

שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית
עץ ורהיטים – תורת המקצוע
סמל שאלון: 16051
מועד הבחינה: 2018
מערכת מספר 3010

בחינת גמר – נוער
קיץ תשע"ח

امتحان نهائي - ابناء الشبيبة
صيف 2018

טכנולוגית עץ ורהיטים – תורת המקצוע

موضوع الامتحان : علم الصنعة وتكنولوجيا
الخشب وتصنيع الاثاث

סמל שאלון: 16051
מערכת: 3010
מסלול תעשייתי

رقم النموذج: 16051
المنظومة: 3010
المسار الصناعي

הנחיות לנבחן, מבנה המבחן ומפתח
הערכה.

تعليمات للمتنح، مبنى الامتحان و توزيع
العلامات.

- * במבחן זה 40 שאלות רב ברירה.
- * ענה על כולן .
- * סמן את תשובותיך בדף התשובות בלבד!
- * אין לסמן דבר על שהאלון עצמו.

- * نموذج الامتحان الذي امامك يحتوي على
40 سؤالاً متعددة الاجابات.
- * اجب على جميع الاسئلة.
- * اشر الى اجابتك في ورقة الاجابات، فقط!
- * لا تكتب اي شيء على النموذج.

הערות מיוחדות :

ملاحظات خاصة :

1. בדוק כי הודבקה המדבקה הנכונה על השאלון.
2. בסיום הבחינה מסור את השאלון ודף התשובות למשיגה.
3. לרשותך שעהיים וחצי.

1. افحص اذا الصقت اللاصقه على النموذج .
2. عند انتهاء الامتحان، سلم النموذج وورقة الاجابات للمراقب.
3. مدة الامتحان 3 ساعات.

בהצלחה!

بالنجاح!



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

מדינת ישראל
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית
עץ ורהיטים – תורת המקצוע
סמל שאלון: 16051
מועד הבחינה: 2018
מערכת מספר 3010

1- מהי בקיית האנסגה والطبقة الأساسية للخشب ؟

- א. اللب (القلب).
- ב. القشرة.
- ג. مركبات القوة.
- ד. خلايا التخزين.

2- אין يتم تبادل المواد بالشجرة ؟

- א. بالشروش الدقيقة.
- ב. بالشروش الغليظة .
- ג. بالاوراق .
- ד. بالقشرة.

3- ما هو الخشب الداكن (غامق اللون) ؟

- א. جزء من الخشب يتكون في بداية موسم النمو.
- ב. جزء من الخشب القريب من الاوراق.
- ג. جزء من الخشب القريب من الشروش.
- ד. جزء من الخشب المتكون بنهاية موسم النمو.

4- ماذا نشاهد بالمقطع الرأسي للجذع ؟

- א. الحلقة السنوية، المسامات، اللب (القلب)، القشرة.
- ב. الشروش، الصمغ، ثمار واوراق.
- ג. بذور، كالسيوم، كلوروفيل.
- ד. عقد، اغصان، رسومات الخشب.

5- كيف تتم عملية صعود الماء من الشروش؟

- א. من خلال اللحاء (القشرة الداخلية للجذع).
- ב. من خلال لب خلايا التخزين.
- ג. من خلال القشرة.
- ד. من خلال المسامات.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

מדינת ישראל
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית
עץ ורהיטים – תורת המקצוע
סמל שאלון: 16051
מועד הבחינה: 2018
מערכת מספר 3010

- 6-** ما هي وظيفة قشرة الشجرة؟
أ. لحماية الشجرة من القوارض.
ب. لتقوية الاغصان.
ج. لتقوية الحلقات السنوية.
د. لحماية الشجرة من تأثير الطقس (المناخ).
- 7-** ما هي وظائف خلايا الخشب؟
أ. لتخزين المواد الغذائية.
ب. لتخزين الاوكسجين.
ج. لتمرير الغذاء الى الثمار.
د. للتأثير على لون الثمار.
- 8-** ماذا يسمى القسم الاخضر بالاوراق؟
أ. فوسفور.
ب. السولولوز.
ج. نشاء.
د. كلوروفيل.
- 9-** خشب الزان (بوق) غير ملائم لـ ؟
أ. لاعمال النجارة الداخلية.
ب. لاثاث غرف الاولاد.
ج. لاشغال نجارة خارجية.
د. لاثاث المكاتب .
- 10-** ما هي مميزات خشب السويد ؟
أ. خشب طري ولونه فاتح.
ب. خشب ابيض كثير العقد الطيارة (المتساقطه).
ج. خشب صلب بدون عقد.
د. خشب داكن (غامق اللون) تكثر به جيوب الصمغ.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

מדינת ישראל
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית
עץ ורהיטים – תורת המקצוע
סמל שאלון: 16051
מועד הבחינה: 2018
מערכת מספר 3010

11- מה היא وظيفة المشط في ماكينة المسح الرابوخ؟

- א. اخراج النشارة.
- ב. تخفيض الضجة.
- ג. لتغيير السكاكين (النصل).
- ד. لمنع توقف اللوح الممسوح.

