

تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۱۵ نمره با عدد: نمره با حروف: افسای دبیر: زمان: ۷۰ دقیقه	پاسخ فرم نام: نام امتحان: نام اموزشگاه: تعداد سوال: تعداد صفحه:
	پاسخ نهایی اداره کل آموزش و پرورش چهارمحال و بختیاری اداره سنجش آموزش و پرورش سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم نوبت دوم خرداد ۹۷

ردیف	سوال	پاسخ
۱	دو هر سوال، جواب صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.	<input checked="" type="checkbox"/>
۱	(۱) اگر مورد ترکیب سولفوریک اسید (H_2SO_4) کدام مورد درست بیان شده است؟ الف) در ساختهای سولفوریک اسید فقط عنصر ناقل وجود دارد. ب) عنصر موجود در این ترکیب، به دوستون (گروه) از جدول عناصر تعلق دارد. ج) همه ای عنصر تشکیل دهنده ای سولفوریک اسید به صورت مجزا در طیعت و در دمای معمولی گاز می‌شوند.	<input type="checkbox"/> (۱) الف و ب <input checked="" type="checkbox"/> (۲) الف و ج <input type="checkbox"/> (۳) ب و ح <input type="checkbox"/> (۴) هر س جمله <input type="checkbox"/>
۲	بکار یا واحد اندازه، گیری کدام دو کیبت زم بکسان نیست؟ الف) سرعت و شدنی <input type="checkbox"/> ب) کتاب و سرعت <input checked="" type="checkbox"/> ج) آجایه جایی و مسافت <input type="checkbox"/> د) طول و مسافت <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	نامه ای اجرام آسمانی A و B برابر با همصد و پنجاه سیلوون کیلومتر است. این فاصله برابر با چند واحد نجوسی است؟ الف) ۳ <input type="checkbox"/> ب) ۴ <input checked="" type="checkbox"/> ج) ۵ <input type="checkbox"/> د) ۶ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	از قدریسی ترین گیاهان روی زمین هست که ارتفاع زیادی ندارم و برش مخلع مانندی روی زمین ایجاد می‌کنم. الف) بازده <input type="checkbox"/> ب) سرخس <input type="checkbox"/> ج) آهان دنه <input type="checkbox"/> د) خزه <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	هر یک از عبارات زیر را با توجه به کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) نالاب شادگان جزء بوم ساز گانزه ایهت میشود. محضوب می شود؟ (آی- خشکی ، آی) ب) واکنش پذیری فلز می باشد کیزین سالمون از ظرف نیزیم است. (کم تر، بیش تر) ج) نیتروزی که در غلاظت جللت حرکت جسم ، وارد شده و باعث توف آن می شود نیتروزی می گویند. (اصطکاک ایشانی لاصطکاک جنبشی) <input type="checkbox"/> (سلول مژه) <input type="checkbox"/> د) نایید و جزء سیار، های سگی متوجه شمس هستند. (کیوان - زیر)	<input type="checkbox"/>
۵	صحیح (ص) یا غلط (غ) بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بداییم، در واقع سرعت آن را می دانیم. ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ب) رابطه ای قارچ و جلبک در گلستان نوحی رابطه همکسر بگیری می باشد. ج) ورقه ای اینتوسی چگالی یسترنی نسبت به ورقه ای قارچ ای دارد. د) در واکنش های شبایی فلزات تعابیل به گرفتن الکترون دارند.	<input type="checkbox"/>



نتایج - نتایج پرسش‌نامه و درستی امتحان (نحوه ای اینتوسی)
 از این نتایج برای ایجاد اسناد مورد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ناریخ امتحان: ۲۵
نمره با عدد:
نمره با حروف:
امضای دست:
زمان: ۷۰ دقیقه

پاسخه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش چهارمحال و بختیاری
اداره سنجش آموزش و پرورش
سوالات امتحان هفاهنگ درس علوم تجربی
پایه نهم نوبت دوم خرداد ۹۷

نام:
نام خانوادگی:
نام آموزشگاه:
تمداد سوال: ۴
تمداد صفحه: ۴

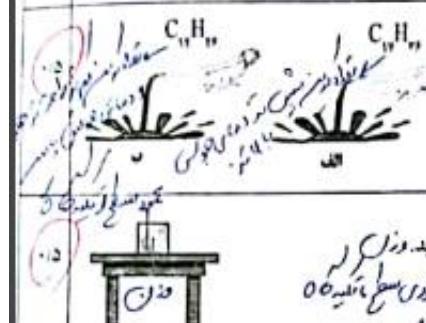
مولکول کربن دی اکسید (CO_2) از یک اتم کربن و دو اتم اکسیژن تشکیل شده است.

با توجه به شکل مقابل:

الف) نمودار پیوند در مولکول کربن دی اکسید بین اتم های اکسیژن و کربن چیست؟

-بینهایماستالرس (برالانس)

ب) در مولکول کربن دی اکسید، هر اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟



ngo82.ir

بر اساس شکل به سوال ها پاسخ دهد.

الف) کلام هیدروکربن آسان تر جاری می شود؟...ب

ب) کلام هیدروکربن نقطه جوش بیشتری دارد؟...الف

در شکل، بر جسم ماسکن روی میز دو نیرو وارد می شود.
الف) نام نیروی وارد شده از طرف جسم به میز و رو به پایین را بنویسید. وزن کسر
ب) نام نیروی وارد شده از طرف میز به جسم و رو به بالا چیست؟ کسر سطح $\frac{1}{5}$ میز

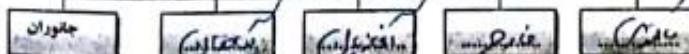
سه مورد از ویژگی های قابل های راهنمای دهنودید. ا. اهلی فارس از زندگان زیرزمین می خورد. ۷-مسکن

۱۰۷۵ اسان اسرد و راقچه) و خود را زندگانی

بره چه جرم آسانی، سیاره گفتنه می شود (س ویزگی) اینه رود میله از رسد من صخره زد. داراس می خورد
برخان انسن حسنه $\frac{1}{2}$ جرم از اکثر نور به جزء شبب می خورد. (از خود نور زد از داراس می خورد
حسنه می خورد، اکثر انسن صخره زد).

لعداد مفهومی زیر مربوط به پنج سلسله اصلی جانداران است آن را کامل کنید.

۵ سلسله ای جانداران



الف) شکل مقابل مربوط به کدام گروه از جانداران (میوه ایکتیلیار) است?حشرات

ب) یک کاربرد آن را در صفت بنویسید. در برابر دانش بواسیه سلسیس

(درستی سازم) اسناد را مرسال سور.

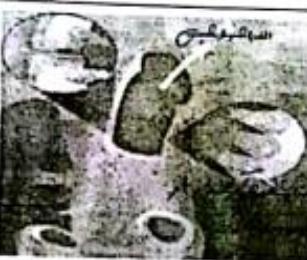


تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۵
نمره با عدد:
نمره با حروف:
امضای دبیر:
زمان: ۷۰ دقیقه

با سمه تقالی
اداره کل آموزش و پرورش چهارمحال و بختیاری
اداره سنجش آموزش و پرورش
سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی
پایه نهم نوبت دوم خرداد ۹۷

۱۷۴۲۷
۱۷۴۲۸
۱۷۴۲۹
۱۷۴۳۰
۱۷۴۳۱

از داخل جدول نلات، گیاه مورد نظر را انتخاب کنید.
خزه - سرخس - نخود - درت - کاج



شکل مقابل مربوط به نوعی اسفناج می باشد. موارد خواسته شده روی شکل را نام کلمه ای کنید.

(الف) یکروه (ظاهر اینجا چیزی نیست)

(ب) پیچندهای این چیز را نام کنید.

