
بسم الله الرحمن الرحیم

دعای مطالعه

اَللهُمَ اَخرِجنی مِن ظُلُماتِ الوَهمِ وَاَکرِمنی بِنُورِ الفَهمِ
اَللهُمَ افتِح عَلَینا اَبوابَ رَحمَتِکَ وَ انشُر عَلَینا خَزائِنِ عُلُومِکَ
بِرَحمَتِکَ یا اَرحَمَ الرّاحِمینَ

پروردگارا، خارج کن مرا از تاریکی‌های فکر و گرامی بدار به نور فهم

پروردگارا، بگشای بر ما درهای رحمتت را و بگستران گنج‌های دانشت را به امید رحمت

تو ای مهربان‌ترین مهربانان

بیایید به حقوق دیگران احترام بگذاریم

دوست عزیز، این کتاب حاصل دسترنج چندین ساله‌ی مؤلف، مترجم و ناشر آن است. تکثیر و فروش آن به هر شکلی بدون اجازه از پدیدآورنده کاری غیراخلاقی، غیرقانونی، غیرشرعی و کسب درآمد از دسترنج دیگران است، نتیجه‌ی این عمل نادرست، موجب رواج بی‌اعتمادی در جامعه و بروز پی‌آمدهای ناگوار در زندگی و محیط ناسالم برای خود و فرزندانمان می‌گردد.

SQP

Specific Question of Pharmaceutical

سوالات اختصاصی فارماکوگنوزی

(همراه با پاسخنامه تشریحی)

ویژه‌ی رشته‌های:

دکتری تخصصی داروسازی

آزمون‌های ارزشیابی و ارتقای داروسازان خارج از کشور

تألیف و گردآوری:

دکتر مهدی رجب‌نیا

همکاران:

سارا یحیایی

وحید امانی هوشیار (دانشجوی دستیاری شیمی دارویی مشهد)

دکتر فاطمه افرا (دستیار تخصصی داروسازی بالینی علوم پزشکی تهران)

دکتر شهرزاد بیگلو (دکتری داروسازی عمومی)

☐ کتاب جامع ☐ ☑ SQP ☐ IQB ☐ میانبر ☐ IQB

سرشناسه	: رجب‌نیا، مهدی، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: سوالات اختصاصی فارماکوگنوزی (همـراه بـا پاسـخنامه تشـریحی) (از سـال ۸۶ تـا ۹۶)/ تألیف و گردآوری مهدی رجب‌نیا؛ همکاران سارا یحیایی، وحید امانی هوشیار، فاطمه افرا
مشخصات نشر	: تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۲۲۳ص. : مصور، جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-422-334-8
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتاب حاضر از سری کتب "SQP= Specific Question of Pharmaceutical" است.
موضوع	: داروشناسی گیاهی – آزمون‌ها و تمرین‌ها
موضوع	: Pharmacognosy – Examinations, questions, etc
شناسه افزوده	: یحیایی، سارا، ۱۳۶۵-
شناسه افزوده	: امانی هوشیار، وحید، ۱۳۶۲-
شناسه افزوده	: افرا، فاطمه، ۱۳۷۰-
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۶ ۹س۳ر/RS۱۶۰
رده بندی دیویی	: ۶۱۵/۳۲۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۰۳۷۳۱۷

نام کتاب: سوالات اختصاصی فارماکوگنوزی (SQP) (همراه با پاسخنامه تشریحی)

تألیف و گردآوری: دکتـر مهـدی رجب‌نیا

همکاران: سارا یحیایی- وحید امانی هوشیار- دکتر فاطمه افرا - دکتر شهرزاد بیکلو

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول. ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ و صحافی: فردوس

مدیر تولید: اقبال شرقی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

بهاء: ٤٩٠٠٠ تومان

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ٠٢١-٦٦٥٦٨٦٢١

فروشگاه: تهران –خیابان انقلاب- روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران –پاساژ فروزنده –طبقه همکف –پلاک ۳۳۱

تلفن: ٦٦٤٨٩٣٧٥ – ٠٢١ – ٦٦٤٨٩٣٤٩ - ٠٢١

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب– جنب سینما پارس- مجتمع تجاری پارس – طبقه اول

مرکز فروش: ٦٦٥٦٩٢١٦ – ٠٢١

مدیر فروش: ٥٥٠٨٥٨٩ – ٠٩١٢

@drkhaliligroupbook **www.DKG.ir** **drkhaliligroupbook**

تقدیم به:

خانواده عزیزم

طلیعه سخن مؤلف:

ستایش بی‌شمار از آن خدایی است که فروغ نورافشان شکوه وعظمت‌اش از افـق خردهـا واندیشـه‌هـای نـاب وپاک بندگان ترقی‌خواه وکمال طلب‌اش هماره پرتوافکن است و راه و رسم والا و هدف بلندش را به وسیله‌ی منطق رسای قرآن و سیره و سخن پیشوایان راستین نور جلوه‌گر می‌سازد.

امتحانات تخصصی داروسازی یکی از مشکل‌ترین و پرفراز و نشیب‌ترین امتحانات بوده و کسانی کـه سـوالات سال‌های قبل را مطالعه نموده و از نحوه نگارش طراحان سـوال آگـاه شـده و دروس خـود را بـا همـان دیـد مطالعه می‌کنند، سود بیشتری از نیرو و زمانی که صرف می‌کنند، عایدشـان مـی‌شـود. امـا از طرفـی مرتـب نبودن سوالات بر اساس موضوعات هر درس، بسیاری از داوطلبان را در ارزیابی صحیح چگونگی مطالعه دچار مشکل می‌سازد و در نهایت بسیاری از آن‌ها قادر به مطالعه تمام تست‌ها نمی‌باشند.

ما برای حل این مشکلات برآن شدیم تا مجموعه‌های جدید و کاملی را به خدمت دوستان و همکـاران عزیـز ارائه نمائیم. در این کتاب ما مجموعه سوالات فارماکوگنوزی طی سال‌هـای ۸۷ تـا ۹۶ را کـه حـدودا ۱۰۰۰ تست می‌باشد، براساس فصول و موضوعات دسته بندی و تفکیک کرده و سـوالات را در هـر فصـل براسـاس سال برگزاری امتحان، مرتب نموده‌ایم.