12- מה היא وظيفة الاسفين الفاصل بالمنشار الدائري؟

- א. لمنع توقف المنشار.
- ב. تخفيض الضجة.
- ג. لتركيب المنشار.
- ד. لتبديل السرعة.

13- المنشار الذي نستعمله لنشر (قطع) الخشب المصنع، المغطى بالفورמیکا هو؟

- א. منشار فيديا 72 سن.
- ב. منشار جمل فيديا 48 سن.
- ג. منشار فيديا 24 سن.
- ד. منشار شبه منحرف فيديا 96 سن.

14- قبل مسح اللوح بماكنه التخانه (السمك) ؟

- א. يجب تسوية اللوح بماكنه الرابوخ.
- ב. يجب برذخة اللوح بماكنه البرذاخ.
- ג. يجب مسح اللوح بفارة التشريب.
- ד. يجب ترطيب الخشب.

15- ما هو سبب خروج الدخان من السكين (النصل) عند النشر؟

- א. المنشار تم شحذه بشكل زائد (مسنون).
- ב. المنشار لم يتم شحذه (غير مسنون).
- ג. الخشب جاف (يابس).
- ד. الخشب رطب.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

מדינת ישראל
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית
עץ ורהיטים – תורת המקצוע
סמל שאלון: 16051
מועד הבחינה: 2018
מערכת מספר 3010

16- מהי חסנות מאכנה התכנה (السمك) التي تعمل بـ 6 סכאכין (نصلات) ؟

- א. מסח בִּדון עֻבָּת.
- ב. מסח סכח ומסֻתִּיִּם.
- ג. מסח אכֻר נעומה .
- ד. מסח בטיء وآمن .

17- באי חלה מסכן אן יכֻדֻת ארֻדאד (رجوع) الخشب عند النشر ؟

- א. نشر بدون واقى علوي .
- ב. نشر بدون مساطر للدفع.
- ג. استعمال زاوية وعربه المنشار معا بآن واحد.
- ד. استعمال المنشار المقدم، والمنشار الرئيسي معا بآن واحد.

18- מה הי האמאל הֻי יֻם תֻּסניעֻהא במאכנה الفريزر العادية ؟

- א. نشر (قطع)، مسح، تقشير، تنقيب.
- ב. حفر وقطع تشكيلي.
- ג. نشر وتسوية السطح.
- ד. فرزات، ميل، كرانيس، تعايشيق (وصلات) ذکر وانثى..

19- מה הֻזי יכֻדד דחול סכין (نصل) מאכנה الفرز اليدوية ؟

- א. תוגיֻה ארֻתאֻע מסֻח הבلاסֻתיֻכ ללמאכנה.
- ב. תוֻקֻף סריֻע ללאמאן האזל.
- ג. מסאר המוגֻה המעֻדני עלֻי סֻח הבلاסֻתיֻכ.
- ד. העגל המֻדחֻר (לאגר) המרכב עלֻי נֻסל התעיֻיד.

20- לאי استعمال מעֻדה פאֻרה المسح الربوخ؟

- א. למסח הזואיא.
- ב. למסח פרזאֻת.
- ג. למסח אֻסֻח כֻבירה.
- ד. למסח אֻסֻח סֻגירה.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

מדינת ישראל
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית
עץ ורהיטים – תורת המקצוע
סמל שאלון: 16051
מועד הבחינה: 2018
מערכת מספר 3010

21- ما هي وظيفة الشنكار ؟

- א. علام موازي (مقابل).
- ב. لقطع القشرة (الفرنير).
- ג. لشق الخشب.
- ד. لخراج العقد.

22- ما هي وظيفة المقشطة ؟

- א. تحسين الخشب بعد دهان اللاكه.
- ב. لتنعيم الخشب.
- ג. لطاء اللاكه.
- ד. لترقيع الثقوب بالخشب.

23- ما هو السبب الذي يؤدي الى الاحتكاك مع الخشب عند النشر اليدوي ؟

- א. المنشار غير مفلج.
- ב. الخشب رطب.
- ג. الخشب صلب.
- ד. المنشار غير حاد.

24- ما هي زاوية الشد للزميل ؟

- א. 30-40 درجة.
- ב. 25-30 درجة.
- ג. 15-20 درجة.
- ד. 10-15 درجة.

25- ما هي ريشة المثقاب الملائمه لعمل ثقب بالخشب ؟

- א. ريشة لولبيه عالية السرعة.
- ב. ريشة فيديا.
- ג. ريشة لولبية مع ממركز.
- ד. ريشة تنقيب.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

מדינת ישראל
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית
עץ ורהיטים – תורת המקצוע
סמל שאלון: 16051
מועד הבחינה: 2018
מערכת מספר 3010

26- בای من وسائل المساعدة نستعين لنشر آمن ؟

- א. مساطر خشب للدفع واجهزة جانبیه.
- ב. باضاءة لد على المنشار.
- ג. وافي للاندنین.
- ד. غطاء بلاستيك وافي شفاف.

27- بای اسلوب ممكن استعمال الماكנה بدون وافي ؟

- א. ممكن، عندما يعيق الوافي العمل.
- ב. ممكن فقط باذن من المعلم.
- ג. ممنوع استعمال الماكנה بدون وافي.
- ד. لا يوجد اي اهمية للوافي.

