

فهرست مطالب:

۱	مقدمه
۹	هدف کلی
۱۰	هدف کلی
۱۰	اهداف اختصاصی

بخش اول:

فصل اول:

۱۵	مقدمه
۱۵	۱-۱- آماده شدن برای کار در آزمایشگاه
۱۷	۱-۲- انجام فعالیتهای تحقیقاتی
۱۸	۱-۳- تمیز کردن قبل از ترک آزمایشگاه
۱۹	۱-۴- تنها کار کردن در آزمایشگاه
۱۹	۱-۵- تجهیزات محافظت فردی
۲۰	۱-۵-۱- حفاظت از چشمها
۲۲	۱-۵-۲- حفاظت از دستها
۲۳	۱-۵-۲-۱- انواع دستکش و انتخاب آن
۲۶	۱-۵-۳- حفاظت از دستگاه تنفسی
۲۷	۱-۵-۴- حفاظت از بدن
۲۸	منابع فصل اول

فصل دوم:

۲۳	مقدمه
۲۳	۲-۱- تهویه مناسب هوا

۲۴	-----	۲-۲- هودهای گازی
۲۷	-----	۲-۳- ایستگاههای چشمشوی و دوش ایمنی بدن
۲۸	-----	منابع فصل دوم

فصل سوم:

۳۳	-----	مقدمه
۳۳	-----	۳-۱- تعریف و طبقه‌بندی
۳۴	-----	جدول ۳-۱- طبقه بندی انواع آتش.
۳۵	-----	۳-۲- برچسب گذاری
۳۶	-----	۳-۳- پیشگیری از آتش
۳۶	-----	۳-۴- کپسولهای آشنشانی
۳۷	-----	۳-۴-۱-۱- کپسول حاوی آب تحت فشار هوا
۳۸	-----	۳-۴-۱-۲- کپسولهای دیاکسید کربن
۳۹	-----	۳-۴-۱-۳- کپسولهای حاوی مواد شیمیایی خشک
۴۱	-----	۳-۴-۲- روش استفاده از کپسولهای آشنشانی
۴۲	-----	منابع فصل سوم

فصل چهارم:

۴۵	-----	مقدمه
۴۵	-----	۴-۱- ایمنی الکتریکی
۴۷	-----	۴-۲- آزمایشهای تحت خلاء و در فشار بالا
۴۸	-----	۴-۳- ایمنی در کار با ظروف شیشه‌ای
۴۹	-----	منابع فصل چهارم

فصل پنجم:

۵۳	مقدمه
۵۳	۵-۱- اصول ایمنی کار با سانتریفوژ
۵۵	۵-۲- اصول ایمنی کار با دستگاه الکتروفورز
۵۵	۵-۳- اصول ایمنی کار با حمامهای حرارتی
۵۶	۵-۴- اصول ایمنی کار با چرخانندهها، مخلوطکنندهها و دستگاه سونیکاتور
۵۷	۵-۵- اصول ایمنی کار با صفحات داغ و آون
۵۸	۵-۶- اصول ایمنی کار با طیفسنج جذب اتمی
۵۹	۵-۷- اصول ایمنی کار با طیفسنج جرمی
۵۹	۵-۸- اصول ایمنی کار با دستگاه کروماتوگرافی گازی
۶۱	۵-۹- اصول ایمنی کار با دستگاه رزونانس مغناطیسی هستهای
۶۲	۵-۱۰- اصول ایمنی کار با دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارآرایی بالا
۶۳	۵-۱۱- اصول ایمنی کار با دستگاه کروماتوگرافی گازی / طیفسنج جرمی
۶۴	منابع فصل پنجم

فصل ششم:

۷۱	مقدمه
۷۱	۶-۱- مدیریت و کار با مواد شیمیایی
۷۱	۶-۱-۱- تعاریف
۷۲	۶-۱-۲- طبقه‌بندی مواد شیمیایی
۷۲	۶-۱-۲-۱- گازهای فشرده
۷۳	۶-۱-۲-۲- مواد قابل اشتعال و آتشگیر
۷۵	۶-۱-۲-۳- مواد اکسیدکننده
۷۵	۶-۱-۲-۴- مواد با اثرات سمی جدی و فوری
۷۶	۶-۱-۲-۵- مواد خورنده

