

نام خانوادگی		باسمه تعالی		نوبت امتحانی	
نام پدر		اداره کل آموزش و پرورش فارس		خرداد ۱۴۰۱	
شماره دانش آموزی		اداره سنجش آموزش و پرورش		پایه نهم	
		اداره آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	
		(مهر آموزشگاه)		ساعت شروع	
سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی		« استفاده از ماشین حساب مجاز نیست »		مدت امتحان	
مدارس روزانه / بزرگسال / آموزش از راه دور / داوطلبان آزاد و طرح جامع				تعداد صفحه ۵	
نام و نام خانوادگی دبیر :		نام و نام خانوادگی دبیر :		نمره به عدد :	
تاریخ و امضا :		تاریخ و امضا :		نمره به حروف :	
لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید «					
ردیف					
الف					
الف) از داخل پراونتز کلمه مناسب را انتخاب کرده و در جای خالی قرار دهید . (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (کاتیون - عنکبوتیان - آنیون - تلسکوپ - سخت پوستان - اسطرلاب) ۱- برخی اتم ها با دریافت الکترون به تبدیل می شوند . ۲- از میان انواع بندپیایان ، دارای ده پا هستند . ۳- در حدود هزار سال قبل منجمان ایرانی برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و سایر مطالعات نجومی از استفاده می نمودند .					
ب					
ب) (درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید . (هر مورد ۲۵/۰ نمره) ۴- دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را جریان های همرفتی سنگ کره می دانند . ☐ درست ☐ نادرست ۵- حل شدن یک ترکیب یونی در آب سبب افزایش رسانایی جریان الکتریکی می شود . ☐ درست ☐ نادرست ۶- نوک اردکی (پلاتی پوس)، یک پستاندار تخمگذار می باشد . ☐ درست ☐ نادرست ۷- امروزه فعالیت های انسانی مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه های جانوری و گیاهی اند . ☐ درست ☐ نادرست					
پ					
پ) گزینه درست را با علامت (x) مشخص کنید . (هر مورد ۲۵/۰ نمره) ۸- کدام یک در خورشید وستارگان رخ می دهد؟ (۱) تبدیل هیدروژن به هلیم- کاهش جرم ☐ (۲) تبدیل هلیم به هیدروژن - کاهش جرم ☐ (۳) تبدیل هیدروژن به هلیم- افزایش جرم ☐ (۴) تبدیل هلیم به هیدروژن - افزایش جرم ☐ ۹- مهم ترین شباهت گیاه خزّه با گیاه سرخس بودن آنها می باشد . (۱) گلدار ☐ (۲) دانه دار ☐ (۳) آونددار ☐ (۴) هاگدار ☐ ۱۰- در گروه بندی جانداران ، مخمر ها در کدام گروه قرار می گیرند ؟ (۱) گیاهان ☐ (۲) آغازیان ☐ (۳) قارچ ها ☐ (۴) باکتری ها ☐					
۱۱					
به سوالات زیر درباره بی مهره ها پاسخ دهید . الف) این دستگاه در بدن خارپوستان کار دستگاه های گردش خون، تنفس و دفع را انجام می دهد ؟ ب) هشت پا جزء کدام گروه از بی مهره ها است ؟ پ) سوراخ های تنفسی در کدام قسمت بدن ملخ قرار گرفته است؟ ت) کرم پلاناریا، جزء کدام گروه از کرم هاست ؟					
ادامه سؤال ها در صفحه دوم					

نام خانوادگی		نام و نام خانوادگی دبیر		نام و نام خانوادگی دبیر		نام و نام خانوادگی دبیر	
نام پدر		نمره به عدد		نمره به حروف		نمره به عدد	
شماره دانش آموزی		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی		نام و نام خانوادگی دبیر		نام و نام خانوادگی دبیر		نام و نام خانوادگی دبیر	
مدارس روزانه / بزرگسال / آموزش از راه دور / داوطلبان آزاد و طرح جامع		نمره به عدد		نمره به حروف		نمره به عدد	
باسمه تعالی		نام و نام خانوادگی دبیر		نام و نام خانوادگی دبیر		نام و نام خانوادگی دبیر	
اداره کل آموزش و پرورش فارس		نمره به عدد		نمره به حروف		نمره به عدد	
اداره سنجش آموزش و پرورش		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
اداره آموزش و پرورش		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
(مهر آموزشگاه)		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
« استفاده از ماشین حساب مجاز نیست »		نمره به عدد		نمره به حروف		نمره به عدد	
نوبت امتحانی		نام و نام خانوادگی دبیر		نام و نام خانوادگی دبیر		نام و نام خانوادگی دبیر	
تاریخ امتحان		نمره به عدد		نمره به حروف		نمره به عدد	
ساعت شروع		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
مدت امتحان		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
تعداد صفحه		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
مناطق عادی - گرمسیر		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
پایه نهم		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
خرداد ۱۴۰۱		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۱۴۰۱/۳/۱۶		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۱۰ صبح		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۸۰ دقیقه		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره به حروف		نمره به حروف		نمره به حروف	
۵		نمره					

نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی دبیر :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نوبت امتحانی	پایه نهم
نام پدر	نام و نام خانوادگی دبیر :	نام و نام خانوادگی دبیر :	تاریخ امتحان	۱۴۰۱/۳/۱۶
شماره دانش آموزی	نام و نام خانوادگی دبیر :	نام و نام خانوادگی دبیر :	ساعت شروع	۱۰ صبح
سؤالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی	نام و نام خانوادگی دبیر :	نام و نام خانوادگی دبیر :	مدت امتحان	۸۰ دقیقه
مدارس روزانه / بزرگسال / آموزشی از راه دور / داوطلبان آزاد و طرح جامع	نام و نام خانوادگی دبیر :	نام و نام خانوادگی دبیر :	تعداد صفحات	۵
	نام و نام خانوادگی دبیر :	نام و نام خانوادگی دبیر :	مناطق عادی - گرمسیر	

« استفاده از ماشین حساب مجاز نیست »

ردیف	نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	تاریخ و امضا :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به حروف :	نمره به عدد :
۱۷	در لایه های سنگی مقابل، اگر لایه ها از حالت افقی خارج نشده باشند. (الف) کدام لایه جدیدترین لایه محسوب می شود؟ (ب) سن رگه آذرین F را با لایه B مقایسه کنید.		۰/۵				
۱۸	گفته می شود مارها برای ما مفید هستند . دو مورد از داروهایی که از سم مارها تهیه می شود را بنویسید؟		۰/۵				
۱۹	(الف) یک مورد از کاربرد های صورت های فلکی را بنویسید. (ب) کمر بند اصلی سیارک ها در فاصله بین مدار کدوم دو سیاره واقع شده است ؟ (پ) یک پدیده که مانع رصد آسمان می شود را بنویسید.		۱				
۲۰	در مورد گیاهان به سؤالات زیر پاسخ دهید . (الف) رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند و می توانند آب و مواد معدنی محلول را از خاک جذب کنند چه نام دارند ؟ (ب) آوندهای چوبی و آبکش در کدام بخش برگ قرار دارند؟		۰/۵				
۲۱	(الف) دو مورد از ویژگی های پوست قورباغه که سبب شده ، این جانور تنفس پوستی نیز انجام دهد را بنویسید . (ب) یک دوزیست دم دار نام ببرید .		۰/۷۵				
۲۲	با توجه به آن چه در مورد با هم زیستن یاد گرفته اید به سؤالات زیر پاسخ دهید . (الف) وقتی جانداران نیازهای مشابهی داشته باشند و نیازهای خود را از منابع مشترکی تأمین کنند، اصطلاحاً گفته می شود بین آنها چه رابطه ای ایجاد شده است؟ (ب) وقتی می گوئیم ، هیچ فرد زنده ای از یک گونه در طبیعت وجود ندارد به چه معناست؟ (پ) در هر زنجیره غذایی، به جاندارانی که از مواد معدنی، مواد آلی می سازد چه می گویند؟ (ت) رابطه بین زنبور عسل و گیاه گلدار ، چه شکلی از همزیستی را نشان می دهد ؟		۱				
	ادامه سؤال ها در صفحه چهارم						

پایه نهم	نوبت امتحانی خرداد ۱۴۰۱ تاریخ امتحان ۱۴۰۱/۳/۱۶ ساعت شروع ۱۰ صبح مدت امتحان ۸۰ دقیقه تعداد صفحات ۵	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره سنجش آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش (مهر آموزشگاه)	نام نام خانوادگی نام پدر شماره دانش آموزی سؤالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی مدارس روزانه / بزرگسال / آموزش از راه دور / داوطلبان آزاد و طرح جامع
نمره به عدد :	نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد : نمره به حروف : نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :
نمره	« لطفاً پاسخ سؤالات را روی همین برگ بنویسید »		
۰/۷۵	۲۷ سارا ، گل گیاهی را بررسی می کرد، مشاهده نمود دارای ۵ گلبرگ است. (الف) این گیاه تک لپه‌ای است یا دولپه‌ای؟ (ب) با توجه به شکل مقابل کدام یک از برگ‌های نشان داده شده مربوط به این گیاه است؟ چرا؟		
۰/۷۵	۲۸ (ث) مسائل زیر را حل کنید . (نوشتن فرمول و راه حل نمره دارد .) با توجه به اطلاعات روی شکل زیر ، مقدار مزیت مکانیکی اهرم را به دست آورید .		
۰/۷۵	۲۹ آجری به وزن ۲۰ نیوتن و به ابعاد ۳۰×۱۰×۵ سانتی متر روی سطح افقی زمین قرار دارد. بیشترین مقدار فشار ناشی از وزن آجر بر زمین چند نیوتن بر سانتی متر مربع است؟		
۱۵	جمع نمره پیروز باشید		