28- ما الذي يجب فعله قبل تبديل اداه بجهاز يدوي؟

- א. يجب تنظيف الجهاز من النشارة.
- ב. يجب تزييت الجهاز.
- ג. يجب تثبيت الوافي.
- ד. يجب فصل الجهاز من الكهرباء.

29- اي من الحلقات السنوية ملائمة لتصنيع مبنى اطار ؟

- א. حلقات سنوية متعامده.
- ב. حلقات سنوية افقية.
- ג. حلقات سنوية دائرية.
- ד. حلقات سنوية منبسطة.

30- لماذا لوح الخشب المصنع (ساندوتش) غير ملائم للابواب؟

- א. لونه متغير.
- ב. يميل الى الانحناء.
- ג. ثقيل جدا.
- ד. الطبقات تتفكك.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

מדינת ישראל
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית
עץ ורהיטים – תורת המקצוע
סמל שאלון: 16051
מועד הבחינה: 2018
מערכת מספר 3010

31- ما هي الوصلة الملائمة لمبنى الصندوق من الخشب الطبيعي؟

- א. وصلة اسنان.
- ב. לسان זכר ואנثי.
- ג. דסר (מסמיר خشب).
- ד. לسان مع وتد.

32- باي وصله لا نرى مقطع الجذع ؟

- א. דסר משתقه .
- ב. اسنان ظاهرة.
- ג. وصلة زاوية بواسطة لسان خارجي.
- ד. לسان זכר ואנثי.

33- لتصنيع منضده من خشب طبيعي، مطلوب **0,029** متر مكعب صافي من خشب السويد. ما هو الحجم الاجمالي للخشب اذا

كانت نسبه التنزيل تقريبا **25%** ؟

- א. **0.162** متر مكعب.
- ב. **0.034** متر مكعب.
- ג. **0.036** متر مكعب.
- ד. **0.025** متر مكعب.

34- كم متر مربع مطلوب لارضية خشب لغرفه طولها **6.5** متر وعرضها **400** سم ؟

- א. **260** متر مربع.
- ב. **36** متر مربع.
- ג. **32** متر مربع.
- ד. **26** متر مربع.

שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית
עץ ורהיטים – תורת המקצוע
סמל שאלון: 16051
מועד הבחינה: 2018
מערכת מספר 3010

35- לבנא ותסניע 5 מנאזד (אסקמל) מן חשב הסויד מילוב 1.26 מטר מכעב.

תמן המטר המכעב 2400 שיצל, מא הי תכלה המוא בעד זיאה זוריבה אضافיה بمقدار 17% ؟

א. 3538 שיצל.

ב. 2626 שיצל.

ג. 3222 שיצל.

ד. 2642 שיצל.

36- مساحة مسطح من خشب الزان 1.3 متر مربع ، وارتفاعه 50 سم. ما هو حجمه؟

א. 0.75 מטר מכעב.

ב. 6.5 מטר מכעב.

ג. 0.65 מטר מכעב.

ד. 0.88 מטר מכעב.

37- لبناء عريشة نحتاج ال 12 جسر خشبي، ثمن الجسر الواحد 80 شيقل قبل الضريبة الاضافية بمقدار 17%. ما هو الثمن الاجمالي ؟

א. 1000.5 שיצל.

ב. 1123.2 שיצל.

ג. 2212.5 שיצל.

ד. 1555.5 שיצל.

38- قطر سكين منشار (D) 35 سم ، وعدد الدورات (n) 3800 دورة بالدقيقة. ما هي سرعه القطع (V) للمنشار؟

א. 6.96 מטר بالساعه.

ב. 5.85 מטר بالساعه.

ג. 9.95 מטר بالساعه.

ד. 7.75 מטר بالساعه.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

מדינת ישראל
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית
עץ ורהיטים – תורת המקצוע
סמל שאלון: 16051
מועד הבחינה: 2018
מערכת מספר 3010

39- سرعة القطع (V) 22 متر بالساعة. عدد الدورات (n) 2100 دورة بالدقيقة. ما هو قطر المنشار (D) ؟

أ. 0.62 متر.

ب. 0.30 متر.

ج. 0.20 متر.

د. 0.45 متر.

40- اذا كان قطر سكين منشار (D) 25 سم ، و سرعه القطع (V) 18 متر بالساعة.

ما هو عدد الدورات بالدقيقة (n) ؟

أ. 1600 دورة بالدقيقة.

ب. 1900 دورة بالدقيقة.

ج. 2200 دورة بالدقيقة.

د. 1400 دورة بالدقيقة.

بالنجاح!



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

מדינת ישראל
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



שם מקצוע הבחינה: טכנולוגית
עץ ורהיטים – תורת המקצוע
סמל שאלון: 16051
מועד הבחינה: 2018
מערכת מספר 3010

ورقة القوانين

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

السرعة, متر بالساعة **V**

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

القطر بالمتر **D**

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

عدد الدورات بالدقيقة **n**

$$\pi = 3.14$$