

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نوبت :اول
نام و نام خانوادگی :	سوالات درس : زیست شناسی
نام پدر :	تعداد صفحات : ۳
پایه تحصیلی : نهم	تعداد سوالات : ۱۵
کلاس :	مدت پاسخگویی : ۶۵

نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضاء دبیر :
---------------------------	---------------	----------------	--------------

ردیف	سوال	بارم
۱	جملات زیر کدام صحیح و کدام اشتباه (غلط) می باشد . الف) گروهی از جلبک ها دیواره ای از جنس سیلیس دارند که در صنعت شیشه سازی مورد استفاده قرار می گیرد . ب) درساقه گیاهان تک لپه ای دستجات آوندی در چندین حلقه تا نزدیک به لایه روپوست قرار گرفته اند . ج) در سیب زمینی ماده ای سمی بنام سولانین می تواند در زیر پوست آن مشاهده شود که به رنگ سبز ظاهر می شود . د) در غلاف میوه لوبیا ماده ای وجود دارد که قند خون را افزایش می دهد . و) قمری خانگی از تیره یا خانواده کبوتر ها می باشد . ه)) نام علمی انسان Homo sapiens به معنای انسان باخرد می باشد .	۱/۵
۲	جملات زیر را کامل کنید. الف) برای تعیین محل روزنه هاو تعداد آنها در سطح برگ از استفاده می شود . ب) باکتری ها دیواره یاخته ای دارند که این ویژگی آنها را به سلسله های و شبیه می کند . ج) شناخته شده ترین گروه آغازیان مربوط به جلبک ها می باشد که در ساخت استفاده می شوند . د) در بازدانگان دانه ها بر روی ایجاد می شود . و) ارسطو جانوران را به سه گروه که در هوا پرواز ، در آب شنا و دسته بندی کرد .	۱/۵
۳	الف) کاج و سرو از مخروط داران چه شباهتی با سرخس دارند ؟ همچنین شباهت آنها با گیاهان گلدار چیست ؟ ب) چرا خزه ها و سرخس ها در محیط های مرطوب رشد می کنند ؟	۱
۴	باکتری های همزیست در لوله گوارش برای سلامتی ما چه کمک هایی می کنند ؟ امروزه از این باکتری ها چه استفاده هایی می شود ؟	۱
۵	ورود آب به ریشه گیاه و صعود آب در گیاهان آوند دار چگونه صورت می گیرد ؟	۱
۶	گیاهان تک لپه را با گیاهان دو لپه ای از نظر برگ و گل مقایسه کنید .	۱

۷	با کلمات صحیح جمله های زیر را کامل کنید . الف (مواد مغذی در سیب زمینی در (ساقه زیر زمینی - ریشه) ذخیره می شود . ب (دستجات اوندی چوبی در ریشه گیاهان دو لپه ای (ستاره ای شکل - نا منظم) هستند . ج (خارجی ترین لایه سلولی در بخش بالایی و پایینی برگ (کوتیکول - اپیدرم) نام دارد . د (از دیواره سلولی جلبک های قرمز (سیلیس - آگار) استخراج می کنند .	۱
۸	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید . ۱ (ویروس ایدز به کدام گروه از سلول های زیر عمل تهاجمی دارد ؟ الف (بافت پوششی ب (گلبول قرمز ج (گلبول سفید د (سلول های عصبی ۲ (ریشه کدام گیاهان زیر محل اندوخته غذایی می باشد ؟ الف (پیاز خوراکی ب (سیب زمینی ج (هویج د (سیر ۳ (کدام یک از مولکول های زیر در همه ویروس ها بکاررفته است ؟ الف (آنزیم ب (RNA ج (DNA د (پروتئین ۴ (در جملات زیر چند مورد درباره قارچ ها درست است ؟ ۱ - قارچ ها فتوسنتز کننده اند . ۲ - دیواره سلولی آنها از جنس سلولز می باشد . ۳ - از تجزیه کنندگان می باشند . ۴ - دارای تمایز بافتی می باشند . ۵ - تجزیه مواد غذایی را خارج از سلول انجام می دهند . الف (۴ مورد ب (۳ مورد ج (۲ مورد د (۱ مورد ۵ (کدام گزینه در مورد تارکشنده ریشه نادرست است ؟ الف (تار کشنده باعث افزایش سطح جذب آب و املاح در ریشه می شود . ب (بیشتر سطح ریشه با تار کشنده پوشیده شده است . ج (هر تارکشنده یک یاخته رو پوستی است و واکوئل بزرگی داراست . د (آب از طریق اسمز از خاک به تار کشنده وارد می شود . ۶ (تعداد و قطر آوندهای کمتر از آوندهای و به همین دلیل بیشتر قطر ساقه و ریشه را آوندهای تشکیل می دهند . الف (چوبی - آبکشی - آبکشی ب (چوبی - آبکشی - چوبی ج (آبکشی - چوبی - چوبی د (آبکشی - چوبی - آبکشی	۳
۹	پاسخ کوتاه دهید . ۱ - راههای انتقال ویروس ایدز (دو مورد) ۲ - فواید باکتری ها (دو مورد) ۳ - تاثیر افزایش کربن دی اکسید بر فتوسنتز ۴ - چرا ویروس ایدز در گروه جانداران زنده قرار نمی گیرد ؟ ۵ - تفاوت آوند چوبی با آوند آبکشی ۶ - چرا گفته می شود خزه ساقه و برگ واقعی ندارد ؟	۳
۱۰	مراحل رنگ آمیزی گرم در باکتری کامل کنید . ۱ - تثبیت <----- 2 - <----- 3. ضد افکندگی <----- 4 رنگبری <----- 5 - دیواره یاخته باکتری های گرم مثبت با گرم منفی چه تفاوتی دارند ؟	۱

