

0938 - 335 - 0983

www.Riazi100.ir

مهندس حامد دلیجه

فارغ التحصیل صنعتی امیر کبیر تهران

کسی که ریاضی کنکور را ۱۰۰٪ زد

کلاس نکته و تست ریاضیات - تهران و سراسر کشور



فرید دی وی دی

جمع بندی ریاضی



دی وی دی مناسبات

ذهنی در شیمی و فیزیک



کلاس خصوصی ریاضی

مهندس حامد دلیجه



همایش ریاضی شهرستان

مهندس حامد دلیجه



مشاوره تلفنی

۴۵ دقیقه ای



کلاس آنلاین ریاضی

مهندس حامد دلیجه

0938 - 335 - 0983

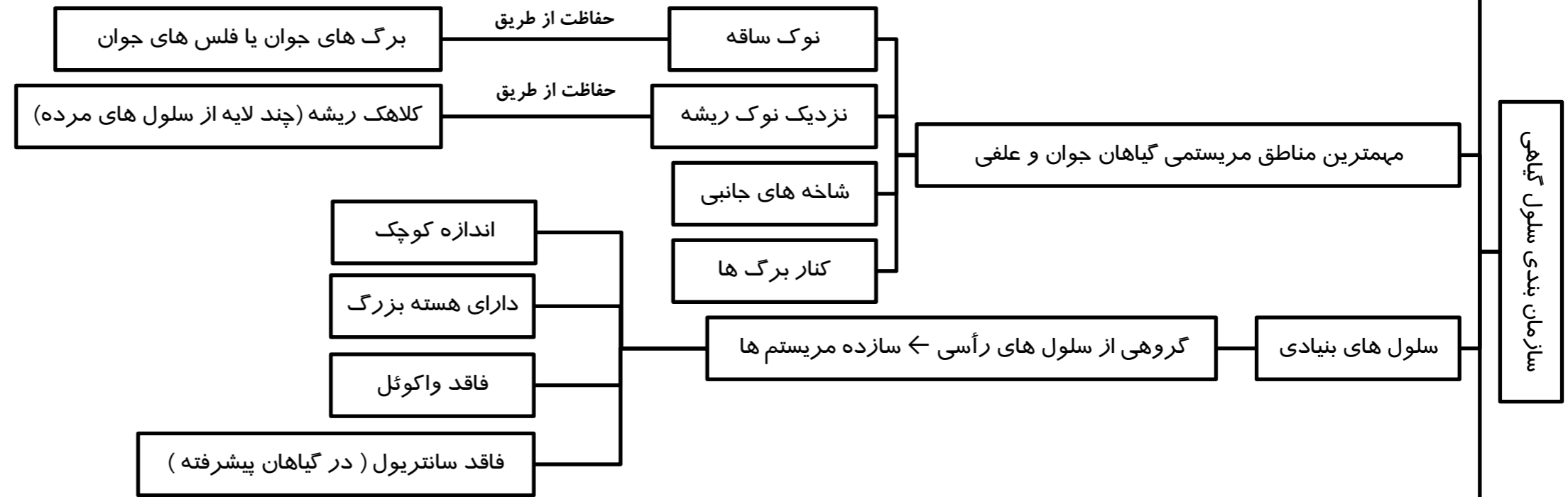
www.Riazi100.ir

شیوه تفکر ریاضی مهم تر از دانستن راه حل مسائل ریاضی است



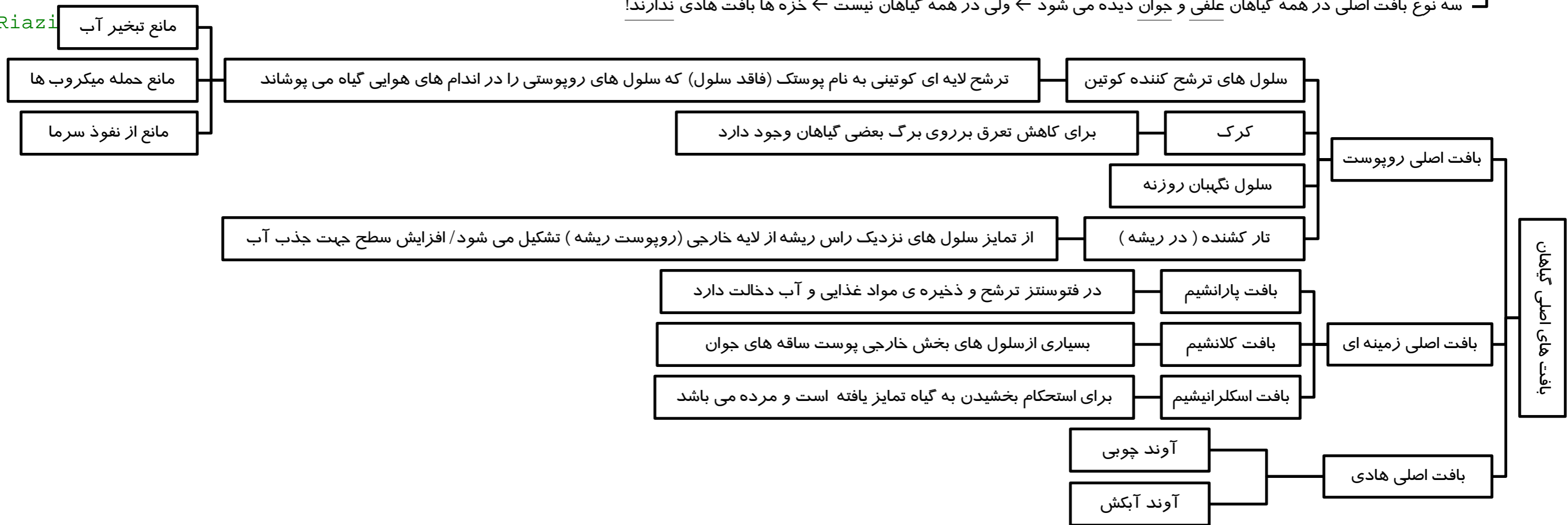
مبنای آموزشی ما تاکید بر این نکته است

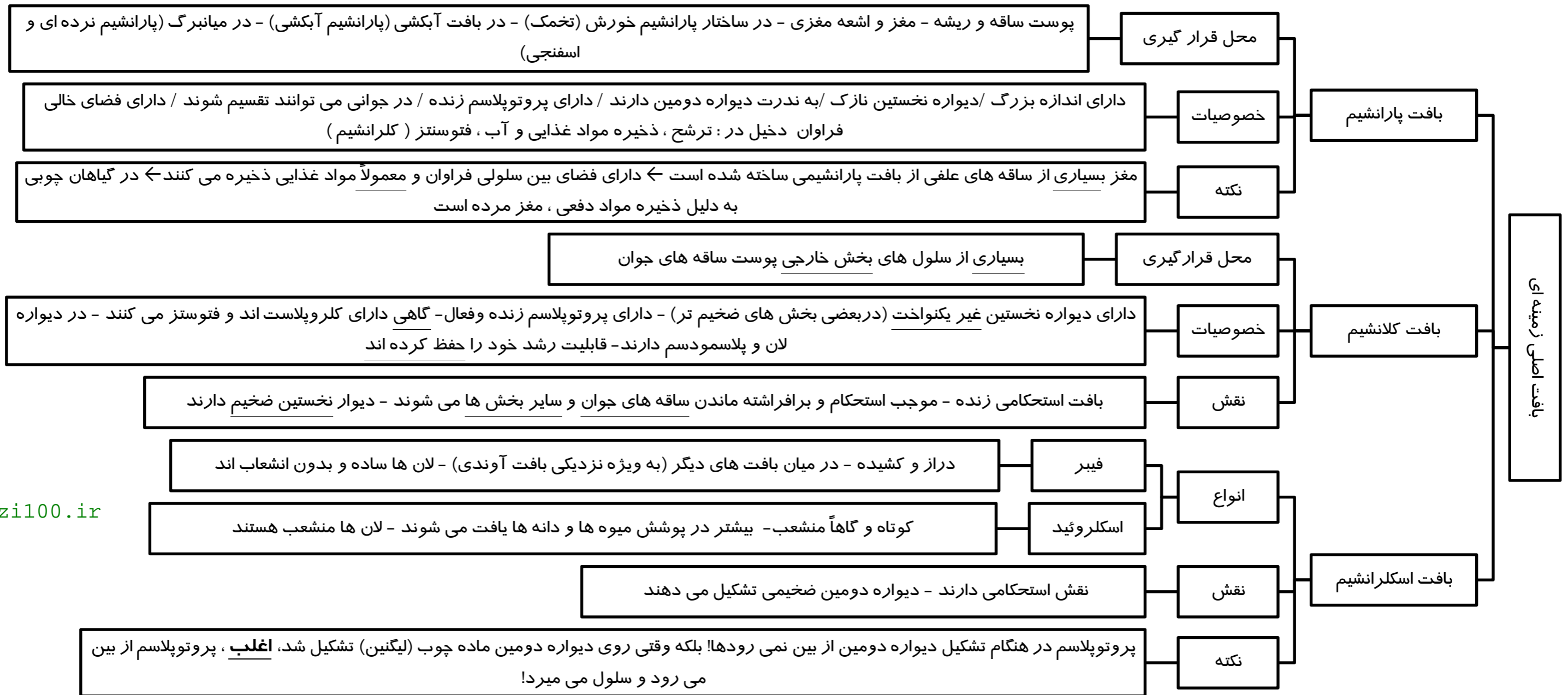
سلول های بسیاری از بخش های بدن جانوران برای ترمیم، رشد یا تولید مثل، تقسیم می شوند ← در گیاهان تقسیم سلولی فقط در چند منطقه خاص به نام مناطق مریستمی رخ می دهد



سه نوع بافت اصلی در همه گیاهان علفی و جوان دیده می شود ← ولی در همه گیاهان نیست ← خزه ها بافت هادی ندارند!

www.Riazi





www.Riazil00.ir

برخی از کلید واژه های تستی

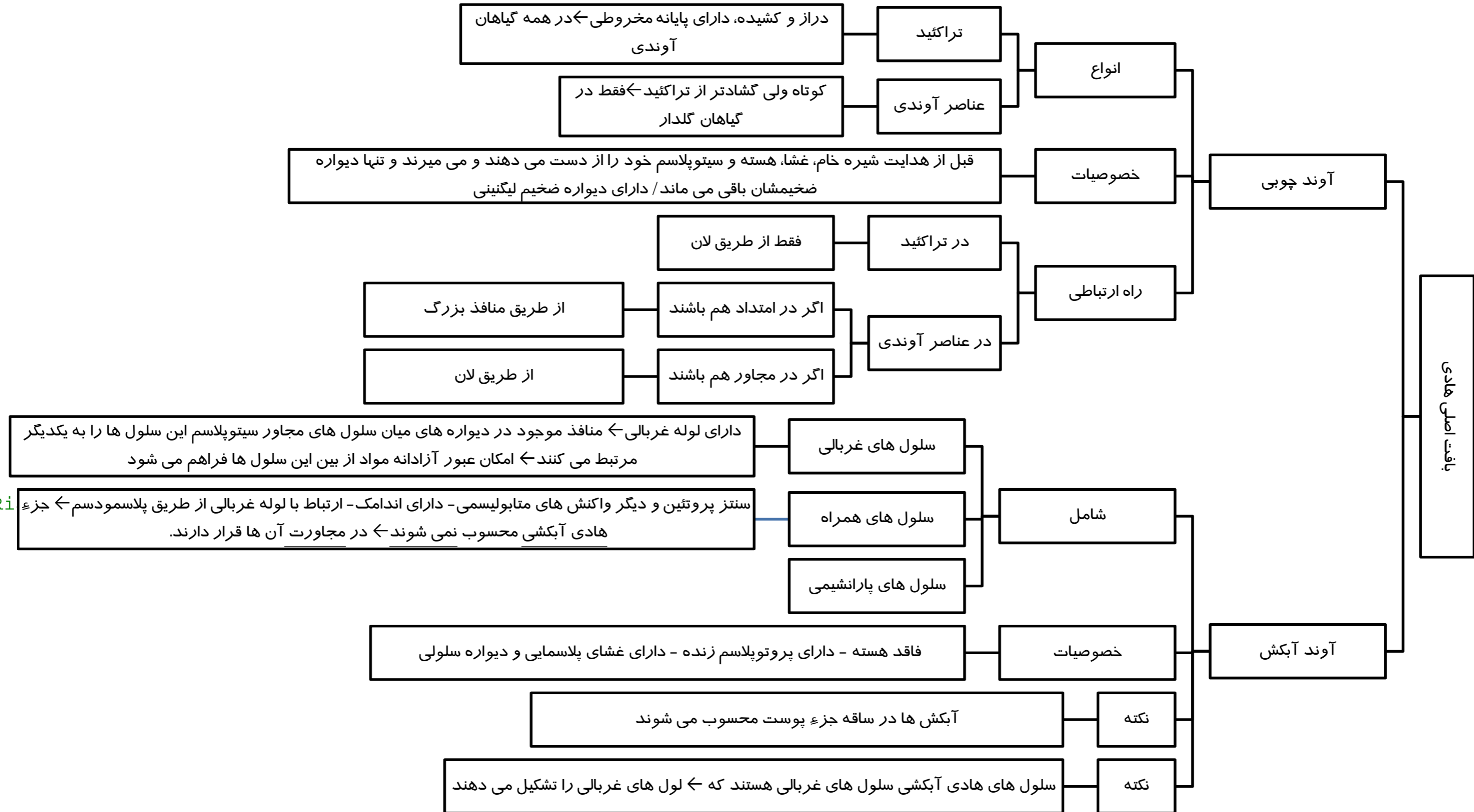
(۱) بسیاری از سلول های واقع در بخش خارجی پوست ساقه جوان ← بافت کلانشیمی <sup>منظور</sup>

(۲) گروهی از سلول های رأسی فاقد واکوئل (یا دارای هسته بزرگ) ← سلول های بنیادی <sup>منظور</sup>

(۳) بافت دارای دیواره نخستین نازک دارای قدرت تقسیم ← بافت پارانشیمی <sup>منظور</sup>

(۴) بافت استحکامی فتوسنتز کننده با دیواره نخستین ضخیم ← بافت کلانشیمی <sup>منظور</sup>

(۵) بافت استحکامی با دیواره دارای ضخامت غیر یکنواخت که قدرت رشد را حفظ کرده اند ← بافت کلانشیمی <sup>منظور</sup>



برخی از کلید واژه های تستی



**DVD شاهکار تدریسی کسی که ریاضی را ۱۰۰٪**  
 ۰۹۳۸۳۳۵۰۹۸۳ (همین الان تماس بگیرید) **Riazi100.ir** (نمونه فیلم)

۶) سلول های استحکامی که اغلب در میان سایر بافت ها قرار می گیرند ← فیبرها <sup>منظور</sup>

۷) سلول های استحکامی فاقد توانای اسمز که گاه منشعب اند ← اسکروئیدها <sup>منظور</sup>





کدام بافت زنده در استحکام گیاه بیش تر نقش دارد؟

- (۱) عناصر چوبی (۲) کلرانسیم

کدام به آگزودرم ریشه، نزدیک تر است ؟

- (۱) دایره ی محیطیه (۲) آوند چوبی

کدام، در بازدانگان وجود ندارد؟

- (۱) تراکتید (۲) کلرانسیم

DNA پلی مرز در سلول بالغ کدام، فعال است ؟

- (۱) عناصر آوندی (۲) اسکلرانسیم

سلول های تراکتید بالغ، فاقد کدام اند؟

- (۱) لان (۲) لیگنین

کدام در انواع سلول های هدایت کننده ی شیره های گیاهی وجود دارد؟

- (۱) هسته (۲) سیتوپلاسم (۳) دیواره ی سلولی

کدام تعریف برای «پوستک» صحیح تر است؟

- (۱) ماده ی ترشح شده از سلول های اپیدرم ساقه ی جوان  
 (۲) پلی مری از اسیدهای چرب، مترشحه از لایه زیر اپیدرم برگ  
 (۳) خارجی ترین لایه ی سلولی قرار گرفته بر سطح خارجی برگ ها  
 (۴) لایه ی محافظتی دارای سلول های ویژه ی نگهبان روزنه و کرک

سلول های بالغ، فاقد پلاسمودسم هستند.

