

سوال

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران

ساعت امتحان: صبح
وقت امتحان: ۸:۰۰ - ۹:۳۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵
تعداد برگ سوال: دو صفحه

نوبت امتحانی: نوبت اول ۱۴۰۰
نام پدر: رشتہ های پایه: نهم
نام دبیر / دبیران: خسین مردی سال تحصیلی: ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

شصتمی (ش داوطلب):
نام و نام خانوادگی:
سئول امتحان درس: علوم تجربی

جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

- ۱- شکل دیگر اکسیژن که در لایه های بالایی جو قرار دارد و مثل لایه ای محافظ عمل می کند. فرزون... نام دارد.
- ۲- سرعت علاوه بر اندازه دارای گسترش. نیز می باشد.
- ۳- یکی از اثرات تولید بیش از اندازه گاز کربن دی‌اکسید، گرم شدن تدریجی کره زمین است.
- ۴- مهمترین عامل حرکت ورقه های سنگ کره پیچ... بال مهر در نرم کره می باشد.

صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

- (✓) ۵- اگر سنگ های دو طرف شکستگی جایه جا نشده باشند، درزه بوجود می آید.
- (✗) ۶- اتم های فلزها تمايل دارند با به دھیت آوردن الکترون به کاتیون تبدیل شوند.
- (✓) ۷- در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران، رشتہ کوه زاگرس به وجود آمده است.
- (✓) ۸- فسیل های راهنمای برای بررسی حوادث گذشته زمین مناسب هستند.

پاسخ درست را با علامت ✗ مشخص کنید.

۹- در مولکول متان (CH_4) اتم کربن چند پیوند اشتراکی (کووالانسی) با اتم های هیدروژن تشکیل می دهد؟

- الف) ۵ ۰ ۱ (ج) ۲ (ب) ۳ (۰) ۴ (د) ۵ (الف)

۱۰- با توجه به مدل اتمی عنصر Cl مشخص کنید این عنصر به کدام ستون (گروه) جدول تعلق دارد.

- الف) اول ۰ ۱ (ج) ۲ (ب) ۳ (۰) ۴ (د) ۵ (هفتم)

۱۱- مقدار کدام کاتیون در خون از همه بیشتر است.

- الف) یون سدیم ۰ ۱ (ب) ۲ (۰) ۳ (۰) ۴ (۰) ۵ (۰) ۶ (۰) ۷ (۰) ۸ (۰) ۹ (۰) ۱۰ (۰) ۱۱ (۰) ۱۲ (۰) ۱۳ (۰) ۱۴ (۰) ۱۵ (۰) ۱۶ (۰)

۱۲- تنوع و تعداد فسیل ها در کدام مناطق بیشتر است؟

- الف) دریاچی ۰ ۱ (ب) ۲ (۰) ۳ (۰) ۴ (۰) ۵ (۰) ۶ (۰) ۷ (۰) ۸ (۰) ۹ (۰) ۱۰ (۰) ۱۱ (۰) ۱۲ (۰) ۱۳ (۰) ۱۴ (۰) ۱۵ (۰) ۱۶ (۰)

۱۳- در اثر کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کره، ورقه جدیدی ایجاد می شود؟

- الف) دورشونده ۰ ۱ (ب) ۲ (۰) ۳ (۰) ۴ (۰) ۵ (۰) ۶ (۰) ۷ (۰) ۸ (۰) ۹ (۰) ۱۰ (۰) ۱۱ (۰) ۱۲ (۰) ۱۳ (۰) ۱۴ (۰) ۱۵ (۰) ۱۶ (۰)

هر یک از مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید؟

۱۴- جایه جایی: به فاصله مستقیم بین صدرا و معصر جایه حایل گویند۱۵- پیوند یونی: به جاذبه بین موادی صفت و صفع سیون گویند۱۶- اتم سدیم (Na) پایدار تو است یا یون سدیم؟ چرا؟