۷۷	----- مواد کارسینوژن ۶-۱-۲-۶
۷۸	----- مواد موتاژن و تراژوژن ۶-۱-۲-۷
۷۹	----- برچسبگذاری ۶-۱-۳
۷۹	----- هدف ۶-۱-۳-۱
۷۹	----- اطلاعات محتوایی ۶-۱-۳-۲
۸۰	----- ابعاد برچسب ۶-۱-۳-۳
۸۰	----- برچسب خطرات شیمیایی ۶-۱-۳-۴
۸۶	----- برگه داده‌های ایمنی ماده ۶-۲
۸۶	----- تعریف ۶-۲-۱
۸۷	----- محتویات ۶-۲-۲
۸۷	----- نکات عمومی ۶-۲-۳
۸۸	----- نگهداری مواد شیمیایی و فهرست کنترل ۶-۳
۸۸	----- راهنمای عمومی نگهداری ۶-۳-۱
۹۱	----- تفکیک شیمیایی ۶-۳-۲
۹۱	----- سازگاری شیمیایی ۶-۳-۳
۹۴	----- جدول ۶-۴- راهنمای نگهداری مواد فعال و خطرناک.
۹۶	----- جدول ۶-۵- نمونه‌هایی از ناسازگاری مواد شیمیایی.
۹۹	----- روش حذف و کاهش مواد شیمیایی ۶-۴
۹۹	----- برچسب زدن ۶-۴-۱
۱۰۰	----- ظروف و نگهداری ۶-۴-۲
۱۰۱	----- حذف پسماندهای شیمیایی خطرناک ۶-۴-۳
۱۰۳	----- جدول ۶-۶- حذف و پاکسازی چند دسته از مواد شیمیایی.
۱۱۴	----- حادثه در اثر ریختن مواد شیمیایی ۶-۵
۱۱۴	----- دستورالعمل استاندارد کلی ۶-۵-۱
۱۱۴	----- حادثه در اثر ریختن مواد شیمیایی روی قسمتی از بدن افراد ۶-۵-۱-۱
۱۱۴	----- حادثه در اثر ریختن مواد شیمیایی روی سطوح ۶-۵-۱-۲

- ۱۱۵----- دستورالعمل اختصاصی برای دستهای مختلف مواد شیمیایی
- ۱۱۵----- ۶-۵-۲-۱- مایعات سمی و اشتعالپذیر
- ۱۱۶----- ۶-۵-۲-۲- مایعات خورنده
- ۱۱۶----- ۶-۵-۲-۳- مواد جامد خورنده
- ۱۱۷----- ۶-۵-۲-۴- مواد جامد سمی
- ۱۱۷----- ۶-۵-۲-۵- گازها
- ۱۱۷----- ۶-۵-۲-۶- جیوه
- ۱۱۸----- ۶-۶- برخی مواد شیمیایی پرمصرف
- ۱۱۸----- ۶-۶-۱- حلالها
- ۱۱۸----- ۶-۶-۱-۱- موارد استفاده
- ۱۱۸----- ۶-۶-۱-۲- احتیاطهای لازم برای ایمنی کار
- ۱۲۰----- ۶-۶-۱-۳- عمدهترین خطر حلالها
- ۱۲۰----- ۶-۶-۱-۴- عمدهترین حلالهای خطرناک
- ۱۲۳----- ۶-۶-۲-۲- هیدرید لیتیم آلومینیوم
- ۱۲۴----- ۶-۶-۳- مواد حساس به آب
- ۱۲۴----- ۶-۶-۳-۱- فلزات قلیایی
- ۱۲۴----- ۶-۶-۳-۲- کلسیم
- ۱۲۴----- ۶-۶-۳-۳- هیدریدهای قلیایی و قلیایی خاکی
- ۱۲۵----- ۶-۶-۳-۴- استیلید کلسیم
- ۱۲۵----- ۶-۶-۳-۵- آمیدهای قلیایی
- ۱۲۵----- ۶-۶-۳-۶- ترکیبات آلی فلزی
- ۱۲۵----- ۶-۶-۳-۷- هالیدها و انیدرید اسیدهای آلی
- ۱۲۶----- ۶-۶-۴- دیمتیل سولفو کسید
- ۱۲۷----- ۶-۶-۵- برومید اتیدیم
- ۱۲۷----- ۶-۶-۵-۱- نگهداری
- ۱۲۷----- ۶-۶-۵-۲- روش حذف پسماند

۱۲۸	-----	۶-۶-۶- مایعات سرمازا
۱۲۸	-----	۶-۶-۶-۱- خطرات فیزیکی
۱۲۹	-----	۶-۶-۶-۲- نگهداری
۱۲۹	-----	۶-۶-۶-۳- دستبندی
۱۳۰	-----	۶-۶-۶-۴- حمل و نقل
۱۳۱	-----	۶-۶-۶-۵- احتیاطهای لازم برای ایمنی کار
۱۳۲	-----	منابع فصل ششم

فصل هفتم:

۱۳۷	-----	مقدمه
۱۳۷	-----	۷-۱- مواد و عوامل زیستخطر
۱۳۸	-----	۷-۲- طبقه‌بندی عوامل زیستخطر
۱۳۸	-----	۷-۲-۱- میکروارگانسیمهای بیماریزای مرسوم
۱۳۸	-----	۷-۲-۲- میکروارگانسیمهای غیر مرسوم
۱۳۹	-----	جدول ۷-۱- طبقه‌بندی و نمونه‌هایی از میکروارگانسیمهای بیماریزای مرسوم
۱۴۱	-----	۷-۳- پیشگیری و سطوح ایمنی زیستی
۱۴۱	-----	۷-۳-۱- آزمایشگاه با سطح ایمنی زیستی ۱ و ۲
۱۴۱	-----	۷-۳-۱-۱- محافظت فردی
۱۴۲	-----	۷-۳-۱-۲- طراحی و امکانات
۱۴۳	-----	۷-۳-۱-۳- تجهیزات آزمایشگاه
۱۴۸	-----	۷-۳-۱-۴- مراقبتهای بهداشتی و پزشکی
۱۴۹	-----	۷-۳-۲- آزمایشگاه با سطح ایمنی زیستی ۳
۱۴۹	-----	۷-۳-۲-۱- محافظت فردی
۱۵۰	-----	۷-۳-۲-۲- طرح و امکانات آزمایشگاهی
۱۵۲	-----	۷-۳-۲-۳- تجهیزات آزمایشگاهی
۱۵۲	-----	۷-۳-۲-۴- مراقبت بهداشتی و پزشکی

- ۱۵۳----- ۷-۳-۳- آزمایشگاه با سطح ایمنی زیستی ۴
- ۱۵۴----- ۷-۳-۳-۱- مقررات کار
- ۱۵۴----- ۷-۳-۳-۲- طرح و امکانات آزمایشگاهی
- ۱۵۸----- ۷-۴- روش کاهش و حذف پسماندهای زیستی
- ۱۵۸----- ۷-۴-۱- راههای کاهش پسماند زیستی
- ۱۵۹----- ۷-۴-۲- دستبندی پسماند زیستی
- ۱۵۹----- ۷-۴-۲-۱- پسماند جامد
- ۱۵۹----- ۷-۴-۲-۲- پسماند مایع
- ۱۵۹----- ۷-۴-۲-۳- لوازم تیز
- ۱۵۹----- ۷-۴-۲-۴- پسماند مخلوط
- ۱۶۰----- ۷-۴-۳- برچسب زدن
- ۱۶۰----- ۷-۴-۴- نگهداری و ظروف مربوط
- ۱۶۱----- ۷-۵- سترون و ضد عفونی کردن
- ۱۶۱----- ۷-۵-۱- روشهای فیزیکی
- ۱۶۲----- ۷-۵-۱-۱- آلودگیزدایی با گرما
- ۱۶۳----- ۷-۲- روشهای آلودگیزدایی با گرما
- ۱۶۷----- ۷-۵-۱-۲- اشعه ماوراء بنفش
- ۱۶۸----- ۷-۵-۱-۳- روشهای فیزیکی متفرقه
- ۱۶۸----- ۷-۵-۲- روشهای شیمیایی
- ۱۶۹----- ۷-۳- جدول ضد عفونی کنندههای شیمیایی هالوژن دار.
- ۱۷۳----- ۷-۴- جدول ضد عفونی کنندههای شیمیایی بدون هالوژن.
- ۱۷۷----- ۷-۶- حادثه در اثر ریختن مواد زیستی
- ۱۷۸----- ۷-۶-۱- پیشگیری
- ۱۷۸----- ۷-۶-۲- مواجهه با ریختن مواد زیستی
- ۱۷۹----- ۷-۶-۳- دستوالعملهای پاسخ به ریختن مواد زیستی
- ۱۷۹----- ۷-۶-۳-۱- حوادث کم مقدار

۱۸۰-----۳-۶-۷- حوادث با مقدار زیاد

۱۸۲----- منابع فصل هفتم

فصل هشتم:

۱۸۵----- مقدمه

۱۸۶----- ۸-۱- سطوح ایمنی زیستی کار با حیوانات آزمایشگاهی حامل عوامل زیستی

۱۸۷----- ۸-۱-۱- سطح ۱ ایمنی زیستی کار با حیوانات آزمایشگاهی

۱۸۷----- ۸-۱-۲- سطح ۲ ایمنی زیستی کار با حیوانات آزمایشگاهی

۱۸۷----- ۸-۱-۲-۱- تعریف

۱۸۷----- ۸-۱-۲-۲- احتیاطهای لازم برای ایمنی کار

۱۸۹----- ۸-۱-۳- سطح ۳ ایمنی زیستی کار با حیوانات آزمایشگاهی

۱۸۹----- ۸-۱-۳-۱- تعریف

۱۸۹----- ۸-۱-۳-۲- احتیاطهای لازم برای ایمنی کار

۱۹۰----- ۸-۱-۴- سطح ۴ ایمنی زیستی کار با حیوانات آزمایشگاهی

۱۹۰----- ۸-۱-۴-۱- تعریف

۱۹۱----- ۸-۱-۴-۲- احتیاطهای لازم برای ایمنی کار

۱۹۲----- ۸-۲- ایمنی در کار با انواع حیوانات آزمایشگاهی

۱۹۲----- ۸-۲-۱- زیست‌خطرهای مرتبط با کار با حیوانات

۱۹۲----- ۸-۲-۱-۱- بیماریهای مشترک حیوان و انسان

۱۹۳----- ۸-۱- جدول نمونه‌هایی از بیماریهای مشترک انسان و حیوان

۱۹۵----- ۸-۲-۱-۲- حساسیتهای اکتسابی آزمایشگاهی

۱۹۶----- ۸-۲-۱-۳- برنامه سلامت شغلی

۱۹۷----- ۸-۲- جدول مراحل بازبینی پزشکی در کار با حیوانات آزمایشگاهی

۱۹۸----- ۸-۲-۲- ایمنی کار با موش

۱۹۸----- ۸-۲-۲-۱- خصوصیات زندگی

۱۹۹----- ۸-۲-۲-۲- روش کنترل موشها در دست

- ۲۰۰-----۸-۲-۳-۱- خصوصیات زندگی
- ۲۰۱-----۸-۲-۳-۲- کنترل رت در دست
- ۲۰۲-----۸-۲-۴- ایمنی در کار با خرگوش
- ۲۰۲-----۸-۲-۴-۱- خصوصیات زندگی
- ۲۰۴-----۸-۲-۴-۲- کنترل خرگوش در دست
- ۲۰۶----- منابع فصل هشتم

فصل نهم:

- ۲۰۹----- مقدمه
- ۲۱۰-----۹-۱- ارزیابی خطر در انجام فعالیتهای مهندسی ژنتیک
- ۲۱۱-----۹-۲- ایمنی در کار با حاملهای بیان
- ۲۱۱-----۹-۳- ایمنی در کار با حاملهای ویروسی برای انتقال ژن
- ۲۱۲-----۹-۴- ایمنی در کار با گیاهان تراریخته
- ۲۱۲-----۹-۴-۱- طبقه‌بندی اتاقکهای رشد و گلخانهها
- ۲۱۲-----۹-۴-۱-۱- سطح اول (G1)
- ۲۱۳-----۹-۴-۱-۲- سطح دوم (G2)
- ۲۱۳-----۹-۴-۱-۳- سطح سوم (G3)
- ۲۱۴-----۹-۴-۲- ایمنی کار در اتاقکهای رشد
- ۲۱۴-----۹-۴-۳- ایمنی کار در گلخانهها
- ۲۱۵-----۹-۱- مقایسه اختصاصات سطوح سهگانه گلخانهها و اتاقکهای رشد
- ۲۱۸-----۹-۲- مقایسه تجهیزات ایمنی مورد استفاده در سطوح سهگانه گلخانهها و اتاقکهای رشد
- ۲۱۸-----۹-۳- مقایسه روشهای کار و مدیریت پسماند در سطوح سهگانه گلخانهها و اتاقکهای رشد
- ۲۱۸----- رشد
- ۲۲۱----- منابع فصل نهم

