باسمه‌تعالی

سؤالات و پاسخ‌برگ آزمون هماهنگ کشوری درس علوم تجربی	پایه نهم، دوره اول آموزش متوسطه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱		تعداد صفحه: ۴
تعداد سؤالات: ۲۲	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰	نام و نام‌خانوادگی:	نام کلاس:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و طرح جامع خردادماه سال‌تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	

ردیف	دانش‌آموزان عزیز، پاسخ خود را در محل تعیین شده، مقابل هر سؤال بنویسید.	نمره

۱ — **با توجه به آنچه در کتاب علوم تجربی یادگرفته‌اید در هریک از پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.** — نمره: ۱

الف- جانداران نیاز به ماده و انرژی را از مواد مغذی تأمین می‌کنند، کدام جاندار می‌تواند مواد معدنی را به مواد آلی تبدیل کند؟

۱- زنبورعسل ☐ ۲- جلبک ☐ ۳- قارچ ☐ ۴- مخمر ☐

ب-بندپایان را براساس زائده‌های بدن، طبقه بندی می‌کنند، تعداد پاهای کدام‌یک از بندپایان زیر از بقیه بیشتر است؟

۱- کفشدوزک ☐ ۲- عقرب ☐ ۳- ملخ ☐ ۴- خرخاکی ☐

پ- پرورش جنین در کدام جانور، به‌طور کامل در رحم صورت می‌گیرد؟

۱- نوک اردکی ☐ ۲- کانگورو ☐ ۳- موش ☐ ۴- شترمرغ ☐

ت- در ساختار برگ، یاخته‌های کدام قسمت، بیشترین فتوسنتز را انجام می‌دهند؟

۱- رگبرگ ☐ ۲- میان برگ ☐ ۳- پوستک ☐ ۴- روپوست ☐

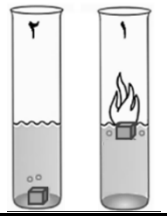
۲ — **براساس آموخته‌های خود از درس نجوم، درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.** — نمره: ۰/۷۵

الف- واحد مناسب برای اندازه‌گیری فاصله مریخ تا مشتری، سال نوری است. ( )

ب- سامانه موقعیت یاب جهانی برای تعیین موقعیت هر نقطه از زمین، حداقل به سه ماهواره نیاز دارد. ( )

پ- شب‌ها در آسمان، تیرهای درخشان نور(شهاب) دیده می‌شود که اغلب در اقیانوس‌ها سقوط می‌کنند. ( )

۳ — **نرگس در آزمایشگاه، مطابق شکل زیر برای مقایسه واکنش‌پذیری دو قطعه فلز، هر کدام را داخل لوله‌های محتوی آب مقطر قرار داد:** — نمره: ۰/۷۵



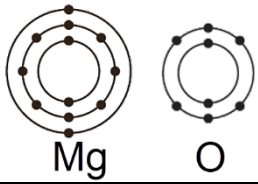
الف- در کدام لوله، احتمالاً فلز سدیم وجود دارد؟ لوله شماره ..... علت انتخاب خود را بنویسید.

ب- فلز دیگری بنویسید که خواص شیمیایی مشابه سدیم داشته باشد.

۴ — **دانش‌آموزی ترکیبات مختلفی را در جدول زیرطبقه‌بندی کرده است. برای هر گروه،یک نام مناسب بنویسید.** — نمره: ۰/۵

.....	سلولز – نشاسته – هموگلوبین- ابریشم
.....	اوزون – سولفوریک اسید – آمونیاک - اتن

۵ — **شکل زیر آرایش الکترونی دو عنصر را نشان می‌دهد، اگر این دو عنصر در شرایط خاص با هم واکنش دهند و یک ترکیب شیمیایی جامد تولید کنند:** — نمره: ۰/۷۵



الف- در این ترکیب شیمیایی، کدام عنصر الکترون از دست می‌دهد؟ .....

ب- ذره‌های سازنده ترکیب حاصل از واکنش این دو عنصر را بنویسید. ..... و .....

