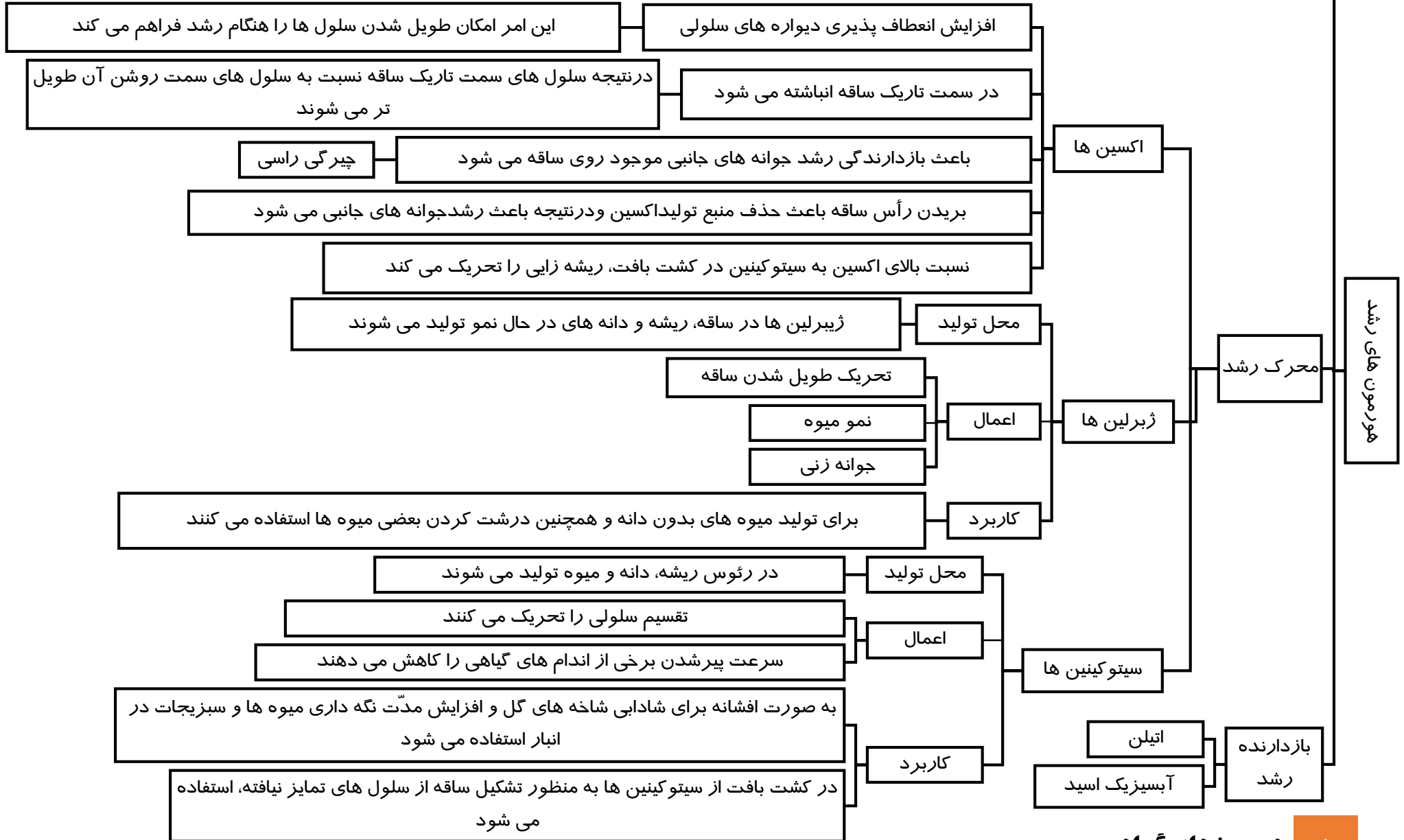
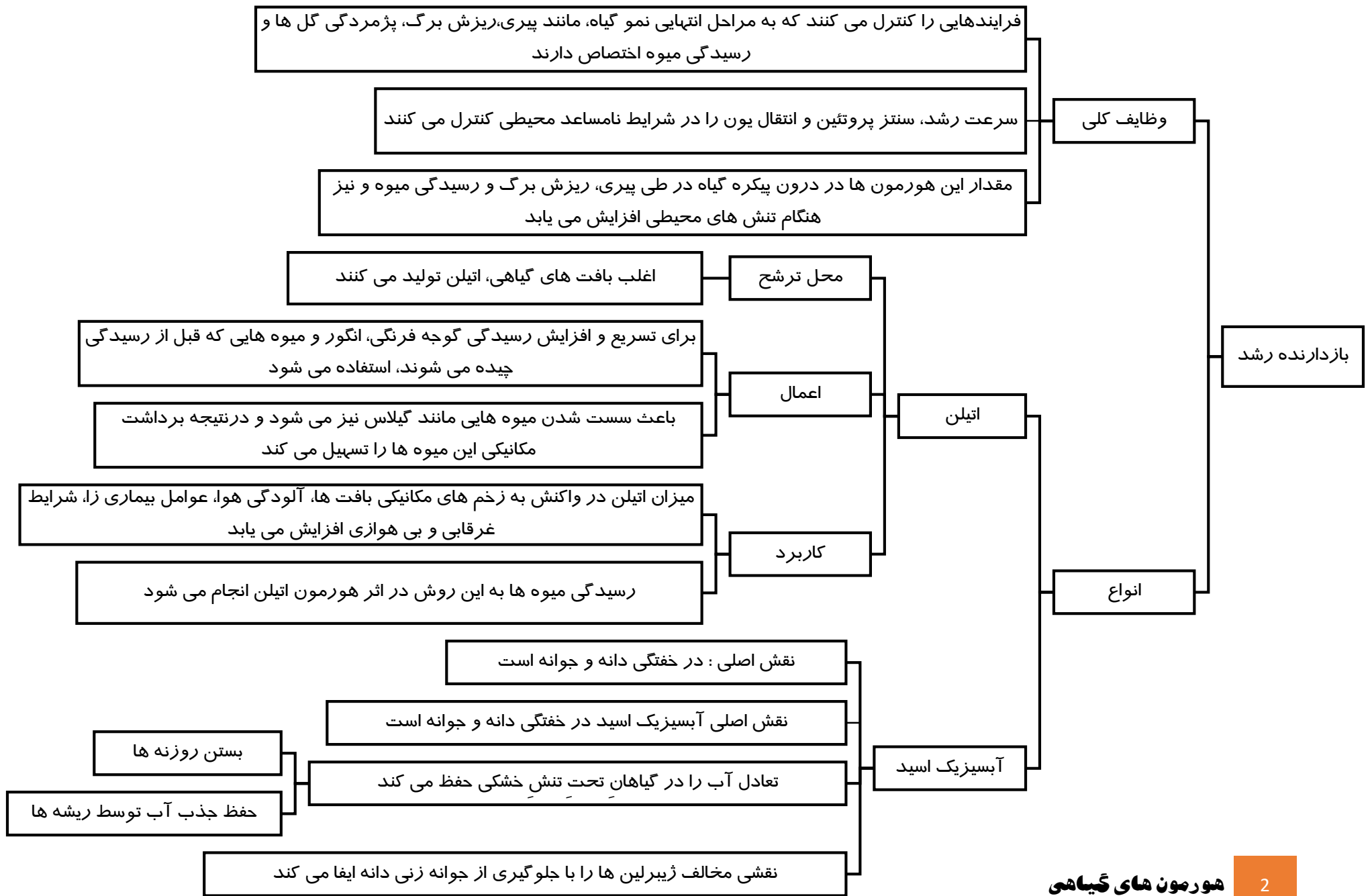


