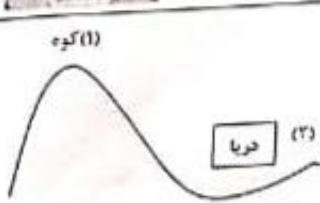


تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
ساعت برگزاری: ۱۰ صبح
تعداد صفحه: ۳
نوبت صبح

به نام خدا
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزش و پرورش استان

سوالات امتحانی هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم

نام و نام خانوادگی:
نام پدر:
نام آموزشگاه:
پایه نهم خردادمه ۱۴۰۰

ردیف	سوالات صفحه ۱	نمره
۱	<p>با استفاده از کلمات داخل پرانتز، در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>(الف) در مولکول متان اتم‌های هیدروژن با اتم‌های کربن از حاریق پیووندهای ..... به یکدیگر متصل‌اند. (بونی - اشتراکی)</p> <p>(ب) اجرام اسمانی که در فاصله دو ساره مریخ و مشتری قرار دارند، جزو ..... محسوب می‌شوند. (قره‌ها - سیارک‌ها)</p> <p>(ب) تغییرات سرعت نسبت به زمان را ..... می‌گوییم (سرعت متوسط - شتاب متوسط)</p> <p>(ت) سمندرها در گروه دوزیسان ..... قرار می‌گیرند. (دمدار - می‌دم)</p> <p>(ت) بخش عمده‌ی گاز نیتروزن، به عنوان ماده‌ی اولیه، برای تولید ..... به کار می‌رود. (آمونیاک - میکروب‌کش)</p> <p>(ج) گاز می‌رینگی که به طور طبیعی به وسیله بعضی از میوه‌های رسیده از اراد می‌شود ..... نام دارد. (کربن‌دی‌اکسید - اتن)</p>	۱/۵
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید:</p> <p>(الف) لکه‌های زرد روی برگ و سیاهشدن خوش‌های گندم نشان دهنده وجود باکتری در این گیاهان است. (.....)</p> <p>(ب) هر چه از سطح مایع به نقاط عمیق تر بر رویم فشار مایع افزایش می‌یابد. (.....)</p> <p>(ب) با گذشت میلیون‌ها سال، خشکی برگ یانگه‌ای به دو خشکی کوچک‌تر تقسیم شد که بین آن‌ها را دریایی پاتالاسا پر کرده بود. (.....)</p> <p>(ت) گلیسین از همین‌ستی یک باکتری و جلیک تشکیل می‌شود. (.....)</p>	۱
۳	<p>پاسخ درست را علامت بزنید:</p> <p>(الف) کدام یک از خصوصیات زیر به عنصر سدیم تعلق ندارد؟</p> <p>(۱) با آب واکنش نمی‌دهد.</p> <p>(۲) به آسانی با چاقو بربده می‌شود.</p> <p>(۳) در زیر نفت یا پارافین نگه داشته می‌شود.</p> <p>(۴) در دمای معمولی نرم و موئی شکل است.</p> <p>(ب) در چرخه طبیعی کربن، کدام فرآیند زیر وجود ندارد؟</p> <p>(۱) سوزاندن سوخت‌های فلزی</p> <p>(۲) فتوسترات</p> <p>(۳) مصرف گیاهان نوسط جانداران و انسان</p> <p>(۴) تولید زغال‌سنگ</p> <p>(ب) سرعت متوسط متوجه ۵ متربر ثانیه به سمت غرب است. مقیوم این جمله کدام است؟</p> <p>(۱) سرگرد در هر ۵ ثانیه، یک متر به طرف غرب جایه‌جا می‌شود.</p> <p>(۲) سرگرد در هر ثانیه، ۵ متر به سمت غرب جایه‌جا می‌شود.</p> <p>(۳) مسافت طی شده به وسیله این سرگرد، در هر ثانیه، ۵ متر است.</p> <p>(۴) در هر ۵ ثانیه، سرگرد ۵ متر به طرف غرب حرکت می‌کند.</p> <p>(ت) عامل اصلی حرکت ورقه‌های سنگ‌کره ..... می‌باشد.</p> <p>(۱) نیروی تولید شده از گردش زمین</p> <p>(۲) جریان هم‌رفتی در سنگ‌کره</p> <p>(۳) نیروی جاذبه‌ی خورشید</p> <p>(۴) جریان هم‌رفتی در خمیر‌کره</p> <p>(ت) یون <math>\text{Na}^+</math> با کدام یون از نظر الکترون برابر است؟</p> <p>(۱) <math>{}_{11}\text{K}^+</math></p> <p>(۲) <math>{}_{26}\text{Fe}^{+2}</math></p> <p>(۳) <math>{}^8\text{O}^{2-}</math></p> <p>(۴) <math>{}^4\text{Li}^+</math></p>	۲/۵
۴	<p>شکل مقابل فسیل جانداری به نام تربلوبیت است. فسیل این جاندار از جمله فسیل‌های راهنمایی باشد. به نظر شما این فسیل -</p> <p>ها باید چه ویژگی‌هایی داشته باشند، که به عنوان فسیل راهنمایی مورد استفاده قرار یگیرند؟ (۳ مورد بتویسید)</p> 	۷/۵
۵	<p>با توجه به شکل، فشار در کدام نقطه بیشتر است؟</p> <p>برای پاسخ خود دلیل بیاورید.</p> 	۷/۵

## سوالات ملحده ۲

شکل رویرو دو جو خودنده با عدداد دندوهای مستقابت را نشان می دهد. وقتی بر یکی از آن‌ها نیروی محرك وارد شود، کدام یک لندنگی هیچ خود را توضیح دهد.