۶ — **فرزانه درون ظرف پتری تا نیمه آب مقطر می‌ریزد و با استفاده از پنس، همزمان، یک دانه بلور سدیم هیدروکسید و یک دانه بلور کات کبود را در کنار دیواره ظرف پتری، روبه روی هم قرار می‌دهد. پس از مدتی لایه‌ای رسوب در وسط ظرف پتری تشکیل می‌شود.** — نمره: ۱

الف- تشکیل رسوب نشانه چیست؟

ب- هدف از انجام این آزمایش چیست؟

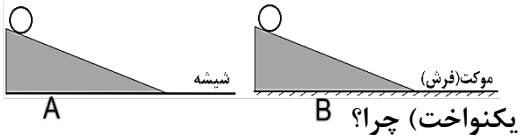
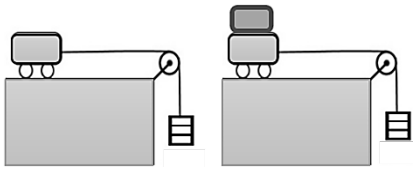
پ- با توجه به نتیجه این آزمایش توضیح دهید، چرا محلول نمک‌ها رسانای جریان الکتریکی است؟

ادامه سؤالات در صفحه دوم

KERMANCLASS.COM

باسمه‌تعالی

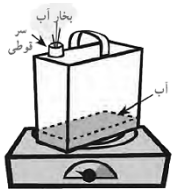
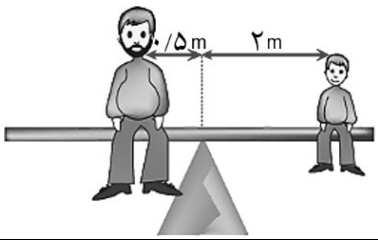
سؤالات و پاسخ‌برگ آزمون هماهنگ کشوری درس علوم تجربی	پایه نهم، دوره اول آموزش متوسطه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱		تعداد صفحه: ۴
تعداد سؤالات: ۲۲	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰	نام و نام‌خانوادگی:	نام کلاس:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و طرح جامع خردادماه سال‌تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	

ردیف	دانش‌آموزان عزیز، پاسخ خود را در محل تعیین شده، مقابل هر سؤال بنویسید.	نمره
۷	چرخه کربن، یکی از چرخه های طبیعی است. در این چرخه،کربن به شکل کربن‌دی‌اکسید مصرف یا تولید می‌شود: الف- مصرف بیش از حد برق، چه تأثیری بر چرخه طبیعی کربن می‌گذارد؟ توضیح دهید. ب- هر یک از موارد زیر بر مقدار کربن‌دی‌اکسید موجود در هواکره چه تأثیری دارد؟ (افزایش - کاهش) ۱- گسترش جنگل‌ها: ۲-استفاده از وسایل نقلیه عمومی به جای خودرو شخصی:	۱
۸	میدان نقش جهان اصفهان یکی از بزرگ‌ترین میدان‌های ایران، به شکل مستطیل است که طول وعرض آن ۵۶۰ متر و ۱۶۰ متر است، اگر علی در مدت ۶ دقیقه(۳۶۰ ثانیه) میدان را یک دور کامل بدود و به نقطه شروع خود بازگردد: الف- تندی متوسط حرکت علی را برحسب m/s حساب کنید. (نوشتن رابطه و راه حل الزامی است.) ب- سرعت متوسط علی چقدر است؟ دلیل پاسخ خود را بنویسید.	۱/۲۵
۹	سینا آزمایشی به شکل زیر طراحی کرده است، او دو گلوله یکسان را از ارتفاع مساوی، روی دو سطح شیب‌دار مشابه رها می‌کند. با توجه به شکل‌های داده شده:  الف- نوع حرکت گلوله‌ها در طول مسیر چگونه است؟ (شتاب‌دار – یکنواخت) چرا؟ ب- گلوله در کدام شکل، مسافت بیشتری را روی سطح افقی طی می‌کند؟ ..... چرا؟	۱
۱۰	تصاویر مقابل، مراحل انجام یک آزمایش را نشان می‌دهد:  الف- هدف از انجام این آزمایش چیست؟ ب- نتیجه ای که از این آزمایش گرفته می‌شود را بنویسید. پ- کاربردی از نتیجه این آزمایش در زندگی یا صنعت بنویسید.	۱
۱۱	دانشمندان علت حرکت ورقه‌های سنگ کره را جریان‌های همرفتی در سست کره می‌دانند. الف- پدیده همرفتی داخل سست کره در بستر دریای سرخ همانند جریان همرفتی در کدام ظرف است؟ ..... با توجه به شکل، آن‌را توضیح دهید؟  ب- پیامد این حرکت، موجب ..... بستر دریای سرخ می‌شود. پ- یکی از پیامدهای این نوع حرکت را در کشور عزیزمان ایران بنویسید.	۱/۲۵
۱۲	با توجه به آنچه درباره کاربرد فسیل‌ها یاد گرفته‌اید، هریک از جملات زیر را تفسیر کنید: الف- حال کلیدی برای گذشته است: ب- فسیل‌ها نشان دهنده نظم حاکم بر خلقت هستند: ادامه سؤالات در صفحه سوم	۱