* در گیاهان برخلاف (اغلب اوقات) در جانوران، ممکن است محل تولید و اثر هورمون یکی باشد





• در گیاهان، هورمونی که محرک است، نمی تواند سبب شود.

(۱) خفتگی جوانه ها - پلاسمولیز سلول های نگهبان روزنه ها

(۲) تقسیم سلولی - افزایش مدت نگه داری میوه ها

(۳) طویل شدن ساقه ها - خفتگی دانه ها

(۴) افزایش طول دیواره ی سلول ها - توقف رشد جوانه های جانبی

• هورمونی که سبب می شود، برخلاف سیتو کینین

(۱) چیرگی راسی - بر ریشه دار کردن قلمه ها بی تأثیر است.

(۲) تشکیل ساقه از سلول های تمایز نیافته - در رئوس ریشه ها تولید می شود.

(۳) مقاومت گیاه در شرایط غرقابی - مدت نگه داری میوه ها را کاهش می دهد

(۴) درشت کردن میوه های تریپلوئیدی - فرایند تقسیم سلول ها را تشدید می کند

• هورمونی که سبب می شود، همانند آبسزیک اسید

(۱) تحریک تقسیم سلولی - سرعت پیر شدن اندام های گیاهی را کاهش می دهد.

(۲) مقاومت گیاه در شرایط غرقابی - بر مدت نگه داری میوه بی تأثیر است.

(۳) ریشه دار کردن قلمه ها - بر خفتگی دانه ها اثر بازدارنده دارد.

(۴) چیرگی راسی - سنتز پروتئین ها را کنترل می کند.

• هورمونی که محرک است، نمی تواند سبب شود.

(۱) درشت کردن میوه های بی دانه - تحریک طول شدن ساقه ها

(۲) ریشه دار کردن قلمه ها - توقف رشد جوانه های جانبی

(۳) پلاسمولیز سلول های نگهبان روزنه ها - خفتگی دانه ها

(۴) تقسیم سلولی - تسهیل در برداشت مکانیکی میوه ها

• کدام عبارت، در مورد بسیاری از گیاهان درست است؟

- (۱) برگ ها برخلاف ریشه ها، بیشترین اکسیژن مورد نیاز را از طریق فتوسنتز خود تأمین می کنند.
- (۲) هورمون مؤثر در حفظ جذب آب توسط ریشه ها، در خفتگی جوانه ها بی تأثیر است.
- (۳) مواد شیمیایی عامل خفتگی، در پاسخ به دماهای پایین تجزیه می شوند.
- (۴) هر سلول هسته دار، توانایی تولید نوعی هورمون محرک رشد را دارد.

• در گیاهان، هر هورمون رشد،

- (۱) محرک - بر رشد جوان های جانبی ساقه موثر است.
- (۲) بازدارنده- در شرایط غرقابی و بی هوازی افزایش می یابد.
- (۳) بازدارنده - نقش خود را با کمک عوامل رونویسی ایفا می کند.
- (۴) محرک - باعث تشکیل ساقه از سلول های تمایز یافته می شود.

کدام عبارت غلط می باشد؟! (تالیفی)

هورمونی در گیاهان که همانند

- (۱) در مبارزه با عوامل بیماری زا نقش دارد - ژیرلین ، در پردازش میوه ها توسط انسان کاربرد دارد
- (۲) سبب حرکت گرایش در ذرت می شود - ژیرلین ، در پیدایش اندام ها و تمایز آن ها دخالت دارد
- (۳) برداشت مکانیکی میوه هارا تسهیل می کند - آبسیزیک اسید ، پس از رسیدن دانه ها در آگاو با افزایش مقدار روبرو می شود
- (۴) سرعت پیرشدن برخی از اندام های گیاهی را کاهش می دهد - اکسین ، در کشت بافت موجب تشکیل ساقه از کالوس می شود

اگر به قابلیت خود در گرفتن تصمیمات متحول کننده ی زندگی ، نشان دادن شجاعت یا دفاع کردن از خود دچار

تردید هستید

به یاد داشته باشید:

اگر پرنده ای با بال های سالم برای مدت طولانی در قفس

حبس بماند

نسبت به قابلیت پرواز خود دچار تردید خواهید شد

موفق باشید