(ج) ...

جدول زیر مربوط به طبقه بندی پندتایان براساس زالده های بدن، به خصوص تعداد پاهای حرکتی است موارد

خواسته شده در جدول را کامل کنید.

مثال	تعداد پای حرکتی	نام گروه
ملخ	۶	حشرات
ک	۸	کنیشیان
سلول (لکلک فیض)	۱۰	سخت پستان
صدها	بیشتر از ۱۰ چفت	هزارپایان

از سه مارها در تهیه ای چه داروهایی استفاده می شود (سه مورد). ۱. خرس (۱). ۲. خوار (۱). ۳. خوار (۱) - بیمار (۱)

(۱۴) می خواهد

پستانداران از نظر چگونگی پرورش جنبن و نوزاد در سه گروه قرار می کنند آنها را بنویسید.

۱ - گحمدار - چفت دار ۳ - سه دار

جانوران معمولاً بر سرچه مواردی با هم رقابت می کنند (سه مورد). ۱ - ب - ۲ - بیتلز ۳ - کدا

۱۷۴۲۸

۱۷۴۲۹

۱۷۴۳۰

۱۷۴۳۱

۱۷۴۳۲

۱۷۴۳۳

۱۷۴۳۴

۱۷۴۳۵

تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۵	پاسخه تمامی اداره کل آموزش و پرورش چهارمحال و بختیاری اداره سنجش آموزش و پرورش سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی یا به نام تویت دوم خرداد ۹۷	نام: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: تعداد سوال: ۲۰ تعداد منظمه: ۶
نمره با عدد: نمره با حروف: امضای دبیر: زمان: ۷۰ دقیقه		

۱۷	مواد مغذی در هر کدام از گیاهان زیر در چه اندازی خبره شده است؟ ۱) سبزیجی، ساقه ۲) هویج، ریشه ۳) کاکتوس، ساقه	۰/۷۵
----	--	------

توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول الزاعی است.

۱۸	طبق شکل علی و رضا روی اهرمی در حال تعادل قرار گرفته اند. اگر رضا 60 کیلوگرم و علی 20 کیلوگرم باشد فاصله y علی تا تکه کاه را به دست آورید. $R.y = 10 \text{ N} / \text{kg}$ $60 \times 10 = 400$ $400 - 200 = 200$ $200 \times 20 = 4000$ $\frac{4000}{20} = 200 \text{ cm}$	۰/۷۵
----	--	------

۱۹	مکعب به ابعاد $4 \times 4 \times 1$ سانتی متر و به وزن 1000 نیوتن، از پرکنترین سطح خود روی زمین قرار گرفته است. فشاری که این مکعب در این حالت به سطح زیرین خود وارد می کند چند نیوتن بر سانتی متر مربع است؟ $1000 \text{ N} / 4 \times 4 \text{ cm}^2 = 62.5 \text{ N/cm}^2$	۰/۷۵
----	--	------

۲۰	با توجه به سطح شبیدار، مقدار لیروی محرك (F_1) باید چقدر باشد تا جسم 400 نیوتنی به راحتی در طول سطح شبیدار 8 متر جایه جا شود؟ (از وزن نخ و لیروی اصطلاحاً ک صرف نظر شده است)	۰/۷۵
----	---	------



