

نام درس : علوم تجربی - ساعت شروع : ۱۱ صبح
تاریخ : ۱۳/۰۳/۱۳۹۸ وقت لازم : ۷۰ دقیقه

پایه نهم - نوبت : خرداد ماه (صبح)

اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی
مدیریت اداره آموزش و پرورش

اداره سنجش هماهنگ استانی پایه نهم

نام آموزشگاه

ردیف :

(دانش آموزان عزیز سوالات در ۲ صفحه و شامل ۲۱ سوال می باشد)

نمره

صفحه : ۱

A - گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدامیک از عناصر زیر به سرعت با اکسیژن ترکیب می شود؟

طلاء مسبریم

آهن

مس

ساقه

هاگ

دانه

ریشه

ب) حزه ها کدامیک از ویژگی های زیر را دارا می باشند؟

حشرات

پ) کدام گروه از بند پایان زیر دارای ۸ پای حرکتی می باشد؟

عنکبوتیان

هزار پایان

سخت پوستان

۵ نیوتون

۱۶ نیوتون

۸۰ نیوتون

۰/۲ نیوتون

C - جاهای خالی را با کلمات صحیح کامل کنید.

الف) عنصر آهن در بدن انسان در ساختمان خون موثر است.

ب) یک ترکیب یونی با از دست دادن الکترون به یون مشیت یا تبدیل می شود.

ب) اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بدائیم در واقع آن جسم را می دانیم.

ت) شناخته شده ترین گروه اغذیه ای از اینها هستند.

C - در هر یک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کنید و درست آنرا در زیر آن بنویسید. (فعل جمل تفسیر نکند)

الف) در مولکول میان هر اینه هیدروژن چهار پیوند کیواراسی (مشارکی) دارد.

ب) فاکرمان ها در هوای مه گرفته برای آنکه به بکدیگر برخورد نکند، علاوه بر داشتن شتاب بکدیگر باید جهت حرکت هم را نیز بدائیم.

D - صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید.

الف) اندازه شتاب با نیرو و جرم جسم رابطه مستقیم دارد.

ب) ویروس ایدز در گوبیچه های سفید تکثیر می شوند و فرد را بیمار می کنند.

ب) غلط صحیح
علما صحیح

E - به سوالات زیر پاسخ دهید.

چه رابطه ای بین نقطه جوش با تعداد اتم های کربن در هیدروکربن ها وجود دارد؟

عمل لغزش ورقه ها بیشتر در کدام نواحی رخ می دهد؟

و چه پدیده ای را ایجاد می کند؟

جدول مفهومی زیر را کامل کنید

نوع رفت های اوندی	تعریف (وظیفه)
جویی	مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتر گنده را به سامانه گیاه می بولند

(دانش آموزان عزیز سوالات در ۲ صفحه و شامل ۲۱ سوال می باشد)

ردیف

نمره

صفحه: ۲

۱	جدول زیر را در مورد رده بندی فقری ها کامل کنید	۸														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">قری خانگی</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">قری ها</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">کبوتر ها</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">کبوتر سالان</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">پرندگان</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">مهره داران</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">جانوران</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">گونه</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">خانواده</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">.....</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">شاخص</td> </tr> </tbody> </table>	قری خانگی	قری ها	کبوتر ها	کبوتر سالان	پرندگان	مهره داران	جانوران	گونه	خانواده	شاخص	
قری خانگی	قری ها	کبوتر ها	کبوتر سالان	پرندگان	مهره داران	جانوران										
گونه	خانواده	شاخص										

۰/۵

دو کاربرد صورت های فلکی را بنویسید.

۹

۱

اعضای منظمه شمسی را نام ببرید (۴ مورد)

۱۰

۰/۵

دو ورزشی فضیل های راهنمای را بنویسید

۱۱

۰/۷۵

دستگاه گردش آب در مدن حاره ساز کار گدام دستگاه ها را انجام می دهد؟

۱۲

۰/۵

دلیل پوست اندازی بسازی از ستدپالن جسمت؟

۱۳

۰/۷۵

بر اساس نوع رژیم غذایی ، پستانداران را در سه گروه قرار می دهند، نام ببرید

۱۴

۰/۷۵

دانش چه ورزگی هایی در پوست فوریه بالع امکان تنفس پوستی را در آن فراهم می کند؟

۱۵

۱

بین ماهی های کوچک که با کوسه شنا می کنند و بس مانع شکار کوسه را می خورند . چه رابطه غذایی وجود دارد؟ این رابطه را تعریف کنید.

۱۶

۰/۱۵

جز اگر قدرت بوقت بین دو ایگشت و فشردن آن می تواند سبب آسیب رساندن به بکی از ایگستان شود؟

۱۷

۰/۱۵

اولین و دومین مصرف کنندگان در هرم ماده و لبریزی به ترتیب گذشتند؟

۱۸

۰/۱۵

در قردمی که با هارو، قایق سواری می کند ، ورودی و خروجی لبرزی ها گذشتند؟

۱۹

۰/۷۵

مسئل: در حل مسائل بوشن فرمول الزامی است و نمره دارد.

۲۰

اگر قطعه جویی به وزن ۲۴۰۰ نیون ، فشاری برابر ۱۲۰۰ پاسکال بر سطح زیرین خود وارد کند ، مساحت سطح زیر آن چند متر مربع است؟

۱

برای باز کردن یک بیج از آجری استفاده کردیم که ۶۰ سانتی متر طول دسته آن است، اگر نیروی لازم برای این کار بیون بالند ، گستاور بوجود آمده را حساب کنید

۲۱

موفق باشید