



عصر جمعه

# آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری شهریورماه ۱۳۸۴

دفترچه سوالات رشته : صنایع چوب کد : ۴۶

مدت : ۱۰۰ دقیقه

تعداد : ۴۰ سوال

شماره صندلی :

نام و نام خانوادگی :

## توضیحات :

- نوع سوالات : چهارگزینه ای      کتاب : باز      نمره منفی : دارد
- ۱- دفترچه سوالات و پاسخنامه و کارت ورود به جلسه را حتماً جداگانه به مراقبین تحویل دهید .
- ۲- پاسخ کلیه سوالات را فقط در پاسخنامه علامت بزنید .

بسم الله الرحمن الرحيم

- ۱- دیرزیستی جنگلی یا اکولوژیک عبارتست از سنی که در آن .....
  - ۱) سن چوب هنوز از سلامت برخوردار می باشد. ( ۲ ) مغز چوب قهوه ائی شده است .
  - ۳) درخت قادر به بذردهی نباشد. ( ۴ ) سرشاخه ها خشک و قابلیت جست دهی نباشد.
- ۲- تولید چوب و مصنوعات مربوطه دارای چه مراحل است ؟
  - ۱) مرحله تولید بیولوژیک ( ۲ ) مرحله تولید مکانیکی یا بهره برداری
  - ۳) مرحله تولید مصنوعات یا صنایع چوب ( ۴ ) هر سه مرحله
- ۳- دواير دروغین در بعضی از گونه های درختی بیشتر مربوط به چه پدیده است ؟
  - ۱) آفات و امراض ( ۲ ) رقابت نوری ( ۳ ) آب و هوا ( ۴ ) لایه های زیرین خاک
- ۴- چه بخشهایی از درخت بیشتر در صنایع امروزی مورد استفاده قرار می گیرد؟
  - ۱) بیوماس ( ۲ ) فیتوماس ( ۳ ) تنه ( ۴ ) ریشه
- ۵- در بهره برداری از جنگلهای تاغ دست کاشت با هدف استمرار تولید و تکیه بر تولید چوب از چه قابلیت هایی استفاده میشود
  - ۱) تکیه بر زادآوری طبیعی ( ۲ ) تکیه بر جست دهی مناسب
  - ۳) تکیه بر جست دهی و زادآوری طبیعی ( ۴ ) تکیه بر کاشت و احیاء مجدد
- ۶- اسکلت اصلی لنج های ساخته شده در ایران بیشتر از چه نوع چوبی است؟
  - ۱) گردو ، چنار ، ساج ( ۲ ) اکاسیا ، چنار ، ساج ( ۳ ) کهور ، اکاسیا ، آلبزیا ( ۴ ) چریش ، کرت ، کهور
- ۷- مرغوب ترین گرده بینه های صنعتی شمال از چه نوع درختانی است ؟
  - ۱) ممرز ، خرمندی ، انجیلی ( ۲ ) توسکا ، افرا ، بلوط ( ۳ ) ملج ، ون ، گردو ( ۴ ) راش ، آزاد ، شمشاد
- ۸- صنایع تبدیل اولیه چوب عبارتند از ؟
  - ۱) جعبه سازیها ، درودگرها ، خراطیها ( ۲ ) تخته خرده چوب ، چوبریها
  - ۳) صنایع تخته لایه ، روکش ، فیبر ( ۴ ) پارکت ، کاغذ ، درودگریها
- ۹- حدود چند درصد صنایع چوب تبدیل اولیه در شمال کشور قرار گرفته؟
  - ۱) ۱۵ تا ۲۰ ( ۲ ) ۳۰ تا ۳۵ ( ۳ ) ۵۰ تا ۵۵ ( ۴ ) ۶۰ تا ۶۵
- ۱۰- گرده بینه عبارتست از ؟
  - ۱) قسمتی از تنه و شاخه درخت که از برش طولی تنه حاصل می شود
  - ۲) قسمتی از تنه و شاخه درخت که از برش عرضی تنه حاصل می شود
  - ۳) قسمتی از قطورترین تنه و شاخه درخت که طول آن سه متر و قطر آن ۵۰ سانتیمتر است .
  - ۴) شامل همه موارد
- ۱۱- گره چوب عبارتست از ؟
  - ۱) واکنش ناشی از تغییرات اقلیمی ( ۲ ) گره ها ناشی از عدم بموقع انجام عملیات پرورشی درختان
  - ۳) آثار و بقایای شاخه هایی که بر روی تنه درختان بوجود می آید ( ۴ ) برآمدگیهای ناشی از رویش سالیانه درختان
- ۱۲- وزن مخصوص و درصد رطوبت یک ماسوره خوب به ترتیب از راست به چپ چه میزان باید باشد؟
  - ۱) ۰/۸ تا ۰/۶ و ۴-۸ ( ۲ ) ۱ تا ۰/۶ و ۱۰ تا ۶
  - ۳) ۱/۲ تا ۰/۶ و ۱۲ تا ۶ ( ۴ ) ۱/۷ تا ۰/۸ و ۲۵ تا ۲۰
- ۱۳- در برش مماسی چوبهایی مثل کیکم ، نارون و سنجد نقوش زیبایی که ملاحظه می شود چه نام دارد؟
  - ۱) موجی ( ۲ ) لوپ ( ۳ ) بروسن ( ۴ ) چشم بلبلی

