

שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית עץ ורהיטים – תורת המקצוע  
סמל שאלון: 16051  
מועד הבחינה: 2018  
מסלול תעשייתי

## בחינת גמר – נוער

### קיץ תשע"ח

## טכנולוגית עץ ורהיטים – תורת המקצוע

סמל שאלון: 16051

### הנחיות לנבחן,

בשאלון שלפניך 33 שאלות רב ברירה, ענה על כולן.

### הערות מיוחדות:

1. בדוק כי הודבקה המדבקה המתאימה על גבי השאלון.
2. בסיום הבחינה מסור את דף התשובות ואת השאלון למשגיח/ה.

מס' מחברת

### לרשותך שלוש שעות

### בהצלחה!

© כל הזכויות שמורות למדינת ישראל  
אין להעתיק לצלם, לתרגם, לאחסן במאגרי מידע, לשדר או לקלוט  
בכל אמצעי אלקטרוני, אופטי, מכני או אחר – שום חלק משאלון זה.  
לא ייעשה 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.

שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית עץ ורהיטים – תורת המקצוע  
סמל שאלון: 16051  
מועד הבחינה: 2018  
מסלול תעשייתי

1. מהי שארית רקמת היסוד בעץ?
  - א. הליבה.
  - ב. הקליפה.
  - ג. מרכיבי החוזק.
  - ד. תאי אגירה.
2. היכן מתבצע חילוף החומרים בעץ?
  - א. בשורשים הדקים.
  - ב. בשורשים העבים.
  - ג. בעלים.
  - ד. בקליפה.
3. מהו עץ אפיל?
  - א. חלק בעץ המתפתח בראשית עונת הצמיחה.
  - ב. חלק בעץ הקרוב לעלים.
  - ג. חלק בעץ הקרוב לשורשים.
  - ד. חלק בעץ המתפתח בסוף עונת הצמיחה.
4. מה אפשר לראות בחתך הגדע?
  - א. טבעת השנה, נקבוביות, ליבה וקליפה.
  - ב. שורשים, שרף, פירות ועלים.
  - ג. זרעים, סידן וכלורופיל.
  - ד. סיקוסים, ענפים וציורי עץ.
5. כיצד מגיעים החומרים המהולים במים מהשורשים אל העלים?
  - א. דרך שיפת הסטף לגזע.
  - ב. דרך הליבה לתאי האחסנה.
  - ג. דרך הקליפה.
  - ד. דרך הנקבוביות.

שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית עץ ורהיטים – תורת המקצוע  
סמל שאלון: 16051  
מועד הבחינה: 2018  
מסלול תעשייתי

6. מה תפקידה של קליפת העץ?

- א. להגן על העץ מפני מכרסמים.
- ב. לחזק את הענפים.
- ג. לחזק את טבעות השנה.
- ד. להגן על העץ מפני השפעות מזג האוויר.

7. מה תפקידם של תאי העץ?

- א. לאגור חומרי מזון.
- ב. לאגור חמצן.
- ג. להעביר מזון לפירות.
- ד. להשפיע על צבע הפרי.

8. כיצד נקרא החלק הירוק בעלה?

- א. זרחן.
- ב. תאית.
- ג. עמילן.
- ד. כלורופיל.

9. עץ בוק (אשור) אינו מתאים

- א. לעבודות פנימיות.
- ב. לריהוט חדרי ילדים.
- ג. לעבודות חיצוניות.
- ד. לריהוט משרדי.

10. מהם מאפייני עץ האורן?

- א. עץ רך וצבעו בהיר.
- ב. עץ לבן, בעל סיקוסים נשירים.
- ג. עץ קשה, ללא סיקוסים.
- ד. עץ כהה ומרובה כיסי שרף.

שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית עץ ורהיטים – תורת המקצוע  
סמל שאלון: 16051  
מועד הבחינה: 2018  
מסלול תעשייתי

## תורת הכלים

### 11. מה תפקיד המסרק בדפי מכונת מקצועה מישרת?

- א. הוצאת הנסורת.
- ב. הקטנת הרעש.
- ג. החלפת הסכינים.
- ד. מניעת עצירת הלוח המוקצע.

### 12. מה תפקיד הטריז המפריד במסור הגדול?

- א. מניעת עצירת המסור.
- ב. הקטנת הרעש.
- ג. הרכבת המשור.
- ד. שינוי המהירות.

### 13. באיזה מסור נשתמש לחיתוך לבוד מצופה פורמייקה?

- א. מסור וידה 72 שיניים.
- ב. מסור גמל וידה 48 שיניים.
- ג. מסור וידה 24 שיניים.
- ד. מסור טרפז וידה 96 שיניים.

### 14. לפני הקצעת לוח במכונת עובי

- א. יש לישר במכונת מישרת.
- ב. יש ללטש במכונת שיוף.
- ג. יש להקציע במקצועת משפרת.
- ד. יש להרטיב את העץ.

### 15. מה הסיבה שהלהב מעלה עשן בעת הניסור?

- א. המסור מושחז השחזת יתר.
- ב. המסור אינו מושחז.
- ג. העץ יבש.
- ד. העץ רטוב.

שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית עץ ורהיטים – תורת המקצוע  
סמל שאלון: 16051  
מועד הבחינה: 2018  
מסלול תעשייתי

**16. מה היתרון במכונת עובי עם 6 סכינים?**

- א. הקצעה ללא תקלות.
- ב. הקצעה ישרה.
- ג. הקצעה חלקה יותר.
- ד. הקצעה איטית ובטוחה.

**17. באיזה מצב עלול העץ להיזרק, בעת הניסור?**

- א. בניסור ללא מגן עליון.
- ב. בניסור ללא מקלות דחיפה.
- ג. בשימוש בו-זמני בזווית המסור והעגלה בעת הניסור.
- ד. בשימוש בו-זמני במסור מקדים ובמסור הראשי.

**18. אילו עבודות מבצעים בגייצת רגילה?**

- א. חיתוך, הקצעה, קילוף וקידוח.
- ב. קדיחה וכרסום שפות.
- ג. ניסור ויישור שטח.
- ד. דרגים, שיפועים, כרכובי שפה וסין וגרז.

**כלים**

**19. מה מגביל את כניסת הסכין בגייצת ידנית (רוטר)?**

- א. כיוון גובה משטח הבקלית.
- ב. עצירה מהירה של המפסק.
- ג. מוביל המתכת על הבקלית.
- ד. מיסב (לגר) המותקן על הכרסום.

**20. למה משמשת מקצועת משוויית?**

- א. להקצעת פינות.
- ב. להקצעת דרגים.
- ג. להקצעת שטחים גדולים.
- ד. להקצעת שטחים קטנים.

שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית עץ ורהיטים – תורת המקצוע  
סמל שאלון: 16051  
מועד הבחינה: 2018  
מסלול תעשייתי

**21. מה תפקיד הסרד?**

- א. סימון מקביל.
- ב. חיתוך פורניר.
- ג. חירוף העץ.
- ד. הוצאת הסיקוסים.

**22. מה תפקיד המשע?**

- א. שיפור העץ לאחר לכה.
- ב. שיפור לפני גימור.
- ג. מריחת לכה.
- ד. סתימת חורים בעץ.

**23. מהי הסיבה שבניסור ידני נוצר חיכוך עם העץ?**

- א. המסור אינו מסוכסך.
- ב. העץ רטוב.
- ג. העץ קשה.
- ד. המסור אינו חד.

**24. מהי זווית ההשחזה במפסלת?**

- א. 40 מעלות.
- ב. 25 מעלות.
- ג. 15 מעלות.
- ד. 10 מעלות.

**25. איזה מקדח מתאים לקידוח בעץ?**

- א. מקדח לולייני היי-ספיד.
- ב. מקדח וידיה.
- ג. מקדח לולייני עם מרכז.
- ד. מקדח חורים.

שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית עץ ורהיטים – תורת המקצוע  
סמל שאלון: 16051  
מועד הבחינה: 2018  
מסלול תעשייתי

26. באילו עזרים אפשר להשתמש על-מנת לנסר בבטחה?

- א. בסרגלי עץ לדחיפה ובמתקני דפינה.
- ב. בתאורת לד מעל המסור.
- ג. במגני אזניים.
- ד. בכיסוי מגן פלסטיק שקוף.

27. באיזו דרך ניתן להשתמש במכונה ללא מגן?

- א. אפשרי במידה והמגן מפריע.
- ב. אפשרי רק באישור המורה.
- ג. אסור להשתמש במכונה ללא מגן.
- ד. למגן אין שום חשיבות.

28. איזו פעולה יש לבצע לפני החלפת כלי במכשיר ידני

- א. יש לנקות את המכשיר מנסורת.
- ב. יש לשמן את המכשיר.
- ג. יש לחזק את המגן.
- ד. יש לנתק את המכשיר מהחשמל.

