

زیست شناسے کنکور

ردیف	کلیه گیاهان ذکر شده در کتابهای درسه زیست شناسه رشته علوم تجربے	ردیف	کلیه گیاهان ذکر شده در کتابهای درسه زیست شناسه رشته علوم تجربے
۱	آلو: گیاهی با ۴۸ کروموزوم در هر سلول (2n =۴۸)	۳۴	داوودی:از گیاهان چند ساله ی علفی و روز کوتاه که با نگهداری آن در شرایط مصنوعی در گلخانه ها ، گل آن در طول سال در دسترس است .
۲	آگاو(خنجری): گیاه علفی چند ساله که در طول عمر خود فقط یک بار گل می دهد و زندگی آن با رسیدن دانه به پایان می رسد .	۳۵	ذرت:دانه ی آن سرشار از نشاسته است و از آن برای استخراج روغن نیز استفاده می شود ، از گیاهان تک لپه ای که دانه ی آن حاوی آلبومن است . برای تکثیر ذرت از دانه ی آن استفاده می شود . در هنگام رویش دانه ی ذرت ، لپه ها از خاک خارج نمی شود و اولین برگ آن را در هنگام رویش ابتدایی ، غلاف احاطه می کند . از گیاهان یک ساله و C۴ است . با انتخاب مصنوعی روی نوعی ذرت درصد چربی آنرا طی ۵۰ نسل از ۵درصد به ۱۵درصد رسانده اند .
۳	آفتابگردان: از گیاهان یک ساله گلدار (نهاندانه) که از دانهٔ آن برای استخراج روغن استفاده می شود	۳۶	زنبق: از گیاهان چند ساله علفی و روز بلند است . تک لپه ای محسوب می شود .
۴	ابریشم : گیاهی با برگ های مرکب که دارای حرکت شب تنجی است .	۳۷	سرخس: از گیاهان پست و دارای سانتریول از دسته ی نهانزادان آوندی ، برای تولید مثل به آب سطحی نیاز دارند .
۵	اقاقیا : گیاهی با برگ های مرکب که دارای حرکت شب تنجی است.	۳۸	سیب زمینی : بخش خوراکی آن ساقه ی زیرزمینی است ، و حاوی مقادیر زیادی نشاسته است . از همجوشی پروتوپلاست ها برای ایجاد گیاه دو رگ سیب زمینی استفاده شده است . در هر سلول آن ۴۸ کروموزوم وجود دارد. (2n =۴۸)
۶	ادریسی: این گیاه در خاک های اسیدی گل های آبی می دهد ، در حالی که در خاک های خنثی از نظر اسیدیته گل های صورتی رنگ تولید می کند . (صفت مربوط به رنگ گل در آن تحت تاثیر محیط است ، یعنی ارثی – محیطی)	۳۹	سیب: از گیاهان چوبی چند ساله و برگ ریز ، از ژیرلین برای درشت کردن میوه های نوع تریپلوئید (3n)آن استفاده می شود
۷	اطلسی: از همجوشی پروتوپلاستها برای ایجاد گیاه دورگ (هیبرید) اطلسی استفاده می شود .	۴۰	سکویا:درختی با ارتفاع بیش از صدمتر قطر تنه ی بیش از هفت متر که بزرگترین جاندار روی زمین محسوب می شود .
۸	ارکیده : از گیاهان ارزشمند زینتی که برای تکثیر آن از روش کشت بافت استفاده می شود .	۴۱	سویا : از گیاهان تیره ی پروانه واران و همزیست با باکتری ریزوبیوم .
۹	انگور (درخت مو) : از گیاهان چند ساله ی چوبی وبرگ ریز . از هورمون ژیرلین برای درشت کردن انگورهای تریپلوئید (3n) که نازایند استفاده می شود. (انگور تریپلوئید به دلیل نازا بودن ، دانه ندارد) . از اتیلن به منظور تسریع رسیدگی میوه ی انگور استفاده می شود .	۴۲	سرو : از گیاهان همیشه سبز ، از بازدانگان که کنام بنیادی سسک ها می باشد .
