

نام خانوادگی \_\_\_\_\_  
نام پدر \_\_\_\_\_  
شماره دانش اموزی \_\_\_\_\_  
سؤالات امتحان همانک درس علوم تجربی باید نهم

نوبت امتحان شنبه یور ۱۳۹۷  
تاریخ امتحان ۰۶ / ۰۶ / ۰۶  
ساعت شروع ۹ صبح  
مدت امتحان ۷۵ دقیقه

نوبت امتحان همانک درس علوم تجربی باید نهم  
اداره پژوهش و آموزش، بروزش  
آموزه این فصل در بروزش ۱۳۹۷  
(اپیر اموزشگاه)

تمام سند

نمره به عدد :

نام و نام خانوادگی دبیر :

نمره به عدد :

نام و نام خانوادگی دبیر :

نمره به عدد :

نمره به حروف :

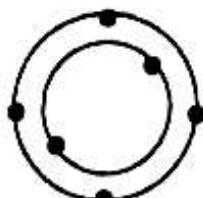
نمره به حروف :

نمره به حروف :

ردید

لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید.

نمره	صحیح یا غلط بودن موارد زیر را مشخص کنید.		الف
۰/۲۵	۱ - ترکیب های یونی در حالت جامد رسانای جریان الکتریکی هستند.	صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/>	
۰/۲۵	۲ - دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ گره را جریان های همراهی سنگ گره می دانند.	صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/>	
۰/۲۵	۳ - یون فلورید یکی از موادی است که به خمیردن دان می خواهد تا مانع پوسیدگی دندان شود.	صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/>	
۰/۲۵	۴ - پلاتنیوم یک پستاندار کیسه دار می باشد.	صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/>	
از داخل برائت کلمه مناسب را انتخاب کرده و در جای خالی قرار دهید.		۲	
( کاتیون - درزه - آئیون - گسل - عنکبوتیان - کهکشان - حشرات - صورت فلزی )			
۰/۲۵	۵ - برخی اتم ها با دریافت الکترون به یون منفی یا تبدیل می شوند.		
۰/۲۵	۶ - اگر سنگ های دو طرف شکستگی ، لسبت به هم جا به جا شده باشند ،	به وجود می آید.	
۰/۲۵	۷ - از میان الواقع بندپایان ،	دارای هشت پا هستند.	
۰/۲۵	۸ - مجموعه ای عظیم از ستارگان ، گازها ، گرد و غبار و غصای بین ستاره ای که تحت تاثیر نیروی جاذبه گرانشی متناظر در گذار هم جمع شده اند ،	گفته می شود.	
گزینه درست را با علامت (x) مشخص کنید.		۳	
۰/۲۵	۹ - اجرام آسمانی که در فاصله بین مریخ و مشتری به دور خورشید می گردند ، جزو محسوب می شوند.		
۰/۲۵	۱۰ - یکای اندازه گیری کدام کمیت ، با بقیه متفاوت است ؟		
۰/۲۵	۱۱ - جزو های کدام مورد زیر را دارند ؟		
۰/۲۵	۱۲ - در گروه بندی جانداران ، جلیک های در کدام گروه قرار می گیرند ؟		
۰/۲۵	۱۳ - با توجه به نام جانوران ، گروه های آن ها را بیندازید و یا یک خط به هم وصل کنید . ( یک مورد اضافه است ).	با توجه به سوالات زیر پاسخ دهید.	
۰/۷۵	۱۴ - افزایش کوین دی اکسید در هوا گره سبب ایجاد مشکلاتی شده است ، سه مورد از آن ها را نام ببرید.	با توجه به نام جانوران ، گروه های آن ها را بیندازید و یا یک خط به هم وصل کنید . ( یک مورد اضافه است ).	
۰/۷۵	۱۵ - به آرایش الکترونی داده شده توجه کنید .		
الف) نام این عنصر چیست ؟			
ب) ویژگی های کدام یک از عنصرهای زیر با این عنصر شباهت بیشتر دارد ؟ چرا ؟			
۱۴۵۶ □ N			
ادامه سوال ها در صفحه دوم			



تاریخ اینسحاب: ۱۳۹۷  
نام اینسحاب: ۶ - ۶ - ۰

پاسه عالی  
اداره کل آموزش و پرورش فارس  
اداره سنجش آموزش و پرورش  
دباره آموزش و پرورش  
( مهر آموزشگاه )

سازه دانش اموری  
سؤالات اینسحاب هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم

نام و نام خانوادگی بیرون: نام و نام خانوادگی دبیر:

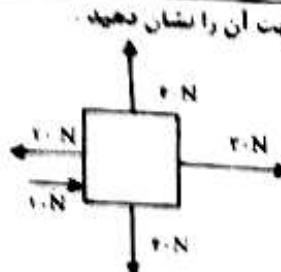
تاریخ و اعما: تاریخ به حروف:

ردیف: نمره به عدد: نمره به عدد:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به حروف:

لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ پویسید.