- (۱) کلرانسیم (۲) کلرانسیم (۳) عناصر آوندی

شکل مقابل سلولی از کدام بافت را نشان می دهد؟

- (۱) فیبر (۲) اسکلتید (۳) کلرانسیم (۴) کلرانسیم



ضخامت دیوار نخستین در سلول کدام بافت یکنواخت نیست؟

- (۱) فیبر (۲) اسکلتید (۳) کلرانسیم (۴) کلرانسیم

کدام از اجزای سازنده ی پروتوپلاسم سلول های گیاهی محسوب نمی شود؟

- (۱) لان (۲) غشا (۳) پلاسمودسم (۴) اسکلت سلولی

- (۳) کلرانسیم (۴) اسکلتید

(سراسری ۸۲)

- (۳) آوند آبکشی (۴) آندودرم

(سراسری ۸۳)

- (۳) عنصر آوندی (۴) کلرانسیم

(سراسری ۸۴)

- (۳) کلرانسیم (۴) کلاهدک ریشه

(سراسری ۸۵)

- (۳) دیواره ی نخستین (۴) پلاسمودسم

(سراسری ۸۶)

- (۳) دیواره ی سلولی (۴) غشای پلاسمایی

(سراسری ۸۷ فارغ کشور)

- (سراسری ۸۷ فارغ از کشور)

- (۳) عناصر آوندی (۴) هادی آبکش

(سراسری ۸۷ فارغ از کشور)

(سراسری ۸۷)

- (۳) کلرانسیم (۴) کلرانسیم

(سراسری ۸۹ فارغ)

- (۳) پلاسمودسم (۴) اسکلت سلولی

کنکور سراسری

سوالات

سلول های کلرانسیم ساقه ی نعناع، ..... سلول های اسکلوئید در بخش گوشتی گلایی، ..... (سراسری ۸۹ فارغ)

- (۱) همانند- کوتاه و انشعاب دار است. (۲) برخلاف- در دیواره ی خود لان دارند.

- (۳) برخلاف- فاقد لیگنین در دیواره ی ضخیم خود هستند. (۴) همانند- قابلیت رشد خود را حفظ کرده است.

سلول های ..... و ..... به یک نوع بافت اصلی گیاه تعلق دارند. (سراسری ۸۴)

- (۱) پارانشیم-تار کشنده (۲) نگهبان روزنه - پارانشیم

- (۳) کلرانسیم- ترشح کننده ی کوتین (۴) تار کشنده - ترشح کننده ی کوتین

سلول های بنیادی در رأس ریشه ی اطلسی، ..... دارند. (سراسری ۹۰ فارغ)

- (۱) کلروپلاست (۲) سانتریول (۳) واکوئل مرکزی (۴) هسته ی بزرگ

گیاه گوجه فرنگی، برای هدایت مواد معدنی به سلول هایی نیاز دارد که ..... دارند. (سراسری ۹۰)

- (۱) اندامک های تغییر شکل یافته (۲) باریک و طئویل هستند و انشعاب

- (۳) غشای سلولی و انتهایی مخروطی شکل (۴) دیواره ی سلولی و پایانه ای با منافذ بزرگ

بسیاری از سلول های واقع در بخش خارجی پوست ساقه های جوان، ..... (سراسری ۹۱)

- (۱) ماده ای کوتینی ترشح می کنند. (۲) دیواره ی نخستین ضخیم دارند.

- (۳) توانایی رشد خود را از دست داده اند. (۴) دیواره ی دومین با ضخامت غیر یکنواخت دارند.

به طور معمول کدام در مورد ریشه ی گیاه یکساله به درستی بیان شده است؟ (سراسری ۹۱ فارغ)

- (۱) تارهای کشنده در منطقه ی کلاهدک ریشه تشکیل می شوند.

- (۲) در سطح خارجی سلول های پوست، ماده ی کوتینی وجود دارد.

- (۳) سلول های درون پوست فاقد نوار کاسپاری می باشند.

- (۴) دستجات چوب و آبکش نخستین به طور متناوب در کنار یکدیگر قرار دارند.

کدام عبارت نادرست است؟ در بخش پهن برگ ذرت، سلول های ..... (سراسری ۹۰ فارغ)

- (۱) میان برگ، دیواره ی نخستین نازک دارند.

- (۲) غلاف آوندی دور تا دور رگبرگ را احاطه کرده است.

- (۳) میان برگ نرده ای، در مجاورت اپیدرم زیرین قرار دارد.

- (۴) روپوست با پلی مری از اسیدهای چرب طویل، پوشیده شده است.