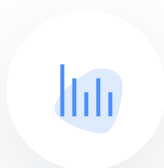
راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه نهم	مناطق عادی و گرمسیری
نوبت خرداد ماه ۱۴۰۱	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۱/۳/۱۶	
مدارس روزانه / بزرگسال / آموزش از راه دور / داوطلبان آزاد و طرح جامع	اداره سنجش آموزش و پرورش فارس	

نمره	پاسخ سؤالات
۰/۷۵	۱- آنیون ۲- سخت پوستان ۳- اسطرلاب (هر مورد ۰/۲۵)
۱	۴- غ ۵- ص ۶- ص ۷- ص (هر مورد ۰/۲۵)
۰/۷۵	۸- ۱ ۹- ۴ ۱۰- ۳ (هر مورد ۰/۲۵)
۱	۱۱- الف) دستگاه گردش آب ب) نرم تنان پ) شکم ت) کرم پهن (هر مورد ۰/۲۵)
۰/۵	۱۲- ۱۲۰ نیوتون (۰/۲۵) تعیین جهت به سمت چپ یا غرب (۰/۲۵) یا 120 N 
۰/۵	۱۳- فشار در همه ظرف ها برابر خواهد بود. زیرا ارتفاع مایع در آنها یکسان است.
۰/۵	۱۴- ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای می رود (۰/۲۵) - زیرا چگالی ورقه اقیانوسی بیشتر از ورقه قاره ای است. (۰/۲۵)
۰/۵	۱۵- نقطه ۱ (۰/۲۵) زیرا فاصله نیرو از محور چرخش در نقطه ۱ بیشتر است. (۰/۲۵)
۰/۵	۱۶- لبه تیز چاقو سطح کمتری نسبت به لبه پهن آن دارد پس راحت تر می برد.
۰/۵	۱۷- الف) E از بقیه جدیدتر است ب) لایه F جدیدتر یا جوان تر است (هر مورد ۰/۲۵)
۰/۵	۱۸- داروهای قلبی، ضد خونریزی، سرطان (دو مورد هر مورد ۰/۲۵)
۱	۱۹- الف) جهت یابی در شب یا به عنوان تقویم استفاده می کردند. (۰/۲۵) ب) مشتری و مریخ (۰/۵) پ) وجود ابر- آلودگی هوا - آلودگی نوری (یک مورد ۰/۲۵)
۰/۵	۲۰- الف) تارکشنده. ب) میان برگ (هر مورد ۰/۲۵)
۰/۷۵	۲۱- الف) پوست نازک - مرطوب - بدون پولک (دو مورد هر مورد ۰/۲۵) ب) سمندر (۰/۲۵)
۱	۲۲- الف) رقابت ب) گونه منقرض شده پ) تولیدکننده ت) همیاری (هر مورد ۰/۲۵)
۰/۵	۲۳- عناصر شماره ۱ و ۳ (۰/۲۵) زیرا تعداد الکترون های لایه آخر آنها با هم برابرند. (۰/۲۵)
۰/۵	۲۴- الف) ستون A ب) ستون D (هر مورد ۰/۲۵)
۰/۵	۲۵- الف) رسم بردار جابجایی (فاصله مستقیم نقطه شروع تا پایان) (۰/۲۵) ب) $۱۵ = ۴ + ۵ + ۶$ (۰/۲۵)
۱	۲۶- الف) یوکاریوت (هو هسته ای) ب) باکتری ها پ) پروکاریوت (پیش هسته ای) ت) گیاهان (هر مورد ۰/۲۵)
۰/۷۵	۲۷- الف) با توجه به تعداد گلبرگ ها دولپه ای است. (۰/۲۵) ب) برگ شماره ۲ (۰/۲۵) - زیرا رگبرگ ها در گیاه دو لپه ای غیرموازی یا منشعب هستند. (۰/۲۵)
۰/۷۵	۲۸- $۳ = \frac{120}{40} = \frac{\text{بازوی محرک}}{\text{بازوی مقاوم}} = \text{مزیت مکانیکی}$
۰/۷۵	۲۹- $\text{فشار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}} = \frac{20}{50} = \frac{2}{5} = ۰/۴ \frac{\text{N}}{\text{cm}^2}$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد