

باسمه تعالی		اداره کل آموزش و پرورش		نام:
نوبت امتحانی: اول		مدیریت آموزش و پرورش فسا		نام خانوادگی:
تاریخ امتحان:		نام آموزشگاه: <u>سربان</u>		نام پدر:
ساعت امتحان:		(مهر آموزشگاه)		نام درس: <u>علوم</u>
مدت امتحان: دقیقه				پایه: <u>نهم</u> شعبه:
تعداد صفحه سوالات:				
نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: آقای بذرافشان
نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:
<p>۱- درست یا نادرست بودن هریک از جملات زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>(۱) مهمترین کاربرد نیتروژن در آمونیاک سازی است. ( )</p> <p>(۲) طبقه بندی عناصر بر اساس تعداد الکترون های آخرین مدار آن ها است. ( )</p> <p>(۳) تمام درشت مولکول ها پلیمرند. ( )</p> <p>(۴) به مجموعه طول های پیموده شده بین مبدا و مقصد جابجایی می گویند. ( )</p> <p>(۵) نیروی خالص عامل شتاب است. ( )</p> <p>(۶) قاره اروپا و آسیا از گندوانا جدا شده اند. ( )</p> <p>(۷) لبه شرقی آمریکای جنوبی شبیه لبه غربی آفریقا است. ( )</p> <p>(۸) فسیل حشرات در صمغ گیاهان در اثر جایگزینی مولکول ها بوجود می آید. ( )</p> <p>- جملات زیر را با کلمات علمی مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۵)</p> <p>(۹) فرمول سولفوریک اسید ..... است.</p> <p>(۱۰) بهترین راه حفاظت طبیعت از آلودگی های پلاستیک ..... آن است.</p> <p>(۱۱) در تولید یک مولکول متان کربن ..... الکترون به اشتراک می گذارد.</p> <p>(۱۲) گاز ..... از میوه های رسیده تولید می شود.</p> <p>(۱۳) کمیت های برداری دارای ..... و ..... هستند.</p> <p>(۱۴) در حرکت هواپیما نیروی گرانشی و ..... در خلاف جهت یکدیگرند.</p> <p>(۱۵) حرکت آرام مواد در ..... موجب حرکت سنگ کره می شود.</p> <p>(۱۶) اگر سنگ ها در دو طرف شکستگی از هم جدا شده اما به بالا یا پایین حرکت نکرده باشند ..... بوجود می آید.</p> <p>- بهترین گزینه را انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۲۵، نمره)</p> <p>(۱۷) کدام فلز واکنش پذیری بیشتری دارد؟</p> <p>الف) مس      ب) آهن      ج) منیزیم      د) طلا</p> <p>(۱۸) کدام یک از کاربرد های گاز کلر است؟</p> <p>الف) چرم سازی      ب) میکروب کشی      ج) تولید پلاستیک      د) تولید شوینده ها</p> <p>(۱۹) در کدام یک از ترکیبات زیر پیوند یونی وجود دارد؟</p> <p>الف) آب      ب) متان      ج) منیزیم اکسید      د) اتن</p> <p>(۲۰) در مدار مدار آخر اتم هیدروژن در مولکول آب چند الکترون وجود دارد؟</p> <p>الف) ۱      ب) ۲      ج) ۳      د) ۴</p> <p>(۲۱) کدام هیدرو کربن از طبقات پایین برج تقطیر جدا می شود؟</p> <p>الف) CH<sub>4</sub>      ب) C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>      ج) C<sub>12</sub>H<sub>26</sub>      د) C<sub>30</sub>H<sub>32</sub></p>				

۲۲- برای حرکت قایق ها در مه کدام اطلاعات مفیدتر است ؟

الف) سرعت (ب) تندی (ج) شتاب (د) نیرو

۲۳- کدام یک درباره نیروهای کنش و واکنش غلط است ؟

الف) همراه هم ظاهر می شوند (ب) در خلاف جهت یکدیگرند (ج) باهم برابرند (د) همدیگر را خنثی می کنند

۲۴- در مورد شتاب گرانش زمین کدام مورد صحیح است ؟

الف) یک شتاب تند شونده است (ب) یک شتاب ثابت است (ج) یک شتاب کند شونده است (د) مقدار شتاب گرانش زمین صفر است

- سوالات تشریحی

۲۵- دو فایده بسپارهای مصنوعی را بنویسید ؟ (۵/ نمره)

۲۶- چگونه از گاز اتن پلاستیک های بسیاری می سازند؟ (۵/ نمره)

۲۷- وقتی می گوئیم تندی متوسط خودرویی ۵ متر برثانیه است به چه معنی است؟ (۵/ نمره)

۲۸- قانون اول نیوتون را بنویسید ؟ (۵/ نمره)

۲۹- نظریه زمین ساخت ورقه ای را بنویسید؟ (۵/ نمره)

۳۰- سونامی چگونه بوجود می آید؟ (۵/ نمره)

۳۱- سه ویژگی فسیل های راهنما را بنویسید ؟ (۷۵/ نمره)

۳۲- دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید ؟ (۵/ نمره)

۳۳- اگر ماشینی در مدت ۵ ثانیه با تندی  $2 \text{ m/s}$  حرکت کند چه مسافتی را طی می کند ؟ (۷۵/ نمره)

۳۴- اگر اتومبیلی در مسیر مستقیم جهت دار در مدت ۱۰ ثانیه با شتاب  $3 \text{ m/s}^2$  حرکت کند سرعت آن از  $5 \text{ m/s}$  تا چقدر خواهد رفت ؟ (۷۵/)

۳۵- اگر اتومبیلی به جرم ۸۰۰ کیلوگرم بخواهیم با شتاب  $4 \text{ m/s}^2$  حرکت کند نیروی موتور آن چقدر باید باشد ؟ (۷۵/)

۳۶-  $30 \text{ m/s}$  چند  $\text{Km/h}$  است ؟ (۵/ نمره)