

نام و نام خانوادگی :

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران

نام درس : علوم تجربی

شماره کارت :

سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان و داوطلبان آزاد

تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۵

نام آموزشگاه :

پایه نهم متوسطه اول در نوبت عصر خرداد ماه ۱۳۹۵

وقت امتحان : ۷۰ دقیقه

بارم

تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

در جای خالی کلمه مناسب را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید.

الف) قزل آلا جزء ماهی های است. (غضروفی - استخوانی)

ب) وجود زغال سنگ در یک منطقه، بیانگر آب وهوای در گذشته آن منطقه است. (گرم ومضطوب - گرم وخشک)

ج) بعضی پوسته هایی از جنس سیلیس دارند که در صنایع شیشه سازی به کار می رود. (آغازیان - باکتری ها)

د) ماده ای که در آوندهای چوبی جریان می یابد را می نامند. (شیره خام - شیره پرورده)

جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.

الف) خزها با هاگ تکثیر می شوند. ()

ب) سدیم کلرید (نمک طعام) یک ترکیب مولکولی است. ()

ج) به رابطه غذایی دو جاندار که هردو به هم سود برسانند، همسفرگی می گویند. ()

د) هر چه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد، سرعت و انرژی آبتاز نیز بیشتر خواهد بود. ()

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) موقعیت یک دستگاه GPS توسط چند ماهواره مشخص می شود؟

(۱) سه (۲) یک (۳) چهار (۴) دو

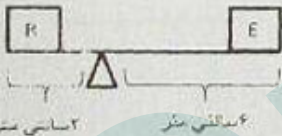
ب) کدام هیدرو کربن برای تبدیل میوه های نارس به میوه های رسیده مورد استفاده قرار می گیرد؟

(۱) اتان (۲) استیلن (۳) اتن (اتیلن) (۴) متان

ج) از کدام جانور زیر فسیل بهتری تشکیل می شود؟

(۱) عروس دریایی (۲) ماهی (۳) کرم خاکی (۴) پروانه

د) در شکل مقابل مقدار مزیت مکانیکی کدام است؟ (R نیروی مقاوم، E نیروی محرک)

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۸ (۴) $\frac{1}{3}$ 

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) به اثر چرخاندگی نیرو چه می گویند؟

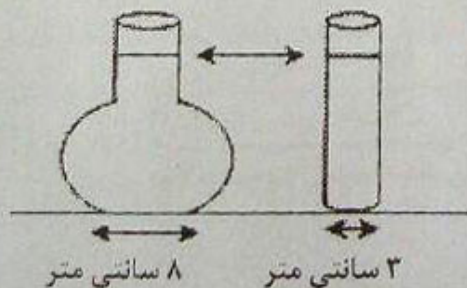
ب) اتم های فلزی با از دست دادن الکترون به چه یونی تبدیل می شوند؟

ج) فاصله ای که نور در مدت یکسال طی می کند را چه می نامند؟

د) این گروه از کیسه تنان به عنوان موج شکن طبیعی عمل می کنند؟

و) بر اثر حرکت ورقه عربستان به سمت ورقه ایران، این رشته کوه در کشورمان به وجود آمده است؟

در دو ظرف مطابق شکل زیر تا یک سطح برابر آب ریخته ایم فشار در دو ظرف نسبت به هم چگونه است؟ چرا؟



۲/۵

۰/۵

نام و نام خانوادگی :

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران

نام درس : علوم تجربی

شماره کارت :

سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان و داوطلبان آزاد

تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۵

نام آموزشگاه :

پایه نهم متوسطه اول در نوبت عصر خرداد ماه ۱۳۹۵

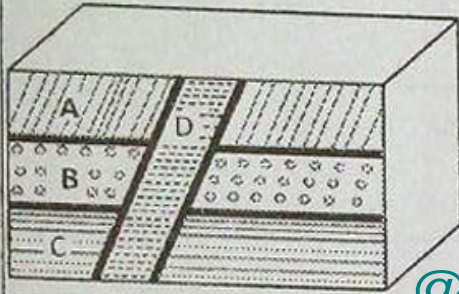
وقت امتحان : ۷۰ دقیقه

تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

سه مورد از شواهد و گنر در مورد یک تکه بودن قاره ها در گذشته را بنویسید؟

۰/۷۵

با توجه به شکل اگر سن لایه ی B ۳۰۰ میلیون سال تشخیص داده شده باشد جمله های زیر را با کلمات



(قدیمی تر - جدیدتر) کامل کنید.