فصل دهم:

۲۲۵	مقدمه
۲۲۵	۱۰-۱- ایمنی در کار با داروهای خطرناک
۲۲۶	۱۰-۱-۱- تعریف
۲۲۶	۱۰-۱-۲- اثرات سمی
۲۲۶	۱۰-۱-۳- شرایط خطر و راه ورود
۲۲۷	۱۰-۱-۴- دستورالعمل مدیریت خطر
۲۲۸	۱۰-۱-۴-۱- تعیین خطرات محیط کار
۲۲۸	۱۰-۱-۴-۲- رفتار ایمن با داروهای خطرناک
۲۲۸	۱۰-۱-۴-۳- استفاده و نگهداری مناسب تجهیزات
۲۲۹	۱۰-۱-۵- دستورالعمل استاندارد کار
۲۳۲	۱۰-۲- ایمنی در کار با نمونه‌های بالینی
۲۳۳	منابع فصل دهم

فصل یازدهم:

۲۳۷	مقدمه
۲۳۷	۱۱-۱- ایمنی در کار با سموم زیستی
۲۳۷	۱۱-۱-۱- تعریف
۲۳۷	۱۱-۱-۲- صدمات فیزیکی ناشی از کار با سموم زیستی
۲۳۸	۱۱-۱-۳- دستورالعمل استاندارد کار با سموم زیستی
۲۳۹	۱۱-۱-۳-۱- اقدامات احتیاطی اولیه
۲۴۰	۱۱-۱-۳-۲- اقدامات احتیاطی ثانویه
۲۴۱	۱۱-۱-۳-۳- اقدامات پیشگیرانه در مقابله با خطرات ناشی از آئروسول
۲۴۲	۱۱-۱-۴- آلودگیزدایی ظروف و مواد آلوده به سموم زیستی
۲۴۳	جدول ۱۱-۱- غیرفعالسازی فیزیکی تعدادی از سموم
۲۴۷	جدول ۱۱-۲- غیرفعالسازی شیمیایی تعدادی از سموم

منابع فصل یازدهم ----- ۲۵۰

فصل دوازدهم:

مقدمه ----- ۲۵۳

۱۲-۱- ایمنی در کشت سلولی ----- ۲۵۳

۱۲-۱-۱- ارزیابی خطر ----- ۲۵۴

۱۲-۱-۱-۱- ارزیابی خطر بر پایه ویژگیهای ذاتی کشت سلول ----- ۲۵۴

۱۲-۱-۱-۲- ارزیابی خطر بر پایه ویژگی ناشی از آلودگی با عوامل بیماریزا ----- ۲۵۵

۱۲-۲- اصول ایمنی در کشت بافت گیاهی ----- ۲۵۷

۱۲-۲-۱- تعریف ----- ۲۵۷

۱۲-۲-۲- تجهیزات و امکانات ----- ۲۵۷

منابع فصل دوازدهم ----- ۲۵۹

فصل سیزدهم:

مقدمه ----- ۲۶۳

۱۳-۱- تعریف گیاه دارویی سمی ----- ۲۶۳

۱۳-۲- توزیع جغرافیایی گیاهان سمی ----- ۲۶۴

۱۳-۳- اهمیت مسمومیت با گیاه سمی ----- ۲۶۴

۱۳-۱- جدول درصد موارد مسمومیت کودکان زیر ۶ سال در آمریکا در سال ----- ۲۶۵

۱۳-۴- خانوادههای گیاهان سمی ----- ۲۶۶

۱۳-۵- گیاهان سمی و مسمومیت با آنها ----- ۲۷۱

۱۳-۵-۱- سموم گیاهی، سندرمهای مسمومیت و راه درمان آنها ----- ۲۷۲

۱۳-۵-۱-۱- سموم آنتیکولینرژیک و مسمومیت با آنها ----- ۲۷۲

۱۳-۳- جدول مشخصات سمشناسی گونههای خانواده سیبزمینی ----- ۲۷۴

۱۳-۵-۱-۲- گلیکوزیدهای قلبی و مسمومیت با آنها ----- ۲۷۵

- جدول ۴-۱۳- انگشتانه، مهمترین گیاه دارای گلیکوزیدهای قلبی ----- ۲۷۷
- ۱-۵-۱۳- ترکیبات آزادکننده سیانید و مسمومیت با آنها ----- ۲۷۸
- ۱-۴-۱۳-۵- سموم مهارکننده میتوز و مسمومیت با آنها ----- ۲۸۰
- جدول ۵-۱۳- گونه کلشیکوم دارای سم کلشیسین ----- ۲۸۱
- ۱-۵-۱۳- آلکالوئیدهای شبه نیکوتین و مسمومیت با آنها ----- ۲۸۲
- جدول ۶-۱۳- گونه‌های مهم تولیدکننده آلکالوئیدهای شبه نیکوتین ----- ۲۸۴
- ۱-۶-۱۳-۵- سموم فعالکننده کانال سدیم و مسمومیت با آنها ----- ۲۸۵
- جدول ۷-۱۳- مشخصات آقونیتون، یکی از مهلکترین گیاهان جهان ----- ۲۸۷
- ۱-۷-۱۳-۵- توکسالبوئینها و مسمومیت با آنها ----- ۲۸۷
- جدول ۸-۱۳- مشخصات گیاه کرچک ----- ۲۹۰
- ۲-۵-۱۳- التهاب پوست القاء شده با گیاه ----- ۲۹۰
- ۲-۱-۱۳-۵- محرکهای مکانیکی ----- ۲۹۱
- جدول ۹-۱۳- گزنه؛ گونه‌های با محرکهای خارجی، موهای گزنده و زواید جدانشدنی ----- ۲۹۲
- ۲-۲-۱۳-۵- محرکهای شیمیایی ----- ۲۹۲
- ۲-۳-۱۳-۵- آلرژنها ----- ۲۹۳
- ۲-۴-۱۳-۵- فتوتوکسینها ----- ۲۹۴
- ۲-۵-۱۳-۵- شبه التهاب پوستی ناشی از گیاهان ----- ۲۹۵
- منابع فصل سیزدهم ----- ۲۹۶

فصل چهاردهم:

- مقدمه ----- ۲۹۹
- ۱-۱۴- واژه شناسی، طبقه بندی، خصوصیات و رفتار نانوذرات ----- ۳۰۰
- ۱-۱-۱۴- تعریف ----- ۳۰۰
- ۱-۲-۱۴- طبقه بندی، خصوصیات، رفتار نانوذرات ----- ۳۰۱
- ۱-۲-۱-۱۴- فولرن ها ----- ۳۰۲

- ۳۰۳----- نقاط کوانتومی -۱۴-۱-۲-۲
- ۳۰۴----- دندریمرها -۱۴-۱-۲-۳
- ۳۰۵----- نقش نانومواد در بیولوژی و فارماکولوژی -۱۴-۱-۳
- ۳۰۶----- نانوذرات و تاثیرات آن بر سلامتی -۱۴-۲
- ۳۰۶----- عوامل اصلی موثر بر مکانیسم سمیت -۱۴-۲-۱
- ۳۰۷----- خطرات بهداشتی مربوط به نانوذرات -۱۴-۲-۲
- ۳۰۷----- فولرن ها -۱۴-۲-۲-۱
- ۳۰۸----- نانوذرات آلی -۱۴-۲-۲-۲
- ۳۰۸----- نانوذرات غیر آلی -۱۴-۲-۲-۳
- ۳۱۱----- نقاط کوانتوم و نانو کریستال ها -۱۴-۲-۲-۴
- ۳۱۲----- راههای ورود نانوذرات به بدن و ایجاد مسمومیت -۱۴-۲-۳
- ۳۱۳----- استراتژی های کنترل خطر کار با ریزذرات -۱۴-۳
- ۳۱۴----- پیشگیری -۱۴-۴
- ۳۱۵----- خطر انفجار -۱۴-۴-۱
- ۳۱۶----- کنترل و پیشگیری از آتش -۱۴-۴-۲
- ۳۱۷----- انبارسازی -۱۴-۴-۳
- ۳۱۸----- منابع فصل چهاردهم
- ۳۱۹----- **نمایه ها**