به این ترتیب داوطلبان امتحانات دستیاری تخصصـی داروسـازی، ارزشـیابی و ارتقـاء داروسـازان بـه راحتـی می‌توانند قبل و بعد از خواندن هر فصل از درس فارماکوگنوزی، به سوالات آن فصل مراجعه و از چند و چون طراحی سوال آگاه شوند. این کتاب تحـت عنـوان SQP (Specific Questions of Pharmaceutical) در زمینه فارماکوگنوزی تهیه و درآینده‌ای نزدیک در زمینه‌های سایر مباحث داروسازی نیز چنـین کتـاب‌هـایی تدوین خواهد شد.

گفتنی است تمامی پاسخ‌ها از کتاب Trease and Evans استخراج شده و در این کتاب گردآوری شده است.

وسواس و دقت بسیاری که خود محتاج صـرف زمـان زیـادی اسـت، در تصـحیح، تخلـیص و بـازبینی پاسـخ سوالات صورت گرفته است، لذا با اطمینان می‌توان گفت که پاسخ سوالات نسبت به مجموعه‌های موجـود در بازار، بسیار دقیق‌تر و صحیح‌تر است.

مطمئنا دانشجویان با خواندن این مجموعه در کنار مطالعـه دروس، مـی‌تواننـد اطمینـان خـاطر بیشـتری از مطالعه خود داشته باشند و این نتیجه مثبت موجب خوشحالی ما خواهد شد. در نهایـت از خـانم مـریم آرده که طراحی و صفحه‌آرایی این مجموعه را برعهده داشتند سپاسگزاریم.

به رغم تمام تلاش‌هایمان باید اذعان کنیم کاری بی‌نقص انجام نداده‌ایم، پیشنهادها و تذکرهای شـما دربـاره کتاب حاضر به ما در تدوین چاپ‌های بعدی این کتاب یاری خواهد نمود.

دکتر مهدی رجب‌نیا
rajabniamahdi@yahoo.com

کتاب‌های SQP:

کتاب‌های Specific Question of Pharmaceutical (SQP) سوالات استاندارد دروس داروسازی براساس بخش‌بندی مطالب طراحی شده است و نقش بسیار مهمی در جا انداختن مطلب دارند. لذا توصیه اکید ما به شما این است که بلافاصله پس از مطالعه دقیق هر بخش از گایدلاین‌ها، تست‌های کتاب SQP آن درس را دقیقاً بزنید. این کار چه نقش مهمی دارد؟

الف) نقاط ضعفتان را مشخص می کند .

ب) مطالبی را که خواندید با تست ملکه ذهن می‌شود.

ج) با نحوه طراحی سؤالات آشنا می‌شوید.

د) چون تست آن مطلب را هم زده‌اید، احتمال فراموش شدن مطلب کاهش می‌یابد.

هـ) اکثر کسانی که در امتحان دستیاری رتبه‌های تک رقمی یا دو رقمی آورده‌اند کسانی بوده‌اند که به جزء گایدلاین، SQP را نیز از همان شروع دوره همراه با گایدلاین‌ها دقیقاً مطالعه کرده‌اند و تست‌های بی‌شماری تا روز امتحان زده‌اند.

اساس شکل‌گیری کتاب‌هایSQP :

باتوجه به تنوع رشته‌های تخصصی داروسازی و علاقه داوطلبان به این رشته‌ها و هم‌چنین رشته‌های جدیدی که امکان شرکت داوطلبان غیرداروساز را نیز میسر کرد. ما را بر آن داشت که کتاب‌های اختصاصی برای شرکت داوطلبان طراحی کنیم

کتاب‌های SQP به صورت گایدلاین و تستی طراحی شده است که داوطلبان با خواندن گایدلاین و بعد مرور تست‌های سال‌های قبل و تست‌های ابتکاری مطالب را ملکه ذهن‌شان کنند.

تست زدن در حقیقت قسمتی از درس خواندن می‌باشد و از آن مجزا نمی‌باشد. هر چقدر بیش‌تر تست بزنیم مطالب درس بیشتر جا می‌افتد و دیرتر فراموش می‌شوند. تست زدن برای هر درس و بخشی لازم و ضروری است، چرا که یک مرحله از آموزش به وسیله تست زدن صورت می‌گیرد. پیشنهاد ما به شما این است که تست‌زنی را برای تمام درس‌ها انجام دهید. تست‌زنی را به ماه‌های نزدیک امتحان موکول نکنید چرا که کار بسیار اشتباه و خطرناکی است. در ماه‌های نزدیک امتحان آنقدر مطلب برای دوره کردن وجود دارد که دیگر فرصتی برای تست‌زنی نمی‌باشد. هم‌چنین شما باید از همین ابتدا ضعف‌های خود را در هنگام تست‌زنی شناسایی کنید و در جهت رفع آن‌ها اقدام نمائید.

سوال: آیا لازم است ما از همین ابتدا تست بزنیم، یا زود است و در ماه‌های آخر تست بزنیم؟

۱ـ حتماً لازم است از همین الان تست بزنید. یعنی هر مبحثی را که مطالعه می‌کنید را حتماً SQP آن را بزنید و حتماً آنها را تحلیل کنید و به نکات آن توجه کنید.

۲ـ شما حتماً هر ماه نیز تست‌های آزمون‌های تمرینی را در زمان معین بزنید و حتماً نمره و تراز خود را محاسبه کنید. با این روش تحت مانیتورینگ کامل قرار می‌گیرد و متوجه می‌شوید که در ماه گذشته وضعیت درسی‌تان چگونه بوده است که اگر دیدید زیاد مطلوب نبوده است، سعی در اصلاح و برطرف نمودن آن می‌کنید. حال فرض کنید کسی مرتباً خود را چک نکند و وضعیت خوبی نداشته باشد در حالی که خود از آن خبر ندارد. فاجعه اصلی در سر جلسه امتحان رزیدنتی رخ خواهد داد.