KERMANCLASS.COM

باسمه‌تعالی

سؤالات و پاسخ‌برگ آزمون هماهنگ کشوری درس علوم تجربی	پایه نهم، دوره اول آموزش متوسطه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱		تعداد صفحه: ۴
تعداد سؤالات: ۲۲	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰	نام و نام‌خانوادگی:	نام کلاس:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و طرح جامع خردادماه سال‌تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳				مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir

ردیف	دانش‌آموزان عزیز، پاسخ خود را در محل تعیین شده، مقابل هر سؤال بنویسید.	نمره
۱۳	با توجه به مفاهیم فشار، به سؤالات زیر دراین مورد پاسخ دهید: الف- هنگام تزریق سرم به بیمار، یک راه برای افزایش سرعت خروج مایع سرم بنویسید.  ب- نوشیدن آبمیوه با نی، بالای قله دماوند راحت‌تر است یا در ساحل خلیج فارس؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۴	معلم علوم تجربی کمی آب درون قوطی ریخت و آن را روی منبع گرما قرار داد. پس از مدتی که مقداری بخار آب از سر قوطی خارج شد با احتیاط، قوطی را از روی منبع گرما برداشت و سر قوطی را با درب مخصوص آن محکم بست.  الف- پیش‌بینی کنید پس از سرد شدن قوطی، چه اتفاقی می افتد؟ ب- استدلال خود را برای این پیش بینی بنویسید.	۰/۷۵
۱۵	وزن پدر آرش ۶۰۰ نیوتون است و الاکلنگ در حال تعادل است، با صرف نظر از اصطکاک و جرم الاکلنگ، گشتاور نیروی وزن آرش چند نیوتون متر است؟ (نوشتن رابطه و راه حل الزامی است.) 	۰/۷۵
۱۶	ستون های بلند و سَرستون‌های سنگی تخت جمشید نشانگر هنر و معماری پیشرفته هخامنشیان است. ایرانیانِ باستان برای بالابردن سرستون‌های ۸۰۰۰۰ نیوتونی، ازقرقره‌هایی با مزیت مکانیکی ۵ استفاده می‌کردند. الف-آن‌ها برای بالا بردن یک سَرستون، چندنیوتون نیرو لازم داشتند؟ (نوشتن رابطه و راه حل الزامی است.) ب- ایرانیان باستان برای بالابردن سَرستون‌ها، بجز قرقره از چه ماشین ساده دیگری می‌توانستند استفاده کنند؟	۱
۱۷	سامانه خورشیدی شامل هشت سیاره است. از بین سیارات "نپتون – مشتری – مریخ – تیر" یکی از سیارات را انتخاب کنید که حداقل در یک ویژگی، با سه سیاره دیگر متفاوت باشد. آن ویژگی را نیز بنویسید. ادامه سؤالات در صفحه چهارم	۰/۵

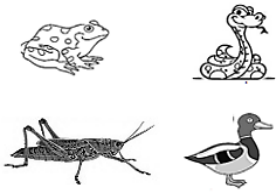
KERMANCLASS.COM

باسمه‌تعالی

سؤالات و پاسخ‌برگ آزمون هماهنگ کشوری درس علوم تجربی	پایه نهم، دوره اول آموزش متوسطه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱		تعداد صفحه: ۴
تعداد سؤالات: ۲۲	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰	نام و نام‌خانوادگی:	نام کلاس:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و طرح جامع خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳				مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir

ردیف	دانش‌آموزان عزیز، پاسخ خود را در محل تعیین شده، مقابل هر سؤال بنویسید.	نمره

۱۸ زیست شناسان به منظور مطالعه و استفاده از جانداران، از کلید شناسایی دوراهی استفاده می‌کنند و آنها را در گروه‌های متفاوتی قرار می‌دهند؛ شما نیز برای جانوران زیر یک کلید شناسایی مناسب رسم کنید. — ۱



۱۹ ویژگی‌های ساختاری گیاهان،تنوع زیادی دارد، ازبین ویژگی‌های داده شده، مهم‌ترین تفاوت هر یک از دو گیاه در کدام ویژگی می‌باشد؟ (دانه – میوه – سبزینه-آوند – تعداد گلبرگ) (یک کلمه اضافی است.) — ۱

الف-خزه – سرخس (.....)　　ب-لوبیا – ذرت (.....)

پ- سرو – سیب (.....)　　ت-کاج – سرخس (.....)

۲۰ تنوع زیستی جانوران بی مهره برای ما و دیگر موجودات روی کره زمین اهمیت زیادی دارد. در جدول زیر جاهای خالی را با توجه به نام جانور و کاربرد آن کامل کنید. — ۱

نام جانور	کرم خاکی	.....	اسفنج	.....
نقش و اهمیت	.....	تولید مروارید	.....	موج شکن طبیعی

۲۱ در جدول زیر: — ۱

الف- عبارت‌های ستون الف را به جانور مربوط به آن در ستون ب وصل کنید.

ب- برای جاندار باقیمانده در ستون ب، ویژگی مناسب آن در ستون الف بنویسید.

الف	ب
۱- بادکنک شنا	آفتاب‌پرست
۲- استخوان‌های توخالی و محکم	ماهی
۳- پولک‌های ضخیم و سخت	نوک اردکی
۴-	کبوتر

۲۲ تصویرزیر، شبکه غذایی بین جانداران یک بوم‌سازگان را نشان می‌دهد. — ۱

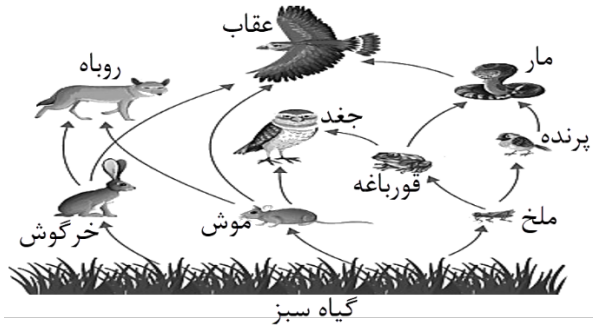
الف- رابطه بین جانداران زیر را در این شبکه غذایی مشخص کنید.

۱- موش و خرگوش: (　　)

۲- قورباغه و ملخ : (　　)

ب- جغد و عقاب رقابت بین خود را چگونه کاهش می‌دهند؟

پ- روباه در چندمین تراز هرم ماده و انرژی قرار می‌گیرد؟



موفق باشید.

KERMANCLASS.COM

باسمه تعالی

راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ درس: علوم تجربی	پایه:نهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱
تعداد صفحه: ۲	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۳۰ : ۷
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، آموزش ازراه دور،ایثارگران،داوطلبان آزاد و ارزشیابی جامع خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir

ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره

همکاران گرامی، ضمن عرض سلام و خداقوت

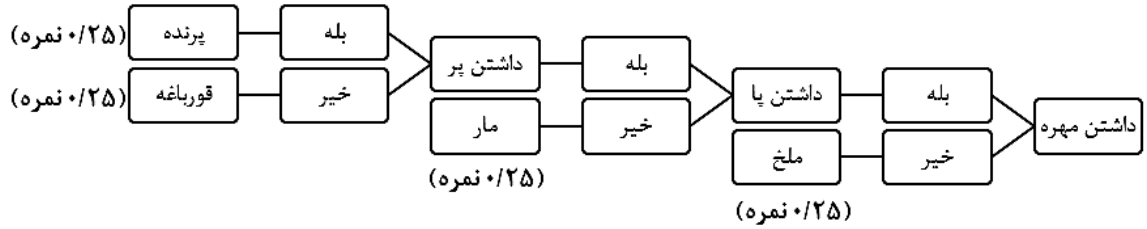
این راهنمای نمره‌گذاری بیشتر جهت هماهنگی تنظیم شده است؛ امّا در فرایند نمره دهی به هر پاسخ صحیح نمره داده شود.

۱	الف- گزینه ۲ ب- گزینه ۴ پ- گزینه ۳ ت- گزینه ۲ (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ف۱۵-ص۱۶۴ ف۱۳-ص۱۴۸ ف۱۴-ص۱۶۱ ف۱۲-ص۱۳۵	۱
۲	الف- نادرست ص۱۱۰ ب- درست ص۱۱۷ پ- نادرست ص۱۱۹ (فصل۱۰) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۳	الف- لوله شماره ۱ (۰/۲۵نمره) زیرا به شدت با آب و اکسیژن واکنش داده است. (۰/۲۵نمره) ب- لیتیم (۰/۲۵نمره) (ف۱-ص۷ و ۸)	۰/۷۵
۴	درشت مولکول: سلولز – نشاسته – هموگلوبین- ابریشم مولکول کوچک: اوزون – سولفوریک اسید – آمونیاک - اتن هر مورد ۰/۲۵ نمره (ف۱-ص۹)	۰/۵
۵	الف- منیزیم (Mg) (۰/۲۵نمره) ب- Mg^{2+} و O^{2-} (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (ف۲-ص۱۹)	۰/۷۵
۶	الف- تشکیل ماده جدید – تغییر شیمیایی و ... (یک مورد صحیح ۰/۲۵ نمره) ب- بررسی حرکت یون‌ها در آب (۰/۲۵نمره) پ- یون ها، ذره‌هایی با بار الکتریکی هستند. (۰/۲۵نمره) این ذره ها می توانند در محلول حرکت کنند و سبب برقراری جریان الکتریکی در محلول شوند. (۰/۲۵نمره) (ف۲- ص ۱۶)	۱
۷	الف- مصرف بیش از حد برق باعث مصرف بیش از حد سوخت‌های فسیلی (۰/۲۵نمره) و افزایش کربن‌دی‌اکسید موجود در هوا می‌شود. (۰/۲۵نمره) ب- ۱- کاهش (۰/۲۵نمره) ۲ - کاهش (۰/۲۵نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (ف۳- ص۳۵ و۳۶)	۱
۸	الف- $\frac{1440m}{360S}$ =۴ m/s =$\frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}}$= تندی متوسط (ذکر رابطه – راه حل – جواب هرکدام ۰/۲۵نمره) (ف۴-ص۴۲) ب- صفر (۰/۲۵نمره) زیرا جابه‌جایی او صفر است. (۰/۲۵نمره) (ف۴-ص۴۵)	۱/۲۵
۹	الف-شتاب دار (۰/۲۵نمره) – زیرا سرعت آن در طول مسیر تغییر می‌کند. (۰/۲۵نمره) (ف۴-ص ۴۹) ب- A (۰/۲۵نمره) – زیرا مقدار نیروی اصطکاک (مقاومت) در طول مسیر کمتر است. (۰/۲۵نمره) (ف۵-ص۶۲)	۱
۱۰	الف- بررسی رابطه بین جرم وشتاب (۰/۲۵نمره) (ف ۵- ص-۵۵-۵۶) ب- در صورت ثابت بودن نیرو، (۰/۲۵نمره) با افزایش جرم، شتاب جسم کاهش می یابد. (شتاب با جرم جسم رابطه عکس دارد). (۰/۲۵نمره) (توجه: نوشتن قسمت اول پاسخ الزامی است.) پ- ساخت خودروهای مسابقه با جرم کمتر یا هر مثال صحیح دیگر (۰/۲۵نمره)	۱
۱۱	الف- ظرف ۲ (۰/۲۵نمره) هم اکنون از وسط دریای سرخ، مواد مذاب سست کره به بستر این دریا بالا می‌آیند (۰/۲۵نمره) و پوسته جدید را می سازند و این پوسته به دو طرف حرکت می‌کند. (۰/۲۵نمره) ب- گسترش(افزایش) (۰/۲۵نمره) پ- ایجاد رشته کوه زاگرس – زلزله (یک مورد صحیح ۰/۲۵ نمره) (ف۶- ص۷۱)	۱/۲۵
۱۲	الف-فرآیندهای طبیعی که امروزه موجب تغییراتی در سطح یا درون زمین می‌گردند، در گذشته نیز به همین صورت عمل کرده اند. (۰/۵نمره) ب- خداوند در آفرینش جهان، ابتدا جانداران اولیه را با ساختمان بدنی ساده و در ادامه موجودات بعدی را با ساختمان بدنی پیچیده تر آفریده است. (۰/۵نمره) (ف۷- ص۸۲)	۱