۱۰	افرا : از گیاهان چوبی چند ساله وبرگ ریز .	۴۳	شیدر: از گیاهان تیره ی پروانه واران ، نمونه ای از آمیزش ناهمسان پسندانه در این گیاه یافت می شود . هنگامی که دانه ی گرده ای روی کلانه ی مادگی گلی می نشیند ، الل های ژن خودناسازگار در دانه ی گرده و مادگی تعیین می کند که لوله ی گرده تشکیل خواهد شد یا نه . این گیاه دارای ژن خود ناسازگار ۵للی است
۱۱	بلوط: گرده افشانی آن توسط باد صورت می گیرد . از گیاهانی که ریشهٔ آن ها با بازیدیومیست ها رابطهٔ همزیستی دارند .	۴۴	عشقه : گیاهی که روزنه های آبی آن در اطراف برگ قرار دارند .
۱۲	بید: گرده افشانی آن توسط باد صورت می گیرد . از گیاهانی که ریشهٔ آن ها با بازیدیومیست ها رابطه همزیستی دارد .	۴۵	قاصد: از گیاهانی که می تواند به طریق بکر زایی تولید مثل کند
۱۳	بادام زمینی : از گیاهانی که ریشه های آن ها دارای غده هایی است که درآن تثبیت نیتروژن رخ می دهد.	۴۶	کاکتوس :از گیاهان متعلق به اقلیم گرم وخشک (بیابانی) که دارای متابولیسم CAM می باشند . به منظور سازگاری با محیط زیست خود و کاهش تعرق ، روزنه های آن به تعدادکم و فرورفته وجود دارند
۱۴	براسیکا اولراسه: گونه ای گیاهی که از طریق انتخاب مصنوعی (زادگیری انتخابی) ، انواع کلم های خوراکی از آن ایجاد شده اند در این گونه ، روغن خردل که نوعی ترکیب ثانوی برای مقابله با گیاه خواران است ، تولید می شود. از این گونه کلم گل – کلم برگ – کلم بروکلی – کلم بوکسل ایجاد می شود .	۴۷	کاج: از گیاهان همیشه سبز و از بازدانگان ، از این گیاه متعلق به اقلیم های خشک وسرد که تعداد روزنه های آن کم و همان تعدادکم هم فرورفته اند ، رویان آن هشت لپه ای است و دانه آن دارای یک بال است . مسن ترین درخت شناخته شده نوعی کاج است که ۵۰۰۰سال سن دارد . از گیاهانی که ریشه ی آن با بازیدیومیست ها همزیستی دارد ، رویان موجود در دانه ی کاج فاقد برگ های رویانی است . ماده ی ذخیره ی دانه ی کاج قبل ازلقاح تشکیل می شود و هاپلوئید است ، به آن آندوسپرم می گویند .
۱۵	بنت قنسول (بنت کنسول): از گیاهان روز کوتاه (شب بلند) است.	۴۸	گل کلم : متعلق به گونه ی براسیکا الراسه که از تغییر گل های جانبی گیاه اصلی خود به وجود آمده است .
۱۶	بنفشهٔ آفریقایی: گیاهی که تکثیر رویشی آن از طریق برگ آن انجام میشود	۴۹	کلم بروکلی: متعلق به گونه ی براسیکا الراسه که از تغییر گل های انتهایی گیاه اصلی خود به وجود آمده است .
۱۷	برگ بیدی : گیاهی که تکثیر رویشی آن از طریق قطعات ساقه صورت می گیرد .	۵۰	کلم برگ : متعلق به گونه ی براسیکا الراسه که از تغییر برگ های گیاه اصلی خود به وجود آمده است.
۱۸	باقلا: از گیاهان تیرهٔ پروانه واران که با باکتریها ی تثبیت کنندهٔ نیتروژن رابطه ی همزیستی دارند.	۵۱	کلم بروکسل: متعلق به گونه ی براسیکا الراسه که از تغییر ساقه ی گیاه اصلی خود به وجود آمده است.
۱۹	برنج: دانه ی آن مقدار زیادی نشاسته دارد . از طریق دانه تکثیر می شود امروزه به روش مهندسی ژنتیک برنج حاوی میزان بالای بتا کاروتن و آهن تولید شده اند که برای مناطق آسیا که مردوم با کمبود ویتامین Aو آهن روبرو هستند مناسب است .	۵۲	گل مغربی: گیاهی که برای اولین بار پدیده ی گونه زایی هم میهنی در آن دیده شد . این پدیده را محققى به نام هوگودوری مشاهده کرد . گل مغربی دیپلوئید ۱۴کروموزوم (2n=۱۴) و نوع تتراپلوئید آن ۲۸کروموزوم دارد .