۱	نام علمی سیب زمینی و همچنین زعفران بنویسید. (۱) سیب زمینی (۲) زعفران	۱۱
۱	گونه را تعریف کنید .	۱۲
۱	از گل انگشتانه در پزشکی چه استفاده ای می شود ؟ اثر فتوسنتز بر زندگی انسان کدامند ؟ (دو مورد)	۱۳
۱	- قسمت های مشخص شده در برش عرضی برگ را نامگذاری کنید. (دو مورد) تفاوت در برش عرضی برگ تک لپه با دو لپه ای در چیست ؟ (یک مورد) 	۱۴
۱	الف) چرا قوطی های مواد غذایی کنسرو شده را قبل از مصرف می جوشانند ؟ ب) باکتری ها یوکاریوت اند یا پروکاریوت ؟ دلیل بیاورید .	۱۵
۲۰	پیروز و موفق باشید / در پناه حق جمع نمرات	

(۸) ۱- گطیل سفید

۲- هجی

۳- ترشین

۴- ۳ مرد درخت است . (دارد ۴۰۲ درخت است)

۵- هر هفته یک کبک باخته و درختی است و با کبک بزرگ ندارد

۶- گنجه ج درخت است .

(۹) ۱- تخم و مغز و دهان تخم آلوده . (تخم از دهان تخم آلوده مل نرسد)

تغییر از عاری به جنس و نژاد درخت سرخ

۲- یک عطر مطبوع ، تولد کلاه مقدم ، آفت ، تولد دارد

۳- تخم که هم قهوه می نرسد ، بجز آن که کلاه غشوه ، بکد (ترش) مقدارش در کلاه

سبب ترش قوتش درخت

۴- درختی اندک درون آن کبک می نرسد در حال که خارج از این کبک به طور

است و کبک می نرسد و باخته ای هم ندارد . به همین دلیل در کبک موجودات

زیاد و کبک نمی نرسد

۵- آوردن جوی آب در بار حوض از این کبک به اندام های دیگر می رسد در حال که

آوندهای آبجی می رسد و حوض در اندام های قوتش کشته می رسد و کبک می نرسد آوردن جوی

بافته‌های مزه و آوند آکبسی بافته‌های سفید دارد.

۶- بخش‌های برگه‌های ریشه و تنه خزه از بافته‌های مسطح شکل می‌تواند به‌این گونه در بر گرفته
خزه تنه و برگ حقیقی ندارد.

(۱) ۲- کربال وریه ۵- زنگ آفری، بافراسن

بکثری‌های گرم‌مقید دریا و خود را از ترکیب پیوندهای طیفی (پروژن و مرکب‌های ارت) حسد
از در بکثری‌های گرم‌مقید این لام به بر خاک است. این لام پیوندهای طیفی، به‌ت (شکاف)
دریا و لول و می‌تواند بخش از بکثری‌ها است که به این نسبت به این واکس‌تیب‌تیب دریا

(۱) Solanum tuberosum

(۲) Crocus sativus

(۱۲) کوزه از موجودات زنده هستند که می‌توانند به هم پیوند می‌کنند و فرزندانی از آن‌ها به وجود می‌آورند.

(۱۳) از همه به نام کل‌المنه نوعی دارد برای به این طیف به دست می‌آید.

قوت‌تر علاوه بر آن‌ها من غذای به‌فراوان در تولید اکسیر و صفت کثیر به اکسیر نفس‌مندی دارد.

(۱۴) بخش‌های بالا و روئی - بخش‌های میانی و برگ‌های تازه ای و بخش‌های سفید در دست

معدود در دست آوندی از آن دریا

بزرگ آیه تک لبه یک نوع هجده بزرگ و بزرگ آیه دوله دو نوع هجده بزرگ دارد
در آیه تک لبه در بزرگ آیه دهمی در این روز هجده و در آیه دوله در بزرگ آیه دهمی
روزنه موجود ندارد

ص (الف) - به علت احتمال وجود بزرگ کسریه در بزرگ آیه که با جوشن این
نمود

ب - بزرگ آیه در بزرگ آیه هجده چون اطراف هجده و این آیه هجده و در بزرگ آیه
هجده شکل نمی شود