KERMANCLASS.COM

باسمه تعالی

راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ درس: علوم تجربی	پایه:نهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱
تعداد صفحه: ۲	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۳۰ : ۷
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، آموزش ازراه دور،ایثارگران،داوطلبان آزاد و ارزشیابی جامع خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir

ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره
۱۳	الف- افزایش ارتفاع ظرف سرم، سوراخ کردن بالای سرم، فشار دادن بدنه ظرف سرم (یک مورد ۰/۲۵ نمره) (ف۸-ص۸۸ و ۹۲) ب-ساحل خلیج فارس (۰/۲۵ نمره) فشار هوا بیشتر است. (۰/۲۵ نمره) (ف۸-ص۹۱)	۰/۷۵
۱۴	الف- قوطی مچاله می‌شود (۰/۲۵نمره) (ف۸-ص۹۰) ب- با سرد شدن قوطی، فشار هوای درون قوطی کاهش می‌یابد، اختلاف فشار هوای بیرون با هوای درون قوطی،آن را مچاله می‌کند. (۰/۵ نمره)	۰/۷۵
۱۵	اندازهٔ نیرو × فاصلهٔ نقطه اثر نیرو تا محور چرخش = اندازهٔ گشتاور نیرو (ف۹- ص ۹۹- ۱۰۰) گشتاورنیرو $= ۶۰۰ \times ۰/۵ = ۳۰۰\ Nm$ ذکر رابطه – راه حل – جواب، هرکدام ۰/۲۵نمره)	۰/۷۵
۱۶	الف- $F = 16000N$ $5 = \frac{80000N}{F}$ مزیت مکانیکی $= \frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}}$ (ذکر رابطه – راه حل – جواب، هرکدام ۰/۲۵نمره) (ف۹-ص۱۰۰) ب- سطح شیبدار (۰/۲۵نمره) (ف۹-ص۱۰۵)	۱
۱۷	پاسخ‌های متفاوتی برای این سوال وجود دارد که اگر ویژگی مربوطه با توجه به سیاره انتخابی صحیح نوشته شده باشد به پاسخ نمره داده شود. برای مثال- تیر:گرم‌ترین- نپتون: دورترین- مشتری: بزرگترین و ... ، (ف ۱۰-ص۱۱۴ و ۱۱۵)	۰/۵
۱۸	هر کلید شناسایی دیگری که به درستی رسم شده باشد با نظر مصحح نمره داده شود. (ف ۱۱ – ص ۱۲۲ و ۱۲۳)  (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)	۱
۱۹	الف- آوند ب- تعداد گلبرگ پ- میوه ت- دانه (هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره) (ف ۱۲ – ص۱۳۵ تا ۱۳۸)	۱
۲۰	(هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره) (ف ۱۳ – ص ۱۴۳ -۱۴۴-۱۴۶-۱۴۷) نام جانور | | صدف دوکفه‌ای | | مرجان نقش و اهمیت | حاصلخیزی خاک | | تولید دارو یا محل زیست برخی جلبک‌ها و موجودات دریایی |	۱
۲۱	۱- ماهی ۲- کبوتر ۳- آفتاب پرست ۴- پستاندار تخم گذار و هر ویژگی صحیح دیگر نوشته شود نمره داده شود. (هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره) (ف ۱۴ – ص ۱۵۳ – ۱۵۶-۱۵۸-۱۶۰)	۱
۲۲	الف- ۱- رقابت ۲- شکار و شکارچی (ف ۱۵ – ص ۱۶۸-۱۷۰) ب- تقسیم بندیِ زمانِ شکار (ف ۱۵ – ص۱۷۰- ۱۷۱) پ- سوم (ف ۱۵ – ص ۱۶۵) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره)	۱

KERMANCLASS.COM