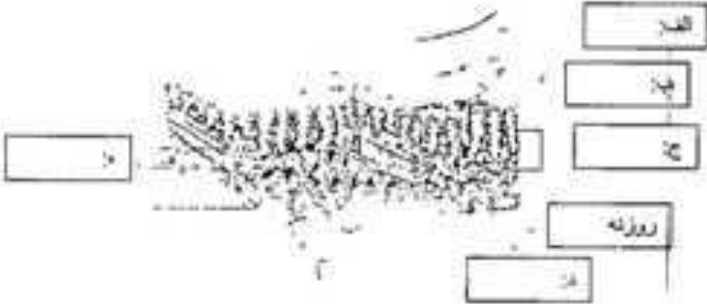


دانشگاه باغعلی - د. س. - ریاست ششماهی ساعت شروع امتحان: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه  دانشگاه باغعلی - د. س. - ریاست ششماهی	جمهوری اسلامی ایران انوار اکبر آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی	نام و نام خانوادگی: کلاس: نهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۶/۰۷ امتحانات نیمسال اول - دی ماه ۱۴۰۰
ردیف	شرح سوال (صفحه ۱)	نمره
۱	پنج سلسله‌ی تشکیل دهنده‌ی جانداران را بنویسید.	۱/۲۵
۲	جا های خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. سلسله - - رده - - راسته - - گونه	۰/۷۵
۳	تقسیم بندی گیاهان را از نظر ارسطو بنویسید.	۰/۷۵
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) گونه: ب) ریشه ساق:	۱
۵	نام علمی انسان و قمری خانگی چیست؟	۰/۵
۶	نقش سلول های رشته دار در اسفنج ها چیست؟	۰/۵
۷	شکل زیر برگ دو گیاه را نشان می دهد. کدام یک متعلق به گیاه دولپه می باشد؟ چرا؟  	۱

۰/۵	۸	از نرم نشان بدون صدف یک مثال بزنید
۱	۹	عامل اصلی که در حرکت رو به بالای آب در گیاه نقش دارد را نام ببرید و آن را توضیح دهید.
۱	۱۰	با رسم نموداری اثر گرین دی اکسید را بر شدت و میزان فتوسنتز نشان دهید و آن را تفسیر کنید.
۱	۱۱	چه شباهت هایی در دیدگاه های لینه و ارسطو برای طبقه بندی موجودات زنده وجود داشت؟
۰/۷۵	۱۲	تعداد پای حرکتی در سخت پوستان چند عدد می باشد؟ دو نمونه از آن ها را نام ببرید.
۱	۱۳	استفاده از نام علمی جانداران چه مشکلی را می تواند حل کند؟ مثال بزنید.
۰/۷۵	۱۴	دلیل ارتباط بین تولید بسیاری از میوه ها و حیات ماهی های آب شیرین با حشرات چیست؟
۰/۲۵	۱۵	از کدام ماده می توان برای تشخیص بخار آب در روزنه ها استفاده کرد؟
۰/۷۵	۱۶	با توجه به گیاه سرو به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دانه گرده در کدام بخش تولید می شود؟ ب) شکل برگ گیاه چگونه است؟ ج) کدام بخش معادل میوه گیاه می باشد؟

۱۷	کدام گزینه در ارتباط با کرم های حلقوی صحیح است؟ الف) زیستگاه همه ی آن ها خاک است. ب) برخی زندگی انگلی دارند که تخم آن ها از طریق سبزهجات آلوده به بدن میزبان منتقل می شود. ج) از ترشحات بزاقی بعضی از آن ها ماده ای استخراج می شود که در درمان آسیب های بافتی مورد استفاده قرار می گیرد. د) دارای یک حفره ی گوارشی با یک منفذ جهت ورود و خروج مواد هستند.	۰/۵			
۱۸	چند مورد از عبارات های زیر بیان کننده ی ویژگی حشرات نیست؟ ۱) اندام حرکتی فقط به ناحیه ی سینه متصل شده است. ۲) تنفس پوستی دارند. ۳) دوجفت شاخک دارند. ۴) اسکلت خارجی دارند. ۵) ۶ جفت پا دارند. الف) ۱ مورد ب) ۲ مورد ج) ۳ مورد د) ۴ مورد	۰/۵			
۱۹	قسمت های خواسته شده در شکل های زیر را کامل کنید. ساختار برگ: 	۱/۲۵			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;"> نمره ورقه تجدید نظر با عدد با حروف </td> <td style="width: 33%; text-align: center;"> نمره ورقه با عدد با حروف </td> <td style="width: 33%; text-align: center;"> نام دبیر: رضایی تاریخ: </td> </tr> </table>			نمره ورقه تجدید نظر با عدد با حروف	نمره ورقه با عدد با حروف	نام دبیر: رضایی تاریخ:
نمره ورقه تجدید نظر با عدد با حروف	نمره ورقه با عدد با حروف	نام دبیر: رضایی تاریخ:			

بسمه تعالی

علی رفیعی

رتبه ۱۱ کنکور تجربی سال ۹۶

پزشکی دانشگاه شهید بهشتی

مسئول درس علوم نهم

۱. جانوران ، گیاهان ، قارچ ها ، آغازیان و باکتری ها

۲. از چپ با راست : شاخه - خانواده (تیره) - جنس (سرده)

۳. علف ها، درختچه ها و درخت ها

۴. الف) جاندارانی که به هم شبیه اند و میتوانند از طریق تولید مثل، زاده هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند.

ب) خزّه ها ریشه حقیقی ندارند و به جای آن، اجزایی به نام ریشه سا دارند

۵. انسان: sapiens homo

قمری خانگی : senegalensis Spilopelia

۶. حرکت این یاخته ها سبب حرکت آب در بدن اسفنج میشود . کار دیگر این یاخته ها گرفتن ذره های غذایی از آب و گوارش آنهاست .

۷. برگ سمت چپ متعلق به گیاه تک لپه است چون رگبرگ های موازی دارد ولی برگ سمت راست متعلق به گیاه دولپه است چون رگبرگ منشعب دارد.

۸. هشت پا یا ده پا

۹. بخش زیادی از آب به صورت بخار از روزنه های برگ خارج میشود. خارج شدن بخار آب از برگ، نیروی مکشی در گیاه ایجاد میکند. این نیرو بر حرکت رو به بالای آب در گیاه نقش دارد.

۱۰. نمودار فعالیت ص ۱۴۰ کتاب درسی

افزایش میزان کربن دی اکسید تا حدی شدت و میزان فتوسنتز را افزایش میدهد ولی با افزایش بیش از حد کربن دی اکسید، میزان و شدت فتوسنتز از حد خاصی بالاتر نمی رود.

۱۱. هر دو جانداران را بر اساس ویژگی های اساسی آنها طبقه بندی کردند . طبقه بندی جانداران در جنس یکسان بود ولی در گونه تفاوت های زیادی داشتند

۱۲. سخت پوستان بین ۵ تا ۷ جفت پا دارند مثل خرخاکی و هزارپا

۱۳. گاهی جانداران متفاوت، نام های یکسانی دارند. بنابراین برای حل این مشکل به هرگونه از جانداران، یک نام علمی داده‌اند که آن جاندار را به طور دقیق مشخص میکند.
دو جاندار در زبان فارسی آفتاب پرست نامیده می شوند که یکی گیاه و دیگری نوعی جانور است

۱۴.

۱۵. کبالت کلرید

۱۶. الف (مخروط نر

ب) فلسی شکل

ج) پولک های مخروط ماده

۱۷. ج

۱۸. ب

۱۹. شکل صورت سؤال واضح نیست.