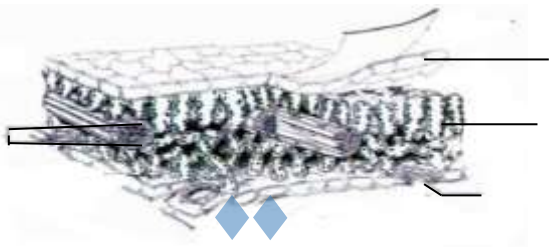


سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	بسمه تعالی	نوبت :اول
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	سوالات درس : زیست شناسی
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	تعداد صفحات : ۳
پایه تحصیلی : نهم	اداره استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان	تعداد سوالات : ۱۵
کلاس :	دبیرستان دوره اول شهید ذوالفقاری میبد	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 <i>Homo sapiens</i> 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 خز ساقه و برگ واقعی ندارد ؟	۳
۱۰	مراحل رنگ آمیزی گرم در باکتری کامل کنید . ۱ - تثبیت ----- ۲ - ۳ - اضافه کردن ید ----- ۴ - رنگبری ----- ۵ - 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	