۲۰	پیاز: از گیاهان دوساله (تک لپه) که بخش پیاز آن از بخش های تخصص یافته برای تولید مثل رویشی است و حاوی ذخیره ی غذایی است	۵۳	گلایى: گیاهی که از هورمون ژیرلین برای درشت کردن میوه های نوع تریپلوئید گلایى استفاده می شود .
۲۱	پنبه : از گیاهانی است که به وسیلهٔ دانه تکثیر می شود . گونه های مختلف پنبه می توانند با هم آمیزش کنند . اگر چه زاده های نسل اول آن ها عادی هستند ، اما در نسل دوم مشکل بروز می کند و دانه ها پیش از جوانه زدن می میرند یا گیاهانی ضعیف و ناقص به وجود می آورند .	۵۴	گیلاس : از هورمون اتیلن برای سست کردن میوه های آن استفاده می کنند تا برداشت مکانیکی آن تسهیل شود .
۲۲	توتون: از برگ آن در ساخت سیگار استفاده می شود . از گیاهان زراعی که توسط پلازمید Ti آلوده می شود	۵۵	گل ستاره : از گیاهانی که گرده افشانی آن به کمک حشرات انجام می شود .
۲۳	تنباکو: از گیاهانی که از برگ های آن به عنوان ماده ی مخدر استفاده می شود . برگ آن حاوی نیکوتین است . میزبان ویروس TMV است	۵۶	گندم : از غلات و گیاهان تک لپه ای و دارای آلبومن است ، دانه ی آن سرشار از نشاسته است ، روزنه های آبی در آن در انتهای برگ های آن قرار دارند . میزبان قارچ زنگ گندم است ، دانه ی نوعی گندم پس از گذشت چند هزار سال قدرت جوانه زنی خود را حفظ کرده است .
۲۴	تیره ی پروانه واران : تیره ای از گیاهان شامل یونجه، شیدر، نخود سویا ، باقلا و... می شود ریشه ی این گیاهان با باکتری سرده ی ریزوبیوم رابطه ی همزیستی دارند و این باکتری ها با ایجاد گرهک در ریشه ی این گیا هان نیتروژن جو را به یون آمونیوم تبدیل کرده ودر اختیار گیاه میزبان قرار می دهند. کشاورزان از این توانایی ریزوبیوم ها در تثبیت نیتروژن استفاده می کنند و هر چند سال یک بار در زمین های کشاورزی خود گیاهانی از این تیره را می کارند تا خاک رادوباره از ترکیبات نیتروژندار غنی سازندیبوستگی بین باکتری و گیاه تیره ی پروانه وار شدیداً اختصاصی است برای مثال باکتری که در شیدر ایجاد گرهک می کند نمی تواند در سویا ایجاد گرهک کند حرکت پیچش در نوک برگ گیاهان پروانه وارن دیده می شود .	۵۷	گوجه فرنگی : از گیاهانی که روزنه های آبی آن در اطراف برگ هایش قرار دارد ، از اتیلن برای تسریع و افزایش رسیدگی میوه ی گوجه فرنگی استفاده می شود ، از گیاهانی است که توسط پلازمید Ti آلوده می شود ، در صورتی که دما در طول شب بالا باشد ، بسیاری از گوجه فرنگی ها گل نمی دهند .
۲۵	تیره ی شب بو: تیره ای از گیاهان که ترکیبات شیمیایی را که در مجموع روغن خردل نامیده می شوند تولید می کنند این مواد جزء ترکیب های ثانوی است ، که این گیاهان را از آسیب گیاهخواران در امان می دارد . مانند تربچه.	۵۸	گیاه حساس : گیاهی با برگ های مرکب که حرکت لرزه تنجی در آن دیده می شود .
۲۶	تیره ی گل ناز : تیره ای از گیاهان که متابولیسم CAM دارند و روزنه های آنها در روز بسته ودر شب بازند.	۵۹	لادن : از گیاهانی که روزنه های آبی آن ها در حاشیه ی برگ ها قرار دارد .
۲۷	تربچه: از گیاهان تیره ی شب بو حاوی روغن خردل (دفاع ثانوی) است ، این ماده در واکوئل ذخیره می شود .	۶۰	لوبیا : از گیاهانی که با باکتری های سرده ی ریزوبیوم رابطه ی همزیستی دارند از حیویات و دولپه ای فاقد آلبومن از طریق دانه تکثیر می یابند ، دانه ی لوبیا بعد از جوانه زنی قلاب تشکیل می دهند و لپه ها از خاک بیرون می آیند یعنی رشد روزمینی دارند، از گیاهان یک ساله اند.
