

استفاده از ماشینحساب مجاز نیست.

این آزمون، نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش ( الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

صفحه ۲	245 A	زیستشناسی گیاهی (کد ۱۲۱۳ ـ (شناور))
ضور شما در جلسه آزمون است.	درجات جدول زير، بهمنزله عدم حف	* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در من
اهی کامل، یکسان بودن شماره	ره داوطلبیبا آگ	اينجانب با شما
خنامه و دفترچه سؤالها، نوع و	کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ	صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای
يم.	ایین پاسخنامهام را تأیید مینمای	کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پ
:	امضا	

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

### **PART A: Vocabulary**

<u>Directions</u>: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

1-	-	l at what you love and to both yourself	-	e next level, you need			
		2) passion	-	4) venture			
2-		t to clea					
	1) gloat	2) rely	3) raise	4) distinguish			
3-		to lack a moral					
	capable of making	the right choice when <b>c</b>	confronted with diffi	cult decisions.			
	1) aspect	2) compass	3) dilemma	4) sensation			
4-	The factual error n	nay be insignificant; bu	it it is surprising in a	book put out by a/an			
	aca						
	1) complacent	2) incipient	3) prestigious	4) notorious			
5-		oned for instant					
	1) marrow	2) gratification	3) spontaneity	4) consternation			
6-	One medically-qua	ulified official was	that a j	product could be so			
	beneficial and ye	t not have its medie	cal benefit matched	l by commensurate			
	commercial opportunity.						
	1) incredulous	2) quintessential	3) appeased	4) exhilarated			
7-	Some aspects of zoo	ological gardens always	s me	, because animals are			
	1 1 1	for the entertainment	-				
	1) deliberate	2) surmise	3) patronize	4) appall			

#### **PART B: Cloze Test**

<u>Directions</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

صفحه ۳	
--------	--

8-	1) forced to	2) have forced
	3) were forced to	4) forcing
9-	1) including increased	2) they include increasing
	3) and increase	4) they are increased
10-	1) is also more	2) also to be more
	3) which is also more	4) is also so

### **PART C: Reading Comprehension**

<u>Directions</u>: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

### PASSAGE 1:

Chloroplasts contain the green pigment chlorophyll, along with enzymes and other molecules and pigments that function in the photosynthetic production of sugar. These lens-shaped organelles, about 3-6 µm in length, are found in leaves and other green organs of plants and in algae. The contents of a chloroplast are partitioned from the cytosol by an envelope consisting of two membranes separated by a very narrow intermembrane space. Inside the chloroplast is another membranous system in the form of flattened, interconnected sacs called thylakoids. In some regions, thylakoids are stacked like board-game chips; each stack is called a granum (plural, grana). The fluid outside the thylakoids is the stroma, which contains the chloroplast DNA and ribosomes as well as many enzymes. The membranes of the chloroplast divide the chloroplast space into three compartments: the intermembrane space, the stroma, and the thylakoid space. The thylakoid membrane is the site of light-dependent reactions of photosynthesis with the relevant pigments embedded into the membrane. This compartmental organization enables the chloroplast to convert light energy to chemical energy during photosynthesis.

The chloroplast is a specialized member of a family of closely related plant organelles called plastids. One type of plastid, the amyloplast, is a colorless organelle that stores starch (amylose), particularly in roots and tubers. Another is the chromoplast, which has pigments that give fruits and flowers their orange and yellow hues to promote the pollination and seed-dispersal by animals and insects.

# 11- Which members of plant organelles, according to the passage, contain pigments in addition to the chlorophylls?

1) Amyloplasts

2) Chloroplasts

3) Chromoplasts

4) Chloroplasts and Chromoplasts

۴	صفحه	245 A	یی (کد ۱۲۱۳ ـ (شناور))	زیستشناسی گیاھ
12-	The stroma is a fluid l	ocated o	of the thylakoids and	•••••
	of the chloroplast enve	lope.		
	1) outside, inside	2)	outside, outside	
	3) inside, inside	4)	inside, outside	
13-	The word "partitioned	" in the first paragraph	is closest in meaning to	•••••
	1) interconnected	2) exacerbated 3)	sundered 4) (	outlawed
14-	Which part of the plan	it chloroplasts contain cl	hlorophyl, according to	the passage?
	1) intermembrane space	ce 2)	thylakoid membrane	• 0
	3) cytosol	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	stroma	
15-		g is not the primary role		
	1) food storage		photosynthesis	
	3) advertisement		nitrogen fixation	

#### PASSAGE 2:

Plants, like most animals, are composed of cells, tissues, and organs. A cell is the fundamental unit of life. A tissue is a group of cells consisting of one or more cell types that together perform a specialized function. An organ consists of several types of tissues that together carry out particular functions. While learning about plant structure, keep in mind how natural selection has produced plant forms that fit plant function at all levels of structure.

The basic morphology, or shape, of vascular plants reflects their evolutionary history as terrestrial organisms that inhabit and draw resources from two very different environments-below the ground and above the ground. The plant body is divided into a root system and a shoot system, connected by vascular tissue that is continuous throughout the plant. They must absorb water and minerals from below the ground surface and CO<sub>2</sub> and light from above the ground surface. The ability to acquire these resources efficiently is traceable to the evolution of roots, stems, and leaves as the three basic organs. These organs form a root system and a shoot system, the latter consisting of stems and leaves. Vascular plants, with few exceptions, rely on both systems for survival. Roots are almost never photosynthetic; they starve unless photosynthates, the sugars and the other carbohydrates produced during photosynthesis, are imported from the shoot system. Conversely, the shoot system depends on the water and minerals that roots absorb from the soil.

- Which of the following natural processes is responsible for the relationship between 16form and function in plant organs, according to the passage?
  - 2) evolutionary radiation
  - 1) environmental nuances 3) artificial intelligence 4) natural selection
- 17-Choose the better explanation for the distinction between the shoot and root systems in the vascular plants?
  - 1) resource capture from the sun, atmosphere and the soil
  - 2) the continuation of vascular system in the roots and stems
  - 3) planned to perform reduction and oxidation chemical processes
  - 4) adjusting to acquire the necessary components from the aquatic environment
- The word "traceable" in the second paragraph is closest in meaning to ...... 18-
  - 1) inconspicuous

2) imperceptible

3) attributable

4) deceivable

صفحه ۵	245 A	زیستشناسی گیاهی (کد ۱۲۱۳ ــ (شناور))

- 19- Which of the following statements is true according to the passage?
  - 1) Plant organs are unicellular structures composed of same tissues and cell types.
  - 2) Plant organs are multicellular structures composed of same tissues and cell types.
  - 3) Plant organs are unicellular structures composed of various tissues and cell types.
  - 4) Plant organs are multicellular structures composed of various tissues and cell types.
- 20- Which of the following statements is NOT correct about the root?
  - 1) It could be excluded as one of the three basic plant organs.
  - 2) It obtains water and minerals from the underground.3) It relies on shoots and leaves for photosynthates.
  - 4) It is linked to the shoot by vascular tissue.

### PASSAGE 3:

In addition to naming species, Linnaeus also grouped them into a hierarchy of increasingly inclusive categories. The first grouping is built into the binomial: Species that appear to be closely related are grouped into the same genus. For example, the citron tree (*Citrus medica*) belongs to a genus that also includes the orange tree (*Citrus sinensis*), the lemon tree (*Citrus limon*), and the pummelo tree (*Citrus grandis*). Beyond genera, biologists employ progressively more comprehensive categories of classification.

The classification system named after Linnaeus, the Linnaean system, places related genera in the same family, families into orders, orders into classes, classes into phyla (singular, phylum), phyla into kingdoms, and, more recently, kingdoms into domains. The resulting biological classification of a particular organism is somewhat like a postal address identifying a person in a particular apartment, in a building with many apartments, on a street with many apartment buildings, in a city with many streets, and so on. The named group at any level of the hierarchy is called a taxon (plural, taxa). In the citron example, *Citrus* is a taxon at the genus level, and Rutaceae is a taxon at the Family level that includes all the many genera closely related to Citron. Note that in the Linnaean system, taxa broader than the genus are not italicized, though their first letter are capitalized the same as that in the genus.

Classifying species is a way to structure our human view of the world. We <u>lump</u> <u>together</u> various species of trees to which we give the common name of pines and distinguish them from other trees that we call firs. Systematists have decided that pines and firs are different enough to be placed in separate genera, yet similar enough to be grouped into the same family, Pinaceae.

- 21- Which of the following ranks of the Linnaean system is more inclusive than the others?
  - 1) species2) phylum3) genus4) class
- 22- The arrangement of groups into a series of increasingly inclusive categories could be called ......

1) unordered2) pulverized3) hierarchical4) randomized

- **23-** Which of the following taxa is NOT correctly written, according to the passage? 1) *magnoliopsida*, which is a taxon in the rank class.
  - 2) Asterales, which is a taxon in the rank order.
  - 3) *Silene*, which is a taxon in the rank genus.
  - 4) Fabaceae, which is a taxon in the rank family.

۶	صفحه	<b>245</b> A	(شناور))	شناسی گیاهی (کد ۱۲۱۳ ـ	زيست
24- 25-	<ol> <li>1) orange tree</li> <li>2) linnaeus no</li> <li>3) systematist</li> <li>4) firs and pin</li> </ol>	the passage, which of the , lemon tree and pumme of only named species but s are willing to unite un les are too similar to be <b>'lump together" in the</b>	elo tree are considere ut assembled them in related species into placed in different g	ed as the same speci nto ranked categorie the same genus. enera.	es.
	1) sever	2) separate	3) combine	4) devour	
.( ].)	Sin at last a set	én a mar s comina la Clar		A ( E)	<b>..</b> .
<u>،مس،</u>	ليريک، الولوري و ک	مولکولی، ژنتیک، بیوشیمی، بیوف	بالوري، ميكروبي، سلوني و	له ریست ستاسی ( کیاهی، ۲	مجموع
		دً نفوذپذیر است؟	س نسبت به کدام ماده کاما	غشاى فسفوليپيدى خاله	-79
		K <sup>+</sup> (۲		۱) آمینواسیدها	
		ATP (۴		CO <sub>7</sub> (۳	
		<b>مرطوب کدام است؟</b>	، از ریشه به برگ در مناطق	مهم ترين عامل انتقال آب	-77
		۲) فشار ریشهای		۱) تعرق	
آب	مبندگی مولکولهای	۴) نیروی پیوستگی و چس	ولهای روزنه	۳) مقاومت لایه مرزی سل	
	Ś	ت ریختی آن انتخاب شده است	زیر، براساس یکی از صفات	نام کدامیک از سردههای	-78
		Aitchisonia (۲		Avicennia (\	
		Narcissus (۴		Trifolium (۳	
سازد؟	انوران مساعدتر می،	ی گردهافشانی با کدام گروه از ج	های رنگارنگ، شرایط را برا	وجود لوله گل باریک و گل	-29
		۲) شبپره (Moth)		۱) خفاش (Bat)	
		۴) پروانه (Butterfly)		۳) سوسک (Beetle)	
	یود را دارد؟	نهایی ساقه بزرگترین اندازه خ	در کدام مرحله مریستم انت	در طی فرایند برگزایی،	<b>-*</b> •
		۲) طرح اولیه برگی		۱) بنیان برگی	
		۴) برگ در حال گسترش		۳) پریموردیوم برگی	
زائىي	له در حـین رویـان	سدن مریستم انتهایی ساق			۳۱–
			A خواهد شد؟	rabidopsis thaliana	
		STM (r		AP1 ()	
		CLV1 (f		WUS (۳	
			ُمینه به گلوکز چه نام دارد		-۳۲
		۲) گلیکوژنز		۱) گليکوليز	
		۴) گليکوژنوليز	<b>.</b>	۳) گلوكونئوژنز	
т				کدام ماده، تنگ کننده رگ	- r r
		۳) نیتریک اکساید		۱) رنین	
		ار یک مژهدار، مثل پارامسی، کد Copings ا مست که مشن	_		-17
		Conjuga با هم تركيب شده و مينانجام داده محما هم ت			
ايد.	ہ ھاپلونید بەوجود مے	بم میوز انجام داده و چهار هستا که میه جود به آباد			
			Co چهار سلول جدید نوتر ۲ محیدهاً مشته ایا حد		
		ید بهوجود می ورد.	C مجموعاً هشت سلول جد	۱) هر سنول onjugani	

صفحه ۷	245 A	<sub>)</sub> گیاهی (کد ۱۲۱۳ ــ (شناور))	ریستشناسی
ر (Protostomes) است؟	نوی (Deuterostomes) و دهان اولے	<b>ک، از موارد تشابه تکوینی بین جانوران دهان ث</b>	۳۵– کدامی
(Cle	۲) نحوهٔ تسهیم (eavage	لوین سەلایۀ زایندہ (germ layers)	۱) تک
	۴) منشاء تشکیل مزودرم	رنوشت بلاستوپور جنيني	۳) سر
		غده، ترشح هولوکرین دارد؟	
۴) چربی	۳) پستانی	ق ۲) بزاقی	۱) عر
	، است، <u>بەجز</u>	ام جانوران زیر، الگوی تسهیم از نوع قرصی	۳۷– در تم
۴) دوزیستان	۳) ماهیها	ندگان ۲) خزندگان	۱) پر
ن ساختار است؟	<b>، عمدتاً مربوط به کدام بخش از ایر</b>	ت لیپوپلیساکارید در باکتریهای گرم منفے	۳۸– سمیہ
	۲) آنتیژن O	پيد A	ا) لي
(KDC	۴) كتودئوكسى اكتونات ((	یساکارید مرکزی	۳) پل
<b>ى</b> شود؟	<i>ماسینس</i> ، وارد ژنوم سلول گیاهی م	بخش از پلاسمید باکتری <i>آگروباکتریوم توم</i> ا	۳۹- کدام
	۲) فقط T-DNA	ں پلاسمید وارد سلول گیاهی میشود.	۱) کا
(Virulence reg	۴) منطقه ويرولانس (ion	.T-DN، بەھمراہ ۲۵ جفت باز تکرارشوندہ	А (٣
	ام مورد مناسبتر است؟	نباط با ساختار همزیستی در گلسنگها، کد	۴۰ در ارا
عی اکتومایکوریز است.	۲) <i>مایکوریز آربوسکولار</i> نو	ِ گلسنگها یک جزء همیشه باکتری است.	۱) در
ت ازت برای گلسنگ اس	۴) نقش اصلی مایکوریز تثبی	مین انرژی در گلسنگ با فتوسنتز است.	۳) تأر
		، میکروار گانیسمهای همزیست گیاه در کدا	
۴) اکتودرم	۳) برگ گیاه	زوسفر ۲) فيلوسفر	۱) ری
ها میکند؟	<sup>ی</sup> ساختار منحصربهفرد در باکتری،	جزء تشکیلدهنده پیتیدوگلیکان، آن را یک	۴۲– کدام
	۲) پل عرضی پنتاگلایسین	بزين	() لا
سيد	۴) N ـ استیل مورامیک ا	بزین [ _ استیل گلوکز آمین	N (۳
DNA منجر میشود.	از منطقهاز	ت چنگال همانندسازی، به ایجاد ابرمارپیچ	۴۳- حرکنا
شده	۲) مثبت ـ همانندسازی ن	ثبت ـ همانندسازی شده	() من
لىدە	۴) منفی ـ همانندسازی نش	نفی ـ همانندسازی شده	۳) من
	دونها را تفسیر میکند؟	جمله، تغییر پذیری در نوکلئوتید سوم در ک	۴۴– کدام
	اسایی کند.	ک tRNA میتواند بیش از یک کدون را شن	۱) یک
	ا شناسایی کند.	ت tRNA میتواند بیش از یک اسیدآمینه ر	۲) یک
	شناسایی کند.	ت tRNA می تواند کدون اختصاصی خود را	۳) یک
	رد را شناسایی کند.	ت tRNA می تواند اسیدآمینه اختصاصی خو	۴) یک
	ط کدامیک کنترل میشود؟	ذیری دیواره سلولی در گیاهان، بیشتر توس	۴۵- نفوذپ
۴) اکستنسین	۳) لیگنین	لولز ۲) پکتين	۱) سـ
	ت نقش دارد؟	، در هدایت کدام پروتئینها در کلروپلاسه	SRP - 49
د تیلاکوئید میشوند.	دو اسیدآمینه آرژینین هستند و وارد	وتئینهایی که در انتهای آمینی خود دارای	۱) پر
وند.	روما تاخورده و وارد تیلاکوئید میش	وتئینهایی که با اتصال دو یون فلزی در است	۲) پر
	روما وارد تيلاكوئيد مىشوند.	وتئینهایی که بدون وابستگی به pH از است	۳) پر
	وئيد را دارند.	مهٔ پروتئینهایی که سیگنال هدایت به تیلاک	۴) هر

صفحه ۸	245 A	شناور))	شناسی گیاهی (کد ۱۲۱۳ ـ (ن	زيست
ل از یکی بهعنوان	، هستند، بهطوریکه خروج یک محصوا	باهان بسيار بههم نزديك	کدام اندامکها در برگ گی	-41
		، عمل میشود؟	سوبسترا برای دیگری وارد	
بزوزوم	۲) کلروپلاست _ میتوکندری _ لی	ميتوكندرى	۱) پراکسیزوم ـ لیزوزوم ـ	
بتوكندرى	۴) کلروپلاست _ پراکسیزوم _ می	مي _ ميتوكندري	۳) هسته ـ شبکه آندوپلاس	
	همانندسازی DNA درست است؟	۵) برای پیشروی فرایند	کدام تر تیب (چپ به راست	-48
Helicase – sin	gle stranded binding proteins -	- Topoisomerase –	DNA polymerase ()	
Helicase – DN	VA polymerase – Topoisomera	se – single stranded	d binding proteins (7	
Helicase – To	opoisomerase – DNA polymera	se – sinlge strande	d binding proteins (r	
single strande	d binding proteins – Helicase –	Topoisomerase –	DNA polymerase (*	
را عهدهدار است.	E در بوده و سنتزE	ukaryotic RNA-Poly	جایگاه استقرار ymerase I	-49
		رهای از snRNAs	۱) هسته ـ mRNA و پا	
	snRN	5s rR و پارهای از IAs	۲) هسته _ NA ، tRNA	
	28s rF	5، 18s rRNA و NA	۳) هستک _ 8s rRNA) هستک	
	5s rRNA , 28s r	RNA .18s rRNA .5	۴) هستک _ 8s rRNA) هستک	
، کدامیک از موارد	) map) بین ۴ لوکوس به شرح زیر باشد.	distance) فاصله نقشه	اگر در یک کروموزوم خطی	<b>-∆</b> ∙
	ىان مىدھد؟	cross o) بین c و d را نش	زیر فراوانی نوتر کیبی (ver	
a-b %10 , $a-$	$\mathbf{d}$ $\mathbf{'}$ . $\mathbf{v}$ , $\mathbf{b}$ - $\mathbf{c}$ $\mathbf{'}$ . $\mathbf{f}$ , $\mathbf{a}$ - $\mathbf{c}$ $\mathbf{'}$ . $\mathbf{f}$			
			%" (1	
			т — %я (Т	
			F-%17 (T	
			%)) (۴	
	<b>) بهتر توصيف میکند؟</b>	بن را در یک تست کراس	کدامیک از موارد زیر والد	۵۱ه–
		زیگوت دارند.	۱) هر دو والد ژنوتيپ هترو	
		پ بارز هستند.	۲) هر دو والد دارای فنوتید	
		پ نهفته هستند.	۳) هر دو والد دارای فنوتید	
	مته دارد.	بارز و دیگری فنوتیپ نهغ	۴) یک والد دارای فنوتیپ	
	چه نام دارد؟	(مرز) اگزون _اینترون	توالی بازی واقع در سرحد	-52
	Splice Junction (7	S	plice Tagged Site ()	
	Signal Sequences (۴		Termination Site (r	
	ست؟	ار دوم پروتئينها كدام ا	عامل اصلی پایداری ساخت	۳۵–
	۲) برهمکنش یونی		۱) پیوند هیدروژنی	
	۴) برهمکنش واندروالسی		۳) نیروی هیدروفوبی	
	ن مهم است؟	، برای سنتز کدام پروتئی	واكنش هيدروكسيلاسيون	- <b>۵</b> ۴
لاستين	۳) کلاژن ۴) ا	۲) پروترومبين	۱) آلفا کراتین	
غیرقطبی (زنجیرہ	پ چند مولکول گلیسرول و چند دم غ	بهترتیب از راست به چ	در ساختار کاردیولیپین، ب	۵۵–
		وجود دارد؟	هیدروکربنی اسید چرب)	
۴ – ۳	(۴ ۳-۴ (۳	1-1 (T	7 - 7 (1	

<ul> <li>۲) مارییچ ۲۰۰۰ ۲۰ کاریی ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲</li></ul>	صفحه ۹	245 A	ىناور))	شناسی گیاهی (کد ۱۲۱۳ ـ (ش	زیست
<ul> <li>٣) آسيدهای آمينه</li> <li>٣) آسيدهای آمينه</li> <li>٩) گليسرول</li> <li>۵- طبق نظريه شيميواسمزی، قدم اول در بيوسنتز ATP در ميتوكندری كدام است؟</li> <li>۸) تېميع ميزان زيادی فسفات با انتقال فعال</li> <li>۳) تېميع ميزان زيادی فسفات با انتقال فعال</li> <li>۳) تېمين بروتونها به فضای بين دو غشای داخلی و خارجی ميتوكندری</li> <li>۹) پمپ شدن بروتونها به فضای بين دو غشای داخلی و خارجی ميتوكندری</li> <li>۹) پمپ شدن بروتونها به فضای بين دو غشای داخلی و خارجی ميتوكندری</li> <li>۹) پمپ شدن بروتونها به فضای بين دو غشای داخلی و خارجی ميتوكندری</li> <li>۹) پمپ شدن بروتونها به فضای بين دو غشای داخلی و خارجی ميتوكندری</li> <li>۹) پمپ شدن بروتونها به فضای بين دو غشای داخلی و خارجی ميتوكندری</li> <li>۹) ميدروژنی ۲) دی معفرون زير، در يک معلول با ۱۰ عالم قرار دارد. در ساختمان اين اوليگويپتيد، كداه به هدروژنی ۲) دی سوليدی</li> <li>۹) ميدروژنی ۲) دی سوليدی</li> <li>۹) ميريج بې۲</li> <li>۹) مريج چ بې۲</li> <li>۹) مريج چ بې۲</li> <li>۹) مريج و الغا</li> <li>۹) مريج چ بې۲</li> <li>۹) مريج چ بې۲</li> <li>۹) مريج چ بې۲</li> <li>۹) مريج و به بار (m/z) پروتئين ها، كدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۹) مريج چ بې۲</li> <li>۹) مريج چ بې۲</li> <li>۹) مريج و به بار (m/z) پروتئينها، كدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۹) مريج چ بې۲</li> <li>۹) مريج چ بې۲</li> <li>۹) مريج و بي بار (m/z) پروتئينها، كدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۹) مريج چ بې۲</li> <li>۹) مريج و بې بار (m/z) پروتئينها، كدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۹) مريج و بې۲</li> <li>۹) مريخ و مورند ۲) مروند و خورشيد ۲) شکستي مولكول هاي آب و موري د ۲) شکستي مولكول هاي آب و موري دو و مرو بي اي و موري دو و مور بيد ۲) شکستي مولكول هاي آب و موري دو و موري دو دو دو مي د ۲) شکستي مولكول هاي آب و موري دو دو دو مي مي دو موري دو دو دو دو موري د ۲) اي مري و موري اي و موري دو دو</li></ul>		لوکز محسوب <u>نمیشود</u> ؟	صلی غیرکربوهیدراتی گ	کدامیک، از پیشسازهای ا	-68
<ul> <li>۵- طبق نظریه شیمواسمزی، قدم اول در بیوسنتز ATP در میتوکندری کدام است؟</li> <li>۱) پمپ شدن الکترون ها به ماتریکس</li> <li>۲) تتمار پروتون ها به فضای بین دو غشای داخلی و خارجی میتوکندری</li> <li>۳) انتشار پروتون ها به فضای بین دو غشای داخلی و خارجی میتوکندری</li> <li>۳) پمپ شدن بروتون ها به فضای بین دو غشای داخلی و خارجی میتوکندری</li> <li>۳) پمپ شدن پروتون ها به فضای بین دو غشای داخلی و خارجی میتوکندری</li> <li>۳) پمپ شدن پروتون ها به فضای بین دو غشای داخلی و خارجی میتوکندری</li> <li>۳) پمپ شدن پروتون ها به فضای بین دو غشای داخلی و خارجی میتوکندری</li> <li>۳) پمپ شدن پروتون ها به فضای بین دو غشای داخلی و خارجی میتوکندری</li> <li>۳) میپروژنی (ساختی دو این معروفی زیر، در یک معلول با ۲۰ حال قرار دارد. در ساختمان این اولیگویپتید، کداه میشود؟</li> <li>۳) الکترواستانیک ۲) میپروتینی دارند؟</li> <li>۳) ماریج و ۲۰ ۲) ماریج و ۲۰ ۲) ماریج و ۲۰ ۲</li> <li>۳) ماریج و ۲۰ ۳) ماریج و ۲۰ ۲) ماریج و ۲۰ ۲</li> <li>۳) ماریج و ۲۰ ۳) ماریج و ۲۰ ۲) ماریج و ۲ تائیر داشته است؟</li> <li>۳) ماریج و ۲ تائیر داشته است؟</li> <li>۳) ماریخ و در فرز و روز شی آنتوری یوبان تائیر داشته است؟</li> <li>۳) ماری و مورفی در فزایش آنتوری یوبان تائیر داشته روند و مورفی و یون تائیر داشت و مورفی یا به مورفی و نور خورشید ۲) افزایش و معرفی مولول های است؟</li> <li>۹۰ پروتین ما مع می در فرز معمونی و نور خورشید ۲) افزایش - کامت مولکولی ای دو تو شان در فرید در به میند ترین در خورشید ۲) افزایش - کامت ۲) ماری و مورفی و فرز و روز می شید ۲) میزان فرسانی و مورفی و مورفی و فرز فرز و دورشید ۲) افزایش - کامت ۲) ماری و مورفی و خورشید ۲) میزان فرسانی و مولکولی مورد و مود در یوبان در فرایند ۲) مامن و مورد و بود تو ساز و مورد و بود تو سوزی و فرز و مورن و بو خورشید ۲) معلی مولکولی</li></ul>		۲) سیترات		۱) لاکتات	
<ul> <li>۱) یعب شدن الکترونها به ماتریکس ۲) تجمع میزان زیادی فسفات با انتقال فعال ۳) اینشار پروتون ها به فضای بین دو غشای داخلی و خارجی میتوکندری ۳) اینشار پروتون ها به فضای بین دو غشای داخلی و خارجی میتوکندری ۳) می شدن پروتون ها به فضای بین دو غشای داخلی و خارجی میتوکندری ۳) میپروژنی (۲) میشود؟ ۸- اینیدریاستاتیک ۴) ماینکنشهای ابگریز ۳) میپروژنی ۳) در ساختار دوم پروتئین نسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟ ۳) ماریچ ۲ ۹- برای تعاصر ساختار دوم پروتئین نسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟ ۳) ماریچ ۲ ۹- برای تعیین نسبت جرم به بار (m/) پروتئین نسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟ ۳) ماریچ ۲ ۹- برای تعیین نسبت جرم به بار (m/) پروتئین اسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟ ۳) ماریچ ۲ ۹- برای تعیین نسبت جرم به بار (m/) پروتئین اسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟ ۳) ماریچ ۲ ۹- برای تعیین نسبت جرم به بار (m/) پروتئین اسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟ ۳) ماریچ ۲ ۹- برای تعیین نسبت جرم به بار (m/) پروتئین اسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟ ۳) ماریچ ۲ ۹- برای تعیین نسبت موده به بار (m/) پروتئین اسبت به ۲ ۹- برای تعیین نسبت موده به بار (m/) پروتئین ماد کدام تکنیک مناسب است؟ ۹- برای تعیین نسبت موده به بار (m/) پروتئین ماد کدام تکنیک مناسب است؟ ۳) ماریچ داشته است؟ ۳) ماریچ داشته است؟ ۳) ماریچ دورندین (G-MS) ۳) ماریچ داشته است؟ ۳) ماریخ دور دورشید ۴) شکستن مولکولی ای او و مصرف بات ۳) منه در نشه موادی ای دور خورشید ۴) شکستن مولکولی ای او و مصرف بات ۳) ماریخ دور میزین به با فزایش عمق نفود سیسیست میباید. علت این پدیده آن است که شار پرتو یون ساز به ۳) ماری دوانی است که شار پر نویت بر دور خورشید ۴) سکستن مولکولی ای دور میزین در میند ۳) مازایش – کاهش ۳) مارین فرسایم مودن آب ۳) مارین فرایش حکسی میند ۳) مارین فرایش خاک ۳) مارین فرایش خاک ۳) مارین مانده مان میری خان به ماری په در آب ۳) مارین فرایش مودن آب ۳) مارین فرایش معلی تابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک مفت شایستگی بیشتری را پید ۳) ماری فرایش مینی خان به ماری پیانی دریا میسیر خان به ۲) ماریخ در مینان دریای قدیم. با کام یک ۳) مارین فرایش می می موان آب ۳) ماریز می بانی و باینان می عاد مین مواهد بوای یابانی دنبای قدیم. با کام یک ۳) مار تای که شرای می ماردی بازین مانی جران میابا می می می</li></ul>		۴) گلیسرول		۳) اسیدهای آمینه	
<ul> <li>۲) تُجَمع ميزان زيادى قسفات با انتقال فعال</li> <li>۳) انتشار پروتون ها به فضاى بين دو غشاى داخلى و خارجى ميتوكندرى</li> <li>۵- اوليگويپتيد با توالى مغروض زير، در يک محلول با ٥٠ = Pt قرار دارد. در ساختمان اين اوليگويپتيد. کداه</li> <li>۵- اوليگويپتيد با توالى مغروض زير، در يک محلول با ٥٠ = Pt قرار دارد. در ساختمان اين اوليگويپتيد. کداه</li> <li>۹- ميدروزنى</li> <li>۲) ميدروزنى</li> <li>۲) ميدروزنى</li> <li>۲) ميدروزنى</li> <li>۲) ميدروزنى</li> <li>۲) ماريج ميتو دارند؟</li> <li>۵- کدام يک از عناصر ساختار دوم پروتئين نسبت به بقيه پايدارى بيشترى دارند؟</li> <li>۳) ماريج ميتو در بير (m/z) پروتئين فسبت به بقيه پايدارى بيشترى دارند؟</li> <li>۳) ماريج ميتو در به بار (m/z) پروتئين ها. کدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۶- براى تعيين نسبت جرم به بار (m/z) پروتئين ها. کدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۶- براى تعيين نسبت جرم به بار (m/z) پروتئين ها. کدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۶- براى تعيين نسبت جرم به بار (m/z) پروتئين ها. کدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۶- براى تعيين نسبت برم به بار (m/z) پروتئين ها. کدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۶- براى تعين نسبت برم بوند (m/z) پروتئين ها. کدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۶- براى تعين نسبت برم به بار (m/z) پروتئين ها. کدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۶- براى تعين نسبت برم به بار (m/z) پروتئين ها. کدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۶- براى تعين نسبت برم به بار (m/z) پروتئين ها. کدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۶- براي تعين نسبت برم به بار (m/z) پروتئين ها. کدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۶- براى تعين نسبت برم بوان (شري زير تورئين ها. کدام تكنيك مناسب است؟</li> <li>۶- براي تعين نسبت به به بار (m/z) پروتئين موندي ماريج تاير داخر اين است ماريج بالتاز باري نور خورشيد داخر انتين مايند ماي باري و نورند دور خورشيد در انتي مولكول هاى اير داخر اين اير داخر اين ماين بود دورشيد ها) ايكر داخر باست؟</li> <li>۶- پرده نو بور خورشيد داخر ايند. ۲) افزايش حام باري دور خورشيد در ۲) افزايش حامي مولكولى ها. ولو يون نوز نور خورشيد داخر ايز دور خورشيد داخر ايز داخر دوسلي مولكولى ماي ولو يوني دور نوز نور خورشيد داخر ايز داخر دود.</li> <li>۶- کده داند. انتخاب طبيعى در كدام مسير خواهد بود؟ باري داخر ايز ايز ايز ايش ح</li></ul>		<b>A</b> ] در میتوکندری کدام است؟	قدم اول در بيوسنتز ΓΡ	طبق نظریه شیمیواسمزی،	- <b>۵</b> ۷
<ul> <li>۲) انتشار بروتونونما به قضای بین دو قشای ناخلی و خارجی میتوکندری</li> <li>۶) یمپ شدن پروتونما به قضای بین دو قشای داخلی و خارجی میتوکندری</li> <li>۵- اولیگوپیتید با توالی مغروض زیر، در یک محلول با ۲۰ = H قرار دارد. در ساختمان این اولیگوپیتید. کداه پیوند دیده نمیشود؟</li> <li>۸) هیدروزنی</li> <li>۲) اکترواستاتیک</li> <li>۳) اکترواستاتیک</li> <li>۳) اکترواستاتیک</li> <li>۳) اکترواستاتیک</li> <li>۳) اکترواستایک</li> <li>۳) اکترواستایک</li> <li>۳) ماریج عزار (دو بروتئین نسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟</li> <li>۳) ماریج عزار (مرز)</li> <li>۳) ماریج مزار ماریخان (مرز)</li> <li>۳) ماریج مزار (مرز)</li> <li>۳) ماریج مزار (مرز)</li> <li>۳) ماریج مزار ماریخان ماریج مزار ماریخان ماریخان (مرز)</li> <li>۳) ماریج مزار ماریخان ماریخان ماریخان (مرز)</li> <li>۳) ماریج مزار (مرز)</li> <li>۳) ماریخان ماریخان (مرز)</li> <li>۳) ماریخان (مرز)<td></td><td></td><td>ماتريكس</td><td>۱) پمپ شدن الکترونها به</td><td></td></li></ul>			ماتريكس	۱) پمپ شدن الکترونها به	
<ul> <li>۴) بىپ شدن پروتون ها به فضاى بىن دو فشاى داخلى و خارجى مىتوكندرى</li> <li>۵- اوليگويپتيد با توالى مفروغى زير، در يک محلول با ۲۰ ها قرار دارد. در ساختمان اين اوليگويپتيد، کداه بيوند ديده نمىشود؟</li> <li>۸) ميدروزئى ۲) دى سولفيدى</li> <li>۸) ماريج دارند؟</li> <li>۸) ماريخ دارند؟</li> <li>۸) ماريخ دارند؟</li> <li>۸) ماريخ داريج مريخ داريج داريج داريج داريج محلولي داريج داريج داريج داريج داريج داريج داريج مريخ داريج داريج داريج مريخ داريج داريج داريج داريج داريج داريج داريج داريج داريخ داريج داريخ داريج داريخ داريج داريج داريج داريخ داريج داريج داريج داريج داريج داريخ داريج داريج داريخ داريج داريج داريج داريخ داخل ميزي داند؟</li> <li>۸) ماريخ داريج داخل ميزن داخل ميري داند؟</li> <li>۸) ماريخ داريج دانده داري در دورهد بران دور مود داريه داري داند؟<td></td><td></td><td>ات با انتقال فعال</td><td>۲) تجمع میزان زیادی فسف</td><td></td></li></ul>			ات با انتقال فعال	۲) تجمع میزان زیادی فسف	
<ul> <li>۵- اولیگوپیتید با توالی مفروفی زیر، در یک محلول با ۲۰ H قرار دارد. در ساختمان این اولیگوپیتید، کداه پیوند دیده نمی شود؟</li> <li>۸) میدروزئی ۲) دی سولفیدی (۲) میدروزئی ۲) دی سولفیدی (۳) میدروزئی ۳) الکترواستاتیک ۴) الکترواستاتیک ۲) دی سولفیدی ۳) دارند؟</li> <li>۳) الکترواستاتیک ۲) میانکنشهای آبگریز ۳) الکترواستاتیک ۳) ماریچ و ۲/۶ مین دارند؟</li> <li>۵- کدام یک از عناصر ساختار دوم پروتئین نسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟</li> <li>۳) ماریچ در ۳ ۲) ماریچ آلفا ۱) ماریچ در ۳ ۳ ماریچ آلفا ۲) ماریچ در ۳ ۳ ماریچ آلفا ۲) ماریچ آلفا ۲) ماریچ در ۳ ۳ ماریچ آلفا ۲) ماریچ در ۳ ۳ ماریچ آلفا ۲) ماریچ در ۳ ۳ ۲ ماریچ آلفا ۲) ماریچ در ۳ ۳ ۳ ماریچ آلفا ۲) ماریچ در ۳ ۳ ۳ ماریچ در ۳ ۳ ۲) ماریچ در ۳ ۳ ۳ ۳ ۲) ماریچ در ۳ ۳ ۳) در ۳ ۲) در ۳ ۳) در ۳) در ۳ ۲) در ۳ ۳) در ۳ ۲) در ۳ ۳) در ۳) در ۳ ۳) در ۳ ۲) در ۳ ۳) در ۳ ۳) در ۳ ۲) در ۳ ۳) در ۳ ۲) در ۳ ۳) در ۳ ۳) در ۳ ۳) در ۳ ۲) در ۳ ۳) در ۳ ۳) در ۳ ۲) در ۳ ۳) در ۳ ۲) در ۳ ۳) در ۳ ۳) در ۳ ۲) در ۳ ۳) در ۳ ۲) در ۳ ۳) در ۳ ۲) در ۳ ۲) در ۳ ۲) در ۳ ۲) در ۳ ۳) در ۳ ۳) در ۳ ۳) در ۳ ۲) در ۳ ۳) در ۳ ۳</li></ul>		خارجي ميتوكندري	ں بین دو غشای داخلی <u>و</u>	۳) انتشار پروتونها به فضای	
پیوند دیده نمی <u>شود</u> ؟ (N - terminal) Asp Asn Ala Arg Cys Gly Gly Ile Gln His (C - terminal) (N - terminal) Asp Asn Ala Arg Cys Gly Gly Ile Gln His (C - terminal) (N - کدام، یک از عناصر ساختار دوم پروتئین نسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟ (N - کدام، یک از عناصر ساختار دوم پروتئین نسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟ (N - ماربیچ ۲ (N - ماربیچ ۲ (N - ماربیچ آلفا (N - ماربیچ الغاد (N - مون آرژی نور خورشید (N - ماربیچ دامنده است؟ (N - ماربیچ دامنده است؟ (N - ماربیچ الفا (N - ماربیچ - ماربیچ دامنده است؟ (N - ماربیچ دامنده انتخاب ماربیچ دامنده است؟ (N - ماربیچ دامنده ماربی خاری دامنده است؟ (N - ماربی داری دامنده ماربی خاری دامنده است؟ (N - ماربی داربی داری دامنده ماربی داری دامنده است؟ (N - ماربی داربی داری داری داری داری داری داری داری دار		لي و خارجي ميتوكندري	فضای بین دو غشای داخ	۴) پمپ شدن پروتونها به	
(۸ - terminal) Asp Asn Ala Arg Cys Gly Gly Ile GIn His (C - terminal) (۱) عبدروزنی ۲) دی سولفیدی ۳) الکترواستاتیک ۴) میانکنشهای آب گریز ۳) ماریچ دار ۹) ماریچ دار ۳) ماریخ دار ۳	مان این اولیگوپپتید، کداه	۰۰ = pH قرار دارد. در ساخته	ی زیر، در یک محلول با	اولیگوپپتید با توالی مفروض	- <b>۵</b> ۸
<ul> <li>۱) هیدروزنی ۲) دی سولفیدی</li> <li>۲) الکترواستاتیک ۴) میانکنش های آبگریز</li> <li>۲) الکترواستاتیک ۴) میانکنش های آبگریز</li> <li>۵- کدام یک از عناصر ساختار دوم پروتئین نسبته بقیه پایداری بیشتری دارند؟</li> <li>۲) مارپیچ دا<sup>۳</sup> ۳) مارپیچ آلفا ۴) مارپیچ آلفا ۳) مارپیخ آلفا ۳) مارپیچ آلفا ۳) مارپیخ آلفا ۳) مایز آلفا ۳) مارپیخ آلفا ۳) مارپیخ</li></ul>					
<ul> <li>۳) الکترواستاتیک</li> <li>۹) الکترواستاتیک</li> <li>۵- کدام یک از عناصر ساختار دوم پروتئین نسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟</li> <li>۵- کدام یک از عناصر ساختار دوم پروتئین نسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟</li> <li>۵- ماریح عاصر الختار دوم پروتئین نسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟</li> <li>۳) ماریج عاصر ساختار دوم پروتئین نسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟</li> <li>۳) ماریج الغا</li> <li>۳) Nuclear magnetic resonance (NMR) (</li> <li>۳) Single-molecule force spectroscopy (SMFS) (</li> <li>۳) Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (</li> <li>۳) Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (</li> <li>۳) Matrix-assisted laser desorption/ionization (MALDI) (</li> <li>۳) مک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید</li> <li>۳) مک مداوم دول و مصرف برازی نور خورشید</li> <li>۳) مک مداوم دول دول می در خورشید</li> <li>۳) مک مداوم دول دول می در خورشید</li> <li>۳) معرید مایته است؟</li> <li>۳) کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید</li> <li>۳) شکی کمیلکسهای مولکولی آب و مصرف برازی نور خورشید</li> <li>۳) مداوم دول دول می می در خورشید</li> <li>۳) کاهش معادی آب افزایش عمق نفوذ</li></ul>	(N – terminal) Asp A	Asn Ala Arg Cys Gly Gl	y Ile Gln His (C – te	erminal)	
<ul> <li>۵- کدامیک از عناصر ساختار دوم پروتئین نسبت به بقیه پایداری بیشتری دارند؟ آ</li> <li>۲) مارپیچ ۲۱ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲</li></ul>				0,,,,,	
<ul> <li>۲) مارییچ مرا ۲</li> <li>۳) مارییچ آلفا</li> <li>۳) Nuclear magnetic resonance (NMR) (</li> <li>۳) Nuclear magnetic resonance (NMR) (</li> <li>۳) Single-molecule force spectroscopy (SMFS) (</li> <li>۳) Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (</li> <li>۳) Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (</li> <li>۳) Matrix-assisted laser desorption/ionization (MALDI) (</li> <li>۹- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۹) افزایش شیوههای مصرف انرژی نور خورشید ۲) شکستن مولکولهای آب و مصرف ۲۵۷</li> <li>۹) افزایش مولکولی</li> <li>۹- کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) تشکیل کمپلکسهای مولکولی</li> <li>۹- کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) تشکیل کمپلکسهای مولکولی</li> <li>۹- کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) تشکیل کمپلکسهای مولکولی</li> <li>۹- کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) تشکیل کمپلکسهای مولکولی</li> <li>۹- کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) تشکیل کمپلکسهای مولکولی</li> <li>۹- کمل مداوم دچار</li> <li>۹- کاهش ۳) افزایش – کاهش</li> <li>۹- کامیک از عوامل زیر، ظرفیت بُرد (carrying capacity) یک زیستگاه را محدود میکند؟</li> <li>۹- کرامیک کر غامت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۹- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۹- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۹- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۹- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۹- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار دست و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۹- سازش کاکتوسها به نواحی بیابانی دنیای جدیه و تیاهای کاکتوسها به نواحی بیابانی دنیای جدیه و تیا کاکتوسی از بایا تو</li></ul>		۴) میانکنشهای آبگریز		۳) الكترواستاتيك	
<ul> <li>۳) مارپیچ آلفا</li> <li>۹) مارپیچ آلفا</li> <li>۲) برای تعیین نسبت جرم به بار (m/z) پروتئینها، کدام تکنیک مناسب است؟</li> <li>۹) Nuclear magnetic resonance (NMR) (</li> <li>Nuclear magnetic resonance (NMR) (</li> <li>Single-molecule force spectroscopy (SMFS) (</li> <li>Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (</li> <li>Matrix-assisted laser desorption/ionization (MALDI) (</li> <li>۹- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۹- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۹- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی مهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۹- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در فزایش آنتروپی مهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۹- پدیده قاد پیشتر انرژی نور خورشید ۲) شکستن مولکولهای آب و مصرف ۲۵</li> <li>۹- کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) افزایش - کاهش مولکولی محمان په شکل مداوم دچار</li> <li>۹- کدامیک از عوامل زیر. ظرفیت بُرد (tarrying capacity) یک زیستگاه را محدود می کند؟</li> <li>۹- کدامیک از عوامل زیر. ظرفیت بُرد (tarrying capacity) یک زیستگاه را محدود می کند؟</li> <li>۹- کدامیک از عوامل زیر. ظرفیت بُرد (tarrying capacity) یک زیستگاه را محدود می کند؟</li> <li>۹- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۹- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۹- مازن فرسایش خاک</li> <li>۹- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۹- مازن فرسایش کان آب می فیایی جدید و گیاهان کاکتوسماند به نواحی بیابانی دنیای قدیم، با کدام یک توادی بیابانی دنیای جدید و گیاهان کاکتوس ماند بیا زیر کانیم.</li> </ul>		یه پایداری بیشتری دارند؟	دوم پروتئين نسبتبه بق	کدامیک از عناصر ساختار	-۵۹
<ul> <li>۶- برای تعیین نسبت جرم به بار (m/z) پروتئینها، کدام تکنیک مناسب است؟ Nuclear magnetic resonance (NMR) (۱ Single-molecule force spectroscopy (SMFS) (۲ Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (۳ Matrix-assisted laser desorption/ionization (MALDI) (۶</li> <li>۶- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۶- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۶- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۶- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۶- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۶- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش دو خورشید ۲) شکستن مولکول های آب و مصرف ۲۵/ ۲۵ مک محک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) تشکیل کمپلکسهای مولکولی</li> <li>۶- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۶- پدیده قارایش عمق نفوذ</li></ul>		۲) مارپیچ ۴ <sub>/</sub> ۳ <sub>۱۶</sub>		۱) مارپیچ ۳ <sub>۱۰</sub>	
<ul> <li>ا) Nuclear magnetic resonance (NMR)</li> <li>Single-molecule force spectroscopy (SMFS) (۲ Single-molecule force spectroscopy (SMFS) (۳ Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (۳ Matrix-assisted laser desorption/ionization (MALDI) (۶</li> <li>پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۶- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۶- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۶- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۶- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۶- پدیده فتوسنتر به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۶- پدیده فتوسنتر به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۶- کمک به جذب بیشتر آنرژی نور خورشید</li> <li>۶- کمک به جذب بیشتر آنرژی نور خورشید</li> <li>۶- کاهش افزایش عمق نفوذ</li></ul>		۴) مارپيچ آلفا		$\pi_{_{1^\circ}}$ مارپیچ (۳	
<ul> <li>Single-molecule force spectroscopy (SMFS) (۲ Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (۳ Matrix-assisted laser desorption/ionization (MALDI) (۶</li> <li>پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>ا) افزایش شیومهای مصرف انرژی نور خورشید ۲) شکستن مولکولهای آب و مصرف ۲۵۵ (۳) کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) شکستن مولکولهای آب و مصرف ۲۵۵ (۳) کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) شکیل کمپلکسهای مولکولی ۳) کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) نشکیل کمپلکسهای مولکولی ۳) کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) نشکیل کمپلکسهای مولکولی ۳) کاهش – فازایش عمق نفوذ</li></ul>		ام تکنیک مناسب است؟	بار (m/z) پروتئينها، كد	برای تعیین نسبت جرم به	- <b>%</b> •
Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (۳ Matrix-assisted laser desorption/ionization (MALDI) (۴ بدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟ P- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟ P) افزایش شیوههای مصرف انرژی نور خورشید ۲) شکستن مولکولهای آب و مصرف ۲OA TOA به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) شکستن مولکولهای آب و مصرف ۲OA TOA به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) شکستن مولکولهای آب و مصرف ۲OA Merma - ۶ Merma - ۶ Merma - ۶ Merma - ۶ Merma - افزایش - کاهش T) کاهش – افزایش – کاهش N) کاهش – افزایش – کاهش P- کدامیک از عوامل زیر، ظرفیت بُرد (carrying capacity) یک زیستگاه را محدود می کند؟ N) میزان فرسایش خاک N) میزان فرسایش خاک P- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید کردهاند، انتخاب طبیعی در کدام مسیر خواهد بود؟ Directional (۴ Disruptive (۳ Stabilizing (۲ Diversifying) I) مازان قرصیای قدیم، با کدام یک I) زانواع تکامل توجیه میشود؟			Nuclear magnetic	resonance (NMR) (1	
<ul> <li>۸) (MALDI) (۲</li> <li>۸) (۱) افزایش شیوههای مصرف انرژی نور خورشید ۲) شکستن مولکولهای آب و مصرف ۲۵</li> <li>۸) (۱) افزایش شیوههای مصرف انرژی نور خورشید ۲) شکستن مولکولهای آب و مصرف ۲۵</li> <li>۳) کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) تشکیل کمپلکسهای مولکولی</li> <li>۹- میکل مداوم دچار</li></ul>		Single-n	nolecule force spec	ctroscopy (SMFS) (r	
<ul> <li>۶- پدیده فتوسنتز به کدام طریق در افزایش آنتروپی جهان تأثیر داشته است؟</li> <li>۱) افزایش شیوههای مصرف انرژی نور خورشید</li> <li>۳) کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید</li> <li>۳) کمهش – آن است که شار پرتو یون ساز به شکل مداوم دچار</li> <li>۳) کاهش – افزایش</li> <li>۳) کاهش – کاهش</li> <li>۳) کاهش – کاهش</li> <li>۳) کاهش – افزایش – کاهش</li> <li>۳) کاهش – کاهش</li> <li>۳) کاهش – کاهش</li> <li>۳) میزان فرسایش خاک</li> <li>۳) فعالیت تجزیه کنندهها</li> <li>۳) میزان فرسایش خاک</li> <li>۳) فعالیت تجزیه کنندها</li> <li>۳) میزان فرسایش خاک</li> <li>۳) میزان فرسایش خاک</li> <li>۳) فعالیت تجزیه کنندها</li> <li>۳) مردهانه بودی آب و پیده می میود آب می میز مواهد بود؟</li> <li>۳) فیزایش می می</li></ul>		Gas chromatog	graphy-mass spect	rometry (GC-MS) (r	
<ul> <li>۲) افزایش شیوههای مصرف انرژی نور خورشید ۲) شکستن مولکولهای آب و مصرف CO<sub>γ</sub> (CO</li> <li>۳) کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) تشکیل کمپلکسهای مولکولی</li> <li>۳) کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید ۴) تشکیل کمپلکسهای مولکولی موات از با محدود می دون از با شکل مداوم دچار</li></ul>		Matrix-assisted 1	aser desorption/ior	nization (MALDI) (۴	
<ul> <li>۳) کمک به جذب بیشتر انرژی نور خورشید</li> <li>۳) تشکیل کمپلکسهای مولکولی</li> <li>۶- Kerma بهترتیب، با افزایش عمق نفوذ مییابد. علت این پدیده آن است که شار پرتو یون ساز با شکل مداوم دچار</li></ul>		جهان تأثير داشته است؟	ِیق در افزایش آنتروپی -	پدیده فتوسنتز به کدام طر	-81
<ul> <li>۶- Kerma بهترتیب، با افزایش عمق نفوذ مییابد. علت این پدیده آن است که شار پرتو یونساز با شکل مداوم دچار</li></ul>	آب و مصرف CO <sub>۲</sub>	۲) شکستن مولکولهای	، انرژی نور خورشید	۱) افزایش شیوههای مصرف	
<ul> <li>شکل مداوم دچار</li></ul>	مولكولى	۴) تشکیل کمپلکسهای	ِژی نور خورشید	۳) کمک به جذب بیشتر انر	
<ul> <li>۱) کاهش – افزایش</li> <li>۲) کاهش – افزایش – کاهش</li> <li>۳) کاهش – کاهش</li> <li>۳) کاهش – کاهش</li> <li>۶- کدام یک از عوامل زیر، ظرفیت بُرد (carrying capacity) یک زیستگاه را محدود می کند؟</li> <li>۹- کدام یک از عوامل زیر، ظرفیت بُرد (carrying capacity) یک زیستگاه را محدود می کند؟</li> <li>۳) میزان فرسایش خاک</li> <li>۳) میزان فرسایش خاک</li> <li>۳) در دسترس بودن آب</li> <li>۹- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید کردهاند، انتخاب طبیعی در کدام مسیر خواهد بود؟</li> <li>۹- سازش کاکتوسها به نواحی بیابانی دنیای جدید و گیاهان کاکتوسمانند به نواحی بیابانی دنیای قدیم، با کدام یک</li> <li>۱) از انواع تکامل توجیه می شود؟</li> </ul>	ت که شار پرتو یونساز به	مییابد. علت این پدیده آن اس	ش عمق نفوذ	Kerma، بەترتىب، با افزايى	-82
<ul> <li>۳) کاهش _ کاهش</li> <li>۳) کاهش _ کاهش</li> <li>۶- کدامیک از عوامل زیر، ظرفیت بُرد (carrying capacity) یک زیستگاه را محدود می کند؟</li> <li>۱) میزان فرسایش خاک</li> <li>۳) میزان فرسایش خاک</li> <li>۳) میزان فرسایش خاک</li> <li>۳) در دسترس بودن آب</li> <li>۹- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۶- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۲) میزان فرسایش خاک</li> <li>۶- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۶- سازش کاکتوسها به نواحی بیابانی دنیای جدید و گیاهان کاکتوسمانند به نواحی بیابانی دنیای قدیم، با کدام یک</li> <li>۱ از انواع تکامل توجیه می شود؟</li> </ul>			مىشود.	شکل مداوم دچار	
<ul> <li>۶- کدام یک از عوامل زیر، ظرفیت بُرد (carrying capacity) یک زیستگاه را محدود می کند؟</li> <li>۱) میزان فرسایش خاک</li> <li>۳) در دسترس بودن آب</li> <li>۹- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید کردهاند، انتخاب طبیعی در کدام مسیر خواهد بود؟</li> <li>۸- زمانی کا شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید کردهاند، انتخاب طبیعی در کدام مسیر خواهد بود؟</li> <li>۹- سازش کاک و سازن فرسایش خاک</li> <li>۶- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید کردهاند، انتخاب طبیعی در کدام مسیر خواهد بود؟</li> <li>۸- سازش کاکتوسها به نواحی بیابانی دنیای جدید و گیاهان کاکتوسمانند به نواحی بیابانی دنیای قدیم، با کدام یک از انواع تکامل توجیه می شود؟</li> </ul>		۲) افزایش _ کاهش		۱) کاهش _ افزایش	
<ul> <li>۱) میزان فرسایش خاک</li> <li>۲) میزان فرسایش خاک</li> <li>۳) در دسترس بودن آب</li> <li>۶- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۶- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۶- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۶- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۶- سازش کاه شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی میشتری را پید</li> <li>۶- سازش کام محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی میشتری را پید</li> <li>۶- سازش کاکتوسها به نواحی بیابانی دنیای جدید و گیاهان کاکتوسمانند به نواحی بیابانی دنیای قدیم، با کدام یک</li> <li>۱ از انواع تکامل توجیه می شود؟</li> </ul>		۴) افزایش _ افزایش		۳) کاهش ـ کاهش	
<ul> <li>۳) در دسترس بودن آب</li> <li>۹- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۶- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۲۰ زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۶- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۲۰ زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۲۰ زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۲۰ زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۲۰ زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۲۰ زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۲۰ زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>۲۰ زمانی که شرایط به نواحی بیابانی دنیای جدید و گیاهان کاکتوسمانند به نواحی بیابانی دنیای قدیم، با کدام یک</li> <li>۲۰ زانواع تکامل توجیه می شود؟</li> </ul>	ود میکند؟	carryi) یک زیستگاه را محد	فیت بُرد (ng capacity	کدامیک از عوامل زیر، ظرف	- <b>۶۳</b>
<ul> <li>۶- زمانی که شرایط محیطی ثابت و پایدار است و افراد حدواسط برای یک صفت شایستگی بیشتری را پید</li> <li>کردهاند، انتخاب طبیعی در کدام مسیر خواهد بود؟</li> <li>۸) Directional (۴ Disruptive (۳ Stabilizing (۲ Diversifying ۹) Directional</li> <li>۹- سازش کاکتوسها به نواحی بیابانی دنیای جدید و گیاهان کاکتوسمانند به نواحی بیابانی دنیای قدیم، با کدام یک</li> <li>۶- از انواع تکامل توجیه می شود؟</li> </ul>	-	۲) سطح اکسیژن اتمسفر		۱) میزان فرسایش خاک	
کردهاند، انتخاب طبیعی در کدام مسیر خواهد بود؟ ۱) Directional (۴ Disruptive (۳ Stabilizing (۲ Diversifying ۶- سازش کاکتوسها به نواحی بیابانی دنیای جدید و گیاهان کاکتوسمانند به نواحی بیابانی دنیای قدیم، با کدام یک از انواع تکامل توجیه میشود؟	I	۴) فعالیت تجزیهکنندهها		۳) در دسترس بودن آب	
۱) Diversifying (۲ Diversifying ۲) Diversifying (۲ Diversifying ۲) Diversifying ۶- سازش کاکتوس ها به نواحی بیابانی دنیای جدید و گیاهان کاکتوس مانند به نواحی بیابانی دنیای قدیم، با کدام یک از انواع تکامل توجیه می شود؟	مایستگی بیشتری را پید				- <b>۶</b> ۴
۶-    سازش کاکتوسها به نواحی بیابانی دنیای جدید و گیاهان کاکتوسمانند به نواحی بیابانی دنیای قدیم، با کدام یک از انواع تکامل توجیه میشود؟	Directional (§		,	-	
از انواع تکامل توجیه میشود؟					-80
	<b>لی دینے کی حدیثار</b> با در اور ا	۵۵ <del>۵ مو</del> سیند به ۲۰ می ۲۰۰۰			, <b>w</b>
۱) واکرا ۲) موازی ۲) همکرا ۲) موزاییگی	۴) موزاییکی	۳) همگرا		ار الواقع فعال توجید هی سو ۱) واگرا	

