

★(آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.

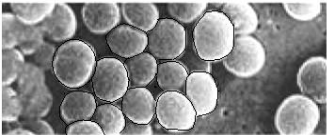
۳	۱- شناخته شده ترین گروه آغازیان هستند که فتوسنتز می کنند. ۲- بعضی از پوسته هایی از جنس دارند که در صنایع شیشه سازی کاربرد دارد. ۳- عامل بیماری آنفلوآنزا(سرما خوردگی) موجودی بنام است. ۴- سلسله جانوران به دو گروه بزرگ و تقسیم بندی می شود. ۵- و دو نوع مولکول تشکیل دهنده سلول هستند که امروزه برای طبقه بندی جانداران استفاده می شود. ۶- بیش تر قطر ساقه و ریشه گیاهان را(آوند چوبی / آوند آبکش) تشکیل می دهد. ۷- برای آزمایش خروج بخار آب از گیاه از کاغذ آغشته به استفاده می کنیم. این کاغذ در مجاورت بخار آب به رنگ صورتی در می آید. ۸- به مایعی که توسط آوندهای چوبی حمل می شود، و به مایعی که توسط آوند آبکشی حمل می شود، گفته می شود.
---	---

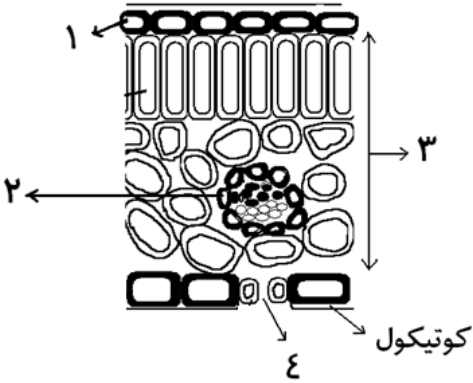
★(ب) جمله های درست را با علامت(✓)وجمله های نادرست را باعلامت (×) مشخص کنید.(شکل صحیح جملات نادرست را بنویسید.)

۱/۵	۱- همه گیاهان فتوسنتز می کنند. ☐ ۲- رگبرگ به دسته ای از آوندهای آبکشی گفته می شود. ☐ ۳- آگار را از قارچ ها استخراج می کنند. ☐ ۴- ویروس ایدز از راه تماس معمولی مانند دست دادن و روبوسی منتقل نمی شود . ☐ ۵- همه آغازیان کلروفیل دارند و می توانند فتوسنتز کنند.☐ ۶- جلبک های قرمز می توانند اکسیژن تولید کنند . ☐
-----	---

★(ج) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟

۱	۱- مخمرها در کدام یک از گروه های مربوط به قارچ ها وجود دارند؟ (۱) قارچ های چتری (۲) قارچ های تک سلولی (۳) قارچ های پرسلولی (۴) قارچ های بیماری زا ۲- به منظور مطالعه ی ویروس ها ، آن ها را درون تخم مرغ نطفه دار پرورش می دهند ، زیرا ویروس ها..... (۱) مرز موجودات زنده و غیر زنده اند. (۲) بسیار کوچک هستند. (۳) فقط درون سلول زنده ، خصوصیات حیاتی نشان می دهند. (۴) به خودی خود زنده نیستند. ۳- در هنگام عمل فتوسنتز چه گازی مصرف می شود؟ (۱) هیدروژن (۲) کربن دی اکسید (۳) اکسیژن (۴) نیتروژن ۴- مواد مورد نیاز برای انجام فتوسنتز در کدام آوند قرار گرفته و این مایع چه نام دارد؟ (۱) آوند چوبی - شیر خام (۲) آوند چوبی - شیر پرورده (۳) آوند آبکشی - شیر خام (۴) آوند آبکشی - شیر پرورده
---	---

	★(د) پاسخ های تشریحی دهید؟
۰/۵	۱- در رده بندی هر چه از سطوح بالا به سطوح پایین نزدیک می شویم چه تغییری در هر کدام از موارد زیر ایجاد می شود؟ (الف) شباهت بین جانداران: (ب) تعداد جانداران
۰/۵	۲- با وجود آنکه کرم خاکی و مار هر دو ظاهری مشابه دارند و هر دوی آن ها تقریبا به یک شیوه حرکت می کنند، اما زیست شناسان آن ها را در گروه های جداگانه ای طبقه بندی می کنند، چرا؟
۱	۳- نقشه مفهومی زیر ۵ سلسله جانداران را نشان می دهد. آن را کامل کنید. موجودات زنده <pre> graph TD A([موجودات زنده]) --- B([.....۱.....]) A --- C([آغازیان]) A --- D([.....۲.....]) A --- E([.....۳.....]) A --- F([.....]) </pre>
۱	۴- الف) باکتری ها را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟ (ب) نوع هر باکتری را مشخص کنید؟    (c) (b) (a)
۳	۵- برای جانوران زیر یک کلید شناسایی طراحی کنید.       زنبر مگس حلزون عقرب کرم خاکی مورچه
۱	۶- الف) جلبک ها چگونه تغذیه می کنند؟ (ب) سه کاربرد جلبک ها را بنویسید؟
۰/۵	۷- الف) ویروس ایدز در کجا تکثیر می شود؟ (ب) چگونه باعث بروز بیماری در انسان می شود؟
۰/۵	۸- دو ویژگی تار کشنده را نام ببرید؟
۱	۹- هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام یک از سلسله های باکتری ها ، قارچ ها و آغازیان است؟ (الف) توان زندگی در شرایط بسیار نامناسب را دارد. (ب) از آنها در ساختن مکمل های غذایی به خصوص ویتامین ها استفاده می شود..... (پ) همه آنها تک سلولی اند..... (ت) بعضی از این جانداران می توانند باعث سیاه شدن خوشه گندم شوند.....

۱	۱۰- شکل زیر ساختار یک برگ را نشان می دهد ، آن را نام گذاری کنید. 
۱	۱۱- الف) یک آغازی بدون حرکت نام ببرید؟ ب) دو آغازی نام ببرید که اتوتروف (تولیدکننده) باشند؟ ج) در دیواره برخی از آغازیان چه ماده ای وجود دارد که باعث می شود در صنعت شیشه سازی مورد استفاده قرار گیرد؟
۱	۱۲- مشخص کنید هر یک از مواد زیر به کدام نوع بافت آوندی مربوط می شود: الف) دیواره عرضی سوراخ دار دارد. ب) حاوی کربوهیدرات است. ج) معمولاً به اشکال مختلفی دیده می شوند. د) حاوی آب و مواد معدنی است.
۱/۵	۱۳- الف) آب و املاح چگونه از خاک ریشه می شود؟ ب) آب و املاح چگونه وارد آوند چوبی ریشه می شود؟ ج) آب و املاح مواد چگونه از ریشه به سمت برگ ها می رود؟
۰/۵	۱۴- چرا وقتی از کنار مناطق پوشیده از جنگل عبور می کنیم ، هوا خنک تر است؟
۰/۵	۱۵- دو محصول فتوسنتز را نام ببرید؟
موفق باشید.	