- ۱۴- روکشهای صدفی از کدام چوبها بدست می آید؟  
 (۱) شیردار، زبان گنجشک (۲) ممرز، صنوبر (۳) انجیلی، راش (۴) چنار، آکاسیا
- ۱۵- در تهیه روکش برش مماسی چه نوع برشی است؟  
 (۱) برشی است در حد فاصل برشهای شعاعی و بینابینی  
 (۲) برشی است به موازات محور طولی درخت در جهت موازی با دوایر سالیانه  
 (۳) برشی است به موازات محور طولی درخت در امتداد یکی از پره های چوبی  
 (۴) کلیه موارد فوق
- ۱۶- چوبهای جرزی عبارتند از چوبهای .....  
 (۱) چهارتراش و گردی هستند که بصورت شبکه ای رویهم چسبیده می شوند.  
 (۲) بریده شده ای هستند که در کارگاه های استخراج مورد استفاده قرار می گیرند.  
 (۳) بریده ای هستند با مقطع مربع مستطیل برای ایجاد شبکه ریل گذاری.  
 (۴) گردی که بعنوان پایه در کارهای معدنی مورد استفاده می باشند.
- ۱۷- تخته فیبرها کدامند؟  
 (۱) تخته فیبرها از برش نازک محور طولی درختان بدست می آید  
 (۲) از برش قطورترین شاخه درختان بدست می آید  
 (۳) فراورده هایی هستند که از الیاف چوبی بدون مواد پر کننده بدست می آیند.  
 (۴) از الیاف چوبی همراه با مواد پرکننده بدست می آید.
- ۱۸- اگر طول تخته فیبر از یک گوشه تا گوشه دیگر در روی دو ضلع موازی ( گوشه قائمه ) اندازه گیری شود انحراف آنها برای هر ۱۰۰۰ میلی متر نباید بیش از ۲+ میلی متر باشد این حد چه نام دارد؟  
 (۱) حد خمشی (۲) حد گذشت (۳) حد واکشیدگی (۴) حد رواداری
- ۱۹- ماشینهای بافندگی دارای چه نمونه هایی از نوع چوبهای ضربه ای هستند؟  
 (۱) افقی و عمودی (۲) گرد و استوانه ای (۳) حلقوی یا استوانه ای نوپر (۴) همه موارد.
- ۲۰- همکشیدگی چوب در اثر تغییر رطوبت در کدام جهت بیشتر است؟  
 (۱) طولی (۲) مماسی (۳) شعاعی (۴) بینابینی
- ۲۱- از چوب های بشرح زیر کدام نرم تر است؟  
 (۱) توسکا (۲) افرا (۳) راش (۴) بلوط
- ۲۲- چپ و راست کردن دانه نسبت به صفحات تیغه چند برابر ضخامت تیغه است؟  
 (۱) ۱/۵ (۲) ۲/۵ (۳) ۱/۲ (۴) ۳
- ۲۳- چسب سفید نجاری کدام است؟  
 (۱) اوره فرم آلدئید (MF) (۲) فنل فرم آلدئید (FF) (۳) ایزوسیانات (MDI) (۴) پلی ونیل استات (P.V.A)
- ۲۴- گره ها جزء ..... هستند.  
 (۱) امراض درخت (۲) معایب درخت (۳) محاسن درخت (۴) هیچکدام
- ۲۵- لولا قابلمه برای درهائی بکار می رود که .....  
 (۱) از روکار گذاشته می شود.  
 (۲) دو راه شده بکار می رود.  
 (۳) کشویی بکار می رود.  
 (۴) برای هر سه مورد صحیح است