الف) لایه A از لایه B است.

ب) لایه C از لایه B است.

ج) رگه D نسبت به سایر لایه ها است.

@nohomi9

کلمات مربوط به ستون الف) را از ستون ب) پیدا کنید و مقابل آن بنویسید. (یک کلمه اضافی است)

ستون الف	ستون ب
الف) برای شناسایی جانداران جدید استفاده می شود.	سمن ر
ب) جانورانی که سلول آنها هسته ی مشخصی ندارد.	عروس دریایی
ج) گروهی از دوزیستان دم دار	کلیدشناسایی دوراهی
د) بدنی کیسه مانند همراه تعداد زیادی بازو در دهانه کیسه دارند.	اسفنج
	پروکاربوت

با توجه به شکل زیر، کدام دو عنصر در یک گروه از جدول تناوبی قرار دارند؟ چرا؟

۰/۵



میگو در گروه سخت پوستان طبقه بندی می شود. این جاندار در طول عمر خود چندین بار پوست اندازی می کند. به نظر شما علت این امر چیست؟

۰/۵

جدول مقابل را کامل کنید.

۰/۵

گل	برگ	دانه
گلبرگ مضر ب ۳	رگبرگ	تک لپه
گلبرگ	رگبرگ منشعب	دولپه

عوامل طبیعی که موجب از بین رفتن گونه ها و در نتیجه کاهش تنوع زیستی شده است را بنویسید؟ (دو مورد)

۰/۵

شماره صفحه : ۳
 نام و نام خانوادگی :
 شماره کارت :
 نام آموزشگاه :

باسمه تعالی

تعداد صفحات : ۳

محل
 مهر
 مدرسه

نام درس : علوم تجربی
 تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۵
 وقت امتحان : ۷۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران
 سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان و داوطلبان آزاد
 پایه نهم متوسطه اول در نوبت عصر خرداد ماه ۱۳۹۵

بارم : نذکر : پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.

۰/۵	۱۳	برای هر کدام از گروه های جانوری زیر یک مثال بنویسید؟ الف) پستاندار کیسه دار : ب) کرم پهن انگل :
۰/۷۵	۱۴	ویژگی هایی که موجب شده پرندگان بتوانند پرواز کنند را بنویسید؟ (سه مورد)
۰/۷۵	۱۵	با استفاده از کلمات داخل پرانتز یک زنجیره غذایی بسازید. (عقاب - کلم - خرگوش)
۰/۵	۱۶	قورباغه بالغ با داشتن این ویژگی ها می تواند تنفس پوستی انجام بدهد: (۱) (۲)
۰/۵	۱۷	چرا بیشتر سخانه ها (شهاب سنگ) در اقیانوس ها سقوط می کنند؟

در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد الزامی است

۰/۷۵	۱۸	جعبه ای به جرم ۲ کیلوگرم داریم. اگر نیروی ۶۰ نیوتونی بر آن وارد شود. با توجه به قانون دوم نیوتون مقدار شتاب آن را محاسبه کنید.
۰/۷۵	۱۹	مسافت بین تهران - مشهد تقریباً ۹۰۰ کیلومتر است. اگر قطاری این مسافت را در مدت ۶ ساعت طی کند، تندی متوسط قطار چند کیلومتر بر ساعت است؟

۱۵ موفق باشید

نمره با عدد -			
نمره با حروف -			
نام و نام خانوادگی	تصحیح دبیر مربوط	نقد بنظر در صورت اعتراض	مصحح سوم در صورت مغایرت
واحدای دیر -			

نوجه: برخی از موارد نخلف در ارزشیابی دوره اختتامی تحصیلی عبارتند از :
 الف) همراه داشتن کتاب، جزوه، یادداشت، تلفن همراه و عقاید آن اگر چه به موضوع امتحان مربوط نباشد و مورد استفاده قرار نگرفته باشد.
 ب) استفاده از کتاب، جزوه و وسایل دیگر برای پاسخگویی به سوالات امتحانی، استفاده از اطلاعات دیگران به هر نحو یا دادن اطلاعات درسی خود به دیگران اعم از اینکه در جلسه امتحان یا در هنگام تصحیح ورقه یا بعد از آن معلوم گردد.
 پ) فرستادن شخص دیگری به جای خود به جلسه امتحان و همچنین شخصی که ورقه امتحانی اش توسط فرد دیگری نوشته شده باشد.
 ت) اخلال در نظم حوزه یا جلسه امتحانی به هر نحو.