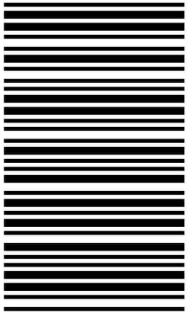


کد کنترل

951

A



951A

صبح جمعه

۱۳۹۸/۱۰/۶

دفترچه شماره ۱ از ۱



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

... در کار کارگزارانت بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به
میل خود و بی مشورت دیگران آنها را سرپرست کاری مکن ...
از نامه حضرت علی (ع) به مالک اشتر

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری سال ۱۳۹۸

رشته محصولات دامی (پوست و چرم، سالامبور و روده) (کد رشته ۶۰)

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه سؤالات رشته محصولات دامی (پوست و چرم، سالامبور و روده)	۶۰	۱	۶۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

۱۳۹۸

دی ماه

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- پوست حیوان، از چند لایه اصلی تشکیل شده است؟
 (۱) یک (۲) دو
 (۳) سه (۴) چهار
- ۲- مقدار پروتئین‌های پوست، چند درصد پوست را شامل می‌شود؟
 (۱) ۲۵٪ (۲) ۳۳٪
 (۳) ۵۵٪ (۴) ۶۴٪
- ۳- در بافت پوست، کدام عنصر بیشتر از بقیه است؟
 (۱) هیدروژن (۲) اکسیژن
 (۳) ازت (۴) کربن
- ۴- مقدار چربی در پوست بز، در کدام محدوده درصدی است؟
 (۱) ۳۰-۵۰ (۲) ۱۵-۲۵
 (۳) ۳-۱۲ (۴) ۱-۲
- ۵- پوست گوسفندی برای ساخت کدام نوع چرم، بیشتر مصرف می‌شود؟
 (۱) لباسی (۲) مبلی
 (۳) سراجی (۴) ساخت کفش
- ۶- در ایران، کدام یک از روش‌های زیر، بیشتر برای نگهداری پوست خام استفاده می‌شود؟
 (۱) خشک کردن به طریق آویزان کردن (۲) خشک کردن در سطح زمین
 (۳) خشک کردن در هوای گرم (۴) نمک‌سود کردن
- ۷- سرعت گردش درام برای خیساندن پوست‌های گاوی، چند دور در دقیقه باید باشد؟
 (۱) ۳-۵ (۲) ۱۰-۱۲
 (۳) ۱۵-۱۷ (۴) ۱۷-۲۰
- ۸- در صنایع چرم‌سازی، به نسبت آب به پوست چه گفته می‌شود؟
 (۱) غلظت (۲) فلوت
 (۳) هیدرولیز (۴) ماسک کردن
- ۹- در خیساندن پوست‌های نمک‌سود شده طولانی‌مدت، دمای آب چند درجه سانتی‌گراد باید باشد؟
 (۱) ۱۵-۲۰ (۲) ۲۲-۲۵
 (۳) ۲۵-۲۸ (۴) ۳۰-۳۵