- ۲۶- فرق بین اره دستی درود گری و اره تربر چیست؟  
 (۱) اختلاف در جنس اره (۲) در طول اره (۳) در دنده های اره (۴) در پهنای اره
- ۲۷- کدام یک از چسب هایی که در صنعت تخته لایه تخته خورده چوب بکار میرود به رطوبت مقاوم ترند؟  
 (۱) اوره فرم آلدئید (۲) چسب نجاری (۳) فنل فرم آلدئید (۴) (۳و۲)
- ۲۸- کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟  
 (۱) اره عمودبر همان اره پاندولی است. (۲) اره عمودبر همان اره مدور است.  
 (۳) اره عمودبر همان اره کلنگی است. (۴) هر سه موارد فوق
- ۲۹- در پروسه ساخت تخته فیبر برای کاهش نهایی PH کدام یک از گزینه های زیر استفاده می شود.  
 (۱) بی کربنات سدیم (۲) نمک معمولی  
 (۳) بی کربنات پتاسیم (۴) اسید سولفوریک با غلظت یک تا دو درصد
- ۳۰- چوبهایی که برای تهیه مبل و تزئینات واحد حرارت مرکزی مورد استفاده قرار می گیرند حداکثر بایستی دارای چند درصد رطوبت باشند؟  
 (۱) ۱۲ تا ۱۵ (۲) ۸ تا ۱۰ (۳) ۱۶ تا ۱۸ (۴) ۲۰ تا ۲۵
- ۳۱- بهترین چوب برای بشکه سازی جهت حمل خاویار و الکل کدامند؟  
 (۱) نراد (۲) توسکا (۳) راش (۴) بلوط
- ۳۲- مناسب ترین چوب برای پارکت سازی کدام است؟  
 (۱) ملج (۲) انجیلی (۳) بلوط (۴) راش
- ۳۳- نقش ماکروسکوپی تاولی را در کدامیک از چوبهای استحصال شده میتوان مشاهده نمود؟  
 (۱) افرای قندی (۲) زبان گنجشک (۳) راش (۴) ملج
- ۳۴- مقدار انرژی مصرف شده برای پخت ۳۰ مترمکعب گرده بینه اکومه در مدت ۶۰ ساعت چند کیلو گالری است؟  
 (۱) ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ (۲) ۵,۰۰۰,۰۰۰ (۳) ۸,۰۰۰,۰۰۰ (۴) ۴,۸۰۰,۰۰۰
- ۳۵- در عملیات تقطیر چوب در حرارت ۵۰۰ درجه سانتیگراد  
 (۱) فقط اکسیژن متصاعد می شود (۲) فقط هیدروژن متصاعد می شود  
 (۳) قطران رقیق تولید می شود (۴) قطران غلیظ تولید می شود
- ۳۶- قارچهایی که عامل تغییر رنگ هستند معمولاً به کدام قسمت چوب حمله می کند؟  
 (۱) چوب برون (۲) چوب درون (۳) پوست چوب (۴) هر سه مورد
- ۳۷- بازده خمیرهای مکانیکی حدود چند درصد است؟  
 (۱) ۶۰ (۲) ۵۰ (۳) ۹۰ (۴) ۱۰۰
- ۳۸- در کاغذ سازی بروش سولفات عامل اصلی کدام است؟  
 (۱)  $SO_4H_2$  (۲)  $NaOH + SNa_2$  (۳)  $SO_3H_2$  (۴)  $SNN_2$
- ۳۹- عامل اصلی سفید کردن خمیر کاغذ کدام است؟  
 (۱) کلرور (۲) پرمنگنات (۳) کلرور و پرمنگنات (۴) آهک
- ۴۰- خروج دود آبی رنگ از کوره ذغال های سنتی در هنگام استحصال به مفهوم ..... کار است.  
 (۱) شروع کار (۲) پایان کار (۳) زمان اضافه کردن هیزم (۴) زمان دمیدن هوا