



نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم پایه: هفتم

محل برگزاری آزمون:

شماره:

امتحانات هماهنگ نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

شماره:

سوالات آزمون هماهنگ درس علوم هفتم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

منگنه ۲

مصصح اول	مصصح دوم
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:
نمره با حروف:	نمره با عدد:

شماره	سؤال	نمره کسب شده تاریخ
۱	عبارات درست و نادرست را مشخص نمایید. (الف) چگالی نافلزات از چگالی فلزات بیش تر است. (ب) افزودن خاک رس به مغز مداد، سختی آن را کم می کند. (ج) در مناطق کوهستانی و پرشیب مسیر رودخانه ها، مارپیچ می باشد. (د) شروع گردش عمومی خون، از بطن چپ و پایان آن دهلیز راست است. (ه) پرده دیافراگم با تغییرشکل خود، باعث دم و بازدم می شود.	۱/۲۵
۲	در جای خالی کلمه مناسب را بنویسید. (الف) لاستیک ها و پلاستیک ها محصولاتی هستند که از ..... به دست می آیند. (ب) برای تولید آهن، سنگ معدن را به همراه کربن و ..... در کوره حرارت می دهند. (ج) پروتئین ها از مولکول های کوچکی به نام ..... درست شده اند. (د) محل گوارش نهایی غذا، ..... است. (ه) در ساختار یاخته های خون (گلبول قرمز) ماده معدنی ..... وجود دارد.	۱/۲۵
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) چرا در حالت عادی یک اتم آهن خنثی است؟ (ب) به سطح بالایی منطقه اشباع چه می گویند؟ (ج) «انرژی بوجود نمی آید و از بین نمی رود و مقدار کل آن ثابت می ماند» بیانگر چیست؟ (د) برای داشتن استخوان محکم، کدام ماده معدنی لازم است؟ (ه) مولکول هایی که سرعت واکنش های شیمیایی بدن را زیاد می کنند، کدامند؟ (و) فرایند تبدیل مواد غذایی به مولکول های قابل جذب را چه می گویند؟	۱/۵
۴	در هر عبارت یک اشتباه علمی وجود دارد. زیر آن خط بکشید و عبارت صحیح را بنویسید. (الف) مهم ترین فعالیت در یادگیری علم، آزمایش کردن است. (ب) در یک یاخته، وظیفه تولید انرژی بر عهده رناتن است.	۰/۵



تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

تعداد صفحه: ۴ صفحه

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم پایه: هفتم

محل برگزاری آزمون:

امتحانات هماهنگ نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

شماره:

محل برش

شماره:

سوالات آزمون هماهنگ درس علوم هفتم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

منگنه ۲

۲	<p>داستان های زیر که قسمتی از طبیعت گردی چند نوجوان ماجراجوست بخوانید و در مقابل هر جای خالی، گزینه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب و دور آن خط بکشید:</p> <p>. . . به بالای کوه که رسیدند، دما زیر صفر بود و چند دقیقه بعد بارش ..... (برف / باران / تگرگ / بهمن) شروع شده. از دامنه به سمت پایین حرکت کردند. به رودخانه ای رسیدند که در مسیرش با اختلاف ارتفاع ناگهانی مواجه و ..... (آبشار / آبخوان / آبشار / آبشار) زیبایی ایجاد شده بود. در حال عبور از کنار پرتگاهی خطرناک، ناگهان سنگی ۲/۵ کیلوگرمی از زیر پای حامد جدا و از ارتفاع ۸ متری صخره با انرژی جنبشی ..... (۲۰ متر بر ثانیه / ۲۰۰ ژول / ۱۰۰ ژول / نامشخص) به زمین اصابت کرد. دقایقی بعد از میان ابرها خورشید تابید و درختان با فتوسنتز شروع به تولید ..... (سلولز / نشاسته / گلوکز / آمینو اسید) کردند و پرندگان دانه خوار شروع به خیساندن دانه ها در ..... (روده / معده / سنگدان / چینه دان) خود کردند.</p> <p>. . . خونریزی زخم پای حسام بند نمی آمد. احسان گفت: احتمالاً ..... (پلاکتهای / گلبول های قرمز / گلبول های سفید / پلاسمای) خونت کم شده. از دوردست صدای زوزه گرگ ها شنیده شد. بچه ها شروع به دویدن کردند و در این حال قلب آنها به سرعت خون دی اکسید کربن دار را از طریق ..... (سرخرگ آئورت / سیاهرگ ششی / سرخرگ ششی / رگ اکلیلی) برای تصفیه به سمت ریه می فرستاد. دوباره هوا ابری و سرد و تاریک شد. برای جلوگیری از اتلاف گرمای بدن، از کوله پشتی خود لباس بافتنی ..... (خاکستری / مشکی / طوسی / سفید) رنگ خود را درآورده، پوشیدند و منتظر ماندند تا . . .</p>	۵
۰/۵	<p>علت انتخاب هر یک از مواد در ساخت وسایل زیر را بنویسید.</p> <p>(الف) فلز طلا در ساخت تراشه کامپیوتر:</p> <p>(ب) الماس در ساخت جواهرات:</p>	۶
۰/۵	<p>۰/۵ لیتر چند سانتی متر مکعب و چند متر مکعب است؟</p>	۷



نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم پایه: هفتم

محل برگزاری آزمون:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

تعداد صفحه: ۴ صفحه

امتحانات هماهنگ نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

شماره:

محل برش

شماره:	سوالات آزمون هماهنگ درس علوم هفتم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	منگنه ۲
۰/۵	<div data-bbox="188 629 352 748"> </div> <p>۸ برای تولید یک لیوان سفالی سبز رنگ چه مراحل را باید انجام دهیم؟ (مختصر و مفید)</p>	
۰/۵	<p>۹ غارهای آهکی چگونه به وجود می آیند؟</p>	
۰/۵	<p>۱۰ در طول یک روز زمستانی، چرا برف های گل آلود زودتر از برف های تمیز ذوب می شوند؟</p>	
۰/۵	<p>۱۱ در انتقال گرما به روش های رسانایی و همرفت، یک شباهت و یک تفاوت بنویسید.</p>	
۰/۵	<p>۱۲ دریاچه ها از چه نظر اهمیت و کاربرد دارند؟ (دو مورد بنویسید)</p>	
۱	<div data-bbox="199 1809 437 1917"> </div> <p>۱۳ کوادکوپتر ۳۰۰ گرمی در ارتفاع ۱۰ متری و با سرعت ۴ متر بر ثانیه حرکت می کند. انرژی جنبشی و انرژی پتانسیل گرانشی آن چه قدر است؟ (فرمول و واحد لازم است)</p>	



نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم پایه: هفتم

محل برگزاری آزمون:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

تعداد صفحه: ۴ صفحه

امتحانات هماهنگ نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

شماره:

محل برش

شماره:

سوالات آزمون هماهنگ درس علوم هفتم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

منگنه ۲

۱۴	دو تفاوت میان یاخته های برگ درخت گردو و یاخته های قلب انسان بنویسید.	۰/۵
۱۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ویتامینی نام ببرید که در روغن کنجد حل می شود. ب) ویتامینی نام ببرید که در شربت آبلیمو حل می شود.	۰/۵
۱۶	خونی که وارد کلیه می شود چه تفاوت هایی با خونی که از آن خارج می شود، دارد؟ (دو مورد بنویسید)	۰/۵
۱۷	در مسیر عبور هوا از بینی تا کیسه های هوایی بعد از حلق و نای کدام را به ترتیب نام ببرید.	۰/۵
۱۸	تعریف کنید. آب سخت: بافت:	۰/۵
۱۹	کلمات مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. (در ستون چپ، یک عبارت اضافی است)	۱/۵

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| • تراکم پذیر     | • مولکول       |
| • جذب آب         | • سلول عصبی    |
| • تجدید ناپذیر   | • جریان همرفتی |
| • گرانش          | • جزر و مد     |
| • دراز و کشیده   | • فراخ روده    |
| • کربن دی اکسید  | • نیتروژن      |
| • مایعات و گازها |                |

موفق باشید