صفحه ۱۰ 245 A زیستشناسی گیاهی (کد ۱۲۱۳ ـ (شناور)) فیزیولوژی گیاهی: **۶۶- انام پروتئینی که در شرایط تنش شوری و فلزات سنگین در بعضی گیاهان تولید می شود، چیست؟** ۴) فیتوسیدروفور ۳) كلرويلاستين ۲) متالوتيونين ۱) لکتین بستهشدن روزنهها، وابسته به کدام رویداد است؟ -97 ۲) بازشدن کانالهای (۲ ۱) ورود آنیونها به سیتوسل ۳) فعال شدن Ca-ATPase ۴) بازشدن کانالهای کلسیمی پلاسمالمایی کدام عنصر، در تنظیم متابولیسم خود دخالت مؤثر دارد؟ -68 ۲) يتاسيم ۳) گوگرد ۴) موليېدن ۱) روی ۶۹- شدت حرکت آب در آوند چوب، به تر تیب، با ...... نسبت مستقیم و با ...... نسبت معکوس دارد. شعاع آوند و تغییرات یتانسیل هیدروستاتیک – طول آوند و ویسکوزیته آب ۲) طول آوند و ویسکوزیته آب \_ شعاع آوند و تغییرات یتانسیل هیدروستاتیک ۳) طول آوند و گراویته ـ ویسکوزیته آب و یتانسیل اسمزی ۴) ویسکوزیته آب و پتانسیل اسمزی ـ طول آوند و گراویته كدام مورد، فعال كننده طبيعي پمپ پروتوني غشاء سلول گياهي است؟ \_Y• ۳) تيوردوكسين ۴) فسفات ۲) فوزیکوکسین ۱) وانادات علائم کمبود کدام عنصر، ابتدا در برگهای جوان مشاهده می گردد؟ -71 ۳) کلسیم ۲) يتاسيم ۴) منیزیم ۱) نیتروژن کمبود کدام عناصر به ترتیب، سبب ایجاد حالت نکروز و روزت در گیاهان می شود؟ -77 ۴) فسفر و ازت ۳) یتاسیم و ازت ۲) پتاسیم و روی ۱) ازت و فسفر ۷۳ – کدام مورد، درست است؟ ) فعالیت آنزیم نیترات ردوکتاز در حضور نور افزایش می یابد. ۲) آمونیفیکاسیون به تبدیل آمونیاک به آمونیم گفته میشود. ۳) سرعت احیای نیترات در شب بهمراتب بیشتر از روز است. ۴) وجود آمونیم زیاد در گیاه نشاندهنده سلامت گیاه است. ۷۴- درخصوص انتقال شیره خام در گیاهان، کدام مورد درست است؟ ۱) فشار ریشهای، مهمترین عامل در مورد انتقال شیره خام در گیاهان است. ۲) نیروی مکش منفی تعرق، مهمترین عامل در مورد انتقال شیره خام در گیاهان است. ۳) فشار ریشهای و نیروی مکش منفی تعرق، مهمترین عامل در مورد انتقال شیره خام در گیاهان هستند. ۴) نیروی همچسبی و دگرچسبی مولکولهای آب، مهمترین عامل در مورد انتقال شیره خام در گیاهان هستند. ۷۵- در کدام مورد، حساسیت فرایندهای فیزیولوژیکی به کمبود آب، بهترتیب از راست به چپ افزایش می یابد؟ سنتز پروتئین \_ توسعه سلولی \_ سنتز دیواره \_ هدایت روزنهای ۲) سنتز دیوارہ ۔ هدایت روزنہای ۔ توسعہ سلولی ۔ سنتز پروتئین ۳) هدایت روزنهای \_ سنتز پروتئین \_ سنتز دیواره \_ توسعه سلولی

۴) توسعه سلولی ـ سنتز دیواره ـ سنتز پروتئین ـ هدایت روزنهای ۷۶ – بیشترین پروتئینِ روی کرهزمین، کدام است؟ ۱) لکتین ۲ ) آلبومین ۳) تیوبولین ۴) روبیسکو

يست	شناسی گیاهی (کد ۱۲۱۳ ـ (شناور))	<b>245</b> A	صفحه ۱۱
-71	كلروفيل احياشده فاقد دنباله فيتول، چه نام		
	<ol> <li>کلروفیلید</li> <li>۲) پروکلروفیل</li> </ol>	۳) پروتوکلروفیل	۴) پروتوکلروفیلید
-77	تابش نور، سبب فعال شدن کدام آنزیم در چر	لوین میشود؟	
	۱) ساکاروز فسفات سنتاز	۲) گلوکز ۶- فسفات دهید	وژناز
	۳) ريبولوز ۵- فسفات كيناز	۴) فسفوانول پیرووات کربو	ئسيلاز
- <b>Y</b>	توزیع مکانی کدامیک از کمپلکسهای زیر در	ای کلروپلاستی مشابه است؟	
	${ m b}_{arsigma}/{ m f}$ )) فتوسیستم یک و سیتوکروم (۱	۲) فتوسیستم یک و ATP	_سنتاز
	b $_{arsigma}/{ m f}$ ) فتوسیستم دو و سیتوکروم (f $b_{arsigma}/{ m f}$	۴) فتوسیستم دو و فتوسیس	ىتم يک
- <b>A</b>	فعالیت کدامیک از آنزیمها در وقوع تخمیر ال	زم است؟	
	۱) پیرووات دهیدروژناز	۲) پيرووات دكربوكسيلاز	
	۳) فسفوانول پیرووات کربوکسیلاز	۴) فسفوانول پیرووات کربو	ئسىكيناز
- <b>A</b>	در چرخه تنفس نوری، فعالیت آنزیم گلایسین	وکسیلاز در کدام بخش از سلول	وجود دارد؟
	<ol> <li>میتوکندری</li> <li>۲) پراکسیزوم</li> </ol>	۳) كلروپلاست	۴) واکوئل
- <b>A</b>	کدام مورد، مسیر واکنشهای کربنی فتوسنتز	•	
	۱) هگزوزفسفات 🔶 ۳-فسفوگلیسرات 🔶 🖥	$\operatorname{CO}_{Y}  o$ لدھید ۳-فسفات	
	۲) هگزوزفسفات 🔶 ۳-فسفوگلیسرات 🔶 د	$\mathrm{O}_{r}  o$ روكسى استون فسفات $  o$	C
	٣) هگزوزفسفات → اسيد آلي شش كربنه ﴿	$\operatorname{CO}_{T}  o$ سفوگليسرات	
	۴) هگزوزفسفات 🔶 تريوز فسفات 🔶 ۳-فس	$\mathrm{CO}_{Y}  o$ سرات $O_{Y}$	
- <b>X</b>	کدام مورد، درخصوص گیاهان ${ m C}_{ m F}$ و ${ m C}_{ m T}$ در س	ت؟	
	۱) برای تثبیت هر مولکول CO <sub>۲</sub> در گیاهان ۲	C بهترتیب ۳ مولکول و ۵ مولکول	ی ATP مصرف میشود
	$\mathrm{C}_{\mathtt{W}}$ نشاسته در گیاهان $\mathrm{C}_{\mathtt{F}}$ برخلاف گیاهان (۲	لولهای مزوفیل تولید میشود.	
	$\mathbb{C}_{r}$ ) فتوسنتز در گیاهان $\mathbb{C}_{s}$ برخلاف گیاهان $\mathbb{C}_{r}$	بزان اکسیژن حساس نیست.	
	) میل ترکیبی آنزیم گیاهان $\mathrm{C}_{T}$ با $\mathrm{CO}_{T}$ چن	ابر آنزیم گیاهان <sub>۴</sub> C است.	
- <b>A</b>	درخصوص قرارگیری رنگیزههای فتوسنتزی در	ستمها از مرکز به سمت اطراف، ک	دام مورد درست است؟
	<ol> <li>طول موج جذبی رنگیزهها کاهش و انرژی آ</li> </ol>	ش مىيابد.	
	۲) طول موج جذبی رنگیزهها کاهش و انرژی آ	کاهش مییابد.	
	۳) طول موج جذبی رنگیزهها افزایش و انرژی ا	ش مىيابد.	
	۴) رنگیزههای اصلی و کمکی بهصورت پراکنده	ئرفتەاند.	
- <b>A</b>	كلروفيل برانگيخته مركز واكنش سيستمهاي	فتوسنتزی، از چه طریقی به حال	ت پایه برمیگردد؟
	<ol> <li>۲) گرما</li> <li>۲) انتقال انرژی</li> </ol>	۳) فلوئورسانس	۴) فتوشیمیایی
- <b>A</b>	کدام مورد، جیبرلین فعال زیستی است که مع	ِشد میانگرههای ساقه در بسیار	ی از گونهها میباشد؟
	GA4 (1 GA) (1	GAIT (T	GADT (F
<b>−</b> ∧'	برای تشکیل میوههای پارتنوکارپ، کدام هور	متفاده میشود؟	
	۱) اتیلن ۲) اکسین	۳) جيبرلين	۴) سيتوكينين
- <b>\</b>	رنگیزهای که در اکثر پدیدههای فتومورفوژنز	نقش دارد، چیست؟	
	<ol> <li>آنتوسیانین</li> <li>۲) کاروتنوئید</li> </ol>		۴) کلروفیل

زیست،	شناسی گیاهی (کد ۱۲۱۳ ـ ۱	شناور)) 45 A	2	صفحه ۱۲
-۸۹	کیاہ idopsis thaliana	Aral، از نظر نوردورگی (فتوپر	ید) چه نوعی است؟	
	۱) بی تفاوت (آفو تیک)		۲) نورخنثی (NDP)	
	۳) روز کوتاه (SDP)		۴) روز بلند (LDP)	
_٩.	محل بيوسنتز سيتوكينير	، در بافتهای گیاهی کدام است	؟ن	
	۱) رأس ريشه		۲) جوانه انتهایی	
	۳) برگهای جوان		۴) پریموردیوم برگ	
_٩١	كدام جهشيافته مربوط ب	ه جیبرلین، میانگرههایِ بسیار	کوتاهتری نسبت به گیاهان	، وحشی دارد؟
	<i>le</i> (1	na (r	sln (r	nana (۴
-91	تجزیه دیواره سلولی، از ن	<b>قشهای کدام هورمون گیاهی ا</b>	ست؟	
	۱) اکسین	۲) اتیلن	۳) جيبرلين	۴) آبسیزیک اسید
-91	گیرنده اکسین در کدام ق	سمت یاخته گیاهی قرار دارد؟		
	۱) شبکه آندوپلاسمی	۲) غشای پلاسمایی	۳) سيتوپلاسم	۴) هسته
-94	کدام ترکیب، مهارکننده	يوسنتز اتيلن است؟		
	۱) نقره	۲) کبالت	۳) دیاکسیدکربن	۴) متیل سیکلوپرو
_٩۵	کدام ترکیب پیشساز A	AE است؟		
	۱) آدنین	۲) فيتول	۳) زئاگزانتين	۴) فازئیک اسید

### سیستماتیک گیاهی:

<ul> <li>۱۰۲- نوع معمول آرایش پرچم در تیره کلمیان (Brassicaceat) کدام است؟ <ol> <li>۱۰۲- پرگ مرکب دوبار شانهای، در گیاهان کدام تیره دیده میشود؟ <ol> <li>۱۰۴- پرگ مرکب دوبار شانهای، در گیاهان کدام تیره دیده میشود؟ </li> <li>۱۰۴- پرگ مرکب دوبار شانهای، در گیاهان کدام تیره دیده میشود؟ </li> <li>۱۰۴- گیرگ روب به تریب، متعلق به کدام تیره هستند؟ </li> <li>۱۰۴- گیرهان خوارگی زیر، به تریب، متعلق به کدام تیره هستند؟ </li> <li>۱۰۴- گیرهان خوارگی زیر، به تریب، متعلق به کدام تیره هستند؟ </li> <li>۱۰۴- گیرهان خوارگی زیر، به تریب، متعلق به کدام تیره هستند؟ </li> <li>۱۰۴- گیرهان خوارگی زیر، به تریب، متعلق به کدام تیره هستند؟ </li> <li>۱۰۴- گیرهان خوارگی زیر، به تریب، متعلق به کدام تیره هستند؟ </li> <li>۲۰۴- میره مرکبی که واحدهای آن فندقه های کوچکی هستند و سطح نهنج مرکب به درون برگشته و گوشتی را </li> <li>۱۰۴- نوع میره مرکبی که واحدهای آن فندقه های کوچکی هستند و سطح نهنج مرکب به درون برگشته و گوشتی را </li> <li>۱۰۴- نوع میره مرکبی که واحدهای آن فندقه های کوچکی هستند و سطح نهنج مرکب به درون برگشته و گوشتی را </li> <li>۱۰۴۰- نوع میره درست کار میره درست کر میره دوری برگشته و گوشتی را </li> <li>۱۰۴- نوع میره درکما سرده درست کر شده است؟ </li> <li>۱۰۴- نوع میره درکم میره و بالایی (Charceae) میره دروی برگشته و گوشتی را </li> <li>۱۰۴- نوع میره درکما سرده درست کر شده است؟ </li> <li>۱۰۴- نوع میره درکما سرده درست کار میره داشت؟ </li> <li>۱۰۴- نوع میره درکم می میره درست؟ </li> <li>۱۰۴- نوع میره در داست؟ </li> <li>۱۰۴- نوع میره درکم میره و است؟ </li> <li>۱۰۴- نوع میره درست (Charceae) در کوشده میشود؟ </li> <li>۱۰۴- نوع میره در انه در در تعریبی در در در انه در در میره در در در برگذشته و گوشتی در در در در شده میشود؟ </li> <li>۱۰۴- نوع میره در در در در در در در در در شده میشود؟ </li> <li>۱۰۴- نوع میره در در</li></ol></li></ol></li></ul>	صفحه ۱۳	245 A	زیستشناسی گیاهی (کد ۱۲۱۳ ـ (شناور))			
<ul> <li>۱۰۴. پرگەمركب دوبار شانعاى، در گياهان كدام تيره ديده مىشود؟</li> <li>۱۰) باقلابيان (Poaceae) ٢٢ كندميان (Poaceae)</li> <li>۲۰) تعديان (Boraginaceae) ٢٢ كاوزبانيان (Boraginaceae)</li> <li>۲۰) تعداتيان (Boraginaceae) ٢٤ ٢٢ ٢٠٠٠ ٢٤ كافان خوراكى زير، به تونيه، متعله الماه تيره هستند؟</li> <li>۲۰) تعدانيان خوراكى زير، به تونيه، متعلق به كدام تيره هستند؟</li> <li>۲۰) معان خوراكى زير، به تونيه، متعلق به كدام تيره هستند؟</li> <li>۲۰) معان خوراكى زير، به تونيه، متعلق به كدام تيره هستند؟</li> <li>۲۰) معان خوراكى زير، به تونيه، معلق به كدام تيره هستند؟</li> <li>۲۰) موه دركمى كه واحدهاى آن فندفههاى كوچكى هستند و سطح نهنچ مركب به درون برگشته و گوشتى را كميوه مركبى كه واحدهاى آن فندفههاى كوچكى هستند و سطح نهنچ مركب به درون برگشته و گوشتى را ميوه مركبى كه واحدهاى آن فندفههاى كوچكى هستند و سطح نهنچ مركب به درون برگشته و گوشتى را ميوه مركبى كه واحدهاى آن فندفههاى كوچكى هستند و سطح نهنچ مركب به درون برگشته و گوشتى را ميوه مركبى كه واحدهاى آن فندفههاى كوچكى هستند و سطح نهنچ مركب به درون برگشته و گوشتى را ميوه در كدام سده درست ذكر شده است؟</li> <li>۲۰) ميوه مركبى كه واحدهاى آن فندفههاى كوچكى هستند و سطح نهنچ مركب به درون برگشته و گوشتى را ميوه در كدام سرده درست ذكر شده است؟</li> <li>۲۰) ميوه دركدام سرده درست ذكر شده است؟</li> <li>۲۰) ميوه دركونام كام است؟</li> <li>۲۰) تو منكى دار (دو برگه مجتمع ۲) آنونا (Annona) - فندق مجتمع در انونا (Carpophyliceae (۲) - ميوه ميشونه؟</li> <li>۲۰۰ درحال حاضر، دام است؟</li> <li>۲۰۰ درحال حاضر، دام امانه از گياهان خشكىزى، تنوع گونهاى كمار مره اغلب ديد مىشونه؟</li> <li>۲۰۰ درحال حاضر، دام شاخه از گياهان خشكىزى دارد؟</li> <li>۲۰۰ درحال حاضر، دام امانه از گياهان خشكىزى، تنوع گونهاى كمار ميره ما اغلب ديده مىشونه؟</li> <li>۲۰۰ درحال حاضر، دام شاخه از گياهان خشكىزى دارد؟</li> <li>۲۰۰ درحال مازه دوبان كاريه؟</li> <li>۲۰۰ درحال حاضر، دام امازه و بدون لوب بالايه»، از ويژگىهاى كدام سرده است؟</li> <li>۲۰۰ درحال مازه دوبان و بري ليغاهن کيان دارد؟</li> <li>۲۰۰ درحال مازه دوبان و بري ليغاهن دانه؟</li> <li>۲۰۰ درحال مازه دوبان خاري دوبان بازي دوبان دوبانه كاري؟</li> <li>۲۰۰ درحال مازه دوبانه داري بر گيمه</li></ul>		- ۱۰-   نوع معمول آرایش پرچم در تیره کلمیان (Brassicaceae)، کدام است؟				
<ul> <li>(Poaceae) با تعدمیان (Poaceae) با تعدمیان (Poaceae)</li> <li>(Boraginaceae) بعدام تیره هستند؟</li> <li>۲۰ نیانیان (Boraginaceae) (Poaceae) (Lamiaceae)</li> <li>۲۰ های خوراگی زیر، به ترتیب، متعلق به کدام تیره هستند؟</li> <li>۲۰ های خوراگی زیر، به ترتیب، متعلق به کدام تیره هستند؟</li> <li>۲۰ های خوراگی زیر، به ترتیب، متعلق به کدام تیره هستند؟</li> <li>۲۰ موه مرکبی که واحدهای آن فندفنهای کوچکی هستند و سطح نهنج مرکب به درون برگشته و گوشتی را (Poaceae) (Piperaceae Lamiaceae / Piperaceae / Solanaceae / Piperaceae / (Piperaceae) / ) میوه مرکبی که واحدهای آن فندفنهای کوچکی هستند و سطح نهنج مرکب به درون برگشته و گوشتی را / ) میوه سیمی ۲) میوه میونی که راح سرده درست ذکر شده است؟</li> <li>۲۰۱۰ نوع میوه در کدام سرده درست ذکر شده است؟</li> <li>۲۰۱۰ نوع میوه در کدام سرده درست ذکر شده است؟</li> <li>۲۰۱۰ نوع میوه در کدام سرده درست ذکر شده است؟</li> <li>۲۰۱۰ نوع میوه در کدام شده می شوند؟</li> <li>۲۰۱۰ نوع میوه در کدام شده می میده تی که ایونا (Magnolia) - شفت مجتمع / ) میوه اعلب دیده می شوند؟</li> <li>۲۰۱۰ نوع میوه در کدام شاخه از کیاهان درکندی تنوع گونهای کمتری دارد؟</li> <li>۲۰۱۰ در حال حضره دیده می می در کدام تیرها اعلب دیده می شوند؟</li> <li>۲۰۱۰ در حال حضره دا مند (کیزی تنوع گونهای کمتری دارد؟</li> <li>۲۰۱۰ در حال حضر، دیدام شاخه از کیاهان دری در تیرها اعلب دیده می شوند؟</li> <li>۲۰۱۰ در حال حضره در تعاون در گرفته مرکب کرده تیرها اعلب درده به کدام در داد؟</li> <li>۲۰۱۰ در حال حضره با کاردار و برگهای مرکب باز ویژگهای کدام سرده است؟</li> <li>۲۰۱۰ در حال حضر، کدام تیره کدام (وره بایایی» از ویژگهای کدام سرده است؟</li> <li>۲۰۱۰ در حال حضر، کدام تیره با دری رایت به چب به کدام تیرها تین دره به کدام تیره ما تین دره به کدام تیره ما تیره دره به کدام تیره ما تیره دره به کدام تیره ما تیره می تی دره به کدام تیره ما تی</li></ul>	۴) دیدینام	۳) تترادینام	۱) مارپیچی ۲) چرخهای			
<ul> <li>(Boraginaceae) (Boraginaceae) (Boraginaceae) (Boraginaceae)</li> <li>۲) تاینایان (Boraginaceae)</li> <li>۵۰۱- گیاهان خوراکی زیر، به ترتیب، متعلق به کدام تیره هستند؟</li> <li>۵۰۱- گیاهان خوراکی زیر، به ترتیب، متعلق به کدام تیره هستند؟</li> <li>۹۰۱- میوه مرکبی که واحدهای آن فندقه های کوچکی هستند و سطح نهنج مرکب به درون برگشته و گوشتی را Piperaceae .Asteraceae .Asteraceae (Piperaceae .Asteraceae)</li> <li>۹۰۱- میوه مرکبی که واحدهای آن فندقه های کوچکی هستند و سطح نهنج مرکب به درون برگشته و گوشتی را به میوه سیبی ۲) میوه میوند یا کنام است؟</li> <li>۱۹۹۰- میوه مرکبی که واحدهای آن فندقه های کوچکی هستند و سطح نهنج مرکب به درون برگشته و گوشتی را به میوه سیبی ۲) میوه میوند یا کنام ست؟</li> <li>۱۹۹۰- میوه مرکبی که واحدهای آن فندقه های کوچکی هستند و سطح نهنج مرکب به درون برگشته و گوشتی را به میوه سیبی ۲) میوه سیبی ۲) میوه میوند یا به میوه در کنام است؟</li> <li>۱۰۰۰ نوع میوه در کنام ست؟</li> <li>۱۰۰۰ نوع میوه در کنام شاخه دیده می شوند؟</li> <li>۱۰۰۰ نوع میوه در کنام شاخه درده می شوند؟</li> <li>۱۰۰۰ نوع میوه در کنام شاخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کمتری دال الفی دیده می شوند؟</li> <li>۱۰۰۰ نوع میوه در کنام شاخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کمتری دارد؟</li> <li>۱۰۰۰ نوع میوه در کنام شاخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کمتری دارد؟</li> <li>۱۰۰۰ نوع میوه در کنام شاخه از گیاهان خشکیزی دارد؟</li> <li>۱۰۰۰ در حال حاضر، کنام شاخه از گیاهان خشکیزی دنوع گونهای کمتری داند؟</li> <li>۱۰۰۰ در حال حاضر، کنام شاخه از گیاهان خشکیزی دارد؟</li> <li>۱۰۰۰ در حال حاضر، کنام شاخه از گیاهای کمتری داند؟</li> <li>۱۰۰ در حال حاضر، کنام شاخه از گیاهای کمتری داز دارد؟</li> <li>۱۰۰ در حال حاضر، کنام شاخه از گیاهان کی کنام سرده است؟</li> <li>۱۰۰ در حال حاضر، کنام شاخه از گیاهای کمتری داز دارد؟</li> <li>۱۰۰ در حال حاضر، کنام شاخه داز گیرهای کنام سرده است؟</li> <li>۱۰ د</li></ul>		ه میشود؟	۱۰۴- برگ مرکب دوبار شانهای، در گیاهان کدام تیره دید			
<ul> <li>۸۰۱- گیاهان خوراکی زیر، بهتر تیب، متعلق به کدام تیره هستند؟</li> <li>۸۰۵- گاویشن - زیره - فلفل سیاه - فلفل دلمهای»</li> <li>Rosaceae .Solanaceae .Apiaceae .A</li> <li>Rosaceae .Solanaceae .Apiaceae .(</li> <li>Piperaceae .Zingiberaceae .Apiaceae .(</li> <li>Solanaceae .Piperaceae .Apiaceae .Lamiaceae .(</li> <li>Solanaceae .Piperaceae .Apiaceae</li> <li>Solanaceae .Piperaceae .Apiaceae</li> <li>Average</li> <li>Average<!--</td--><td>(</td><td>۲) گندمیان (Poaceae</td><td>۱) باقلائیان (Fabaceae)</td></li></ul>	(	۲) گندمیان (Poaceae	۱) باقلائیان (Fabaceae)			
«آویشن – زیر - فلفل سیاه – فلفل دلمهای»     Rosaceae .Solanaceae Apiaceae .Asteraceae (     Piperaceae Zingiberaceae Lamiaceae .Apiaceae (     Solanaceae .Piperaceae .Apiaceae .Lamiaceae (     Solanaceae .Piperaceae .Apiaceae .Lamiaceae (     Solanaceae .Piperaceae .Asteraceae .Zingiberaceae .     (	(Borag	۴) گاوزبانیان (inaceae	۳) نعنائیان (Lamiaceae)			
Rosaceae .Solanaceae .Apiaceae (Apiaceae (Apiaceae (Piperaceae Zingiberaceae (Apiaceae (Y Solanaceae .Piperaceae .Apiaceae (Apiaceae (Y Solanaceae .Piperaceae .Apiaceae Lamiaceae (Y Solanaceae .Piperaceae .Apiaceae .Zingiberaceae (F		هستند؟	۱۰۵ - گیاهان خوراکی زیر، به تر تیب، متعلق به کدام تیره			
Piperaceae Zingiberaceae Lamiaceae Apiaceae (۲ Solanaceae Piperaceae Apiaceae Lamiaceae (۲ Solanaceae Piperaceae Apiaceae Lamiaceae (۲ Solanaceae Piperaceae Asteraceae Zingiberaceae (۴ - ميوه مركبي كه واحدهاى آن فندقههاى كوچكى هستند و سطح نهنج مركب به درون برگشته و گوشتى را ) ميوه مركبي كه واحدهاى آن فندقههاى كوچكى هستند و سطح نهنج مركب به درون برگشته و گوشتى را ) ميوه مركبي كه واحدهاى آن فندقههاى كوچكى هستند و سطح نهنج مركب به درون برگشته و گوشتى را ) ميوه مركبي كه واحدهاى آن فندقههاى كوچكى هستند و سطح نهنج مركب به درون برگشته و گوشتى را ) ميوه مركبي كه واحدهاى آن فندقههاى كوچكى هستند و سطح نهنج مركب به درون برگشته و گوشتى را ) ميوه مركبي كه واحدهاى آن فندقههاى كوچكى هستد ۲ ماكنوبا (Magnolia) ـ شفت مجتمع (Rubus) ـ شفت مجتمع ۲) ماكنوبا (Magnolia) ـ فندقه مجتمع ۳) توت فرنگى (Rubus) ـ شفت مجتمع ۴) آنونا (Annona) ـ فندقه مجتمع ۳) توت فرنگى (Schizocarp of Nutlets) ـ در كدام تيرها اغلب ديده مىشوند؟ ۲) مود فرى (Cucurbitaceae و Soaceae ۲) انونا (Schizocarp of Nutlets) و Brassicaceae و Soaceae (۲ Brassicaceae و Cryophyllaceae (۴ Brassicaceae و Cryophyllaceae (۴ Brassicaceae و Cryophyllaceae (۴ Cycadophyta (۴ Cycadophyta (۴ Cycadophyta (۴ Stachys (۴ Stachys (۴ Stachys (۴ Stachys (۴ Stachys (۴ Stachys (۴ Cycalophyllaceae – Tribulus (۴ Cieraniaceae – Biebersteinia (۱ Trapaceae – Tribulus (۲ Cieraniaceae – Biebersteinia (۱ Trapaceae – Tripulus (۲ Cieraniaceae – Biebersteinia (۱ Trapaceae – Trapa (۴ Cieraniaceae – Berberidaceae (1 Euphorbiaceae – Rosaceae – Berberidaceae (1 Euphorbiaceae – Rosaceae – Berberidaceae (1 Euphorbiaceae – Rosaceae – Ranunculaceae (۲ Polygonaceae – Rosaceae – Ranunculaceae (۴ Amaranthaceae – Caryophyllaceae – Rapaveraceae (۴ Amaranthaceae – Caryophyllaceae – Rapaveraceae (۴ Amaryllidaceae (۴ Amaryllidaceae (۴ Amaryllidaceae (۴ Amaryllidaceae (۴ Amaryllidaceae (۴ Amaryllidaceae (۴ Amaryllidaceae (۴ Amaryllidaceae (۴ Amaryllidaceae (۴)			«آویشن ــ زیره ــ فلفل سیاه ــ فلفل دلمهای»			
Solanaceae .Piperaceae .Apiaceae Lamiaceae (*         Solanaceae .Piperaceae .Asteraceae .Zingiberaceae (*         Solanaceae .Piperaceae .Asteraceae .Zingiberaceae (*         ageo actor . Solonaceae .Piperaceae .Asteraceae .Zingiberaceae (*         (*)       ageo actor						
Solanaceae .Piperaceae .Asteraceae Zingiberaceae ( میوه مرکبی که واحدهای آن فندقههای کوچکی هستند و سطح نهنج مرکب به درون برگشته و گوشتی را پوشاندهاند. کدام است؟ () میوه سیبی ۲) میوه انجیری ۲) میوه کدوبی ۴) سته آناناسی () میوه سیبی ۲) میوه انجیری ۲) میوه کدوبی ۴) سته آناناسی () میوه سیبی ۲) میوه درکدام سرده درست ذکر شده است؟ () تمشک ( <i>Rubus</i> ) ـ شفت مجتمع ۲) ماگنولیا ( <i>Magnola</i> ) ـ شفت مجنمع () تمشک ( <i>Rubus</i> ) ـ شفت مجتمع ۲) ماگنولیا ( <i>Magnola</i> ) ـ شفت مجنمع () تمشک ( <i>Rubus</i> ) ـ شفت مجتمع ۲) ماگنولیا ( <i>Magnola</i> ) ـ شفت مجنمع () تمشک ( <i>Rubus</i> ) ـ شفت مجتمع ۲) آنونا ( <i>Annon</i> ) ـ فندقه مجتمع () تمشک ( <i>Rubus</i> ) ـ شفت مجتمع ۲) آنونا ( <i>Annon</i> ) ـ فندقه مجتمع () تمشک ( <i>Rubus</i> ) ـ شفت مجتمع ۲) آنونا ( <i>Annon</i> ) ـ فندقه مجتمع () تمشک ( <i>Rubus</i> ) ـ برگه مجتمع ۴) آنونا ( <i>Annon</i> ) ـ فندقه مجتمع () <i>Cucurbitaceae</i> و Rosaceae (۲ Poaceae و Boraginaceae (۲ Brassicaceae و Rosaceae (۲ Poaceae) و aseginaceae (۲ () Brassicaceae و Rosaceae (۲ Poaceae) و aseginaceae (۲ () Brassicaceae (۲ Cycadophyta (۴ Stachys)) از ویژگیهای کدام سرده است؟ () <i>Ziziphora</i> (۴ <i>Stachys</i> (۴ <i>Stachys</i> (۴ <i>Salvia</i> (۲ <i>Ajuga</i> ) () <i>Liliaceae – Trapa</i> (۴ Asteraceae – <i>Beibersteinia</i> (۱) () Trapaceae – <i>Trapa</i> (۶ Asteraceae – <i>Echinops</i> (۴ () Trapaceae – <i>Trapa</i> (۶ Asteraceae – Berberidaceae (۱) () <i>Buporbiaceae</i> – Papaveraceae (۲ () <i>Buporbiaceae</i> – Papaveraceae – Plumbaginaceae (۲ () <i>Rumaranthaceae</i> – Caryophyllaceae – Ranunculaceae (۴ () <i>Maranthaceae</i> – Caryophyllaceae – Ranunculaceae (۴ () <i>Maranthaceae</i> – <i>Caryophyllaceae</i> – <i>Papaveraceae</i> (7 () <i>Rayazeae</i> (1) () <i>Liliaceae</i> (۴ Amaryllidaceae (۴) () <i>Rayazeae</i> (۴)						
<ul> <li>۹۰۱- میوه مرکبی که واحدهای آن فندقههای کوچکی هستند و سطح نهنج مرکب به درون برگشته و گوشتی را پوشندهاند. کدام است؟ <ul> <li>۱) میوه سیبی ۲) میوه انجیری ۳) میوه کدویی ۴) سته آناناسی</li> <li>۱) میوه سیبی ۲) میوه انجیری ۳) میوه کدویی ۴) سته آناناسی</li> </ul> </li> <li>۱۰۰۰ نوع میوه در کدام سرده درست ذکر شده است؟ <ul> <li>۱۰۰۰ نوع میوه در کدام سرده درست ذکر شده است؟</li> <li>۱۰۰۰ توع میوه در کدام سرده درست ذکر شده است؟</li> <li>۱۰۰۸ میوه سیبی ۲) میوه کدویی ۴) سته آناناسی</li> <li>۱۰۰۸ میوه سیبی ۲) میوه محتمع ۲) ماگنولیا (Magnola) ـ فندة مجتمع ۲) توت فرنگی (Augnola) ـ فندة مجتمع ۲) آنونا (Augnola) ـ فندة مجتمع ۲) توت فرنگی (Augnola) ـ فندة مجتمع ۲) آنونا (Augnola) ـ فندة مجتمع ۲) توت فرنگی (Augnola) ـ میفت مجتمع ۲) آنونا (Augnola) ـ فندة مجتمع ۲) توت فرنگی (Augnola) ـ میفت مجتمع ۲) آنونا (Augnola) ـ فندة مجتمع ۲) توت فرنگی (Augnola) ـ میفت مجتمع ۲) آنونا (Augnola) ـ فندة مجتمع ۲) توت فرنگی (Augnola) ـ میفت مجتمع ۲) آنونا (Augnola) ـ فندة مجتمع ۲) توت فرنگی (Augnola) ـ میفت مجتمع ۲) آنونا (Augnola) ـ فندة مجتمع ۲) توت فردی (Augnola) ـ فندة مجتمع ۲) آنونا (Augnola) ـ فند مختمع ۲) آنونا (Augnola) ـ فندة مجتمع ۲) آنونا (Augnola) ـ فندة مختم ۲) آنا ـ درخانا و درگهای نخسکنی (Caugophyla (۴ Cycadophyla (۴ Cycadophyla (۴ Cycadophyla (۴ Cycadophyla (۴ Cycadophyla (۴ Cycadophyla (۴ Salab) کدام سرده است؟ <ul> <li>۱۱۰۰ حزما دانهای در ۲ (۲ Salab) کدام سرده است?</li> <li>۱۱۱۰ «میوه نیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام تیره تعلق دارد؟</li> <li>۱۱۱۰ سیره تعلق دارد؟</li> <li>۲۰۱۰ سیره تعلق دارد؟</li> <li>۲۰۱۰ سیره تعلق دارد؟</li> <li>۲۰۱۰ سیره تعلق دارد؟</li> <li>۲۰۱۰ سیره تیب، از راست به چپ، به کدام تیره اعلق دارند؟</li> <li>۲۰۱۰ سرده میاز تیره تعلق دارد؟</li> <li>۲۰۱۰ سرده تعلق دارد؟</li> <li>۲۰۱۰ سیره تعلق دارد؟</li> <li>۲۰۱۰ سرده می کدام تیره تعلق دارند؟</li> <li>۲۰۱۰ سرده می تیره از تربی؟</li> <li۲۰۰ li="" تعلق="" دارد؟<="" میره=""> <li۲۰۰ <="" td="" تعلق="" دارد؟<="" میره=""><td></td><td></td><td></td></li۲۰۰></li۲۰۰></ul></li></ul></li></ul>						
بوشانده، کدام است؟ () میوه سیبی (۲) میوه انجبری (۲) میوه کدوبی (۴) سته آناناسی (۲) میوه در کدام سرده درست ذکر شده است؟ (۲) تمشک (Rubus) ـ شفت مجتمع (۲) ماگنولیا (Magnolia) ـ شفت مجتمع (Rubus) ـ شفت مجتمع (۲) ماگنولیا (Rubus) ـ شفت مجتمع (Rubus) ـ شفت مجتمع (۲) ماگنولیا (Rubus) ـ شفت مجتمع (Annon) ـ فندقه مجتمع (۲) میره ها اغلب دیده میشوند؟ (Annon) ـ فندقه مجتمع (۲) میره ها اغلب دیده میشوند؟ (Rubus) ـ فندقه مجتمع (۲) میره ها اغلب دیده میشوند؟ (Rubus) ـ فالفود و الالالالالالالالالالالالالالالالالالا						
۱۰۱) میوه انجبری۲) میوه کدوبی۹) سته آناناسی۱۰۰۰نوب (Magnola)ان (Magnola)شفت مجتمع۹) مای نولیا (Magnola)شفت مجتمع۱) تمشک (Rubus)شفت مجتمع۲) انونا (Annona)فندقه مجتمع۹) انونا (Rubus)شفت مجتمع۳) توت فرنگی (Fragaria)۳) توت فرنگی (Fragaria)۹) انونا (Annona)فندقه مجتمع۳) توت فرنگی (Fragaria)۳) آنونا (Annona)فندقه مجتمع۹) آنونا (Annona)فندقه مجتمع۳) توت فرنگی (Fragaria)۳) آنونا (Annona)ونده می شوند؟۳) توت فرنگی (Schizocarp of Nutlets)۹) آنونا (Annona)ونده می شوند؟۳) Brassicaceae۳) Poaceae۹۱۰۰-۱۰۰۵Cucurbitaceae۴Lamiaceae9-۱۰۰۳) Brassicaceae۳) Poaceae۹۱۰۰-۱۰۰۵Caryophyllaceae۴Lamiaceae9-۱۰۰۵Ginkgophyta (۴Cycadophyta (۴Ginkgophyta (۴Lycophyta۱۰۰«Stachys (۴Salvia سرده است؟-۱۰۰Ziziphora (۴Stachys (۴Salvia سرده است؟Zygophyllaceae – Tribulus (۴Geraniaceae – BiebersteiniaTrapaceae – Tribulus (۴Geraniaceae – Echinops (۴Trapaceae – Trapa (۴Asteraceae – Echinops (۴Cygophyllaceae – Trapa (۴Cygophyllaceae – Biebersteinia	درون برگشته و گوشتی را	ستند و سطح نهنج مرکب ِبه د				
<ul> <li>۱۰۰۷- نوع میوه در کدام سرده درست ذکر شده است؟</li> <li>۱) تمشک (Magnolia) ـ شفت مجتمع</li> <li>۲) ماگنولیا (Magnolia) ـ فندقه مجتمع</li> <li>۳) توت فرنگی (Fragaria) ـ برگه مجتمع</li> <li>۳) توت فرنگی (Schizocarp of Nutlets) ـ در کدام تیرها اغلب دیده می شوند؟</li> <li>۳) Brassicaceae (۴</li> <li>Poaceae (۴</li> </ul>						
<ul> <li>۱) تستک (Rubus) ـ شفت مجتمع ۲) ماکنولیا (Annona) ـ فندقه مجتمع ۳) توت فرنگی (Fragaria) ـ برگه مجتمع ۴) آنونا (Annona) ـ فندقه مجتمع ۳) توت فرنگی (Fragaria) ـ برگه مجتمع ۴) آنونا (Annona) ـ فندقه مجتمع ۲) توت فرنگی (Schizocarp of Nutlets)، در کدام تیرهها اغلب دیده می شوند؟</li> <li>۱۰۰۸ کندقچه های چاکبری (Schizocarp of Nutlets)، در کدام تیرهها اغلب دیده می شوند؟</li> <li>۲۰۰۸ و فندقچه های چاکبری (Schizocarp of Nutlets)، در کدام تیرهها اغلب دیده می شوند؟</li> <li>۲۰۰۸ می شوند؟</li> <li>۲۰۰۸ مناخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کمتری دارد؟</li> <li>۲۰۰۸ مناخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کمتری دارد؟</li> <li>۲۰۰۰ - در حال حاضر، کدام شاخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کدام سرده است؟</li> <li>۲۰۰۰ - در حال حاضر، کدام شاخه از گیاهان خشکیزی، از ویژگی های کدام سرده است؟</li> <li>۲۰۰۰ - «خطه انتهایی، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگی های کدام سرده است؟</li> <li>۲۰۰۰ - «خطه انتهایی، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگی های کدام سرده است؟</li> <li>۲۰۰۰ - «نوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگی های کدام سرده است و این سرده، به کدام دره است؟</li> <li>۲۰۰۰ - «موه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگی های کدام سرده است و این سرده، به کدام دره به کدام دره به کدام دره است و این سرده، به کدام دره و به کدام دره و به کدام دره دره دره دره دره دره دره دره دره دره</li></ul>	۴) سته اناناسی	۳) میوه کدویی				
<ul> <li>٣) توت فرنگی (Fragaria) ـ برگه مجتمع ۴) آنونا (Annona) ـ فندقه مجتمع ۳) آنونا (Annona) ـ فندقه مجتمع ۳) آنونا (Schizocarp of Nutlets) در کدام تیرهها اغلب دیده می شوند؟</li> <li>۹) حال - فندقچههای چاک بری (Schizocarp of Nutlets)، در کدام تیرهها اغلب دیده می شوند؟</li> <li>۹) Boraginaceae (۴ Poaceae و Caryophyllaceae (۴ Lamiaceae و Boraginaceae (۳</li> <li>۳) Brassicaceae (۹ العاصر، کدام شاخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کمتری دارد؟</li> <li>۹) Cardophyta (۴ Cycadophyta (۳ Gnetophyta (۲ Lycophyta (۴ Cycadophyta (۴ Cycadophyta (۴ Stachys (۳ Salvia (۴ Ajuga (۱))))</li> <li>۹) میدو شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است؟</li> <li>۹) میدو می وکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است؟</li> <li>۹) Trapaceae – Tribulus (۴ Geraniaceae – Biebersteinia (۱ Trapacea – Trapa (۴ Asteracea – Echinops (۳ Crapacea – Trapa (۴ Asteracea – Echinops (۳ Geraniaceae – Berberidaceae (۱ Euphorbiaceae – Papaveraceae – Berberidaceae (۱ Euphorbiaceae – Papaveraceae – Berberidaceae (۱ Euphorbiaceae – Rosaceae – Plumbaginaceae (۴ Amaranthaceae – Caryophyllaceae – Ranunculaceae (۴ Amaranthaceae – Caryophyllaceae – Tithe (۱ الله مرکب شانه) دید؟</li> </ul>	(1					
<ul> <li>۱۰۰۸ فندقچههای چاکبری (Schizocarp of Nutlets)، در کدام تیرهها اغلب دیده میشوند؟ Rosaceae ، Rosaceae ، Rosaceae ، Poaceae ، Liliaceae ، Brassicaceae ، Caryophyllaceae (۴ Lamiaceae ، Boraginaceae (۳ درحال حاضر، کدام شاخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کمتری دارد؟</li> <li>۱۰۹- درحال حاضر، کدام شاخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کمتری دارد؟</li> <li>۱۰۹- درحال حاضر، کدام شاخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کمتری دارد؟</li> <li>۱۰۹- درحال حاضر، کدام شاخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کمتری دارد؟</li> <li>۱۰۹- درحال حاضر، کدام شاخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کدام سرده است؟</li> <li>۱۰۱- «خامه انتهای، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است؟</li> <li>۱۰۱۰- «خامه انتهای، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است؟</li> <li>۱۰۱۰- «خامه انتهای، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است؟</li> <li>۱۰۱۰- «خامه انتهای، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است؟</li> <li>۱۰۱۰- «خامه انتهای، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام دره است؟</li> <li>۱۰۱۰- «نهه انتهای، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام دره است و این سرده، به کدام دره به کدام دره داد؟</li> <li>۲۰۲۰ - «دوانه کردان دو برگهای مرکب شادهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام دره دو به کردام دره دو دو دو دو برگهای مرکب دو داده دو دو</li></ul>	-		-			
Cucurbitaceae , Rosaceae (۲       Poaceae , Liliaceae (۱         Brassicaceae , Caryophyllaceae (۴       Lamiaceae , Boraginaceae (۳         Brassicaceae , Caryophyllaceae (۴       Lamiaceae , Boraginaceae (۳         Brassicaceae , Caryophyllaceae (۴       Lamiaceae , Boraginaceae (۳         Sinkgophyta (۴       Cycadophyta (۳       Gnetophyta (۲       Lycophyta (1         Ginkgophyta (۴       Cycadophyta (۳       Gnetophyta (۲       Lycophyta (1         «خامه انتهایی، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است؟       -۱۱۰ <i>Ziziphora</i> (۴       Stachys (۳       Salvia (۲       Ajuga (1         - «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام تیره تعلق دارد؟       -۱۱۱۰         - «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام تیره تعلق دارد؟       -۱۱۱۰         - «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام تیره به کدام تیره تعلق دارد؟       -۱۱۱۰         - «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام تیره تعلق دارد؟       -۱۱۱۰         - «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام تیره تعلق دارد؟       -۱۱۱۰         - «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام تیره تعلق دارد؟       -۱۱۰         - «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگ	-					
Brassicaceae ، Caryophyllaceae (۴ Lamiaceae ، Boraginaceae (۳ Brassicaceae ، Caryophyllaceae (۴ Lamiaceae ، Boraginaceae (۳ - (۲ درحال حاضر، کدام شاخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کمتری دارد؟ Ginkgophyta (۴ Cycadophyta (۳ Gnetophyta (۲ Lycophyta (۱ - «خامه انتهایی، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است؟ - ۱۱۰ - «خامه انتهایی، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است؟ - ۱۱۰ - «میوه شیزو کارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام - ۱۱۱ - «میوه شیزو کارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام - ۱۱۱ - «میوه شیزو کارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام - ۱۱۱ - «میوه شیزو کارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام - ۱۱۱ - «میوه شیزو کارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام - ۱۱۱ - «میوه شیزو کارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام - ۱۱۱۲ - «میوه میزو کارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام - ۱۱۱۲ - «میوه میزو کارپ خاره و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام - ۱۱۲ - «مردهای Euphorbiaceae – Rasaceae – Ranunculaceae (۴ - ۲۰۱۲ - سرده میوه علق دارد؟ - ۱۱۳ - سرده میوه میوه ایلو داره - ۱۱۳ - سرده میوه میوه ایلو داره - - ۱۱۳ - سرده میوه میوه داره به کدام تیره تعلق دارد؟ - ۱۱۳ - سرده میوه میوه داره - - ۱۱۳ - سرده میوه میوه داره - - ۲۰۱۲ - سرده میوه میوه داره - - ۲۰۱۲ - سرده میوه میوه داره - - ۲۰۱۲ - ۲۰۱۲ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰						
<ul> <li>۱۹۹- درحالحاضر، کدام شاخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کمتری دارد؟</li> <li>۱۹۹- درحالحاضر، کدام شاخه از گیاهان خشکیزی، تنوع گونهای کدام سرده است؟</li> <li>۱۹۹- «خامه انتهایی، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است؟</li> <li>۱۹۹- «خامه انتهایی، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است؟</li> <li>۱۹۹- «خامه انتهایی، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است؟</li> <li>۱۹۹- «خامه انتهایی، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است؟</li> <li>۱۹۹- «خامه انتهایی، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام تیره منیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام تیره به کدام درده.</li> <li>۱۹۹- «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام تیره به کدام درده.</li> <li>۱۹۹- «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام تیره به کدام درده.</li> <li>۱۹۹- «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام درده.</li> <li>۱۹۹- «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام دره.</li> <li>۱۹۹- «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام دره.</li> <li>۱۹۹- «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام دره.</li> <li>۱۹۹- «میوه مرکب شانهای به ترب از راست به چپ، به کدام تیره ما تعلق دارند؟</li> <li>۱۹۹- سرده می مرکب شانهای مرکب شانهای به ترب به توانه دره.</li> <li>۱۹۹- درمه مرکب شانهای مرکب شانهای به تربی بول مرکب شانهای مرکب شانهای به تربی به توانه دره مرکب شانهای مرکب شانهای مرکب شانهای به تربی تعلق دارد؟</li> <li>۱۹۹- دره مرکب شانهای مرکب شانهای مرکب شانهای مرکب شانهای مرکب شانهای مرکب مرکب مرب مرکب مرب مرکب مرکب مرکب م</li></ul>		-	-			
Ginkgophyta (۴Cycadophyta (۳Gnetophyta (۲Lycophyta (۱Ginkgophyta (۴Cycadophyta (۳Gnetophyta (۲Lycophyta (۱«خامه انتهایی، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگیهای کدام سرده است؟Ziziphora (۴Stachys (۳Salvia (۲(۴Stachys (۳Salvia (۲«auge شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام۳«میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام۳سرده است و این سرده، است و این سرده، به کدام۳سرده است و این سرده، به کدام۳سرده است و این سرده، به کدام۳سرده است و این سرده، به کدام سرده است و این سرده، به کدام۳سرده است و این سرده، به کدام سرده است و این سرده، به کدام سرده۳سرده است و این سرده، به کدام سرده است و این سرده، به کدام تیره المال۳سرده المال۳سرد	و Brassicaceae و					
<ul> <li>۱۱۰- «خامه انتهایی، جام گل لولهای و بدون لوب بالایی»، از ویژگی های کدام سرده است؟</li> <li>۱۱۰- «غربه مربخ انهای در ۲۰ (۲۰۰۸) (۳۰ (۲۰۰۸) (</li></ul>	Cintrageheute (*					
Ziziphora (۴Stachys (۳Salvia (۲Ajuga (۱سرده است و این سرده، به کدام-۱۱۱«میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام۲۰۱۱«میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام۲۰۱۱سره میدو کارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام۲۰۱۱۲۰۰۰Carpophyllaceae – Tribulus (۲۲۰۰۰Geraniaceae – Biebersteinia (۱۲۰۰۰ <td۲۰۰<< td=""><td></td><td></td><td></td></td۲۰۰<<>						
<ul> <li>۱۱۱ - «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام تیره تعلق دارد؟</li> <li>۲۰۱۱ - «میوه شیزوکارپ خاردار و برگهای مرکب شانهای»، از ویژگیهای کدام سرده است و این سرده، به کدام تیره تعلق دارد؟</li> <li>۲۰۱۲ - ۲۰۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰</li></ul>						
تيره تعلق دارد؟ Zygophyllaceae – Tribulus (۲ Geraniaceae – Biebersteinia (۱ Trapaceae – Trapa (۴ Asteraceae – Echinops (۳ - ۱۱۳ سردههای Steraceae – Gypsophila – Corydalis بهتر تيب، از راست به چپ، به کدام تيرهها تعلق دارند؟ Geraniaceae – Papaveraceae – Berberidaceae (۱ Euphorbiaceae – Rosaceae – Plumbaginaceae (۲ Polygonaceae – Phytolaccaceae – Ranunculaceae (۳ Amaranthaceae – Caryophyllaceae – Papaveraceae (۴ Liliaceae (۲ Agavaceae (۱ Asparagaceae (۴ Amaryllidaceae (۳	1					
Zygophyllaceae – Tribulus (۲ Geraniaceae – Biebersteinia (۱ Trapaceae – Trapa (۴ Asteraceae – Echinops (۳ – سردەهاى Celosia – Gypsophila – Corydalis به كدام تيرەها تعلق دارند؟ Geraniaceae – Papaveraceae – Berberidaceae (۱ Euphorbiaceae – Rosaceae – Plumbaginaceae (۲ Polygonaceae – Phytolaccaceae – Ranunculaceae (۳ Amaranthaceae – Caryophyllaceae – Papaveraceae (۴ Liliaceae (۲ Agavaceae (۱ Asparagaceae (۴ Amaryllidaceae (۳	ست و آین سرده، به ندام	»، از ویر دی های ددام سرده ا				
Trapaceae – Trapa (۴ Asteraceae – Echinops (۳ Trapaceae – Trapa (۴ Asteraceae – Echinops (۳ -117 سردەهاى Asteraceae – Corydalis بەتر تيب، از راست بە چپ، بە كدام تيرەها تعلق دارند؟ Geraniaceae – Papaveraceae – Berberidaceae (۱ Euphorbiaceae – Rosaceae – Plumbaginaceae (۲ Polygonaceae – Phytolaccaceae – Ranunculaceae (۳ Amaranthaceae – Caryophyllaceae – Papaveraceae (۴ Liliaceae (۲ Agavaceae (۱ Asparagaceae (۴ Amaryllidaceae (۳	Zygonhylls	aceae – Tribulus (Y				
۱۱۲- سردههای Celosia – Gypsophila – Corydalis، به کدام تیرهها تعلق دارند؟ Geraniaceae – Papaveraceae – Berberidaceae (۱ Euphorbiaceae – Rosaceae – Plumbaginaceae (۲ Polygonaceae – Phytolaccaceae – Ranunculaceae (۳ Amaranthaceae – Caryophyllaceae – Papaveraceae (۴ Liliaceae (۲ Agavaceae (۱ Asparagaceae (۴ Amaryllidaceae (۳						
Geraniaceae – Papaveraceae – Berberidaceae (۱ Euphorbiaceae – Rosaceae – Plumbaginaceae (۲ Polygonaceae – Phytolaccaceae – Ranunculaceae (۳ Amaranthaceae – Caryophyllaceae – Papaveraceae (۴ مرده علق دارد؟ Liliaceae (۲ Agavaceae (۱ Asparagaceae (۴ Amaryllidaceae (۳			1 ,			
Euphorbiaceae – Rosaceae – Plumbaginaceae (۲ Polygonaceae – Phytolaccaceae – Ranunculaceae (۳ Amaranthaceae – Caryophyllaceae – Papaveraceae (۴ مرده <i>Yucca</i> ، به کدام تیره تعلق دارد؟ اسرده Liliaceae (۲ Agavaceae (۱ Asparagaceae (۴ Amaryllidaceae (۳						
Polygonaceae – Phytolaccaceae – Ranunculaceae (۳ Amaranthaceae – Caryophyllaceae – Papaveraceae (۴ مرده <i>Yucca</i> ، به کدام تیره تعلق دارد؟ Liliaceae (۲ Agavaceae (۱ Asparagaceae (۴ Amaryllidaceae (۳						
Amaranthaceae – Caryophyllaceae – Papaveraceae (۴ ۱۱۳ – سرده <i>Yucca</i> ، به کدام تیره تعلق دارد؟ Liliaceae (۲ Agavaceae (۱ Asparagaceae (۴ Amaryllidaceae (۳		-	_			
- ۱۱۳ سرده Yucca، به کدام تیره تعلق دارد؟ Liliaceae (۲ Agavaceae (۱ Asparagaceae (۴ Amaryllidaceae (۳			-			
Liliaceae (1Agavaceae (1)Asparagaceae (fAmaryllidaceae (f)						
Asparagaceae (* Amaryllidaceae (*		Liliaceae (۲				
			C C			
		1 0	- ۱۱۴ - کدام سرده، به تیره شیپوریان (Araceae) تعلق ند			
Lemna (* Acorus (* Spirodela (* Alocasia (*	Lemna (۴					