۳ـ کسانی که تست زدن و مطالعه SQP و آزمون‌های تمرینی را به ماه‌های آخر موکول می‌کنند، عملاً در آن زمان وقت نخواهند کرد که این همه تست را بزنند.

دکتر مهدی رجب‌نیا
Email: rajabniamahdi@yahoo.com

فهرست مطالب

عنوان **صفحه**

فصل اول: هیدروکربن‌ها و مشتقات آن

سوالات ۹

پاسخنامه تشریحی ۱۶

فصل دوم: کربوهیدرات‌ها

سوالات ۲۳

پاسخنامه تشریحی ۳۰

فصل سوم: فنل‌ها و گلیکوزیدهای فنلی

سوالات ۳۸

پاسخنامه تشریحی ۵۹

فصل چهارم: روغن‌های فرار و رزین‌ها

سوالات ۸۳

پاسخنامه تشریحی ۱۰۱

فصل پنجم: ساپونین‌ها، داروهای قلبی و سایر

سوالات ۱۲۵

پاسخنامه تشریحی ۱۳۴

فصل ششم: ایزوپرنوئیدهای متفرقه

سوالات ۱۴۷

پاسخنامه تشریحی ۱۵۲

فصل هفتم: گلیکوزیدهای سیانوژنتیک، گلوکز اینولات‌ها و گلیکوزیدهای گوناگون

سوالات ۱۶۰

پاسخنامه تشریحی ۱۶۳

فصل هشتم: آلکالوئیدها

سوالات ۱۶۹

پاسخنامه تشریحی ۱۹۱

فصل نهم: متفرقه

سوالات ۲۱۹

پاسخنامه تشریحی ۲۲۱

سوالات فصل اول

هیدروکربن‌ها و مشتقات آن

۱. درصد اسیدهای چرب اشباع نسبتاً سبک در کدام‌یک از روغن‌های زیر بیش‌تر است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۷)

۱) روغن نارگیل (Coconut oil)
۲) روغن آفتاب‌گردان (Sunflower oil)
۳) روغن تئوبروما (Theobroma oil)
۴) روغن کنجد (Sesame oil)

۲. کدام‌یک از ترکیبات زیر، ترکیب پروتئینی سمی دانه گیاه کرچک می‌باشد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۷)

۱) ریسین
۲) ریسینین
۳) ریسنولئیک اسید
۴) ریسینامین

۳. در کدام گیاه اسید اولئیک درصد بیش‌تری دارد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۷)

۱) زیتون
۲) ذرت
۳) سویا
۴) بادام‌زمینی

۴. کدام‌یک از اسیدهای چرب زیر حاوی عامل هیدروکسیل در زنجیره کربنی می‌باشند؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۷)

۱) گاما- لینولنیک اسید
۲) لوریک اسید
۳) ریسینولئیک اسید
۴) هیدنوکارپیک اسید

۵. کدام‌یک از روغن‌های ذیل دارای الکل بازنجیره طویل است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۸)

۱) رون تئوبروما
۲) روغن اسپرماستی
۳) روغن نخل
۴) روغن کلزا

۶. موم کارنوبا از چه اندامی از گیاه به‌دست می‌آید؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۸)

۱) دانه
۲) میوه
۳) ریشه
۴) برگ

۷. کدام‌یک از روغن‌های ثابت زیر نسبت به بقیه پایداری بهتری دارد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۸)

۱) روغن سویا
۲) روغن بادام
۳) روغن زیتون
۴) روغن کنجد

۸. اثر مسهلی روغن کرچک در روده کوچک به خاطر کدام‌یک از ترکیبات زیر است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۸)

۱) ریسینین
۲) ریسین
۳) تری‌ریسینولئین
۴) ریسینولئیک اسید

گروه تألیف دکتر خلیلی

۹. کدام‌یک منبع غنی تهیه لسیتین و استیگماسترول است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۸)

۱) روغن بادام‌زمینی ۲) روغن سویا

۳) روغن زیتون ۴) روغن کتان

۱۰. ماده سمی ریسین موجود در کرچک جزو کدام گروه از ترکیبات می‌باشد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۹)

۱) پروتئین‌ها ۲) اسیدهای چرب

۳) کربوهیدرات‌ها ۴) آلکالوئیدها

۱۱. رایج‌ترین اندام ذخیره‌کننده‌ی روغن‌های ثابت گیاهی چه نام دارد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۹)

۱) میوه ۲) دانه

۳) غده زیرزمینی ۴) برگ

۱۲. اسید گامالینولنیک در روغن کدام‌یک از گیاهان بیش‌تر وجود دارد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۹)

۱) روغن بادام‌زمینی ۲) روغن گل مغربی

۳) روغن تخم کتان ۴) روغن پنبه‌دانه

۱۳. از مغز میوه کدام‌یک از گیاهان زیر Persic Oil استخراج می‌شود؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۹)

۱) زردآلو ۲) بادام‌زمینی

۳) بادام شیرین ۴) انگور سیاه

۱۴. عامل بوی معطر موم زنبور عسل کدام ماده است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۹)

۱) میریسین ۲) استیراسین

۳) سرولئین ۴) سینامئین

۱۵. اسید چرب استرکولیک در ساختار خود دارای ..... می‌باشد. (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۰)

۱) سیکلوپروپان ۲) سیکلوپروپین

۳) سیکلوپنتان ۴) سیکلوپروپن

۱۶. شناسایی نوعی ترکیب فنلی، اساس تشخیص کدام‌یک از روغن‌های زیر است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۰)

۱) ذرت ۲) سویا ۳) کنجد ۴) بادام

۱۷. در طویل شدن زنجیره اسیدهای چرب، کدام‌یک از واحدهای ذیل تکرار می‌شود؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۰)

۱) موالونیل کوآ ۲) استیل‌کوآ

۳) ۳، ۳ دی‌متیل آلیل پیروفسفات ۴) مالونیل کوآ

۱۸. روغن نارگیل از کدام گیاه زیر به‌دست می‌آید؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۰)

۱) Coccus nucifera ۲) Linum usitatissimum

۳) Arachis hypogaea ۴) Prumus amygdalus

۱۹. درصد اسیدهای چرب اشباع در کدام‌یک از روغن‌های زیر بیش‌تر است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۰)

۱) Coconut oil ۲) Almond oil

۳) Castor oil ۴) Arachis oil

۲۰. کدام جمله برای تفاوت فارماکوگنوزی و مفردات پزشکی (Materia Medica) صحیح است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۰)

۱) در فارماکوگنوزی ساختمان مولکولی مواد طبیعی مورد بحث قرار می‌گیرد.

