

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام طراح: فوژان برومند

مؤسسه علمی آموزشی علوی

درس/پایه تحصیلی: زیست و زمین نهم

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۱۰

علوی

ردیف	سؤالات زیست و زمین همگام ۱ نهم متوسطه	بارم
۱	عبارت‌های ستون سمت راست را به مفاهیم ستون سمت چپ متصل کنید. (یک کلمه در ستون سمت چپ اضافی است). الف) مجموعه‌ای عظیم از ستارگان، گازها و فضای بین ستاره‌ای است که تحت تأثیر نیروی گرانشی در کنارهم جمع شده‌اند: ب) جرمی که از خود نور ندارد و به دور یک ستاره در گردش است: پ) لبری عظیم و متشکل از گرد و غبار که همه‌ی اعضای منظومه شمسی از آن تشکیل شده‌اند: ت) سیاره‌ای که شرایط بررسی حیات در آن وجود دارد:	۲ نمره • (۱) مریخ • (۲) کهکشان • (۳) ناهید • (۴) سیاره • (۵) سحابی خورشیدی
۲	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید. الف) جاندارانی که در یک سلسله قرار دارند، بیشترین شباهت را به هم دارند. ب) جلبک‌ها شناخته شده‌ترین گروه از قارچ‌ها هستند. پ) باکتری‌ها در همه‌جا یافت می‌شوند. ت) آفتاب‌پرست در زبان فارسی فقط نام یک جانور است.	۲ نمره درست نادرست ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۳	گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. الف) جنس کدام سیاره با بقیه سیاره‌ها متفاوت است؟ ۱) کیوان ۲) اورانوس ۳) ناهید ۴) مشتری ب) عامل زخم بین انگشتان پا کدام است؟ ۱) باکتری ۲) قارچ ۳) ویروس ۴) جلبک پ) همه قمری‌های خانگی گروهی به نام را تشکیل می‌دهند. ۱) رده ۲) سرده ۳) گونه ۴) راسته ت) رصدخانه مراغه توسط و در قرن تأسیس شد. ۱) ابوریحان بیرونی - قرن چهارم هجری ۲) خیام - قرن هفتم هجری ۳) خواجه نصیرالدین طوسی - قرن چهارم هجری ۴) خواجه نصیرالدین طوسی - قرن هفتم هجری	۲ نمره
۴	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) به فاصله بین خورشید و زمین گفته می‌شود. ب) در علم نجوم برای بیان فواصل دور از استفاده می‌شود. پ) در جانداران ماده‌ی وراثتی درون پوششی قرار دارد. ت) همه جانداران در پنج قرار دارند.	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام طراح: فوژان برومند

علوی
مؤسسه علمی آموزشی علوی

درس/پایه تحصیلی: زیست و زمین نهم

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۱۰

۲ نمره	۵ مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) صورت فلکی: (ب) کلیدشناسایی دو راهی:
۳/۵ نمره	۶ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) در گذشته، از صورت فلکی چه استفاده‌هایی می‌شد؟ (ب) ترکیب اصلی خورشید از کدام گازها تشکیل شده است؟ (پ) کمربند اصلی سیارک‌ها در کدام قسمت واقع شده است؟ (ت) اطلاعات و یافته‌های بشر نسبت به فضای اطراف زمین چگونه افزایش یافته است؟ (ث) از بین دو سلسله (باکتری‌ها - قارچ‌ها) کدامیک در بعضی مواقع به سلامت بدن کمک می‌کند؟ (ج) عامل ایجاد لکه‌های زرد روی برگ‌های گندم چیست؟ (د) وسیله‌ای که برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان استفاده می‌شود؟
۱ نمره	۷ در رابطه با جلبک‌ها، به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) جلبک‌ها بر چه اساسی گروه‌بندی شده و به چند گروه تقسیم می‌شوند؟ (ب) دو فایده جلبک‌ها را نام ببرید.

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام طراح: فوژان برومند

مؤسسه علمی آموزشی علوی

درس/پایه تحصیلی: زیست و زمین نهم

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۱۰

علوی

۸	الف) دو مورد از ویژگی‌های ویروس‌ها را نام ببرید. ب) ویروس ایدز کدام قسمت بدن ما را مورد حمله قرار می‌دهد؟ پ) به جز ایدز، عامل کدام بیماری‌ها ویروس می‌باشد؟ (یک مورد نام ببرید).	۲ نمره
۹	ارسطو گیاهان را در چند گروه طبقه‌بندی کرد؟ نام ببرید.	۱ نمره
۱۰	طرز کار سامانه GPS به چه صورت است؟ توضیح دهید.	۱/۵ نمره
۱۱	شهاب چیست و چگونه به وجود می‌آیند؟	۱ نمره
۱۲	سوال امتیازی: در رابطه با قمر زمین، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نام تنها قمر طبیعی زمین چیست؟ ب) مدار گردش این قمر به دور زمین چگونه است؟ پ) فاصله آن با زمین چه قدر است؟ ت) تندی متوسط گردش این قمر به دور زمین چه قدر است؟	۲ نمره