سیون سدیم - حون بالزرت دارل الکترول یا کارائیک از نیبرس

در پایه ایزد راه است

۰/۷۵	۱۷- با توجه به نماد شیمیایی فلور F و سدیم Na به موارد زیر پاسخ دهید؟						
	الف- کدام یک با از دیست دادن الکترون به ذره ای با مدار 8 الکترونی تبدیل می شود؟ Na						
	ب- کدام یک با گرفتن الکترون به ذره ای با مدار 8 الکترونی تبدیل می شود؟ F						
	ج- در ترکیب سدیم فلورید چه نوع پیوندی بین ذرات سدیم و فلور وجود دارد؟ NaF						
۲	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.						
	۱۸- دو نمونه پلیمر طبیعی نام ببرید؟ C_6H_{14}						
	۱۹- دو مورد از کاربردهای گاز نیتروژن را بنویسید.						
	۲۰- گاز آتن به طور طبیعی چگونه تولید می شود؟ از صوره هایی رسمیه آزاد فیلم						
	۲۱- چگونه از آتن پلاستیک تولید می شود؟ C_6H_{14} در ظروف پر سیمان						
۰/۷۵	۲۲- نقطه جوش کدام هیدروکربون‌زیر بیشتر است؟ چرا؟ C_6H_{14}						
۰/۱۵	۲۳- دو شرط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید؟						
۰/۱۵	۲۴- موافقان و گنر چگونه اثبات کردند که قاره ها در گذشته به هم متصل بوده‌اند؟						
۰/۱۵	۲۵- تکلیف به مدل های ریاضی اشاره می‌کنند که سه طبقه راه را کسی سجاوار کوه - زلزله						
۰/۱۵	۲۶- دو ویژگی سنگ‌های رسوبی را بنویسید؟						
	<u>لایه لایه اند - دارای سه هر دست</u>						
۰/۱۵	۲۷- قانون سوم نیوتون را بیان کنید؟ (گریزی منفی و ازدحام آن هم به حالت ازدحام)						
۰/۱۵	۲۸- در چه نوع حرکتی تندی متوسط و سندی لحظه‌ای باهم بروانند؟ <u>نیکو احت</u>						
۰/۱۵	۲۹- دو ویژگی پیوند کووالانسی بین اتم‌ها بنویسید؟						
	<u>بر اتم‌های نا ملزات - اتم‌ها اسکار ملز اسن الکترون با هم پیوند ایجاد می‌کنند</u>						
۰/۱۵	کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید؟ (قالب خارجی - قالب داخلی - جایگزینی - دوری از عوامل تعییه گشته)						
۰/۱۵	۳۰- اگر فقط آثار و شکل بر جستگی‌ها و یا اسکلت جاندار در رسوبات بر جای بماند قالب <u>جایگزینی</u> . تشکیل می شود.						
	۳۱- در تشکیل فسیل به روش <u>جایگزینی</u> . تغییری در شکل ظاهری قسمت‌های سخت جاندار داده نمی شود، فقط جنس مواد تشکیل دهنده آن عوض می شود.						
۰/۷۵	۳۲- اتومبیلی در حال حرکت در زمان 15 ثانیه سرعتش از 15 متر بر ثانیه به 45 متر بر ثانیه می‌رسد.						
	شتاً حرکت این اتومبیل را حساب کنید. با فرمول $\frac{\Delta v}{t} = \frac{s}{t}$ <u>سرعت اولیه - سرعت نهایی</u> \rightarrow <u>زمان</u>						
۰/۷۵	۳۳- جسمی به جرم 20 کیلوگرم با شتاب $1/5$ نیوتون بر کیلوگرم در حرکت است، برایند نیروهای وارد بر جسم (<u>نیروی خالص</u>) را محاسبه کنید. با فرمول $\frac{F}{m} = a$ <u>نیرو</u> \rightarrow <u>شتاب</u>						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">نام و نام خانوادگی دیبر: آقای مردی</td> <td style="width: 33%;">تاریخ / امضا:</td> <td style="width: 33%;">نامه ورقه (به عدد):</td> </tr> <tr> <td>نام و نام خانوادگی دیبر: آقای مردی</td> <td>تاریخ / امضا:</td> <td>نامه ورقه (به عدد):</td> </tr> </table>	نام و نام خانوادگی دیبر: آقای مردی	تاریخ / امضا:	نامه ورقه (به عدد):	نام و نام خانوادگی دیبر: آقای مردی	تاریخ / امضا:	نامه ورقه (به عدد):
نام و نام خانوادگی دیبر: آقای مردی	تاریخ / امضا:	نامه ورقه (به عدد):					
نام و نام خانوادگی دیبر: آقای مردی	تاریخ / امضا:	نامه ورقه (به عدد):					
۱۰	جمع نظره						
	موقوف پاسخ						