- ۱۰- در تهیه خمیر موادزنی، کدام یک از مواد زیر، کاربرد ندارد؟
 (۱) آهک
 (۲) سولفید سدیم
 (۳) سولفات آمونیوم
 (۴) هیدروسولفید سدیم
- ۱۱- محدوده pH حمام آهکی، چقدر باید باشد؟
 (۱) ۱۲-۱۳
 (۲) ۹-۱۰
 (۳) ۸-۹
 (۴) ۷-۸
- ۱۲- علت تورم اسیدی در سالامبورسازی چیست؟
 (۱) زیاد بودن مقدار نمک
 (۲) کم بودن مقدار اسید
 (۳) کم بودن مقدار نمک و زیاد بودن اسید
 (۴) کم بودن مقدار اسید و زیاد بودن مقدار نمک
- ۱۳- pH نهایی در فرایند دباغی کرومی، در کدام محدوده است؟
 (۱) ۱٫۸-۲
 (۲) ۲-۲٫۸
 (۳) ۲٫۸-۳
 (۴) ۳-۳٫۵
- ۱۴- محصول اولین مرحله چرمسازی که در اثر یک سری عملیات فیزیکی، شیمیایی و مقدماتی بر روی پوست، آن را آماده برای جذب خوراک می‌کند، کدام است؟
 (۱) وت بلو
 (۲) سالامبور
 (۳) کراست
 (۴) دای کراست
- ۱۵- علت کنده شدن رخ در سالامبورسازی، مربوط به کدام خطای زیر است؟
 (۱) بالابودن دما
 (۲) مصرف زیاد نمک
 (۳) مصرف زیاد اسید
 (۴) عدم مصرف ماده ضدکپک
- ۱۶- برای دباغی کرومی، از کروم با بازسیته چند درصد استفاده می‌شود؟
 (۱) ۴۰
 (۲) ۳۳
 (۳) ۳۰
 (۴) ۲۰
- ۱۷- در وت بلو، رشد کپک در ابتدا به کدام صورت دیده می‌شود؟
 (۱) لکه‌های قرمز تیره
 (۲) لکه‌های مشکی متمرکز در یک جا
 (۳) کریستال‌های سبز
 (۴) سفید پنبه‌ای
- ۱۸- کدام مورد، صحیح نیست؟
 (۱) سینتان‌های رزینی حالت پرکنندگی در قسمت‌های زیر شکم، پاچه‌ها و سایر قسمت‌های شل چرم ندارند.
 (۲) سینتان‌های رزینی، درحقیقت محصول واکنش موادی مثل اوره، دی‌سیان دی‌آمید و ملامین با فرمالدئید هستند.
 (۳) مقدار آب حمام، غلظت رنگ، pH، نحوه دباغی، دما و سایر عوامل بر رنگرزی چرم تأثیر دارند.
 (۴) چرم‌های کرومی، اساساً بعد از خنثی‌سازی، دباغی و رنگرزی، روغن‌دهی می‌شوند.
- ۱۹- منشأ عیوب لکه‌های قرمز و ارغوانی، موربختگی و دوپوستگی در حین فرایند نگهداری پوست‌ها به روش نمک‌سود کردن، کدام یک از موارد زیر است؟
 (۱) شیمیایی
 (۲) میکروبی و میکروبی
 (۳) میکروبی
 (۴) فیزیکی

۲۰- مطابق با استاندارد ملی، پوست‌های گوسفندی و بزى باید حداکثر تا چند ساعت بعد از کشتار نمک‌سود شود؟

(۱) ۸-۹
(۲) ۴-۶
(۳) ۷-۸
(۴) ۱۰-۱۲

۲۱- در تابستان، ارتفاع کتن کردن در مورد پوست‌های گوسفندی، باید حداکثر چند جلد باشد؟

(۱) ۱۱۵-۱۲۰
(۲) ۱۱۰-۱۱۵
(۳) ۸۰-۱۰۰
(۴) ۱۲۰-۱۲۵

۲۲- اگر سالامبور به مدت طولانی نگهداری شود، رخ آن تغییر رنگ داده یا زرد رنگ می‌شود. علت آن، هیدرولیز در اثر استفاده از کدام مورد است؟

(۱) اسید زیاد
(۲) نمک زیاد
(۳) نمک و اسید زیاد
(۴) نمک زیاد و اسید کم

۲۳- در سالامبورسازی که به قصد صادرات انجام می‌گیرد، غلظت نمک و pH، به ترتیب، چگونه باید باشد؟

(۱) نزدیک به اشباع - ۳٫۸ تا ۴
(۲) حدّ اشباع - ۲ تا ۳٫۸
(۳) نزدیک به اشباع - ۳ تا ۳٫۸
(۴) حدّ اشباع - ۱ تا ۱٫۵

۲۴- محدوده قطر روده درجه ۱، چند میلی‌متر است؟

(۱) ۲۴-۳۰
(۲) ۲۰-۲۲
(۳) ۱۸-۲۰
(۴) ۱۴-۱۸

۲۵- روده گوسفند را برحسب طول، به چند دسته تقسیم می‌کنند؟

(۱) ۲
(۲) ۳
(۳) ۴
(۴) ۵

۲۶- چرم بعد از گذراندن مرحله دباغی مجدد، چه نامیده می‌شود؟

(۱) جیر
(۲) نبوک
(۳) وت بلو
(۴) کراست

۲۷- ضخامت و طول الیاف ظریف پشم به ترتیب چند میکرون و اینچ است؟

(۱) ۱۸ و ۱٫۵ تا ۵
(۲) ۶ و ۱۸
(۳) ۱۷ و ۱٫۵ تا ۵
(۴) ۶ و ۱۷

۲۸- لیف پشم، به ترتیب، از چند قسمت تشکیل یافته و کدام قسمت در رشد و نمو پشم، بسیار مؤثر است؟

(۱) چهار - قسمت میانی (کورتکس)
(۲) دو - پوسته خارجی (کوتیکل)
(۳) سه - هسته مرکزی (مدولا)
(۴) دو - هسته مرکزی (مدولا)

۲۹- کدام نوع پشم، بسیار ظریف و طول الیاف آن نسبتاً کوتاه و تعداد چین خوردگی آن زیاد است؟

(۱) مرینوس
(۲) قالی
(۳) متوسط
(۴) شتر

۳۰- طول روده مرطوب که همان روده باریک گوسفند است، چند متر است؟

(۱) ۱۵-۲۰
(۲) ۱۷-۲۰
(۳) ۲۰-۲۴
(۴) ۲۵-۳۰

- ۳۱- پوست تازه سلاخی شده، به طور طبیعی، چند درصد وزن خود، دارای آب است؟
 (۱) ۷۰
 (۲) ۶۰
 (۳) ۵۰
 (۴) ۴۵
- ۳۲- معیار اندازه گیری چرم چیست و اندازه ابعاد آن، چند سانتی متر است؟
 (۱) پا - ۳۰، ۴۸ × ۳۰، ۴۸
 (۲) یارد - ۲۰، ۴۸ × ۲۰، ۴۸
 (۳) یارد - ۲۰ × ۳۰
 (۴) پا - ۱۵ × ۱۵
- ۳۳- برای کنترل تورم اسیدی در ساخت سالامبور، باید از کدام یک از مواد زیر استفاده کرد؟
 (۱) سودکستیک
 (۲) سولفات کروم
 (۳) نمک
 (۴) اسید
- ۳۴- علت شکنندگی رخ در سالامبور، کدام یک از موارد زیر است؟
 (۱) زیاد بودن نمک - تورم اسیدی - دمای پایین حمام
 (۲) دمای بالای حمام - کم بودن نمک - تورم قلیایی
 (۳) تورم قلیایی - دمای بالای حمام - کم بودن نمک
 (۴) تورم اسیدی - کم بودن نمک - دمای پایین حمام
- ۳۵- میموزا، جزو کدام یک از انواع مواد دباغی است؟
 (۱) معدنی
 (۲) گیاهی
 (۳) سنتزی
 (۴) فنل فرمالدهید
- ۳۶- کدام لفظ زیر، به تمام چرم هایی که از طریق سنباده زدن طرف لش آنها قابل استفاده می شود، اطلاق می گردد؟
 (۱) جیر
 (۲) اشپالت
 (۳) نبوک
 (۴) جیر و نبوک
- ۳۷- روده گوسفندی یا نوع مرطوب را معمولاً بر حسب کدام یک از موارد زیر، طبقه بندی می کنند؟
 (۱) رنگ - طول
 (۲) رنگ - مقاومت - طول
 (۳) رنگ - قطر
 (۴) قطر - طول - مقاومت
- ۳۸- به طور کلی، کدام یک از مراحل زیر برای تولید چرم، صحیح است؟
 (۱) پوست خام - سالامبور - کراست - وت بلو - تکمیل
 (۲) پوست خام - وت بلو - کراست - سالامبور - تکمیل
 (۳) پوست خام - سالامبور - وت بلو - کراست - تکمیل
 (۴) پوست خام - وت بلو - سالامبور - کراست - تکمیل
- ۳۹- کدام یک از لایه های پوست، ماده اصلی چرم است؟
 (۱) لایه درم یا کوریوم
 (۲) لایه اپیدرم
 (۳) لایه هیپودرم یا لش
 (۴) همه موارد
- ۴۰- کدام یک از مواد زیر، جزو مواد خنثی کننده ضعیف است؟
 (۱) کرینات سدیم
 (۲) فرمیات سدیم
 (۳) بوراکس
 (۴) آمونیاک

- ۴۱- کدام مورد صحیح است؟
 (۱) پوست دام نر لطیف‌تر و خاصیت ارتجاعیش بیشتر و پراستقامت‌تر از پوست حیوان ماده است.
 (۲) هرچه قدر تعداد تارهای دسته‌های پشم کمتر باشد، پشم مرغوب‌تر است.
 (۳) رخ (گرین) پوست بز از رخ (گرین) پوست گوسفند ریزتر است.
 (۴) پوست بز از پوست گوسفند محکم‌تر و ضخیم‌تر است.
- ۴۲- کدام مورد، صحیح است؟
 (۱) در بازیسته کم، اثر دباغی کمپلکس‌های کروم کم می‌شود و نفوذ کروم به لایه‌های داخلی پوست، به راحتی انجام نمی‌گیرد.
 (۲) برای افزایش بازیسته کروم از کربنات سدیم استفاده می‌شود.
 (۳) برای کاهش بازیسته کروم از کربنات سدیم استفاده می‌شود.
 (۴) برای افزایش بازیسته کروم از اسید استفاده می‌شود.
- ۴۳- به یکی از آثار بارز بدنمک‌سود کردن در پوست‌های گوسفندی و بزى چه گفته می‌شود؟
 (۱) دوپوستگی
 (۲) پوسیدگی
 (۳) مورخستگی
 (۴) لکه‌های نمک
- ۴۴- کدامیک از موارد زیر، جزو ایرادات و ضایعات وارده بر پوست در زمان حیات حیوان است؟
 (۱) هیپودرموز
 (۲) مورخستگی
 (۳) کاردمال
 (۴) دوپوستگی
- ۴۵- برای پرداخت چرم ورنی، از چه پلیمری استفاده می‌شود؟
 (۱) اکریلیک
 (۲) پلی اتیلن
 (۳) پلی اورتان
 (۴) پلی استایرن
- ۴۶- کدامیک از انواع پوست‌های زیر، از نظر استحکام، نامرغوب‌تر از بقیه است؟
 (۱) بز
 (۲) گاو
 (۳) خوک
 (۴) مریوس
- ۴۷- کدام مورد در خصوص دباغی کرومی، صحیح نیست؟
 (۱) pH نهایی فرایند دباغی، در محدوده ۶ است.
 (۲) کنترل نفوذ کروم، از طریق برش قسمت ضخیم پلت و رؤیت رنگ آن انجام می‌شود.
 (۳) دمای حمام دباغی، باید حداقل ۲۸ درجه سانتی‌گراد و حداکثر ۴۰-۳۸ درجه سانتی‌گراد باشد.
 (۴) تست پلت دباغی‌شده، از نظر مقاومت جمع‌شدگی در برابر دما، از طریق تست آب جوش انجام می‌شود.
- ۴۸- در ساختار پوست خام، کدامیک از پروتئین‌های زیر، تشکیل‌دهنده قسمت اعظم لایه درم است؟
 (۱) کراتین
 (۲) کلاژن
 (۳) الاستین
 (۴) کلاژن و کراتین
- ۴۹- از تانن‌های زیر، کدامیک در گروه تانن‌های هیدرولیزشونده جای می‌گیرند؟
 (۱) کراکو
 (۲) مانگرو
 (۳) میموزا
 (۴) میروبالان
- ۵۰- در روش تر نمکی، حضور کدامیک از یون‌های زیر در نمک، باعث ایجاد لکه‌های قرمز بر روی پوست می‌شود؟
 (۱) مس
 (۲) منگنز
 (۳) منیزیم
 (۴) پتاسیم

- ۵۱- برای انجام کدام عملیات مکانیکی پرداخت چرم، از ماشین گلیزینگ استفاده می‌شود؟
 (۱) براق کردن
 (۲) برس زدن
 (۳) نرم کردن
 (۴) سنباده‌زنی
- ۵۲- کدام یک از پروتئین‌های زیر، غیرساختاری است؟
 (۱) ملانین
 (۲) الاستین
 (۳) کراتین
 (۴) کلاژن
- ۵۳- دوپوستگی چرم، در اثر وجود فضاهای خالی بین کدام لایه‌های تشکیل‌دهنده پوست ایجاد می‌شود؟
 (۱) اپیدرم
 (۲) درم
 (۳) هیپودرم
 (۴) اپیدرم و درم
- ۵۴- کدام یک از الیاف پروتئینی زیر، تولیدش بیشتر و قیمتش کمتر است؟
 (۱) پشم
 (۲) ابریشم
 (۳) کشمیر
 (۴) موهر
- ۵۵- مراحل صحیح و کامل عملیات ترکاری کدام‌اند؟
 (۱) پوست خام - خیساندن - آنزیم‌دهی - آهک‌دهی - اسیدی کردن - سالامبور
 (۲) پوست خام - خیساندن - آهک‌زدایی - موزدایی - آنزیم‌دهی - اسیدی کردن - سالامبور
 (۳) پوست خام - خیساندن - آهک‌دهی - موزدایی - آنزیم‌دهی - آهک‌زدایی - اسیدی کردن - سالامبور
 (۴) پوست خام - خیساندن - لش‌زنی - موزدایی/آهک‌زنی - آهک‌زدایی - آنزیم‌دهی - اسیدی کردن - سالامبور
- ۵۶- از کدام یک از رنگینه‌های زیر، بیشتر در رنگ‌رزی چرم در مرحله دباغی مجدد استفاده می‌شود؟
 (۱) گوگردی
 (۲) اسیدی
 (۳) بازی
 (۴) مستقیم
- ۵۷- کدام یک از عوامل زیر در شکنندگی رخ در چرم پرداخت‌شده، تأثیر ندارد؟
 (۱) نسبت بسیار بالای پیگمنت به رزین بیندر در مخلوط فینیش
 (۲) عدم استفاده از مقدار مناسب مواد نرم‌کننده (پلاستی‌سایزرها)
 (۳) عدم استفاده از رزین‌هایی که پیوندهای عرضی زیاد تولید می‌کنند.
 (۴) مهاجرت زیاد مواد نرم‌کننده از لایه‌های اولیه فینیش به لایه‌های بالایی
- ۵۸- برای نفوذ سینتان‌های پلیمری به داخل چرم، pH در کدام محدوده باید تنظیم شود؟
 (۱) ۴٫۵ - ۵
 (۲) ۳ - ۳٫۸
 (۳) ۵٫۵ - ۶
 (۴) ۶٫۵ - ۷
- ۵۹- به ترتیب، لانولین چیست و مصارف آن، کدام است؟
 (۱) ماده خمیری شکل که از کرک شتر به دست می‌آید. - تهیه انواع کرم‌های آرایشی
 (۲) ماده خمیری شکل که از لاشه پوست به دست می‌آید. - صنعت دارویی
 (۳) چربی حاصله از پشم گوسفند - تهیه انواع کرم‌های آرایشی
 (۴) چربی حاصله از پشم گوسفند - صنعت دارویی
- ۶۰- کدام مورد از خصوصیات، الیاف پشم نیست؟
 (۱) جذب رطوبت زیاد
 (۲) درخشندگی
 (۳) عایق حرارت
 (۴) کشسانی کم