۲۸	جعفری : از گیاهان علفی دوساله است .	۶۱	لاله عباسی : از گیاهان گلدار در این گیاه رنگ قرمز و سفید گلبرگ رابطه ی غالب ناقص دارد .
۲۹	جودوسر (یولاف):گیاهی که فریتزونت در آزمایش خود روی اکسین از آن استفاده می کرد . در راس گیاهچه های جو دوسر اکسین ساخته می شود که عامل نور گرایی، آن است .	۶۲	میمونی : در صفت رنگ گل این گیاه غالبیت ناقص وجود دارد و اگر گل قرمز خالص با سفید خالص آمیزش داده شود ، گل های صورتی ایجاد می شود .
۳۰	چمن : از گیاهانی که گرده افشانی آن به وسیله ی باد انجام می شود . در زیستگاه مناسب از طریق تولید مثل رویشی به سرعت پراکنده شده و تعداد فراوانی افراد جدید را ایجاد می کند .	۶۳	مرکیات : از گیاهان همیشه سبز .
۳۱	خیار : از گیاهانی است که با کمک هورمون ژیرلین تیمار شده و خیار تریپلوئید بوجود می آید .	۶۴	نخود : از گیاهان یک ساله متعلق به تیره ی پروانه واران ، از حیویات و دولپه ای و فاقد آلبومن هستند و لپه های آن بعد از جوانه زنی دانه از خاک خارج نمی شوند ، (رشد زیرزمینی)
۳۲	خزه ها : از گیاهان دسته ی خزه گیان که در زیستگاه مناسب از طریق تولید مثل رویشی به سرعت پراکنده می شوندو تعداد فراوانی افراد جدید را ایجاد می کنند از گیاهان پست که دارای سانتریول هستند . برای تولید مثل جنسی به آب سطحی نیاز دارند .	۶۵	نرگس زرد : از گیاهان چند ساله ی علفی .
۳۳	دیونه: نوعی گیاه گوشت خوار (حشره خوار) که حرکت بساوش تنجی را در هنگام شکار ، انجام می دهد	۶۶	نیشکر:از گیاهان C۴

زیست شناسی کنکور

ردیف	کلیه گیاهان ذکر شده در کتابهای درسه زیست شناسی رشته علوم تجربی	ردیف	کلیه گیاهان ذکر شده در کتابهای درسه زیست شناسی رشته علوم تجربی
۶۷	نارنگی : از گیاهانی که نوع تریپلوئید آن را با ژبرلین تیمار می کنند تامیوه های آن درشت شود .	۷۱	۱- گیاه نخود فرنگی چند صفت دارد که هر کدام فقط ۲ حالت را نشان می دهند ، این صفات با آسانی قابل تشخیص اند وحد واسط ندارند . مثلاً رنگ گلبرگ ارغوانی یا سفید است ، و رنگ دیگری ندارد ، مندل در آزمایشات خود ۷صفت را در این گیاه بررسی کرد . ۲- آمیزش دادن گیاهان نخود فرنگی با یکدیگر آسان است برای این کار می توان دانه های گرده ی یک گل را روی مادگی گل دیگر که پرچم های آن را قبل از رسیدن و تولید دانه ی گرده قطع کرده ایم ، قرار دهیم و با این وسیله ، گیاهی را با گیاهی دیگر به صورت مصنوعی ، آمیزش دهیم (دگر لقاحی) ۳- این گیاه ، گیاهی نسبتاً کوچک است ، به آسانی پرورش داده می شود ، زود گل می دهد و دانه ها ی بسیاری تولید می کند ، بنابراین مندل می توانست نتایج را به مقدار زیاد و نسبتاً سریع به دست آورد .
۶۸	نارون : از گیاهان چند ساله و برگ ریز .		
۶۹	هویج : از گیاهان دو ساله علفی که در ریشه ی آن رشد پسین صورت می گیرد . از هم جوشی پروتوپلاست ها ، برای ایجاد گیاه دو رگ هویج استفاده می شود .		
۷۰	یونجه : از گیاهان تیره ی پروانه وار ، در این گیاه انواعی از پپتیدهای غنی از گوگرد شناخته شده اند که فعالیت ضد قارچی دارند .		