۱

برای یک از تعاریف زیر کلمه مناسب را از جمعه کلمات انتخاب کرده و داخل برازنچ بنویسید.

سیارک - قمر - مریخ - بوجیس - سال نوی

- (الف) یک فاصله‌ای که سور در مدت زمان یک سال طی می‌کند ( )  
 (ب) حسین این ساره از سرگ و فلو است ( )  
 (س) بروگز من ساره منظمه شمی است ( )  
 (ت) حرم اسلامی که در آن سیروی گرفته شد دور یک ساره در گردش است ( )

۱

به پوسته‌های زیر پاسخ گوشه دهید:

- (الف) ساخته شده‌ترین گروه از اعیان هستد  
 (ب) کدام و بزرگی ناگزیر ها از هارا به سلطه گیاهان شده می‌کند؟  
 (س) کوچکترین گروه‌سی جانداران چه نام دارد؟  
 (ت) عامل بیماری اندک گروه ای از موجودات است؟

۱۲۵

دو جدول زیر مذاہم سنتون (الف) را با خط به عبارت‌های مناسب در ستون (ب) وصل کنید. (در ستون الف یک کلمه اضافه نهست)

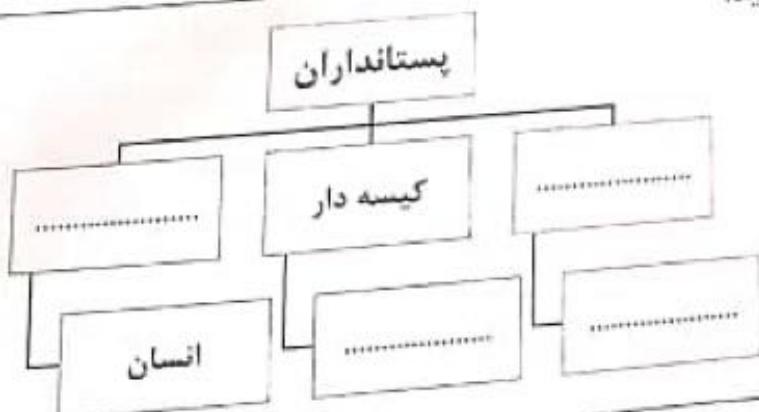
الف	ب
تارهای کشیده	۱. هم‌ترین نقشی که گیاهان در زندگی ما و جانوران دارند مربوط به آن است.
بولیمای	۲. رشته‌های ظریفی در ریشه که آب و املح را جذب می‌کنند.
فتوسیز	۳. اولین گروه از گیاهان اوندار هستند که دارای ساقه <sup>پر میانی</sup> هستند.
سرخس‌ها	۴. ماده‌ای که در اوندهای جویی جریان دارد.
سرمه‌خانم	۵. این گیاهان، رگیرک‌های موازی دارند.
نگله‌ای	

پارسا تعدادی از جانوران پل می‌برد را به صورت زیر در یک جدول مرتب گرده است. ولی <sup>۳</sup>جانور را به انتخاب در گروه‌های آن‌ها قرار داده است. <sup>۲</sup>شما انتخاب‌های پارسا را پیدا کرده و دور آن‌ها خط بکشید.

نام گروه	عنکبوتیان	سخت‌بوستان	نوم‌تنان	حشرات	خاریوستان
نام جاندار	زنبعل	سیکو	حلزون	خرخاکی	توتیبا
نام جاندار	کنه	غغرب	کرم‌خاکی	پروانه	سکه‌شنبی

بسیاری از حشرات، اسکلت قبلی را از خود جدا می‌کنند و یا اصطلاحاً پوست‌اندازی می‌کنند. دلیل پوست‌اندازی حشرات چیست؟

نمودار مفهومی زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید:  
 «جفت‌دار - تخم‌گذار - نوک‌اردکی - گانگورو»



در بین جانداران زیر چه نوع رابطه همزیستی وجود دارد؟

ب) کوسه با ماهی هایی که همراه او شنا می کنند.

الف) کنه و انسان: دو مورد از عوامل طبیعی که در طول عمر کره زمین، باعث کاهش تنوع زیستی شده است را نام ببرید؟

دانش آموزان عزیز برای حل مسائل، نوشتن فرمول الزامی است.

یک ماشین اسباب بازی، تحت تأثیر نیروی ۲۰ نیوتونی به طرف جلو حرکت می کند. اگر جرم ماشین  $2\text{kg}$  باشد، این ماشین با چه شتابی و در کدام جهت حرکت می کند؟



با توجه به شکل، مزیت مکانیکی اهرم چند است؟



جمع نمرات «پیروز و سربلند باشید»

محل انجام محاسبات

# جزوه سیستم