صفحه ۱۴	245	ور)) A	زیستشناسی گیاهی (کد ۱۲۱۳ ـ (شناو
	شمار میآیند؟	زیر، منحصراً دریازی به	۔ ۱۱۵۔ کدامیک از جنسھای جلبکی
Cladophora (۴	Spirogyra (۳	Acetabularia (	Nitella (1
بهجا باشند، گیاه دارای کدام	از آن ایجاد میشوند نا	یته و ریشههایی که پس	<b>۱۱۶- اگر ریشهٔ اصلی زود ازمیانر</b> ف
			نظام ریشهای است؟
(	۲) راست (Taproot		۱) افشان (Fibrous)
(Bu	۴) پشتیبان (ttress		۳) تکیهگاهی (Prop)
Ś.	یه (Dioecious) هستند	زیر، دارای گیاهان دوپا	۱۱۷- کدامیک از جنس (سرده)های
Phoenix Sa	lix .Sagittaria (1	С	arex Typha Juncus (
Chenopodium Arun	n Polygonum (f	Potamege	eton Ruppia Alisma (r
		ی هستند؟	<b>۱۱۸ – کدامیک از گیاهان زیر، دریاز</b> :
Zannichellia (۴	Ruppia (۳	Najas (	Azolla ()
	Hydro) انجام میشود؟	وش آبپراکنی (chory	<b>۱۱۹ – برای انتشار میوه کدام گیاه، ر</b>
۴) نارگیل	۳) بنفشه	۱) قاصدک	۱) بادامزمینی
یزیستی با گونههای خاصی از	د و برای تندش نیاز به هم	Exalbuminou هستن	۱۲۰ – در کدام تیره، دانهها از نوع Is
			قارچھا دارند؟
(Orchie	۲) ثعلبیان (daceae		۱) گندمیان(Gramineae)
(Amaranthace	eae) تاجخروسیان (e	(L	۳) باقلائیان (eguminosae.
و حجرههای تخمدان را نشان	موقعيت جفتها، تيغهها	وقعیت تخمک، تعداد و	۱۲۱ - تَمَكن (Placentation) که م
		کر شدہ است؟	میدهد، در کدام تیره درست ذ
Liliaceae	e – Pendulous (r	Bi	rassicaceae – Apical (1
Caryophyllac	eae – Parietal (۴	F	Fabaceae – Marginal (r
	و آبدار هستند؟	ی مخروط ماده، گوشتی	۱۲۲- در کدام سرده، اسپوروفیلهاو
Juniperus (۴	Cupressus (r	Pinus (	Thuja (1
			۱۲۳- ویژگی زیر، مربوط به کدام تیر
-			«گیاهانی آبزی، فاقد ریشه و
،جنس، پرچمها به تعداد ۱۰،			نشاستهدار احاطهشده و برگ
	«(Cypsela	فوقانی و میوه کافشه (۱	مادگی با یک برچه و تخمدان
Hyd	rocharitaceae (۲		Nelumbonaceae ()
Potar	nogetonaceae (f		Ceratophyllaceae (r
	"≡" نشانه چیست؟	N) گیاهشناسی، علامت	۱۲۴- در نامگان (Iomenclatrure
(Homotypic synonymy	) ۲) ترادف هموتيپيک (	Heterotypic synor	۱) ترادف هتروتیپیک (nymy
		,	۳) وجود سه نوع گل متفاوت:
زرد مایل به قهوهای، حضور	(Macrocystis) به رنگ	جنس ماکروسیستیس (	۱۲۵- عامل اصلی مشاهده اعضای ۰
		Ş	کدام رنگیزه فتوسنتزی است
	$\beta$ – Carotene (Y		Diatoxanthin ()
	Fucoxanthin (۴		Phycoerythrin ("

زیستشناسی گیاهی (کد ۱۲۱۳ ـ (شناور)) صفحه ۱۵ 245 A تكوين گياهي (ريختشناسي، تشريح، ريختزائي و اندامزائي): ۱۲۶- کدامیک از مجموعه ویژگیهای تشریحی زیر، بهطور اختصاصی در برگ کاج دیده می شوند؟ کوتیکول ضخیم، روزنه فرورفته ۲) روزنه برجسته، اندودرم ۳) اندودرم، ایپدرم آغشته به لیگنین ۴) روزنه همسطح، ایپدرم آغشته به لیگنین ۱۲۷- در کورتکس ساقه جوان گیاهی مانند آفتابگردان، کدامیک از بافتها مسئول ایجاد استحکام است؟ کلانشیم ۲) هيپودرم ۴) چوپينبه ۳) اسکلرانشیم 1۲۸- دانههای آلورون (Aleurone grains) از جنس ...... هستند که در مراحل پایانی رویانزائی گیاهان گلدار در درون ...... ذخیره می شوند. ۲) يروتئين \_ واكوئل ۱) لىبىد \_ بلاست ۴) یلیساکارید \_ پلاست ۳) يلىفنول \_ واكوئل ۱۲۹- تشکیل لایههای پروتودرم، مریستم زمینه و پروکامبیوم، در کدامیک از مراحل رویانی گیاهان گلدار صورت میگیرد؟ ۲) کروی ۱) بالغ ۴) اژدریشکل ۳) قلبی شکل ۱۳۰- عملکرد ژن LEAFY (LFY)، کدام مرحله زایشی در گیاه Arabidopsis را تنظیم میکند؟ ۱) القای گلدھی (Induction) ۲) شروع برانگیختگی مریستم (Evocation) ۳) آغاز گل دهی (Morphogenesis) ۴) رسیدن به نقطهٔ بیبازگشت (Point of no return) ۱۳۱- در کیسه جنینی تیپ پلی گونوم، به تر تیب از راست به چپ، تعداد ........ هسته و ....... سلول وجود دارد.  $V = \lambda$  (Y  $\lambda = Y(1)$  $\lambda = \lambda (4)$ ۷\_۷ (۳ ۱۳۲- از نظر توان عملکردی و تولید بافت، کدام ترتیب زیر از راست به چپ، از پرتوانی به کمتوانی سلولهای بنیادی را نشان میدهد؟ Pluripotent \_ Multipotent \_ Totipotent (Y Totipotent \_ Multipotent \_ Pluripotent () Multipotent \_ Totipotent \_ Pluripotent (\* Multipotent \_ Pluripotent \_ Totipotent (" ۱۳۳- کدام مورد، درست است؟ ۱) بافت هاگزا، هایلوئید است. ۲) لایهٔ بیرونی سخت گرده، اینتین نامیده می شود. ۳) Tapetum، گرده درحال رشد را تغذیه می کند. ۴) میکروسیورها توسط اندوتسیوم تولید می شوند. ۱۳۴- کدام مورد، از خود گردهافشانی (self pollination) جلوگیری نمیکند؟ Herkogamy (<sup>r</sup> Dichogamy () Entemophily (۴ Self sterility (" **۱۳۵- چندرویانی، در کدامیک رایج است؟** ۱) مرکبات ۲) زردچوبه ۴) گوجەفرنگى ۳) سیبزمینی

<ul> <li>۲۹۲۱- آندوسپرم بازدانگان در مقایسه با نهان دانگان، کدام تفاوت را دارد؟</li> <li>۱) دیپلوئید است و بعد از لقاح تشکیل میشود. ۲) هاپلوئید است و بعد از لقاح تشکیل میشود.</li> <li>۳) دیپلوئید است و قبل از لقاح وجود دارد. ۴) هاپلوئید است و قبل از لقاح وجود دارد.</li> <li>۳) کدام ترکیب زیر، به عنوان مؤثر ترین ماده برای الغای پلیپلوئیدی در تعداد زیادی از گونه های گیاهی و جانوری باده برای الغای پلیپلوئیدی در تعداد زیادی از گونه و جود دارد.</li> <li>۳) کشی سین ۲) الفا نفتالین بیارادی کرویتزی ۲) ماده برای الغای پلیپلوئیدی در تعداد زیادی از گونههای گیاهی و جانوری (فنه است؟</li> <li>۳) بارادی کرویتزی ۲) کام محمد روکسی کینولین (بیار کشی سین و معاور ترین ۲) معدر وکسی کینولین (بیار تقسیمات سلول قاعدهای (العا معاور) حال از زیگون. کدام یک بوجود می آید؟</li> <li>۳) ترواندی مانفرانی که معاورت تر است؟</li> <li>۳) معدر وکسی گینوین کام بیان در تعداد زیادی از گونی کدام یک بوجود می آید؟</li> <li>۳) ترواندی مانفرانی کان و بازدانگان به ترتیب کدام بخش از مریستم راسی ساقه است؟</li> <li>۳) ترواندی منشا برگها در نهاندانگان و بازدانگان به ترتیب کدام بخش از مریستم راسی ساقه است؟</li> <li>۳) حلوه بندادی حالته بنیادی توئیکا ۲) توئیکا کوریوسی ۲) بند نه باز دیار کیون دی می آید؟</li> <li>۳) منشا آن بافت اندوسیرم است.</li> <li>۳) منشا آن ماد مکاسپرو می سازد. ۲) با تقسیمات خود مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) منشا آن بافت اندوسیرم است.</li> <li>۳) منشا آن ماد مکاسپرو می سازد.</li> <li>۳) منشا آن ماد مکاسپرو می شاند.</li> <li>۳) منشا آن ماد مکاسپرو می سازد.</li> <li>۳) منشا آن ماد مکاسپرو می سازد.</li> <li>۳) منده و گیاد می آن مادر مکاسپرو می می در می می مید.</li> <li>۳) می کدان از نیمها مولی در دانه در میستم جدید ساخته می شود.</li> <li>۳) می کدار نیمها مولی می می</li></ul>	صفحه ۱۶	245 A	زیستشناسی گیاهی (کد ۱۲۱۳ ـ (شناور))			
<ul> <li>۲) دیپلونید است و قبل از لقاح وجود دارد.</li> <li>۲) مایلونید است و قبل از لقاح وجود دارد.</li> <li>۲) کلشی سین</li> <li>۲) کلشی میوند می آید؟</li> <li>۲) کلشی میوند می آید؟</li> <li>۲) کام حیدروکسی کینولین</li> <li>۲) کلی بوجود می آید؟</li> <li>۲) کام حیدروکسی کینولین</li> <li>۲) حاصل از زیکوت، کدام یک به وجود می آید؟</li> <li>۲) معنوگامی</li> <li>۲) معنوگامی</li> <li>۲) معنوگامی</li> <li>۲) معنوگامی</li> <li>۲) حقیه بیادی حاله بیادی ۲) توئیکا</li> <li>۲) توئیکا توئیکا</li> <li>۲) حلقه بیادی حلقه بیادی ۲) توئیکا</li> <li>۲) حلقه بیادی حلقه بیادی ۲) توئیکا توئیک توئیکا توئیکاندی توئیکا توزلی توئیکا توئیکا توئیک</li></ul>	۱۳۶-   آندوسپرم بازدانگان در مقایسه با نهاندانگان، کدام تفاوت را دارد؟					
<ul> <li>۱۳۷۰ کدام ترکیب زیر، بهعنوان مؤتر ترین ماده برای القای پلیپلوئیدی در تعداد زیادی از گونه های گیاهی و جانوری به کار رفته است؟</li> <li>۱) کلشی سین</li> <li>۲) برادی کلروبنزن</li> <li>۲) ۸-هیدروکسی کینولین</li> <li>۳) بارادی کلروبنزن</li> <li>۳) ۸-هیدروکسی کینولین</li> <li>۳) ۸-هیدروکسی کینولین</li> <li>۳) ۲۰۱۰ از تقسیمات سلول قاعدهای (losal cell) حاصل از زیگوت، کدام یک به وجود می آید؟</li> <li>۳) ۲۰۱۰ از تقسیمات سلول قاعدهای (losal cell) حاصل از زیگوت، کدام یک به وجود می آید؟</li> <li>۳) ۲۰۱۰ از تقسیمات سلول قاعدهای (losal cell) حاصل از زیگوت، کدام یک به وجود می آید؟</li> <li>۳) ۲۰۱۰ کار و باز نظر مفهومی با بقیه متفاوت تر است؟</li> <li>۳) ۲۰۱۰ مواژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوت تر است؟</li> <li>۳) مدروگامی</li> <li>۳) مدروگامی</li> <li>۳) مدروگامی</li> <li>۳) مدروگامی</li> <li>۳) مدروگامی</li> <li>۳) مدروگامی</li> <li>۳) توئیکا ۲) توئیکا ۲) توئیکا ۲) دوریوسی ۲) توئیکا ۲) دوریوسی ۲) توئیکا ۲) دوریوس</li> <li>۳) حالته بنیادی – توئیکا ۲) توئیکا ۲) توئیکا - کوریوس</li> <li>۳) مدرش آن بافت آندوسیرم است.</li> <li>۳) منشا آن بافت آندوسیرم می می دور می می در معنوع کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۳) مند گرده و در نهایت یک مریستم جدید داخه می شود.</li> <li>۳) مرکدام از نیمه ما بود می شده و هریک نیمی از مریستم جدید ساخته می شود.</li> <li>۳) مرکدام از نیمه به بود و در نهایت یک مریستم جدید دا به وجود می آود.</li> <li>۳) مرع اولیه برگی مریموردیوم برگی می به می راسی به توبت. در حالت معاقل و و می نود.</li> <li>۳) مروری راید برگی ایم در و در ویان رای یا انجایی دورین رای یا اندی برگی</li> <li>۳) مرع اولیه برگی حریموردیوم برگی مریستم جدید دا به وجود می آود.</li> <li>۳) مرع اولیه برگی حریموردیوم برگی مریستم در آسی و بی آنگامی اولیه برگی می اند؟</li> <li>۳) موریو برگی مراح اولیه برگی مریستم در مرحل ایم می تود.</li> <li>۳) مرع اولیه برگی مرموردیوم برگی مرط اولیه برگی کا ایم می شود؟</li> <li>۳</li></ul>	، است و بعد از لقاح تشکیل میشود.	۲) هاپلوئيد	۱) ديپلوئيد است و بعد از لقاح تشكيل مي شود.			
به کار رفته است؟ () کلشی سین () آلف نفتالین () ۲۰ ) بارادی کلروبیزن () ۲۰ ۸-هیدروکسی کینولین () ۲۰ ) بارادی کلروبیزن () ۲۰ ۸-هیدروکسی کینولین () ۲۰ از تقسیمات سلول قاعدهای (elisal scall) حاصل از زیگوت، کدامیک بهروجود می آید؟ ۲۰ الطاق ( زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوتتر است؟ ۲۰ - گذام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوتتر است؟ ۲۰ - گزد افضائی متقابل () ۲۰ آنموفیلی () آنموفیلی () مقروگلی () ۲۰ مقروگلی () در معانیا در ۲۰ می از مریستم رأسی ساقه است؟ ۲۰ از مقد بنیادی – تفته بنیادی – ۲۱ می زونیکا – تونیکا – کوریوس () ۲۰ مقه بنیادی – تونیکا – کاریوس () ۲۰ مقیمات خود مگاسپور می سازد. ۲۰ مان مان ان بافت آندوسیر ماست. ۲۰ مند آن بادن آندوسیر می سازد. ۲۰ مند مان و بایندا کان و باز دانگان، کدام یک درست است؟ ۲۰ مند آن بادن آندوسیر می سازد. ۲۰ مند آن بادن آندوسیر می سازد. ۲۰ مند آن بادن آندوسیر می سازد. ۲۰ مند آن بادن آندوسیر ماست. ۲۰ می مند آن درد و در نهایت یک مریستم جدید را بهوجود می آورد. ۲۰ مرکنام از نیمها بهطور جناگانه ترمیم شده و از مرکنام، یک مریستم جدید بادیته میشود ۲۰ مرحل اولیه برگی – طری اولیه برگی می سازد. ۲۰ مرحل اولیه برگی – طری اولیه برگی می بیموردیوم برگی – بنیان برگی () ۲۰ ماند را گیری () ۲۰ میشود () ۲۰ مورد. ۲۰ مومرد ایمای از مولط برگزانی، مرستم جدید را بهوجود می آورد. ۲۰ موردی ایمودیو برگی – طری اولیه برگی – سین از می شاند را ی می شود () ۲۰ می می می می وزنی را می را ی را ی آنهای رویان را ی اندهای رویان را ی داد انهای رویان را ی داد انهای رویان را ی اندهای رویان را ی داد انهای رویان را ی داد انههای رویان ر	، است و قبل از لقاح وجود دارد.	۴) هاپلوئيد	۳) دیپلوئید است و قبل از لقاح وجود دارد.			
<ul> <li>۱) كلشىسين ۲) الفا نقتاين</li> <li>۳) بارادى كلروبنزن</li> <li>۳) بارادى كلروبنزن</li> <li>۳) بارادى كلروبنزن</li> <li>۳) جدروكسى كينولين</li> <li>۳) معدور عى آيد؟</li> <li>۳) Endosperm</li> <li>۳) Endosperm</li> <li>۳) Endosperm</li> <li>۳) Endosperm</li> <li>۳) Endosperm</li> <li>۳) Endospero</li> <li>۳) Thypophysis (*</li> <li>۳) Suspensor (*</li> <li>۳) Suspensor (*</li> <li>۳) مقرو كلى</li> <li>۳) مذرو كلى<td>عداد زیادی از گونههای گیاهی و جانوری</td><td>نای پلیپلوئیدی در <b>ت</b></td><td>۱۳۷- کدام ترکیب زیر، بهعنوان مؤثر ترین ماده برای الا</td></li></ul>	عداد زیادی از گونههای گیاهی و جانوری	نای پلیپلوئیدی در <b>ت</b>	۱۳۷- کدام ترکیب زیر، بهعنوان مؤثر ترین ماده برای الا			
<ul> <li>٣) بارادی گلروینزن</li> <li>۳) ۸-هیدروکسی کینولین</li> <li>۸۳۱- از تقسیمات سلول قاعدهای (basi cell) حاصل از زیگوت، کدام یک بهوجود می آید؟</li> <li>۸۳۱- از تقسیمات سلول قاعدهای (basi cell) حاصل از زیگوت، کدام یک بهوجود می آید؟</li> <li>۸۳۱- کدام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوتتو است؟</li> <li>۸۳۱- کدام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوتتو است؟</li> <li>۸۳۱- کدام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوتتو است؟</li> <li>۸۳۱- کدام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوتتو است؟</li> <li>۸۳۱- کدام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوتتو است؟</li> <li>۸۳۱- از نظر تکوینی، منشأ برگها در نهاندانگان بهتر تیب کدام بخش از مریستم رأسی ساقه است؟</li> <li>۸۳۱- از نظر تکوینی، منشأ برگها در نهاندانگان بهتر تیب کدام بخش از مریستم رأسی ساقه است؟</li> <li>۲۹۱- از نظر تکوینی، منشأ برگها در نهاندانگان بهتر تیب کدام بخش از مریستم رأسی ساقه است؟</li> <li>۲۹۱- از نظر تکوینی، منشأ برگها در نهاندانگان بهتر تیب کدام بخش از مریستم رأسی ساقه است؟</li> <li>۲۹۱- من مورد تکوین آرگتن در بازدانگان، کدام یک درست است؟</li> <li>۲۹۱- مناز در معاد ترکسی می ازد.</li> <li>۲۹۱- چه اتفاقی می اند.</li> <li>۲۹۱- چنانچه قسمت نوک ساقه گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیا در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۲۹۱- چنانچه قسمت نوک ساقه گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیا در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۲۹۱- چنانچه قسمت نوک ساقه گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیا در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۲۹۱۰ می شد و در نهایت یک مریستم جدید ساخته می شود</li> <li>۲۹۱۰ مرکدام از نیمها بمطور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید بهوجود می آید.</li> <li>۲۹۱۰ مرح لولیه برگی - بریموردیوم برگی از مریستم جدید ساخته می شود</li> <li>۲۹۱۰ مرح لولیه برگی - بریمان یکی مریستم در حالت مداقل و حداکتر خود می برخی کی مریستم در عالت مداقل و حداکتر خود می باند.</li> <li>۲۹۲ مرحل لولیه برگی - بریمان توسیم می ور از واسط تا انتهای رویان زائی</li> <li>۲۹ مرح لولیه، مرحیل ولیه برگی - بریمان توی از می به ترخیب، در حالت حداقل و حداکتر خود می باشد؟</li> <li>۲۹ مرحل لولیه، نوریه برگی - بریمان توی ولیه خود می باشد؟</li> <li>۲۹ مرحل لولیه، اندوسیم را اولسه</li></ul>			به کار رفته است؟			
<ul> <li>۱۹۳۹ - از تقسیمات سلول قاعدهای (basal cell) حاصل از زیگوت، کدام یک بهوجود می آید؟</li> <li>۱۹۳۹ - کدام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوتتو است؟</li> <li>۱۹۳۹ - کدام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوتتو است؟</li> <li>۱۹۳۹ - کدام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوتتو است؟</li> <li>۱۹۳۹ - کدام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوتتو است؟</li> <li>۱۹۳۹ - کدام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوتتو است؟</li> <li>۱۹۳۹ - از نظر تکوینی، منشأ برگما در نهاندانگان به ترتیب کدام بخش از مریستم رأسی ساقه است؟</li> <li>۱۹۳۹ - از نظر تکوینی، منشأ برگما در نهاندانگان به ترتیب کدام بخش از مریستم رأسی ساقه است؟</li> <li>۱۹۳۹ - منظر تکوینی، منشأ برگما در نهاندانگان به ترتیب کدام بخش از مریستم رأسی ساقه است؟</li> <li>۱۹۳۹ - منظر تکوینی، منشأ برگما در نهاندانگان به ترتیب کدام بخش از مریستم رأسی ساقه است؟</li> <li>۱۹۳۹ - منافر تکوین آرگکن در بازدانگان، کدام یک را تونیکا - کوربوس</li> <li>۱۹۳۹ - مناش آن بافت آندوسیرم است.</li> <li>۱۹۳۹ - چنانچه قسمت نوک ساقه گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیا در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۱۹۳۹ - چنانچه قسمت نوک ساقه گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیا در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۱۹۳۹ - چنانچه قسمت نوک ساقه گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیا در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۱۹۳۹ - چنانچه قسمت نوک ساقه گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیا در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۱۹۳۹ - چنانچه قسمت نوک ساقه گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیا در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۱۹۳۹ - در کدام از نیمها بمولو جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید بهوجود می آید.</li> <li>۱۹۳۹ - در کدام یک را می به ترمیم بری از این می برخی می بر و ایل برخی می ای می مود می آید.</li> <li>۱۹۳۹ - در کدام یک را ولیه برگی - بیمان برگی می مود؟</li> <li>۱۹۳۹ - در کدام یک را بیک مریستم جدید بهوجود می آید.</li> <li>۱۹۳۹ - در کدام یک را ولیه برگی - بنیان برگی اید.</li> <li>۱۹۳۹ - در کدام اولیه، برگی ایم را ولیه برگی - بنیان برگی اید.</li> <li>۱۹۳۹ - در حل اولیه، برگی - بریان برگی ایم.</li> <li>۱۹۳۹ - در کدام اولیه، مرویان تولی انتهای رویان رای ایم می شود؟</li> <li>۱</li></ul>	لين	۲) آلفا نفتا	۱) کلشیسین			
۱۹۹۹       ۲) Pindospern (۲)         ۱۹۹۹       ۲) Pindospern (۲)         ۱۹۹۹       ۲) Pindospern (۳)         <	وكسى كينولين	۴) ۸–هیدر	۳) پارادی کلروبنزن			
<ul> <li>۲۹۱۰ کنام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوت تر است؟</li> <li>۲۹۱۰ کنام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوت تر است؟</li> <li>۲۹۱۰ و نظر تکوینی، منشأ بر گما در نهاندانگان و بازدانگان به تر تیب کدام بخش از مریستم رأسی ساقه است؟</li> <li>۲۹۱۰ از نظر تکوینی، منشأ بر گما در نهاندانگان و بازدانگان به تر تیب کدام بخش از مریستم رأسی ساقه است؟</li> <li>۲۹۱۰ در مورد تکوینی آرگکن در بازدانگان، کدام یک درست است؟</li> <li>۲۹۱۰ در مورد تکوینی آرگگن در بازدانگان، کدام یک درست است؟</li> <li>۲۹۱۰ در مورد تکوینی آرگگن در بازدانگان، کدام یک درست است؟</li> <li>۲۹۱۰ در مورد تکوینی آرگگن در بازدانگان، کدام یک درست است؟</li> <li>۲۹۱۰ منش آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۲۹۱۰ منش آن مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۲۹۱۰ پنا تقسیمات خود مگاسپور می سازد.</li> <li>۲۹۱۰ منش آن مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۲۹۱۰ می شان مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۲۹۱۰ مند دو نماد مگاسپور می سازد.</li> <li>۲۹۱۰ می شان مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۲۹۱۰ می شان مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۲۹۱۰ می شان مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۲۹۱۰ می مند و هریک نیمی از می مریستم جدید ساخته می شود.</li> <li>۲۹۱۰ مرکدام از نیمه ها ترمیم شده و هریک نیمی از مریستم جدید را به وجود می آورند.</li> <li>۲۹۱۰ مرکدام از نیمه ها ترمور دو منهایت یک مریستم جدید را به وجود می آورند.</li> <li>۲۹۱۰ مرکدام از نیمه ها مولور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آید.</li> <li>۲۹۱۰ مرکدام از نیمه ها مولور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آید.</li> <li>۲۹۱۰ مرکدام یک از نیمه ها مولور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آید.</li> <li>۲۹۱۰ مرکدام یک از نیمه به مورد برای ولیه برگی ۲) برگیری می می</li></ul>	ك بەوجود مىآيد؟	ل از زیگوت، کدامیک	۱۳۸- از تقسیمات سلول قاعدهای (basal cell) حاص			
<ul> <li>۱۹۳۹- کدام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوت تر است؟</li> <li>۱) گرده افشانی متقابل ۲) آنموفیلی</li> <li>۲) هتروگامی</li> <li>۲) هتروگامی</li> <li>۲) حاقه بنیادی ـ حلقه بنیادی (می از دانگان به تر تیب کدام بخش از مریستم رأسی ساقه است؟</li> <li>۲) حلقه بنیادی ـ حلقه بنیادی ۲) تونیکا ۲) تونیکا ـ تونیکا ـ تونیکا</li> <li>۲) حلقه بنیادی ـ حلقه بنیادی ۲) تونیکا ۲) تونیکا ـ کوریوس</li> <li>۲) حلقه بنیادی ـ تونیکا ۴) تونیکا ۶) تونیکا ـ کوریوس</li> <li>۲) حلقه بنیادی ـ تونیکا ۴) تونیکا ۲) تقسیمات خود مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۲) مند آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۳) مند آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۳) مند آن ماد تقافی می افته گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۲) مند آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۳) مند آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۳) مند آن ماد تقافی می افته گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۳) مند آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۳) مند آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۳) مرد آن بیمه ما بوطور می درده و در نهایت یک مریستم جدید ساخته می شود</li> <li>۳) هریک از نیمه ها تومیم شده و هریک نیمی از مریستم جدید را به وجود می آورد.</li> <li>۳) مرد آز نیمه ها ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آورد.</li> <li>۳) مرح از نیمه ها بطور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آورد.</li> <li>۳) مرک از نیمه ها بطور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آورد.</li> <li>۳) مرح اولیه برگی - پریموردیوم برگی ۲) پریموردیوم برگی - بنیان برگی</li> <li>۳) مرح اولیه برگی جار والیه برگی جار می به ترتیب، در حالت حداقل و حداکش در گیرد.</li> <li>۳) موسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان[ئی</li> <li>۳) سوسپانسور در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویان[ئی</li> <li>۳) سوسپانسور در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویان[ئی</li> <li>۳) سوسپانسور در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویان[ئی</li> <li>۳) سوسپانسور در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویان[ئی</li> <li>۳) سوسپانسور در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویان[ئی</li> <li>۳)</li></ul>	Endos	sperm (r	Embryo ()			
<ul> <li>۱) گرده افشانی متقابل ۲) آنموفیلی</li> <li>۳) متروگامی ۴) اتوگامی ۶) اتوگامی ۳) اتوگامی ۳) متروگامی ۲) متروگامی ۲) متروگامی ۲) متروگامی ۲) متروگامی ۲) منفر از مریستم رأسی ساقه است؟</li> <li>۳) حلقه بنیادی ـ حلقه بنیادی . حلقه بنیادی ۲) تونیکا ـ تونیکا ـ تونیکا ـ تونیکا ۲) حلقه بنیادی ـ حنویکا ۴) تونیکا ۴) تونیکا ـ کوریوس ۲) حالقه بنیادی ـ حنویکا ۴) تونیکا ۴) تونیکا ـ کوریوس ۲) حالقه بنیادی ـ تونیکا ۴) می مازد. ۲) با تقسیمات خود مادر مگاسپور می سازد. ۲) با تقسیمات خود مادر مگاسپور می سازد. ۳) منشا آن مادر مگاسپور می سازد. ۳) با تقسیمات خود مادر مگاسپور می سازد. ۳) منشا آن مادر مگاسپور می سازد. ۳) مردند معرف کشت مناسب قرار گیرد. جه اتفاقی می فند؟</li> <li>۲۱۰ مرد دو نیمه می باد می با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد. جه اتفاقی می فند؟</li> <li>۲۱۰ مرد دو نیمه می بود و در نهایت یک مریستم جدید ساخته می شود در جامع کرده و در نهایت یک مریستم جدید ساخته می شود (2) می می مریموردیوم برگی می سیمان می می می می در حالت داقل و حداکثو خود می آید. ۳) مرح اولیه برگی - بریان برگی می می در حالت داقل و حداکثو خود می آید. ۳) بر مولوله برگی - بنیان برگی (2) می ماز حی را می به توتیب، در حالت حداقل و حداکثو خود می آید. ۳) موسپانسور از اولسه تا انتهای رویان زایی (2) می می می در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویان زایی ۲) سوسپانسور در مراحل اولیه، سوسپانسور از اولسط تا انتهای رویان زایی ۲) سوسپانسور در مراحل اولیه، سوسپانسور از اولسط تا انتهای رویان زایی ۲) سوسپانسور در مراحل اولیه، سوسپانسور از اولسط تا انتهای رویان زایی ۲) سوسپانسور در مراحل اولیه، سوسپانسور از این ۲) سوسپانسور در مراحل اولیه، سوسپانسور ا</li></ul>	Нурор	ohysis (۴	Suspensor (۳			
<ul> <li>۳) هتروگامی</li> <li>۹) اتوگامی</li> <li>۲۰۱۰ از نظر تکوینی، منشأ برگها در نهاندانگان و بازدانگان بهتر تیب کدام بخش از مریستم رأسی ساقه است؟</li> <li>۱) حلقه بنیادی ـ حلقه بنیادی</li> <li>۳) حلقه بنیادی ـ تونیکا</li> <li>۳) حلقه بنیادی ـ تونیکا</li> <li>۳) حلقه بنیادی ـ تونیکا</li> <li>۳) تقسیمات خود مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) با تقسیمات خود مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) منشأ آن مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) مندم آن مادر محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۳) مندم آن مادر محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۳) مرکدام از نیمه متوقف می شود.</li> <li>۳) مرکدام از نیمه ما بطور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید را به وجود می آورند.</li> <li>۳) هرکدام از نیمه ها بطور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آورند.</li> <li>۳) پریموردیوم برگی – طرح اولیه برگی ۲) پریموردیوم برگی – بنیان برگی</li> <li>۳) سریک از نیمه با کردار، نود می باشی بانی می شود؟</li> <li>۳) سریک اولیه برگی – طرح اولیه برگی ۲) بریموردیوم برگی – بنیان برگی</li> <li>۳) سریک از مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) سوسپانسور در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) اندوسپرم در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط</li></ul>		ست؟	۱۳۹- کدام واژه زیر از نظر مفهومی با بقیه متفاوت ر ا			
<ul> <li>۱۹۲۰ از نظر تکوینی، منشأ برگها در نهاندانگان و بازدانگان به تر تیب کدام بخش از مریستم رأسی ساقه است؟ <ol> <li>ا) حلقه بنیادی - حلقه بنیادی</li> <li>۳) حلقه بنیادی - تونیکا</li> <li>۳) حلقه بنیادی - تونیکا</li> <li>۳) حلقه بنیادی - تونیکا</li> <li>۱۹۲۰ در مورد تکوین آرگین در بازدانگان، کدام یک درست است؟</li> <li>۱۹۲۰ در مورد تکوین آرگین در بازدانگان، کدام یک درست است؟</li> <li>۱۹۲۰ چنانچه قسمت خود مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) منشأ آن مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) منشأ آن مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۱۹۲۰ چنانچه قسمت نوک ساقۀ گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۱۹۲۰ چنانچه قسمت نوک ساقۀ گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۱) رشد هر دو نیمه متوقف می شود.</li> <li>۳) منشأ آن مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) مرده از نیمه ما بطرف هم رشد کرده و در نهایت یک مریستم جدید ساخته می شود</li> <li>۳) هرکدام از نیمه ما تومیم شده و هریک نیمی از مریستم جدید را به وجود می آورند.</li> <li>۳) مردیک از نیمه ما بطور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید ما خود می آورند.</li> <li>۳) مردی از نیمه ابطور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید را به وجود می آید.</li> <li>۳) پریموردیوم برگی – طرح اولیه برگی ۲) پریموردیوم برگی – بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی – طرح اولیه برگی ۲) مرح اولیم برگی – بنیان برگی</li> <li>۳) سری والیه برگی – طرح اولیه برگی ۲) مرح اولیم برگی – بنیان برگی</li> <li>۳) سری والی گادار، تغذیه رویان توسط چه بخش (بخشهایی) انجام می شود؟</li> <li>۳) سری ور در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) سوی ورمونی زیر، موجب شاخوایی می شود؟</li> </ol></li></ul> <li>۱۹۹۰ می شود؟</li> <li>۳) اندوسپرم در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) اندوسپرم در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویان ز</li>	ى	۲) آنموفيلے	۱) گردهافشانی متقابل			
<ul> <li>۱) حلقه بنیادی _ حلقه بنیادی</li> <li>۲) حلقه بنیادی _ تونیکا</li> <li>۳) حلقه بنیادی _ تونیکا</li> <li>۳) حقوه نیادی _ تونیکا</li> <li>۳) تونیکا _ کورپوس</li> <li>۳) با تقسیمات خود مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) با تقسیمات خود مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) منشأ آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۳) منشأ آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۳) منشأ آن مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) منشأ آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۳) منشأ آن مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) منشأ آن مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) منشأ آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۳) منشأ آن مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) منشأ آن مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) منشأ آن مادر مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) منشأ آن مادر معاه منظمی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۳) مرده دو نیمه متوقف می شود.</li> <li>۳) مرده دو نیمه منوقف می شود.</li> <li>۳) مرده از نیمه ها به طور جداگانه ترمیم شده و از هر کدام، یک مریستم جدید ساخته می شود</li> <li>۳) هردی از نیمه ها به طور جداگانه ترمیم شده و از هر کدام، یک مریستم جدید به وجود می آورند.</li> <li>۳) طرح اولیه برگی - پرموردیوم برگی - ۲) پرموردیوم برگی - بنیان برگی</li> <li>۳) بریموردیوم برگی - طرح اولیه برگی - ۲) پرموردیوم برگی - بنیان برگی</li> <li>۳) سوسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) سوسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> </ul>		۴) اتوگامی	۳) هتروگامی			
<ul> <li>۳) حلقه بنیادی ـ تونیکا</li> <li>۳) تونیکا ـ کورپوسی</li> <li>۱۹۹۰ در مورد تکوین آر کگن در بازدانگان، کدامیک درست است؟</li> <li>۱) با تقسیمات خود مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) منشأ آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۹) منشأ آن مافد گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۱۹۹۰ چنانچه قسمت نوک ساقهٔ گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۱۹۹۰ چنانچه قسمت نوک ساقهٔ گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۱۹۹۱ چنانچه قسمت نوک ساقهٔ گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۱۹۹۱ چنانچه قسمت نوک ساقهٔ گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۱) رشد هر دو نیمه متوقف می شود.</li> <li>۳) مرکدام از نیمه ها بره دره و در نهایت یک مریستم جدید را به وجود می آورند.</li> <li>۳) هردیک از نیمه ها بره در مراحل برگزانی، مریستم راسی به تریب، در حالت حداقل و حداکثر خود می باشد؟</li> <li>۱۹۹۱ - در کدامیک از مراحل برگزانی، مریستم رأسی به تریب، در حالت حداقل و حداکثر خود می باشد؟</li> <li>۱) طرح اولیه برگی – پریموردیوم برگی ۲) پریموردیوم برگی – بنیان برگی</li> <li>۱) طرح اولیه برگی – پریموردیوم برگی ۲) پریموردیوم برگی – بنیان برگی</li> <li>۱) طرح اولیه برگی – پریموردیوم برگی ۲) پریموردیوم برگی – بنیان برگی</li> <li>۱) طرح اولیه برگی – طرح اولیه برگی ۲) پریموردیوم برگی – بنیان برگی</li> <li>۱) طرح اولیه برگی – پریموردیوم برگی – بنیان برگی (بنیان برگی)</li> <li>۱) طرح اولیه برگی – پریموردیوم برگی (بنیان برگی)</li> <li>۱) طرح اولیه برگی – پریموردیوم برگی – بنیان برگی</li> <li>۱) طرح اولیه برگی – پریموردیوم برگی (باین انتهای رویان زائی)</li> <li>۱) سوسپانسور، از ابندا تا انتهای رویان زائی</li> <li>۲) اندوسپرم، از ابندا تا انتهای رویان زائی</li></ul>	از نظر تکوینی، منشأ برگها در نهاندانگان و بازدانگان به تر تیب کدام بخش از مریستم رأسی ساقه است؟					
<ul> <li>۱۹۱۰ در مورد تکوین آرکگن در بازدانگان، کدامیک درست است؟</li> <li>۱) با تقسیمات خود مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) منشأ آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۹) منشأ آن مادر مگاسپور است.</li> <li>۱۹۲۱- چنانچه قسمت نوک ساقهٔ گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۱۹۲۱- چنانچه قسمت نوک ساقهٔ گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۱) رشد هر دو نیمه متوقف می شود.</li> <li>۳) می کدام از نیمه ملا ترمیم شده و در نهایت یک مریستم جدید ساخته می شود</li> <li>۳) هر کدام از نیمه المطول هم رشد کرده و در نهایت یک مریستم جدید ساخته می شود</li> <li>۳) هر کدام از نیمه المطور جداگانه ترمیم شده و از هر کدام، یک مریستم جدید به وجود می آورند.</li> <li>۱۹۲۱- در کدامیک از مراحل برگزائی، مریستم رأسی به ترتیب، در حالت حداقل و حداکثر خود می باشد؟</li> <li>۱۹۲۱- در کدامیک از مراحل برگزائی، مریستم رأسی به ترتیب، در حالت حداقل و حداکثر خود می آورند.</li> <li>۱۹۲۱- در کدامیک از مراحل برگزائی، مریستم رأسی به ترتیب، در حالت حداقل و حداکثر خود می آورند.</li> <li>۱۹۲۱- در کدامان گلردار، تغذیه رویان توسط چه بخش (بخشهایی) انجام می شود؟</li> <li>۱۹۲۱- در گیاهان گلدار، تغذیه رویان توسط چه بخش (بخشهایی) انجام می شود؟</li> <li>۱۰ سوسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۱۰ سوسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۱۰ سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۲) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۲) در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۲) مسوره مر در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۲) مردوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> </ul>	. تونیکا	۲) تونیکا ـ	۱) حلقه بنیادی ـ حلقه بنیادی			
<ul> <li>۱) با تقسیمات خود مگاسپور می سازد.</li> <li>۲) با تقسیمات خود مگاسپور می سازد.</li> <li>۳) منشأ آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۳) منشأ آن مادر مگاسپور است.</li> <li>۳) منشأ آن مادر مگاسپور است.</li> <li>۳) منشأ آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۳) مندو <b>کیاده قسمت نوک سافة گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</b></li> <li>۳) مرد دو نیمه متوقف می شود.</li> <li>۳) رشد هر دو نیمه متوقف می شود.</li> <li>۳) مرکدام از نیمه ها ترمیم شده و هریک نیمی از مریستم جدید ساخته می شود</li> <li>۳) هریک از نیمه ها ترمیم شده و هریک نیمی از مریستم جدید را به وجود می آورند.</li> <li>۳) هریک از نیمه ها ترمیم شده و هریک نیمی از مریستم جدید را به وجود می آورند.</li> <li>۳) هریک از نیمه ها ترمیم شده و هریک نیمی از مریستم جدید را به وجود می آورند.</li> <li>۳) مریک از نیمه ما ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آورند.</li> <li>۳) مریک از نیمه ما به طور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آورند.</li> <li>۳) مریک از نیمه ما به طور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید را به وجود می آورند.</li> <li>۳) مریک از نیمه ای مطور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آید.</li> <li>۳) مریک از نیمه ایه طور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید را به وجود می آورد.</li> <li>۳) مریک از نیمه به مور دیوم برگی ۲) بر مورد یوم برگی – بنیان برگی</li> <li>۳) بر یموردیوم برگی – طرح اولیه برگی – بنیان برگی – بنیان برگی</li> <li>۳) بر یموردیوم برگی – طرح اولیه برگی – بنیان برگی – بنیان برگی</li> <li>۳) اندوسپرم در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) اندوسپرم در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) اندوسپرم در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) اندوسپرم در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) اندوسپرم در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) اندوسپرم در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) اندوسپرم از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) اندوسپرم از مراحل اولیه، می می ود؟</li> </ul>	. كورپوس	۴) تونيكا _	۳) حلقه بنیادی ـ تونیکا			
<ul> <li>۳) منشأ آن بافت آندوسپرم است.</li> <li>۹) منشأ آن مادر مگاسپور است.</li> <li>۹) منشأ آن مادر محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>۹) منشأ آن بافت نوک ساقهٔ گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد.</li> <li>چه اتفاقی میافتد؟</li> <li>۱) رشد هر دو نیمه متوقف میشود.</li> <li>۳) نیمه ها به طرف هم رشد کرده و در نهایت یک مریستم جدید ساخته میشود</li> <li>۳) هرکدام از نیمه ها ترمیم شده و هریک نیمی از مریستم جدید ساخته میشود</li> <li>۳) هرکدام از نیمه ها ترمیم شده و هریک نیمی از مریستم جدید ساخته میشود</li> <li>۳) هریک از نیمه ها به طور جداگانه ترمیم شده و از هر کدام، یک مریستم جدید به وجود میآورند.</li> <li>۹) هریک از نیمه ها به طور جداگانه ترمیم شده و از هر کدام، یک مریستم جدید به وجود میآید.</li> <li>۹) طرح اولیه برگی – پریموردیوم برگی ۲) پریموردیوم برگی – بنیان برگی</li> <li>۹) طرح اولیه برگی – طرح اولیه برگی ۴) طرح اولیه برگی – بنیان برگی</li> <li>۹) سوسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) سوسپانسور در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> </ul>		رست است؟	۱۴۱- در مورد تکوین آرکگن در بازدانگان، کدامیک د			
<ul> <li>۱۴۱- چنانچه قسمت نوک ساقهٔ گیاهی با شکاف طولی از وسط نصف شده و گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد. چه اتفاقی می افتد؟</li> <li>۱) رشد هر دو نیمه متوقف می شود.</li> <li>۲) نیمه ها به طرف هم رشد کرده و در نهایت یک مریستم جدید ساخته می شود</li> <li>۳) هرکدام از نیمه ها به طور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آورند.</li> <li>۴) هریک از نیمه ها به طور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آورند.</li> <li>۴) هریک از نیمه ها به طور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آید.</li> <li>۱) طرح اولیه برگی – پریموردیوم برگی ۲) پریموردیوم برگی – بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی – طرح اولیه برگی ۴) طرح اولیه برگی – بنیان برگی</li> <li>۳) سویانسور در مراحل اولیه، برگی ۴) طرح اولیه برگی – بنیان برگی</li> <li>۳) سویانسور در مراحل اولیه، سویانسور از اواسط تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) سویانسور، از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) سویانسور، از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> </ul>	مات خود مادر مگاسپور میسازد.	۲) با تقسیہ	۱) با تقسیمات خود مگاسپور میسازد.			
<ul> <li>چه اتفاقی می افتد؟</li> <li>۱) رشد هر دو نیمه متوقف می شود.</li> <li>۲) نیمه المطرف هم رشد کرده و در نهایت یک مریستم جدید ساخته می شود</li> <li>۳) هرکدام از نیمه ها ترمیم شده و هریک نیمی از مریستم جدید را به وجود می آورند.</li> <li>۳) هرکدام از نیمه المطرو جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آورند.</li> <li>۹) هریک از نیمه المطور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آورند.</li> <li>۹) هریک از نیمه المطور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آورند.</li> <li>۹) هریک از نیمه المطور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آید.</li> <li>۹) مریک از نیمه المطور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آید.</li> <li>۹) مریک از نیمه المطور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید به وجود می آورند.</li> <li>۹) مریک از مراحل برگی المانه مراحی می آله و حداکثر خود می المد؟</li> <li>۹) طرح اولیه برگی – پریموردیوم برگی ) بریموردیوم برگی – بنیان برگی</li> <li>۹) پریموردیوم برگی – طرح اولیه برگی ) به می شود؟</li> <li>۹) سوسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان(ائی</li> <li>۹) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویان(ائی</li> <li>۹) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویان(ائی</li> <li>۹) اندوسپرم در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان(ائی</li> <li>۹) اندوسپرم در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان(ائی</li> <li>۹) اندوسپرم در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان(ائی</li> <li>۹) اندوسپرم در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان(ائی</li> <li>۹) اندوسپرم در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان(ائی</li> <li>۹) اندوسپرم در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویان(ائی</li> <li>۹) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویان(ائی</li> </ul>	ن مادر مگاسپور است.	۴) منشأ آز	۳) منشأ آن بافت آندوسپرم است.			
<ul> <li>۱) رشد هر دو نیمه متوقف می شود.</li> <li>۲) نیمه ها به طرف هم رشد کرده و در نهایت یک مریستم جدید ساخته می شود</li> <li>۳) هر کدام از نیمه ها ترمیم شده و هریک نیمی از مریستم جدید را به وجود می آورند.</li> <li>۴) هریک از نیمه ها به طور جداگانه ترمیم شده و از هر کدام، یک مریستم جدید به وجود می آید.</li> <li>۲) هریک از نیمه ها به طور جداگانه ترمیم شده و از هر کدام، یک مریستم جدید به وجود می آید.</li> <li>۲) هریک از نیمه ها به طور جداگانه ترمیم شده و از هر کدام، یک مریستم جدید به وجود می آید.</li> <li>۲) هریک از نیمه ها به طور جداگانه ترمیم شده و از هر کدام، یک مریستم جدید به وجود می آید.</li> <li>۲) طرح اولیه برگی – پریموردیوم برگی ۲) پریموردیوم برگی – بنیان برگی</li> <li>۲) طرح اولیه برگی – طرح اولیه برگی ۴) طرح اولیه برگی – بنیان برگی</li> <li>۲) سرح اولیه برگی – طرح اولیه برگی ۴) طرح اولیه برگی – بنیان برگی</li> <li>۲) سوسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویان زائی</li> <li>۲) اندوسپرم از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> <li>۲) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویان زائی</li> </ul>	گیاه در محیط کشت مناسب قرار گیرد،	از وسط نصف شده و	<b>۱۴۲- چنانچه قسمت نوک ساقهٔ گیاهی با شکاف طولی</b>			
<ul> <li>۲) نیمهها به طرف هم رشد کرده و در نهایت یک مریستم جدید ساخته می شود</li> <li>۳) هر کدام از نیمه ها ترمیم شده و هریک نیمی از مریستم جدید را به وجود می آورند.</li> <li>۹) هریک از نیمه ها به طور جداگانه ترمیم شده و از هر کدام، یک مریستم جدید به وجود می آید.</li> <li>۱۹ هریک از مراحل برگزائی، مریستم رأسی به ترتیب، در حالت حداقل و حداکثر خود می باشد؟</li> <li>۱۹ طرح اولیه برگی – پریموردیوم برگی ۲) پریموردیوم برگی – بنیان برگی ۳) پریموردیوم برگی – بنیان برگی ۳) پریموردیوم برگی – بنیان برگی ۳) برح اولیه برگی – پریموردیوم برگی ۳) پریموردیوم برگی – بنیان برگی ۳) برح اولیه برگی – پریموردیوم برگی ۳) برح اولیه برگی – بنیان برگی ۳) پریموردیوم برگی – بنیان برگی ۳) پریموردیوم برگی – بنیان برگی ۳) برح اولیه برگی – بنیان برگی ۳) با برح اولیه برگی – بنیان برگی ۳) برح اولیه برگی – بنیان برگی ۳) برد و برخی ۳) برد و بان ترگی ۳) برد و بان ترگی ۳) برد از اولیم تا انتهای رویان زائی ۳) برد سوس باسور در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویان زائی ۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویان زائی ۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویان زائی ۳) برد سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویان زائی ۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویان زائی ۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویان زائی ۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویان زائی ۳) برد می شود؟</li> </ul>			چه اتفاقی میافتد؟			
<ul> <li>۳) هرکدام از نیمهها ترمیم شده و هریک نیمی از مریستم جدید را بهوجود می آورند.</li> <li>۹) هریک از نیمهها بهطور جداگانه ترمیم شده و از هرکدام، یک مریستم جدید بهوجود می آید.</li> <li>۱۴۲ - در کدامیک از مراحل برگزائی، مریستم رأسی بهترتیب، در حالت حداقل و حداکثر خود می بشد؟</li> <li>۱) طرح اولیه برگی - پریموردیوم برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - بریموردیوم برگی</li> <li>۲) طرح اولیه برگی - بریموردیوم برگی ۳) پریموردیوم برگی - بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - طرح اولیه برگی ۳) بریموردیوم برگی - بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - طرح اولیه برگی ۴) طرح اولیه برگی - بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - طرح اولیه برگی ۴) بخش (بخشهایی) انجام می شود؟</li> <li>۱) سوسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۱) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> </ul>			۱) رشد هر دو نیمه متوقف میشود.			
<ul> <li>۴) هریک از نیمه ها به طور جداگانه ترمیم شده و از هر کدام، یک مریستم جدید به وجود می آید.</li> <li>۱۴۲ - در کدامیک از مراحل برگزائی، مریستم رأسی به تر تیب، در حالت حداقل و حداکثر خود می باشد؟</li> <li>۱) طرح اولیه برگی - پریموردیوم برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - طرح اولیه برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - طرح اولیه برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - طرح اولیه برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - طرح اولیه برگی</li> <li>۳) سرح اولیه برگی - بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - طرح اولیه برگی - بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی - طرح اولیه برگی</li> <li>۳) سوسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) اندوسپرم در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۹) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۱) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۱) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۱) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۱) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> </ul>	نه میشود	مريستم جديد ساخن	۲) نیمهها بهطرف هم رشد کرده و در نهایت یک			
<ul> <li>۱۴۲- در کدام یک از مراحل بر گزائی، مریستم رأسی به تر تیب، در حالت حداقل و حداکثر خود می باشد؟</li> <li>۱) طرح اولیه برگی ـ پریموردیوم برگی</li> <li>۲) پریموردیوم برگی ـ بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی ـ بندوسپرم از اواسط چه بخش (بخشهایی) انجام می شود؟</li> <li>۳) اندوسپرم در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۹) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۱) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> </ul>	وجود میآورند.	ز مریستم جدید را به	۳) هرکدام از نیمهها ترمیم شده و هریک نیمی ا			
<ul> <li>۱) طرح اولیه برگی _ پریموردیوم برگی</li> <li>۲) پریموردیوم برگی _ بنیان برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی _ طرح اولیه برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی _ طرح اولیه برگی</li> <li>۳) پریموردیوم برگی _ طرح اولیه برگی</li> <li>۳) سوسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۲) اندوسپرم در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> </ul>	لتم جديد بهوجود ميآيد.	از هرکدام، یک مریس	۴) هریک از نیمهها بهطور جداگانه ترمیم شده و			
<ul> <li>۳) پریموردیوم برگی – طرح اولیه برگی</li> <li>۹) طرح اولیه برگی – بنیان برگی</li> <li>۱۴۴ – در گیاهان گلدار، تغذیه رویان توسط چه بخش (بخشهایی) انجام می شود؟</li> <li>۱) سوسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۲) اندوسپرم در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویانزائی</li> <li>۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۹) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۹) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی</li> <li>۱۴۵ – کدام نسبت هورمونی زیر، موجب شاخهزایی می شود؟</li> <li>۱) اکسین به سیتوکینین بالا</li> </ul>	<b>مداقل و حداکثر خود میباشد؟</b>	بهترتیب، در حالت ح	۱۴۳- در کدامیک از مراحل برگزائی، مریستم رأسی			
۱۴۴ - در گیاهان گلدار، تغذیه رویان توسط چه بخش (بخشهایی) انجام می شود؟ ۱) سوسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویانزائی ۲) اندوسپرم در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویانزائی ۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی ۴) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی ۱۴۵ - کدام نسبت هورمونی زیر، موجب شاخهزایی می شود؟ ۱) اکسین به سیتوکینین بالا	،یوم برگی ـ بنیان برگی	۲) پريمورد	۱) طرح اولیه برگی ـ پریموردیوم برگی			
۱) سوسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسط تا انتهای رویانزائی ۲) اندوسپرم در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویانزائی ۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی ۴) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی ۱۴۵ - کدام نسبت هورمونی زیر، موجب شاخهزایی میشود؟ ۱) اکسین به سیتوکینین بالا	یه برگی ـ بنیان برگی	۴) طرح اول	۳) پریموردیوم برگی ـ طرح اولیه برگی			
۲) اندوسپرم در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسط تا انتهای رویانزائی ۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی ۴) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی ۱۴۵ - کدام نسبت هورمونی زیر، موجب شاخهزایی میشود؟ ۱) اکسین به سیتوکینین بالا	<b>ى</b> شود؟	(بخشهایی) انجام م	۱۴۴- در گیاهان گلدار، تغذیه رویان توسط چه بخش			
۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی ۴) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی ۱۴۵ - کدام نسبت هورمونی زیر، موجب شاخهزایی میشود؟ ۱) اکسین به سیتوکینین بالا	(	ط تا انتهای رویانزائی	۱) سوسپانسور در مراحل اولیه، اندوسپرم از اواسه			
۴) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی ۱۴۵– کدام نسبت هورمونی زیر، موجب شاخهزایی میشود؟ ۱) اکسین به سیتوکینین بالا	(	ط تا انتهای رویانزائی	۲) اندوسپرم در مراحل اولیه، سوسپانسور از اواسه			
۱۴۵ – کدام نسبت هورمونی زیر، موجب شاخهزایی میشود؟ ۱) اکسین به سیتوکینین بالا			۳) سوسپانسور، از ابتدا تا انتهای رویانزائی			
<ol> <li>اکسین به سیتوکینین بالا</li> <li>۲) جیبرلین به اکسین بالا</li> </ol>			۴) اندوسپرم، از ابتدا تا انتهای رویانزائی			
		<b>یشود؟</b>	۱۴۵ – کدام نسبت هورمونی زیر، موجب شاخهزایی می			
۳) <i>ج</i> يبرلين به سيتوكينين بالا ۴) سيتوكينين به اكسين بالا	ن به اکسین بالا	۲) جيبرلير	۱) اکسین به سیتوکینین بالا			
	نين به اكسين بالا	۴) سيتوكي	۳) جیبرلین به سیتوکینین بالا			

زیستشناسی گیاهی (کد ۱۲۱۳ ـ (شناور))	245 A	صفحه ۱۷	
۱۴۶- از پوست کدام درخت، بهعنوان ادویه اسن	شود؟		
۱) سریش	۲) دارچین		
۳) زنجبیل	۴) زردچوبه		
۱۴۷- کدام مفهوم زیر، معادل مناسب تری برای	ىت؟		
Embryonic shoot ()	Embryonic stem (۲		
Embryonic leaf ("	Cotyledones (۴		
۱۴۸- کدام تیمار زیر، در القای رسیدگی میوه م	ت؟		
۱) گرمکردن محیط اطراف	۲) افزایش عرضه نیتروژن به جو	، جو اطراف آنها	
۳) کاهش عرضه آب به گیاه در زمان بلوغ	۴) افزودن مصنوعی گاز اتیلن به	ن به جو اطراف آنها	
۱۴۹ با استفاده از کدام ترکیب زیر می توان بر	ر ژنتیکی غلبه کرد؟		
۱) اتیلن	۲) اکسین		
۳) جيبرلينها	۴) ضد جیبرلین		
۱۵۰-  از کدام قسمت از گیاه خشخاش، مرفین ا	- از کدام قسمت از گیاه خشخاش، مرفین استخراج می شود؟		
۱) برگ	۲) ساقه		
۳) دانه	۴) پوشش میوه		
۱۵۱- مگاسپور عملکردی در یک گیاه گلدار، ب	ورد زیر تبدیل میشود؟		
۱) آندوسپرم	۲) کیسه رویانی		
۳) تخمک	۴) جنين		
۱۵۲- کدام قسمت از گیاه، در شلغم خوراکی اس			
۱) ریشه	۲) ساقه		
۳) کورم	۴) ساقه زیرزمینی		
۱۵۳- کدامیک از اجزای زیر، در سازماندهی می	بلهای دیواره نقش مهم تری دارد؟		
۱) کمپلکس سلولز سنتتاز دیکتیوزومی	۲) میکروفیلامنتهای سیتوپلاس	پلاسمى	
۳) میکروتوبولهای سیتوپلاسمی	۴) کمپلکس سلولز سنتتاز غشایے	مشایی	
۱۵۴– سلولهای کامبیوم آوندی و فلوژن، در ک	ی اختلاف دارند؟		
۱) نوع تقسیم	۲) جهت تقسیم		
۳) میزان تقسیم	۴) متغیر یا ثابت بودن مکان تشک	، تشکیل	
۱۵۵- سلولهای آلبومینوئیدی (ninous cells	، در کدامیک از گروههای گیاهی زیر دید	ر دیده میشوند؟	
۱) دماسبیان	۲) مخروطداران		
۳) تکلیهایها	۴) دولیهایها		