

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



ش صندلی (ش داوطلب):	نام واحد آموزشی: حجاب (شاهد)	نوبت امتحانی: اول	ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	پایه: نهم	وقت امتحان: ۸۰ دقیقه
سؤال امتحان درس: علوم تجربی	نام دبیر / دبیران: خانم صباغ	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۲
		تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه	

بارم

۱/۲۵

۱) جاهای خالی زیر را با کلمات داده شده کامل کنید.

(لحظه ای - کاتیون - بیشتر - گرم و مرطوب - متوسط - دوره - کمتر - گروه)

الف) در طبقه بندی عناصر، عنصرهایی که تعداد الکترون مدار آخرشان برابر است در یک قرار می گیرند.

ب) برخی از اتم ها با از دست دادن الکترون به تبدیل می شوند.

ج) اگر نیروی بالابری هواپیما از وزن باشد ارتفاع هواپیما کاهش می یابد.

د) وجود زغال سنگ در یک منطقه نشان دهنده آب و هوای در گذشته است.

ذ) وقتی می گوئیم تندی متحرکی ۱۸ متر بر ثانیه است منظور تندی است.

۱

۲) در هر عبارت زیر یک غلط علمی وجود دارد آنرا مشخص و صحیح آنرا بنویسید.

الف) پنجه ریز مولکولی است که منشا گیاهی دارد.

ب) شکستگی پوسته زمین همراه با جابجایی درزه نام دارد.

۲

۳) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۳-۱) کدام عنصر زیر در ساختار سولفوریک اسید وجود ندارد؟

الف) گوگرد ب) فسفر ج) اکسیژن د) هیدروژن

۳-۲) کدام اجتماعی از یونها می باشد و مولکول مشخصی ندارد؟

الف NH_3 ب) MgO ج) H_2O د) CO_2

۳-۳) کدام پدیده زمین شناسی در انواع مختلف حرکت ورقه ها رخ می دهد؟

الف) گسل ب) رشته کوه ج) آتشفشان د) زمین لرزه

۳-۴) دوندۀ ای مسیر مستقیم مسابقه که ۱۰۰ متر می باشد را در زمان ۵ ثانیه می دود ، سرعت متوسط این دوندۀ چند km/h است ؟

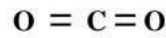
الف) ۱۰ ب) ۲۰ ج) ۳۶ د) ۷۲

۴/۲۵

بارم

۴) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۰/۵



الف) با توجه به نمایش مولکول کربن دی اکسید به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱) نوع پیوند در این مولکول چه می باشد؟

۲) چند پیوند در این مولکول جود دارد؟

۰/۵

ب) دو فرایندی که در چرخه طبیعی کربن وجود دارند را نام ببرید.

۰/۵

ج) مادر زهرا گلابی های نارس را با موزهای رسیده در یک کیسه پلاستیکی قرار می دهد ، به نظر شما علت چیست؟

۰/۵

د:) از تقسیم خشکی پانگه آ توسط دریای تتیس چه خشکی هایی بوجود آمدند؟

۰/۵

ذ) فسیل راهنما چه ویژگی باید داشته باشد؟ (دو مورد)

۰/۵

۵) چه ویژگی هایی در پلاستیک سبب شده که امروزه سبک زندگی ما براساس مصرف پلاستیک طراحی شود؟ (دومورد)

۰/۵

۶) علت استفاده از زنجیر چرخ در جاده های یخ زده چه می باشد؟

۰/۵

۷) دو مورد از دلایل موافقان وگنر برای اثبات جابجایی قاره ها را بنویسید.

۰/۵

۸) راههای تشکیل فسیل را بنویسید؟ (دومورد)

۰/۷۵

۹) به نظر شما ظروف مسی زودتر زنگ می زنند یا آهنی؟ چرا؟

۰/۷۵

۱۰) تخم مرغی را یکبار در آب سالم و بار دیگر در آب نمک قرار می دهیم . به نظر شما در کدام آب ، تخم مرغ شناور می ماند ؟ چرا ؟

۰/۷۵

۱۱) در برج تقطیر مایعاتی که در پایین برج قرار دارند نسبت به مایعات بالای برج از نظر نقطه جوش ، سرعت شعله ور شدن و ربایش مولکولی چه تفاوتی دارند؟

۶/۷۵

بارم

۱۲) هر مورد زیر به کدام قانون نیوتن اشاره دارد؟

۰/۷۵

- الف) با خروج هوا از بادکنک، بادکنک شروع به حرکت می کند. ()
 ب) هواپیمایی با سرعت ثابت در ارتفاع معین در حال پرواز است. ()
 ج) وقتی بادست دیوار را هل می دهیم، احساس می کنیم دیوار نیز ما را هل می دهد. ()

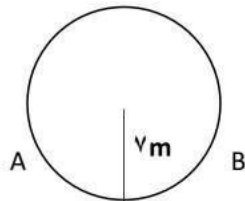
۱۳) به نظر شما تنوع فسیل ها در بیابانها بیشتر است یا دریاها؟ چرا؟

۰/۷۵

۱۴) دوچرخه سواری مسیر دایره ای شکل را از نقطه A تا B طی کرده و یک دور کامل می زند.