۲) در مفردات پزشکی جداسازی مولکول‌های مواد طبیعی مورد بحث قرار می‌گیرد.

۳) در فارماکوگنوزی صرفاً داروهای گیاهی مورد بحث قرار می‌گیرند.

۴) فارماکوگنوزی و مفردات پزشکی تفاوتی با هم ندارند.

گروه تالیفی دکتر خلیلی

۲۱. لانولین از کدام‌یک به‌دست می‌آید؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۰)

۱) قسمت داخلی شکم خوک
۲) بافت همبند حیوانات اهلی
۳) چربی پشم گوسفند
۴) پوست ماهی

۲۲. روغن کانولا از کدام‌یک از گیاهان زیر حاصل می‌گردد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۱)

۱) Glycine soja
۲) Elaeis guinees
۳) Gassyplum hirsutum
۴) Brassica camestris

۲۳. روغن‌های ثابت گیاهی جهت مصارف دارویی را با چه روشی استخراج می‌کنند؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۱)

۱) استخراج توسط حلال آلی در سرما
۲) استفاده از فشار و حرارت
۳) استخراج توسط حلال آلی و فشار
۴) استفاده از فشار در سرما

۲۴. روغن کدام گیاه حاوی اسید گامالینولنیک است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۱)

۱) Oenothera biennis
۲) Elaeis guinensis
۳) Croton tiglium
۴) Sesamum indicum

۲۵. عامل دراز شدن تدریجی زنجیره اسیدهای چرب طی بیوسنتز چه نام دارد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۱)

۱) استیل کوآنزیم A
۲) مالونیل کوآنزیم A
۳) بوتیریل کوآنزیم A
۴) موالونیل کوآنزیم A

۲۶. از دانه و فراپر کدام‌یک از گیاهان زیر می‌توان روغن استحصال کرد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۲)

۱) زیتون
۲) نخل
۳) بادام
۴) کاکائو

۲۷. اهمیت گیاه Ricinus zinzibarinus در چیست؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۲)

۱) این گیاه نام علمی دیگر گیاه کرچک معمولی است.
۲) میزان اسید ریسینولئیک آن از روغن کرچک معمولی بالاتر است.
۳) اسید ریسینولئیک آن آن‌قدر کم است که ارزش دارویی ندارد.
۴) گیاهی است که ریسین ندارد.

۲۸. کدام‌یک از روغن‌های زیر حاوی درصد بیش‌تری از اسیدهای چرب لوریک می‌باشد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۲)

۱) روغن پنبه‌دانه
۲) روغن گلرنگ
۳) روغن نارگیل
۴) روغن کتان

۲۹. کدام‌یک از روغن‌های زیر حاوی درصد بیش‌تری از اسید چرب آلفا- لینولنیک می‌باشد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۲)

۱) بادام
۲) کنجد
۳) سویا
۴) زیتون

۳۰. کدام‌یک از موارد زیر کاربرد درمانی روغن گل مغربی نیست؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۲)

۱) آرتریت روماتوئید
۲) اگزمای اتوپیک
۳) نوروپاتی دیابتی
۴) ویتیلیگو

۳۱. در اسیدهای چرب اندیس ید بیانگر کدام گزینه است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۲)

۱) تعداد کربن
۲) ایزومر آلفا و بتا
۳) ایزومر سیس و ترانس
۴) درجه غیراشباع

۳۲. کدام‌یک از اسیدهای چرب ذیل در ساختمان خود دارای حلقه سیکلوپروپن می‌باشند؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۲)

۱) اسید اولئیک
۲) اسید ریسینولئیک
۳) اسید استروکولیک
۴) اسید کاپریلیک

گروه تألیف دکتر خلیلی

۳۳. با افزایش وزن مولکولی موم‌ها، حلالیت و نقطه ذوب آن‌ها به ترتیب چه تغییری می‌یابد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۲)

۱) کاهش- کاهش ۲) افزایش- افزایش
۳) کاهش- افزایش ۴) افزایش- کاهش

۳۴. کدام ترکیب در دانه کرچک باعث آگلوتینه شدن گلبول قرمز می‌گردد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۲)

۱) ریسینین ۲) ریسنولئیک اسید
۳) ریسین ۴) فوربول

۳۵. در صورت استحصال روغن با کدام‌یک از فرآیندهای ذیل، روغن به‌جز صاف کردن نیاز به فرآیند دیگری ندارد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۲)

۱) استخراج با حلال ۲) استخراج با سانتریفوژ
۳) استخراج با گرما ۴) استخراج با سرما

۳۶. اهمیت گیاه Ricinus zinzibrainus در چیست؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۳)

۱) گیاهی است که ریسین ندارد.
۲) این گیاه مترادف گیاه کرچک است.
۳) اسید ریسنولئیک آن آن‌قدر کم است که ارزش دارویی ندارد.
۴) میزان اسید ریسنولئیک آن از R.communis بیش‌تر است.