۱۶ در شکل زیر به جسم پنج نیرو وارد می شود. مقدار نیروی خالص وارد به جسم و جهت آن را انتشار دهید.

۱۷ پزشکان به افرادی که در رای خود احساس درد دارند توصیه می کنند از کلتش هایی استفاده نمود که پاشه نیز و کولناد داشته باشد. با توجه به رابطه فشار، علت این توصیه را توضیح دهید.

۱۸ دو مورد از شواهد جایجاپی قاره ها را نام ببرید.

۱۹ (الف) دو محیط غیردریایی تشکیل فسیل را نام ببرید.

ب) دو مورد از ویژگی های فسیل های سنگی را نام ببرید.

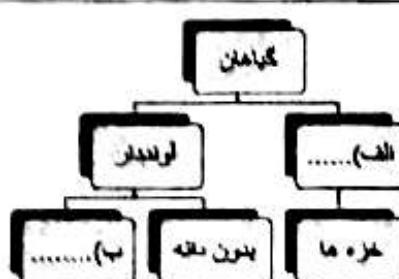
۲۰ (الف) واحد نجومی را تعریف کنید.

ب) دو سیاره از گروه سیاره های سنگی (درولنی) را نام ببرید.

۲۱ نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.

(الف)

(ب)



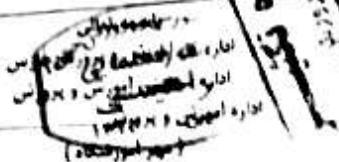
۲۲ (الف) موادی که در برگ ها ساخته شده و همراه با آب وارد آوندهای آبکش می شوند را من نامند.

ب) حجمی از آب و مواد معدنی که در آوندهای چوبی جریان دارند من نامند.

ب) مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی (ز) مربوط به است.

ادامه سوال ها در صفحه سوم

نوبت انتخاب شنبه ۱۳۹۷  
تاریخ انتخاب ۰۶ / ۰۶ / ۰۶  
ساعت شروع ۹ مس  
مدت انتخاب ۷۵ دقیقه



تمام سطح

ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام و اصوات:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به حروف:	نمره
۲۳	سه مورد از وزگی هایی که سبب شده برنده کنند برگ بوسیده	نقطاً باعث سوالات را روی صین برگ بوسیده	۴	نمره به حروف:	نمره به عدد:	۴	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به حروف:	۰/۷۵
۲۴	الف) گلستنگ موجودی است که از همیستی دو جاندار تشکیل می شود. آن دو جاندار را نام ببرید. ب) گلستنگ ها کاربردها و نقش هایی در زندگی انسان و سایر موجودات دارند. دو مورد از آن ها را نام ببرید.								۱
۲۵	شکل مقابل مولکول آمونیاک $NH_3$ را نشان می دهد. الف) در این مولکول چه نوع یونلی بین اتم های نیتروژن و هیدروژن وجود دارد؟  ب) اتم نیتروژن چند یونلی با اتم هیدروژن تشکیل داده است؟  ب) در مدار آخر اتم هیدروژن در مولکول آمونیاک چند الکترون وجود دارد؟								۰/۷۵
۲۶	وجود مارها برای آدمیان مفید است. دو مورد از فواید آن ها را نام ببرید.								۰/۵
۲۷	ت) مسائل زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و راه حل نمره دارد.) مزیت مکانیکی سطح شبیداری ۳ است. با چه مقدار نیروی محرک، می توان بازی ۳۰۰ نیوتن را به بالای سطح شب دار انتقال داد؟								۰/۷۵
۲۸	راتنده ای در مسیر غرب به شرق، سرعت خودرو اش را در مدت ۱۰ ثانیه از ۳۰ متر بر ثانیه به ۵۰ متر بر ثانیه تغییر داده است. نشان متوسط حرکت خودرو را حساب کنید؟								۰/۷۵
۱۵	جمع نمره	پیروز باشید							