מבנה

29. אילו טבעות שנה מתאימות לביצוע מבנה מסגרת?

- א. טבעות שנה עומדות.
- ב. טבעות שנה שוכבות.
- ג. טבעות שנה מעוגלות.
- ד. טבעות שנה יושבות.

30. מדוע לוח לבוד (סנדוויץ') אינו מתאים לדלתות?

- א. צבעו משתנה.
- ב. נוטה להתעקם.
- ג. כבד למדי.
- ד. השכבות מתפרקות.

שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית עץ ורהיטים – תורת המקצוע  
סמל שאלון: 16051  
מועד הבחינה: 2018  
מסלול תעשייתי

31. איזה חיבור מתאים למבנה ארגזת מעץ גושני?

- א. חיבור שיניים.
- ב. סין וגרז.
- ג. חפים (דיבלים).
- ד. סין מיותר.

32. באיזה חיבור לא נראה את חתך הגדע?

- א. חף (דיבל) מחורץ.
- ב. שיניים גליות.
- ג. שגם זר בזיווי.
- ד. סין וגרז.

חשבון מקצועי

33. לבניית שידה מעץ גושני נדרשים 0.029 מ"ק נטו עץ אורן.  
מהו נפח ברוטו של העץ, אם נתון שהפחת הוא בשיעור 25%?

- א. 0.162 מ"ק.
- ב. 0.034 מ"ק.
- ג. 0.036 מ"ק.
- ד. 0.025 מ"ק.

34. כמה מ"ר של פרקט נדרש לחדר שאורכו 6.5 מ' ורוחבו 400 ס"מ?

- א. 260 מ"ר.
- ב. 36 מ"ר.
- ג. 32 מ"ר.
- ד. 26 מ"ר.

שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית עץ ורהיטים – תורת המקצוע  
סמל שאלון: 16051  
מועד הבחינה: 2018  
מסלול תעשייתי

**35. לבניית חמש שידות מעץ אורן דרוש 1.26 מ"ק.**

**מחירו של מ"ק 2400 ש'. מהי עלות החומר, בתוספת מע"מ של 17%?**

- א. 3538 ש'.
- ב. 2626 ש'.
- ג. 3222 ש'.
- ד. 2642 ש'.

**36. שטחו של משטח עץ בוק 1.3 מ"ר. גובהו 50 ס"מ.**

**מהו נפחו?**

- א. 0.75 מ"ק.
- ב. 6.5 מ"ק.
- ג. 0.65 מ"ק.
- ד. 0.88 מ"ק.

**37. לבניית פרגולה יש צורך ב12 קורות.**

**מחיר קורה אחת 80 ש' לפני מע"מ בשיעור של 17%.**

**מה המחיר בסה"כ?**

- א. 1000.5 ש'.
- ב. 1123.2 ש'.
- ג. 2212.5 ש'.
- ד. 1555.5 ש'.

**38. קוטרו של להב המסור (D) 35 ס"מ.**

**מספר הסיבובים (N) 3800 סל"ד.**

**מהי מהירות החיתוך (V) של המסור?**

- א. 6.96 מ"ש.
- ב. 5.85 מ"ש.
- ג. 9.95 מ"ש.
- ד. 7.75 מ"ש.

שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית עץ ורהיטים – תורת המקצוע  
סמל שאלון: 16051  
מועד הבחינה: 2018  
מסלול תעשייתי

39. מהירות החיתוך (V) 22 מ"ש.

מספר הסיבובים (N) 2100 סל"ד.

מהו קוטר המסור (D)?

א. 0.62 מ'.

ב. 0.30 מ'.

ג. 0.20 מ'.

ד. 0.45 מ'.

40. אם קוטרו של להב המסור (D) 25 ס"מ, ומהירות החיתוך (V) 18 מ"ש.

מהו הסל"ד (N)?

א. 1600 סל"ד.

ב. 1900 סל"ד.

ג. 1200 סל"ד.

ד. 1400 סל"ד.

בהצלחה!

שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית עץ ורהיטים – תורת המקצוע  
סמל שאלון: 16051  
מועד הבחינה: 2018  
מסלול תעשייתי

## דף נוסחאות

$$V = \frac{D \cdot n \cdot \pi}{60}$$

מהירות מ"ש =  $V$

$$D = \frac{V \cdot 60}{n \cdot \pi}$$

קוטר במטר =  $D$

$$n = \frac{v \cdot 60}{D \cdot \pi}$$

סל"ד =  $n$

$$\pi = 3.14$$