۳۷. تست Baudouin برای شناسایی کدام‌یک از روغن‌های زیر به‌کار می‌رود؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۳)

۱) روغن کنجد ۲) روغن سویا
۳) روغن ذرت ۴) روغن نخل

۳۸. کدام‌یک از ترکیبات زیر جزو اسیدهای چرب اشباع است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۳)

۱) اسید پالمیتیک ۲) اسید لینولئیک
۳) روغن ذرت ۴) اسید فرولیک

۳۹. کدام گیاه روغنی، غنی از لستین است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۳)

۱) بادام‌زمینی ۲) سویا ۳) بادام ۴) کنجد

۴۰. کدام‌یک از تست‌های زیر میزان غیراشباع بودن روغن‌ها را نشان می‌دهد؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۳)

۱) ارزش اسیدی ۲) ارزش یدی
۳) ارزش صابونی شدن ۴) ارزش استری

۴۱. موم‌ها و چربی‌ها جزو کدام دسته از هیدروکربن‌ها طبقه‌بندی می‌شوند؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۹۳)

۱) هیدروکربن‌های الکلی ۲) هیدروکربن‌های آلدئیدی
۳) هیدروکربن‌های استری ۴) هیدروکربن‌های ساده

۴۲. ترکیب سمی کرچک از کدام دسته ترکیبات است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- آذر ۹۲)

۱) پروتئین‌ها ۲) اسید چرب ۳) آلکالوئید ۴) لیپاز

۴۳. علامت (n-۳) ۱۸:۳ مربوط به کدام اسید چرب است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- مرداد ۹۴)

۱) اسید پالمتیک ۲) اسید لینولئیک
۳) اسید اولئیک ۴) اسید میریستیک

۴۴. کدام‌یک از اسیدهای زیر آروماتیک است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- مرداد ۹۴)

۱) اسید سنه‌سیوئیک ۲) اسید اولئیک
۳) اسید استئاریک ۴) اسید سینامیک

گروه تالیفی دکتر خلیلی

۴۵. کدام‌یک از اسیدهای زیر دی‌بازیک است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- تیر ۹۱)

۱) اسید اگزالیک ۲) اسید سیتریک

۳) اسید بنزوئیک ۴) اسید والریک

۴۶. کدام‌یک از روغن‌های زیر ارزش ید بیش‌تری دارد؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- تیر ۸۹)

۱) بادام‌زمینی ۲) زیتون

۳) پنبه‌دانه ۴) کرچک

۴۷. مان (Manna) دارای کدام ترکیب است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- تیر ۸۹)

۱) سوکروز ۲) سوربیتول

۳) آمیلوپکتین ۴) مانیتول

۴۸. بادام‌زمینی نام فارسی کدام گیاه است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- تیر ۸۹)

۱) Amygdalus Arabica ۲) Amygdalus communed

۳) Arachis hypogoaca ۴) Ammi majus

۴۹. کدام آزمایش برای تشخیص ترکیبات فنلی موجود در روغن کنجد به‌کار می‌رود؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- شهریور ۹۰)

۱) کلرکلیانی ۲) بادوئین ۳) شینودا ۴) مایر

۵۰. اسید گامالینولئیک (GLA) در دانه کدام گیاه است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- شهریور ۹۰)

۱) گل مغربی ۲) بادام تلخ

۳) کرچک ۴) بالنگو

۵۱. روغن وینترگرین مربوط به کدام خانواده می‌باشد؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- آذر ۹۱)

۱) Asteraceae ۲) Linaceae

۳) Polyglaceae ۴) Ericaceae

۵۲. بادام تلخ حاوی کدام ترکیب است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- آذر ۹۱)

۱) سولانین ۲) سینیگرین

۳) آمیگدالین ۴) میروزین

۵۳. منبع تجاری اسید تارتاریک کدام بخش از گیاهان زیر است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- مرداد ۹۳)

۱) میوه تمرهندی ۲) برگ تمرهندی

۳) میوه‌های رسیده سیب ۴) میوه‌های نارس سیب

۵۴. روغن گل مغربی در همه موارد زیر اثرات درمانی قابل توجهی از خود نشان می‌دهد، به‌جز: (آزمون تخصصی داروسازی سال ۹۴)

۱) نوروپاتی دیابتی ۲) نشانگان روده تحریک‌پذیر

۳) آرتریت روماتویید ۴) نشانگان پیش‌قاعدگی

۵۵. کدام روغن اثر کشندگی موثری بر باکتری‌های جذام از خود نشان داده است؟ (آزمون تخصصی داروسازی سال ۹۴)

۱) Hydnocarpus oil ۲) Sesamem oil

۳) Arachis oil ۴) Coconut oil

۵۶. کدام‌یک از ترکیبات زیر در اسانس بادام تلخ موجود نمی‌باشد؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- مرداد ۹۴)

۱) آلدهید بنزوئیک ۲) اسید سیانیدریک

۳) آمیگدالین ۴) هر سه مورد جزو ترکیبات اسانس هستند.

گروه تالیف دکتر خلیلی

۵۷. کدام‌یک از اسیدهای زیر بالزامیک است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- شهریور ۹۰)

۱) بنزوئیک اسید
۲) کلروژنیک اسید
۳) کوماریک اسید
۴) تری‌کلرواستیک اسید

۵۸. کدام‌یک از روغن‌های زیر جزئی از Flexible Collodion است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- شهریور ۹۰)

۱) روغن کنجد
۲) روغن زیتون
۳) روغن بادام
۴) روغن کرچک

۵۹. کدام روغن مربوط به دانه کنجد نمی‌باشد؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- شهریور ۹۰)

۱) Teel oil
۲) Gingelly oil
۳) Linseed oil
۴) Sesame oil

۶۰. اثر ملینی Castor oil مربوط به کدام ترکیب می‌باشد؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- تیر ۹۲)

۱) ریسین
۲) آبرین
۳) ریسنولئیک اسید
۴) ریسینین

۶۱. کدام‌یک در درمان جذام کاربرد دارد؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- تیر ۹۲)

۱) Evening primrose oil
۲) Sesame oil
۳) Hydnocapus oil
۴) Olive oil

۶۲. روغن حاصل از دانه کنجد چه نام دارد؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- آذر ۹۱)