بانم خدا - راهنمای تصحیح آزمون هماهنگ استان چهارمحال و بختیاری خرداد ۹۷/۲/۵ -

ردیف	راهنمای تصحیح
۱	(۱) گزینه ۱، ۰/۷۵ - (۲) گزینه ب، ۰/۷۵ - (۳) گزینه ج، ۰/۷۵ - (۴) گزینه د، ۰/۷۵ - (۵) گزینه ۵، ۰/۷۵
۲	(الف) آئی - مخفی ۰/۷۵ - (ب) کسر ۰/۷۵ - (ج) اصطکاک جیشی ۰/۷۵ - (د) نیر ۰/۷۵
۳	(الف) من ۰/۷۵ - (ب) اع ۰/۷۵ - (ج) من ۰/۷۵ - (د) اع ۰/۷۵
۴	(الف) پیوند کربوآلکسی ۰/۷۵ - (ب) دوکربرون ۰/۷۵
۵	(الف) شکل ب، C_6H_6 ۰/۷۵ - (ب) شکل الف، C_6H_5 ۰/۷۵
۶	(الف) نیروی ذریز ۰/۷۵ - (ب) نیروی صودی سطح باکیه گاه ۰/۷۵
۷	۱- درمه جا پیدا می شوند ۰/۷۵ - ۲- شخص آنها آسان است ۰/۷۵ - ۳- نمونه های موجود آن قراوان است ۰/۷۵
۸	به جرمی که در مداری به دور عورت شد می چرخد (۰/۷۵) و دارای جرم کافی برای ایجاد شکل گروی (۰/۷۵) و جذب اجرام کوچکتر که در اطراف مدار مخوب باشد (۰/۷۵)
۹	پاکنی ها (۰/۷۵)، آهاریان (۰/۷۵)، قارچ ها (۰/۷۵)، گیاهان (۰/۷۵)
۱۰	(الف) آهاریان (۰/۷۵) - (ب) در شیوه سازی (۰/۷۵)
۱۱	(الف) سرخس (۰/۷۵) - (ب) کاج (۰/۷۵) - (ج) گرت (۰/۷۵)
۱۲	(الف) سوراخ عمیق آب ۰/۷۵ - (ب) یاخته های ریشه دار ۰/۷۵ - (ج) سوراخ های دزده آب ۰/۷۵
۱۳	تمداد پای حرکتی در حشرات ۶ عدد (۰/۷۵)، هنگبویان (۰/۷۵) - حال سخت بوسان: حرچنگ، میگ، حرکاتی (یک مورد) (۰/۷۵)
۱۴	در تهیه داروهای قلی، خند مخمریزی و سرطان استفاده می شود. (هر مورد) (۰/۷۵)
۱۵	(الف) پستانداران خخم گفار (۰/۷۵) - (ب) پستانداران گیسه دار (۰/۷۵) - (ج) پستانداران جفت دار (۰/۷۵)
۱۶	بر سر گذاشته آب، محل گندگی، جفت (سه مورد هر مورد) (۰/۷۵)
۱۷	(۱) ساقه (۰/۷۵) - (۲) ریشه (۰/۷۵) - (۳) ساقه (۰/۷۵)
۱۸	گفتگوی بینی پاد سانگرد - گفتگوی بینی سانگرد
۱۹	$F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2 \quad (۰/۷۵)$ $۴۰N \times d_1 = ۲۰N \times ۰/۰m \quad (۰/۷۵)$ $d_1 = ۲۰.N.m \div ۴۰.N = ۰/۰5\text{ m} \quad (۰/۷۵)$
۲۰	جایه جانبی \times نیروی معلوم = جایه جانبی \times نیروی محرك $F_1 \times A\text{m} = ۴۰ N \times ۲\text{ m}$ $F_1 = \frac{۴۰ N \cdot m}{A\text{m}} = ۱۰ N$

$$F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2 \quad (۰/۷۵)$$

$$\frac{۴۰N}{۰/۰5} \times d_1 = ۲۰N \times ۰/۰m$$

$$d_1 = \frac{۰/۰5m \times ۲۰N}{۴۰N} = ۰/۰5\text{ m}$$

$$\text{جایه جانبی} \times \text{نیروی معلوم} = \text{جایه جانبی} \times \text{نیروی محرك}$$

$$F_1 \times A\text{m} = ۴۰ N \times ۲\text{ m}$$

$$F_1 = \frac{۴۰ N \cdot m}{A\text{m}} = ۱۰ N$$