים יותר
- ד. מהירות חיתוך גדולה

6. צד ימין של לוח עץ גושני הוא:

- א. הצד החזק יותר
- ב. הצד הקרוב לליבה
- ג. הצד הקרוב לקליפה
- ד. הצד החלש יותר

7. הדבק המתאים ביותר להדביק פורניר במכבש חם הוא:

- א. דבק מגע
- ב. דבק קזאין
- ג. דבק אוראה
- ד. דבק פלסטיק

8. כמה גלילים עם חריצים לדחיפת העץ יש במכונת הקצעת עובי?

- א. 2 גלילים
- ב. 4 גלילים
- ג. 1 למטה
- ד. 1 למעלה

9. היתרון של היגש מכני הוא:

- א. שיפור טיב העיבוד והבטיחות
- ב. חיסכון בזמן
- ג. מניעת קרעים בעץ
- ד. חיסכון בכוח אדם

10. מה יתרונו של מקדח מתכוונן?

- א. קידוח עמוק
- ב. קידוח בקטרים שונים
- ג. להרחיב חורים
- ד. קידוח ישר

11. מדוע יש לשחרר את משור הסרט בגמר יום עבודה?

- א. כדי לשחרר את קפיץ המכונה
- ב. מכיוון שמשור הסרט עלול להיקרע ולהיסדק
- ג. כדי לשמור על השחזה והסיכסוך
- ד. כדי לנקות את המכונה

12. אחוז הלחות של העץ נקבע:

א. לפי סוג העץ

ב. לפי האיזון ההיגרסקופי עם סביבתו

ג. לפי סוג הרהיט

ד. לפי חוזק העץ

13. מדוע חייבים לצפות מוצר העשוי מעץ בצבע או בלכה?

א. כדי לשמור על נקיונו

ב. כדי לבדוד את העץ מהלחות שבאוויר

ג. רק לפי בקשת המזמין

ד. כדי לקבל ברק

14. מה יגרום לסתימת פי התיבה של מקצועת משפרת בזמן ההקצעה?

א. עץ קשה

ב. החוסמת אינה מותאמת ללהב

ג. עץ רך

ד. הקצעה מהירה

15. כיצד מונעים פגיעת להב משור עגול ביד העובד?

א. אין להתקרב למשור עגול

ב. יש לבקש עזרה בשעת הניסור

ג. יש לעמוד בצד שמאל של המכונה

ד. יש להיעזר במוט דחיפה

16. מה היתרון של הדבקה במכבש חם הידרואולי?

א. ניתן ללחוץ שטחים קטנים

ב. בגלל החום מתאדים שאריות המים שבעץ

ג. הוא לוחץ חזק מדי ומיישר את העץ

ד. ע"י חום ניתן להדביק בדבקים טובים יותר ומהירי ייבוש

17. מה גורם להשחרה ולחימום העץ בשעת ניסור במכונת משור עגולה?

א. מספר הסבובים קטן מדי

ב. מספר הסבובים גדול מדי

ג. העץ המעובד קשה מדי

ד. הלהבים כהים

18. לפי מה בוחרים את צורת השיניים המתאימה במשור עגול?

- א. לפי מספר הסיבובים
- ב. לפי עובי העץ
- ג. לפי כיוון הניסור וסוג העץ
- ד. לפי קוטר המשור

19. מדוע מייצרים את הלוח הלבד במספר שכבות בלתי זוגי?

- א. כדי למנוע את מעיכת הסיבים בשעת ההדבקה
- ב. באופן זה ניתן לעבד אותו טוב יותר
- ג. כדי להשיג מידות עובי תקניות
- ד. כדי למנוע פעילות והתעקמות

20. מה זווית ההשחזה של מפסלת?

- א. 20°
- ב. 45°
- ג. 25°
- ד. 15°

21. הסיבה העיקרית שהעץ נזרק אחורה בזמן ניסור לוח עץ במשור עגול:

- א. העץ לח
- ב. העץ יבש
- ג. אין להב מפריד
- ד. מספר הסיבובים לדקה גדול מדי

22. מהם אמצעי הזהירות בזמן טיפול במכונה?

- א. להזמין טכנאי
- ב. להתרחק מהמכונה
- ג. לנתק את זרם החשמל מהמכונה
- ד. כל התשובות נכונות

23. מה הסיבות לסטיית משור סרט ולניסור לא מקביל?

- א. המנוע חלש
- ב. המשור אינו מסוכסך בצורה אחידה בשני הכיוונים
- ג. שיני המשור קטנות
- ד. מהירות הניסור אינה טובה

24. הסיבה שמשור יד נתפס בשעת הניסור היא:

- א. אינו מושחז
- ב. שיניים קטנות
- ג. אינו מסוכסך (הטייה)
- ד. השיניים גדולות

25. כיצד משחיזים מקדחים לנגרות?

- א. מהצד החיצוני
- ב. מהצד הפנימי
- ג. מ-2 הצדדים
- ד. לא משנה

חלק ב'

בחלק זה 7 שאלות. ענה עליהן במחברת הבחינה.

בוגרי מסלול תעשייתי יענו על 5 שאלות מתוך 7.

בוגרי מסלול חניכות יענו על 4 שאלות מתוך 7.

(26) מדוע רצוי להשתמש בפטיש-עץ בעבודות הגירוז במפסלת?

(27) איזה ליקויים מפחיתים את ערך העץ מבחינה תחושתית?

(28) מהם שלושת חתכי הגזע? צייר והסבר.

(29) כיצד מכינים שטח לציפוי בביץ (צריבה) על בסיס מים?

(30) מדוע חייבים לקחת בחשבון את פעילות העץ במוצרים מעץ גושני?

(31) הסבר מהי הזחה? תן 3 דוגמאות מן העבודה המעשית.

(32) כיצד מכוונים את עובי השבב במכונת הקצעה מיישרת? הסבר.

חלק ג'

בחלק זה 5 שאלות. ענה עליהן במחברת הבחינה.

בוגרי מסלול תעשייתי יענו על 4 מתוך 5 השאלות.

בוגרי מסלול חניכות יענו על 2 מתוך 5 שאלות.

(33) אילו אמצעי הגנה בפני שריפות יש לנקוט בנגריה? (תן 4 דוגמאות לפחות)

(34) אילו אמצעי בטיחות נדרשים בעבודה במשור סרט? (תן 4 דוגמאות לפחות)

(35) מתי חייבים להיעזר בשתי ידיים עץ לדחיפת העץ המנוסר במכונת משור עגול?

(36) אילו סוגי בגדים יש ללבוש בעבודה ליד מכונות?

(37) מהם אמצעי המיגון בפני תאונות עבודה במשור עגול? (תן 4 דוגמאות לפחות)

בהצלחה!