۱) Sesame oil
۲) Linseed oil
۳) Palm oil
۴) Soya oil

۶۳. اسپرماستی جزء کدام‌یک از گروه‌های زیر است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- آذر ۹۱)

۱) موم‌ها
۲) مان‌ها
۳) روغن‌های فرار
۴) روغن‌های جامد

۶۴. کدام‌یک از داروهای زیر بالسام حقیقی است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- آذر ۹۱)

۱) استوراکس
۲) ترپانتین کانادا
۳) کوپایبا
۴) آنقوزه

۶۵. کدام روغن از رایج‌ترین تقلبات روغن زیتون است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- تیر ۸۹)

۱) سویا
۲) ذرت
۳) بادام‌زمینی
۴) پنبه‌دانه

۶۶. گیاه Tamarindus indica از چه خانواده‌ای است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- دی ۹۰)

۱) نعنا
۲) نخود
۳) کاسنی
۴) چتریان

۶۷. نام کدام اسید از نام لاتین مورچه مشتق شده است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- دی ۹۰)

۱) اسید فرمیک
۲) اسید استیک
۳) اسید والریک
۴) اسید تیگلیک

۶۸. روغن بادام‌زمینی از کدام گیاه تهیه می‌شود؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- آذر ۹۱)

۱) Linum usitatissimum
۲) Arachis hypogaea
۳) Carthamus tinctorius
۴) Prumus armeniaca

۶۹. خواص روغن بادام‌زمینی مانند روغن کدام گیاه است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- آذر ۹۱)

۱) زیتون
۲) بادام
۳) کنجد
۴) کتان

گروه تالیفی دکتر خلیلی

۷۰. بادام تلخ از کدام تیره است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۶)

۱) عناب ۲) نخود ۳) گل سرخ ۴) سداب

۷۱. بخش مورد استفاده تمرهندی Tammarindus indica کدام است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۶)

۱) میوه ۲) دانه

۳) گوشت میوه ۴) پوست میوه

۷۲. کدام روغن تقلب روغن زیتون نیست؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۶)

۱) روغن پنبه‌دانه ۲) روغن دانه چای

۳) روغن بادام‌زمینی ۴) روغن ذرت

۷۳. اغلب اسیدهای چرب جزء کدام دسته می‌باشند؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۶)

۱) اسیدهای دی‌بازیک ۲) اسیدهای تری‌بازیک

۳) اسیدهای مونوبازیک ۴) اسیدهای دی و تری‌بازیک

۷۴. کاربرد عمده کره کاکائو در داروسازی چیست؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۶)

۱) تهیه soft gel ۲) تهیه پایه شیاف

۳) تهیه پماد ۴) تهیه روکش قرص

۷۵. کدام گیاه زیر مولد مان است؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۶)

۱) Pistacia vera ۲) Fraxinus onus

۳) Styrax bezoin ۴) Frangula onus

۷۶. روغن کدام‌یک از گیاهان زیر به‌عنوان روغن سالادی یا روغن شیرین نیز شناخته می‌شود؟ (دکتری فارماکوگنوزی سال ۸۶)

۱) Cocos nucifera ۲) Ricinus communis

۳) Prunus amygdalus ۴) Olea europoea

۷۷. ''۱۸ : ۳(n-۶)'' نماد کدام اسید چرب زیر است؟ (ارتقاء داروسازان خارج از کشور- تیر ۹۳)

۱) اسید اولئیک ۲) اسید آراشیدونیک

۳) اسید اوروسیک ۴) اسید لینولنیک

۷۸. کدام‌یک از گیاهان زیر تولیدکننده موم کارنوبا می‌باشد؟ (ارتقاء داروسازان خارج از کشور- تیر ۹۳)

۱) Copernicia cerifera ۲) Elaeis guineensis

۳) Croton tiglium ۴) Brassica napus

۷۹. مصرف سنتی Abrus precatorious در هندوستان چه بوده است؟ (ارتقاء داروسازان خارج از کشور- تیر ۹۰)

۱) ضد میگرن ۲) ضد جذام

۳) ضد بارداری ۴) ضد فشار خون

۸۰. hypogaea از کدام خانواده است؟ (ارتقاء داروسازان خارج از کشور- تیر ۹۰)

۱) کاسنی ۲) گل سرخ ۳) نخود ۴) گندم

۸۱. اسید آندسلنیک چه اثری دارد؟ (ارتقاء داروسازان خارج از کشور- تیر ۹۰)

۱) مسهل ۲) ضد قارچ

۳) ضد التهاب ۴) آنتی‌اکسیدان

۸۲. کدام روغن برای درمان بیماران دچار سوءجذب چربی مفید است؟ (ارزشیابی داروسازان خارج از کشور- تیر ۹۰)

۱) روغن زیتون ۲) روغن ذرت

۳) روغن بادام ۴) روغن نارگیل

پاسخنامه فصل اول

هیدروکربن‌ها و مشتقات آن

۱. گزینه (۱)

روغن نارگیل از مخلوطی از گلیسیریدها تشکیل شده است که ۸۵ درصد آن ترکیبات کاملا اشباع می‌باشد. اسیدهای چرب موجود در این روغن عبارت است ازاوریک اسید و استئاریک اسید . (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۲. گزینه (۱)

دانه کرچک حاوی روغن ثابت، مواد پروتئنی شامل گلوبولین ،آلبومین، گلیکوپروتئین، ریسین و تعدادی آنزیم است.
(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۳. گزینه (۱)

روغن زیتون بیشتریت مقدار اسید اولئیک را دارد. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۴. گزینه (۳)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۵. گزینه (۲)

اسپرماستی موم جامدی هست که از مخلوط روغن‌های موجود در سر و چربی نوعی نهنگ با نام علمی physetermacrocephalus (از شاخه پستانداران، راسته Cetacea؛ رده physteridae) و نیز نوعی نهنگ دیگر با نام علمی Hyperoodonrostratus به‌دست می‌آید. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۶. گزینه (۴)

موم کارنوبا را از برگهای گیاه کوپرنی سیا به‌دست می‌آوزند. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۷. گزینه (۴)

