

نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

شعبه کلاس:

پایه نهم:

وقت: ۹۰ دقیقه

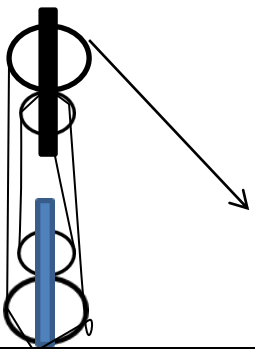
نام دبیرستان:

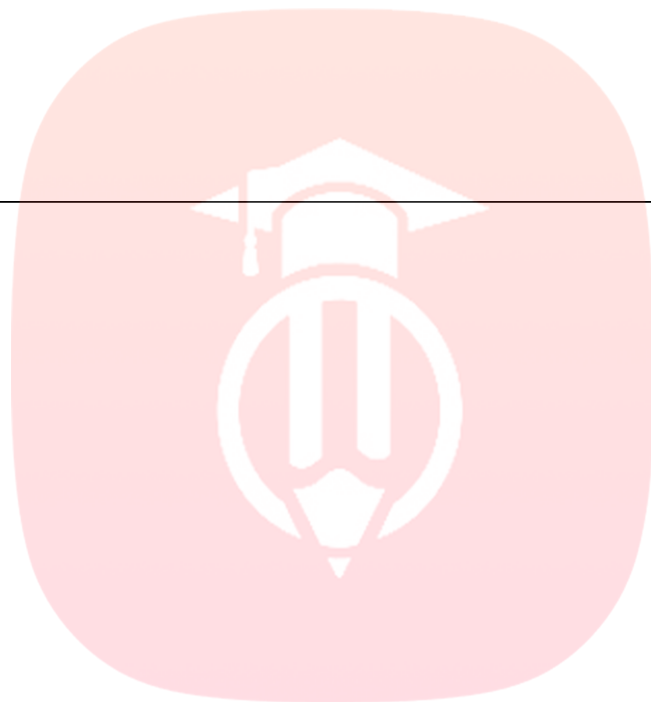
طراح: علیرضا طریقت نژاد

خرداد ماه ۱۳۹۵

ردیف	سوالات	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) حجم هیدروژن موجود در خورشید..... درصد است. ب) بهترین مکان های مناسب برای فسیل شدن محیط های است. ج) سمندر جزء دم دار است. د) مقدار فشار مایع در هر ظرف به مایع بستگی دارد.	۲,۵
۲	صحیح یا غلط بودن هر جمله را مشخص کنید. الف) دوزیستان شکم خود را هنگام حرکت روی زمین می کشند.. ص غ ب) در همسفرگی یک موجود سود می برد و دیگری زیان می کند. ص غ ج) اگر نیرو در مرکز (روی محور چرخش) وارد شود گشتاور صفر است.. ص غ د) تعداد دنده های چرخ بزرگ ۶۸ و چرخ کوچک ۱۸ است. پس تعداد دورهای چرخ دنده ۸ میشود. ص غ	۱
۳	سوالات چهار گزینه ای: ۱. تلاش چند جوجه مرغ برای خوردن دانه از یک کاسه چه نوع ارتباط غذایی است؟ الف) همسفرگی ب) رقابت ج) صیادی د) هم یاری ۲. در رابطه بابرش اهی نفتی مقابل کدام گزینه صحیح است؟ الف) مولکول های برش ۴زودتر از برش ۳از ترکیب جدا میشود. ب) مولکول های برش ۱درپایین برج تقطیر قرار می گیرد. ج) مولکول های برش ۲دیرتر از مولکول های برش ۱روی زمین جاری می شوند. د) مولکول های برش ۳درپایین برج تقطیر قرار می گیرد. ۳. کدام اتم زیر نمی تواند در پیوند کووالانسی شرکت داشته باشد؟ الف) سدیم ب) کلر ج) ید د) فلوئور ۴. علی به قصد پیاده روی از خانه بیرون رفت. اگر با تندی متوسط ۳متربرثانیه به مدت ۴۰دقیقه پیاده روی کند، در این مدت چه مسافتی را طی کرده است؟ الف) ۳,۶کیلومتر ب) ۷,۲کیلومتر ج) ۷۲۰متر د) ۲۷۰۰متر	۲
۴	نور خورشید در زندگی ما اهمیت زیادی دارد. دو مورد از آنها را بیان کنید.	۱
۵	اتفاقی که در شکل زیر مشاهده می کنید، کدام نوع حرکت ورقه ها را نشان می دهد؟ 	۰,۵

۶	جدول مقایسه ای زیر را کامل کنید.	۱												
	<table><tr><td>نوع ورقه</td><td>چگال</td><td>سن</td><td>ضخامت</td></tr><tr><td>اقیانوسی</td><td>زیاد</td><td></td><td></td></tr><tr><td>قاره ای</td><td></td><td>زیاد</td><td></td></tr></table>	نوع ورقه	چگال	سن	ضخامت	اقیانوسی	زیاد			قاره ای		زیاد		
نوع ورقه	چگال	سن	ضخامت											
اقیانوسی	زیاد													
قاره ای		زیاد												
۷	در یک گردش علمی، رضا و دوستانش، آثار و بقایایی از موجودات بسار قدیمی در سنگ ها یافتند و آنها را برای تشکیل یک مجموعه به مدرسه بردند. الف) به آثار و بقایای موجودات بسیار قوی می در سنگ ها چه می گویند؟ ب) این آثار و بقایا اغلب در بین کدام گروه از سنگ ها یافت می شوند؟ ج) از چه قسمت بدن جانداران، ممکن است این آثار باقی بماند؟ (دو مورد)	۱												
۸	آیا شکل ظاهری جانداران همیشه ملاک خوبی برای طبقه بندی است؟ توضیح دهید.	۰,۵												
۹	بعضی از آغازیان دارای سبزینه هستند. شما آنها را جزء تولیدکننده ها قرار می دهید یا مصرف کننده؟ چرا؟	۰,۵												
۱۰	در فصل زمستان برگ بسیاری از درختان می ریزند. یعنی کار غذاسازی متوقف می شود در این صورت چرا درخت در زمستان خشک نمی شود و نمی میرند؟	۰,۵												
۱۱	پاسخ کوتاه دهید. ۱. فراوان ترین جانوران هستند؟ ۲. فراوان ترین بی مهره ها هستند؟ ۳. کمترین تعداد گونه ها مربوط به این جانوران است؟ ۴. پیشرفته ترین بی مهره است؟	۱												
۱۲	دلیل اینکه به گروه بزرگی از پستانداران جفت دار گفته می شود چیست؟	۰,۵												
۱۳	برخی از جانوران مانند خرس بیشتر اوقات روی چهار دست و پا و گاهی روی دو پای خود راه می روند. در کدام حالت فشار بیشتری به زمین وارد می کنند؟ چرا؟	۱												
۱۴	قطعه سنگی به جرم ۹ کیلوگرم را از ارتفاع ۵ متری رها می کنیم. اگر نیروی مقاومت هوا ۵ نیوتون باشد شتاب حرکت سنگ چند متر بر مربع ثانیه است؟	۱												

۱	در شکل زیر طناب توسط شخص ۱،۲ متر جابجا می شود. اگر نیروی محرک شخص ۳۰ نیوتون باشد، کار نیروی محرک و میزان جابجایی جسم ۳۶۰ نیوتونی را حساب کنید. 	۱۵
۱۵	پیروز و سربلند باشید.	



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir