

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام درس: علوم

پایه: ۴م شعبه:

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش

مدیریت آموزش و پرورش فسا

نام آموزشگاه: سپاسان

(مهر آموزشگاه)

نوبت امتحانی: اول

تاریخ امتحان:

ساعت امتحان:

مدت امتحان: دقیقه

تعداد صفحه سوالات:

نام و نام خانوادگی دبیر:

آقای بذرافشان

نمره به عدد:

نمره به حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر:

تاریخ و امضاء:

نمره به عدد:

نمره به حروف:

- درست یا نادرست بودن هریک از جملات زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۲/۵)

(۱) مهمترین کاربرد نیتروژن در آمونیاک سازی است. ()

(۲) طبقه بندی عناصر بر اساس تعداد الکترون های آخرین مدار آن ها است. ()

(۳) تمام درشت مولکول ها پلیمرند. ()

(۴) به مجموعه طول های پیموده شده بین مبدا و مقصد جابجایی می گویند. ()

(۵) نیروی خالص عامل شتاب است. ()

(۶) قاره اروپا و آسیا از گندوانا جدا شده اند. ()

(۷) لبه شرقی آمریکای جنوبی شبیه لبه غربی آفریقا است. ()

(۸) فسیل حشرات در صمغ گیاهان در اثر جایگزینی مولکول ها بوجود می آید. ()

- جملات زیر را با کلمات علمی مناسب پر کنید. (هر مورد ۵/۵)

(۹) فرمول سولفوریک اسید است.

(۱۰) بهترین راه حفاظت طبیعت از آلودگی های پلاستیک آن است.

(۱۱) در تولید یک مولکول متان کربن الکترون به اشتراک می گذارد.

(۱۲) گاز از میوه های رسیده تولید می شود.

(۱۳) کمیت های برداری دارای و هستند.

(۱۴) در حرکت هواپیما نیروی گرانشی و در خلاف جهت یکدیگرند.

(۱۵) حرکت آرام مواد در موجب حرکت سنگ کره می شود.

(۱۶) اگر سنگ ها در دو طرف شکستگی از هم جدا شده اما به بالا یا پایین حرکت نکرده باشند بوجود می آید.

- بهترین گزینه را انتخاب کنید. (هر مورد ۲/۵. نمره)

(۱۷) کدام فلز واکنش پذیری بیشتری دارد؟

الف) مس ب) آهن ج) منیزیم د) طلا

(۱۸) کدام یک از کاربرد های گاز کلر است؟

الف) چرم سازی ب) میکروب کشی ج) تولید پلاستیک د) تولید شوینده ها

(۱۹) در کدام یک از ترکیبات زیر پیوند یونی وجود دارد؟

الف) آب ب) متان ج) منیزیم اکسید د) اتن

(۲۰) در مدار مدار آخر اتم هیدروژن در مولکول آب چند الکترون وجود دارد؟

الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴

(۲۱) کدام هیدرو کربن از طبقات پایین برج تقطیر جدا می شود؟

الف) CH_4 ب) C_3H_8 ج) $C_{12}H_{26}$ د) $C_{30}H_{62}$

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 ؟ (۵/۵ نمره)

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

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

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

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

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

۳۱- سه ویژگی فسیل های راهنما را بنویسید ؟ (۷۵/۵ نمره)

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

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

۳۴- اگر اتومبیلی در مسیر مستقیم جهت دار در مدت ۱۰ ثانیه با شتاب 3 m/s^2 حرکت کند سرعت آن از 5 m/s تا چقدر خواهد رفت ؟ (۷۵/۵)

۳۵- اگر اتومبیلی به جرم ۸۰۰ کیلوگرم بخواهیم با شتاب 4 m/s^2 حرکت کند نیروی موتور آن چقدر باید باشد ؟ (۷۵/۵)

۳۶- 30 m/s چند Km/h است ؟ (۵/۵ نمره)