هر چه میزان اسیدهای چرب غیر اشباع در روغن‌ها کم‌تر باشد پایداری آن روغن بیش‌تر است.
(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۸. گزینه (۴)

روغن کرچک روغن ثابتی هست که از دانه‌های گیاه کرچک Ricinuscommunis از خانواده فرفیون (Euphorbiaceae) به‌دست می‌آید. میوه گیاه به‌صورت کپسول سه خانه‌ای و خاردار می‌باشد. سابق براین روغن کرچک در حد گسترده‌ای به‌عنوان مسهل رایج در منازل به‌کار می‌رفت ولی در حا حاضر بیش‌تر آن را در بیمارستان‌ها به‌عنوان مسهل قبل از انجام آزمایشات بر روی روده و نیز در موارد مسمومیت‌های غذایی مصرف می‌نمایند.
(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

گروه تألیفی دکتر خلیلی

۹. گزینه (۲)

سویا منبع غنی جهت تهیه لیستین و استیگمااسترول است. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۱۰. گزینه (۱)

دانه کرچک حاوی روغن ثابت، مواد پروتئنی شامل گلوبولین ،آلبومین، گلیکوپروتئین، ریسین و تعدادی آنزیم است.
(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۱۱. گزینه (۲)

دانه‌ها معمولا یکی از سرشارترین منبع روغن‌ها و چربی‌ها است. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۱۲. گزینه (۲)

روغن ثابت حاصل از دانه گونه‌های گیاه گل مغربی Oenotheraspp(از خانواده گل مغربی، Onagraceae) بوده که حاوی مقادیر قابل توجهی از استرهای اسید گاما لینولنیک(GLA) که(نوعی اسید ۱۸ کربنی واجد ۲ پیوند دوگانه در موقعیت‌های ۶،۹و۱۲ است) می‌باشد. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۱۳. گزینه (۱)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۱۴. گزینه (۳)

موم زنبور عسل حاوی سرولئین است که این سرولئین عامل بوی معطر مو است . (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۱۵. گزینه (۲)

اسیدچرب استر کولیک در ساختار خود یک سیکلوپروپین دارد. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۱۶. گزینه (۳)

سزامول یک ترکیب فنولی موجود در دانه کنجد است که از هیدرولیز آن سزامولین که یک جسم لیگنین است حاصل می‌شود.
(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۱۷. گزینه (۴)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۱۸. گزینه (۱)

روغن نارگیل روغنی است که از تحت فشار قرار دادن قسمت جامد خشک شده اندوسپرم نارگیل Cocusnucefera از خانواده خرما، Palmae به‌دست می‌آید. چون نسبت اسیدهای واجد زنجیره متوسط در روغن نارگیل زیاد است لذا جذب این روغن از دیواره دستگاه گوارش آسان می‌باشد و بنابراین این برای بیمارانی که مشکل جذب چربی دارند مفید است.
(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۱۹. گزینه (۱)

روغن نارگیل روغنی است که از تحت فشار قرار دادن قسمت جامد خشک شده اندوسپرم نارگیل Cocusnucefera از خانواده خرما، Palmae به‌دست می‌آید. چون نسبت اسیدهای واجد زنجیره متوسط در روغن نارگیل زیاد است لذا جذب این روغن از دیواره دستگاه گوارش آسان می‌باشد و بنابراین این برای بیمارانی که مشکل جذب چربی دارند مفید است.
روغن نارگیل حاوی حدود ۸۵ ٪ ترکیبات کاملا اشباع شده است. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۲۰. گزینه (۱)

فارماکوگنوزی یکی از رشته‌های تکامل یافته مفردات پزشکی است که به مطالعه داروهایی می‌پردازد که منشا آن‌ها نباتات و حیوانات است. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۲۱. گزینه (۳)

لانولین عبارتست از ماده تصفیه شده و چربی شکل که از پشم گوسفند به‌دست می‌آید.

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

گروه تألیف مکتب خیلی

۲۲. گزینه (۴)

روغن کانولا روغنی است که از دانه‌های رسیده گیاه Brassica campestris (Brassicaceae) به‌دست می‌آید.

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۲۳. گزینه (۴)

روغن‌های ثابت گیاهی را معمولا به کمک فشار بوسیله پرسهای هیدرولیک به‌دست می‌آورند. اگر عمل فشار دادن در سرما انجام شود روغن دست اول یا روغن حاصل در سرما به‌دست می‌آید. در مواقعی از عمل فشار در گرما استفاده می‌شود. مواردی هم از حلال‌های آلی جهت استخراج روغن‌ها استفاده می‌گردد.

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۲۴. گزینه (۱)

روغن ثابت حاصل از دانه گونه‌های گیاه گل مغربی Oenotheraspp (از خانواده گل مغربی، Onagraceae) بوده که حاوی مقادیر قابل توجهی از استرهای اسید گاما لینولنیک(GLA) که (نوعی اسید ۱۸ کربنی واجد ۲ پیوند دوگانه در موقعیت‌های ۹، ۶ و ۱۲ است) می‌باشد. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۲۵. گزینه (۲)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۲۶. گزینه (۲)

روغن نخل روغن را از بخار دادن و سپس فشردن لایه میانبر میوه‌های درخت Elaeisguineensis از خانواده خرما به‌دست می‌آورند. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۲۷. گزینه (۲)

میزان اسید ریسینولئیک RicinusZinzibarins از روغن کرچک معمولی بالاتر است. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۲۸. گزینه (۳)

روغن نارگیل روغنی است که از تحت فشار قرار دادن قسمت جامد خشک شده اندوسپرم نارگیل Cocusnucefera از خانواده خرما، Palmae به‌دست می‌آید. چون نسبت اسیدهای واجد زنجیره متوسط در روغن نارگیل زیاد است لذا جذب این روغن از دیواره دستگاه گوارش آسان می‌باشد و بنابراین این برای بیمارانی که مشکل جذب چربی دارند مفید است. روغن نارگیل حاوی حدود ۸۵ ٪ ترکیبات کاملا اشباع شده است. روغن نارگیل حاوی حدود ۳ ٪ Lauric acid می‌باشد.

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۲۹. گزینه (۳)

روغن سویا حاوی حدود ۵۰ ٪ لینولئیک اسید، ۰ ٪ اولئیک اسید، ۷ ٪ لینولنیک اسید و ۱۴ ٪ اسیدهای اشباع شده پالمتیک و استئاریک می‌باشد. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۳۰. گزینه (۴)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۳۱. گزینه (۴)

اندیس ید نشانه حالت اشباع نشدن چربی است. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۳۲. گزینه (۳)

استرکولیک اسید دارای ساختار Cyclopropene می‌باشد. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۳۳. گزینه (۳)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۳۴. گزینه (۳)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

گروه تألیفی دکتر خلیلی

۳۵. گزینه (۴)

روغن‌هایی که به کمک سرما تهیه شده اند به فرایند دیگری جز صاف کردن نیاز ندارند.

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۳۶. گزینه (۴)

میزان اسید ریسینولئیک RicinusZinzibarins از روغن کرچک معمولی بالاتر است.

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۳۷. گزینه (۱)

هرگاه نصف حجم روغن کنجد به آن اسید هیدروکلریک به همراه ۱٪ سوکروز اضافه شود و خوب تکان داده شود در نهایت رنگ صورتی ایجاد می‌گردد. (Boudouins s test) (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۳۸. گزینه (۱)

اسید پالمتیک یک اسید چرب اشباع است. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۳۹. گزینه (۲)

دانه گیاه سویا منبع غنی تهیه لستین است. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۴۰. گزینه (۲)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۴۱. گزینه (۳)

چربی‌ها (روغن‌های ثابت وموم‌ها) عبارتند از استرهای اسیدهای چرب با زنجیر طویل و الکل‌ها یا مشتقات بسیار نزدیک آن‌ها می‌باشد. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۴۲. گزینه (۱)

ریسین یک پروتئین قند دار است که از خاصیت بسیار کشنده‌ای برخوردار است.

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۴۳. گزینه (۲)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۴۴. گزینه (۴)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۴۵. گزینه (۱)

نمونه اسیدهای دی بازیک مانند اسید اگزالیک ۲ (COOH)، اسید مالونیک ۲ CH2 (COOH)۲ و اسید سوکسینیک می‌باشند. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۴۶. گزینه (۳)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۴۷. گزینه (۴)

نام مان برای بسیاری از فراورده‌های گیاهی به‌کار می‌رود. فراورده مان ارزشمنداز نظر تجاری مانزبان گنجشگ است که از درختornuFraxinus از خانواده زیتون به‌دست می‌آید. مان نوعی ترشح قندی هست که از برشهای عرضی ایجاد شده، از تنه درخت خارج می‌شود. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۴۸. گزینه (۳)

این روغن را از تحت فشار قرار دادن دانه هایگیاه بادام زمینی از خانواده نخود به‌دست می‌آید.

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

گروه تألیف مکمل چشایی

۴۹. گزینه (۳)

روغن کنجد از فشردن دانه گیاه کنجد Sesamuntindicum از خانواده کنجد (Pedaliaceae) بدست می‌آید. دانه این گیاه دارای ۵۰ ٪ روغن ثابت است این روغن دارای حدود یک درصد لیگنان سسامین و ترکیب مشابه آن یعنی سسامولین می‌باشد. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۵۰. گزینه (۱)

روغن ثابت حاصل از دانه گونه‌های گیاه گل مغربی بوده که حاوی مقادیر قابل توجهی از استرهای اسید گاما –لینولنیک می‌باشد. در بافت‌های حیوانی این نکته مشخص شده که پروستاگلاندین‌ها از تبدیل اسید لینولئیک موجود در رژیم غذایی به GLA وسپس افزایش دو اتم کربن به آن و در نهایت ایجاد اسیدهایی مانند آراشیدونیک تولید می‌گردد. مصرف روغن گل مغربی در افرادیکه تبدیل آنزیمی اسید لینولئیک به GLA در آن‌ها ناقص است سودمندمی باشد.

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۵۱. گزینه (۴)

روغن طبیعی وینترگرین را در گذشته از برگ‌های گیاه Gaultheria procumbens از خانواده Ericaceae به‌دست می‌آوردند.

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۵۲. گزینه (۳)

روغن بادام نوعی روغن ثابت است که از فشردن مغزدانه‌های بادام شیرین از خانواده گل سرخ و یا از بادام تلخ به‌دست می‌آید. هر دو نوع بادام شیرین و تلخ حاوی ۴۰-۵۵ ٪ روغن ثابت، ۲۰ ٪ پروتئین و همچنین موسیلاژ و اولسین می‌باشند. علاوه بر این در بادام تلخ حدود ۵/۲-۴ ٪ آمیگدالین وجود داردکه گلیکوزید سیانوژنیک متبلور و فاقد رنگ است.

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۵۳. گزینه (۲)

درخت تمر هندی با نام علمی Tamarindusindica از خانواده نخود می‌باشد. برگ‌های آن به‌عنوان منبع تجاری تهیه اسید تارتاریک دی بازیک می‌باشد. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۵۴. گزینه (۲)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۵۵. گزینه (۱)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۵۶. گزینه (۳)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۵۷. گزینه (۱)

بنزوئین که یک رزین بالزامیک است محتوی اسیدهای بالزامیک است که مهم‌ترین آن‌ها بنزوئیک اسید و سینامیک اسید هستند. (فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۵۸. گزینه (۴)

روغن کرچک روغن ثابتی هست که از دانه‌های گیاه کرچک Ricinuscommunis از خانواده فرفیون (Euphorbiaceae) به‌دست می‌آید. میوه گیاه به‌صورت کپسول سه خانه‌ای و خاردار می‌باشد.

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۵۹. گزینه (۳)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)

۶۰. گزینه (۳)

(فصل ۱۸ کتاب Trease and Evans)