۰/۵

الف) جابجایی این دوچرخه سوار را محاسبه کنید؟



۱۵) در شکل مقابل نیروی خالص را محاسبه کنید.

۰/۵



۱۶) جسمی از حال سکون شروع به حرکت کرده و بعد از ۱۰ ثانیه سرعتش به ۱۰۰ متر بر ثانیه می رسد.

۱/۵

الف) شتاب جسم چقدر است؟

ب) اگر نیروی وارد بر جسم ۸۰ نیوتن باشد، جرم این جسم را محاسبه کنید. (از نیروی اصطکاک صرف نظر شده است.)

* با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان *

نمره کتبی	نمره عملی	نمره کل به عدد	نمره کل به حروف	نام/نام خانوادگی دبیر:
				تاریخ/امضا:

۱۵



دبیرستان حجاب (شاهد)

بسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۳ تهران

محل مهر یا امضاء مدیر
راهنمای تصحیح
ویژه دبیران

ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۲ تعداد صفحه: ۱ صفحه	نوبت امتحانی: اول سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نام واحد آموزشی: حجاب (شاهد) پایه: نهم	راهنمای تصحیح درس: نام دبیر / دبیران: خانم صباغ
---	--	---	--

- (۱ الف: گروه ب) کاتیون ج کمتر د) گرم و مرطوب د) تندی لحظه ای (هر مورد ۰/۲۵)
- (۲ الف) ریز مولکول (غلط) درشت مولکول (صحیح) ب) درزه (غلط) گسل (صحیح) هر مورد ۰/۵
- (۳-۱) فسفر ۳-۲ MgO: ۳-۳ زمین لرزه ۴-۳: ۷۲ کیلومتر بر ساعت
- (۴ الف: ۱- پیوند اشتراکی ۲- پیوند (هر مورد ۰/۲۵) ب) فتوسنتز و تنفس (۰/۵) ج) زیرا موز بطور طبیعی اتن آزاد می کند و سبب رسیدن میوه نارس می شود (۰/۵) د: گندوانا و لورازیا (۰/۵)
- ذ)، تشخیص آنها آسان باشد در همه جا یافت شود- نمونه موجود آن فران باشد (هر مورد ۰/۲۵)
- (۵) استحکام بالا، ارزان قیمت بودن و (هر مورد ۰/۲۵)
- (۶) علت افزایش ناهمواری ها و ایجاد نیروی اصکاک (۰/۵)
- (۷) تشابه فسیل جانداران در قاره های مختلف، وجود آثار یخچال های قدیمی در قاره های مختلف (هر مورد ۰/۲۵)
- (۸) تشکیل فسیل از قسمتهای سخت بدن جاندار تشکیل فسیل از تمام قسمت های بدن جاندار با فرار گرفتن در محطهایی مثل: صمغ درختا، یخچالهای طبیعی، و... (هر مورد ۰/۲۵)
- (۹) ظروف آهنی (۰/۲۵)، زیرا سرعت واکنش پذیری آهن از مس بیشتر است. (۰/۵)
- (۱۰) آب نمک (۰/۲۵) زیرا چگالی آب نمک بیشتر از آب مقطر می باشد. (۰/۵)
- (۱۱) نقطه جوش بیشتر (۰/۲۵)، ربایش مولکولی بیشتر (۰/۲۵)، سرعت شعله ور شدن کمتر (۰/۲۵)
- (۱۲) الف) قانون سوم نیوتن (۰/۲۵) ب) قانون اول نیوتن (۰/۲۵) ج) قانون سوم نیوتن (۰/۲۵)
- (۱۳) دریاها (۰/۲۵) رسوبی بودن محیط (۰/۲۵) نوع و فراوانی جانداران (۰/۲۵)
- (۱۴) به علت اینکه کل مسیر رفته شده را برگشت، جابجایی صفر می باشد.
- ۱۵) (۰/۵) $15 = (-20) + (35)$ نیروی خالص $15 = 35 - 20$ نیروی مقاومت-نیروی پیشرا=نیروی خالص
- (۱۶) ۱۰ ثانیه=زمان صفر=سرعت اولیه ؟=شتاب $10 = \frac{100-0}{10}$ ثانیه مجذور بر متر شتاب $a = \frac{v_2 - v_1}{t}$ ۱۰ متر برثانیه:سرعت ثانویه
- (ب) ۰/۷۵
- ۱۰=شتاب $a = \frac{F}{m}$ ؟=جرم $10 = \frac{80}{m}$ ۸۰=نیرو $10 = \frac{80}{m} = 80 \div 10 = 80$ کیلوگرم جرم

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

