

نام و نام خانوادگی دانش آموز :

شماره کارت :

نام آموزشگاه :

تعداد صفحات :

شماره صفحه :

ساعت شروع امتحان : ۸ صبح

متوجهه در خرداد ۱۴۰۱

سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران

مهر آموزشگاه

امتحان درس : علوم تجربی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۱

.....

نمره پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکل با این در مقاله آن بنویسید.

نمره تجدیدنظر با عدد :

نمره تجدیدنظر با حروف :

نام مصحح تجدیدنظر :

نمره با عدد :

:

نمره با حروف :

نام مصحح :

تاریخ و امضا :

ساعت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه

بارم

ردیف

سوالات

- هر یک از جمله های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.
- ۱) در پیوند ...استراکت، اتم ها به جای داد و ستد الکترون ، با یکدیگر الکترون به اشتراک می گذارند . ( یونی - اشتراکی )
  - ۲) بیش تر شهاب سنگ ها در ...غیرنگره... سقوط می کنند . ( بیانان ها - اقیانوس ها )
  - ۳) هاگدان ...نمود.... در راس آن تیشكیل می شود . ( سرخس - خزه )
  - ۴) پلاتی بوس جزو پستانداران ...پنجه لمبرلر.... است . ( جفت دار - تخم گذار )

جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.

- (۱) دریاچه زریوار نوعی بوم سازگان آبی است . (ص)

- (۲) نیروهای گتش و واکنش همیشه همراه هم ظاهر می شوند . (ص)

- (۳) هرچه طول سطح شیبدار نسبت به ارتفاع آن ، بیشتر باشد ، مزیت مکانیکی آن کمتر است . (غ)

- (۴) باکتری ها به دلیل داشتن هسته به گیاهان شبیه هستند . (ص)

در هر یک از سوالات زیر گزینه‌ی درست را مشخص نمایید.

- (۱) بدن انسان برای ساختن هموگلوبین به یون ..... نیاز دارد .

- الف) سدیم       (۲) آهن       (۳) گلرید

- (۴) به مجموع طول هایی که یک متجرک از مبدأ تا مقصد می پیماید ..... می گویند ؟

- الف) جابجایی       (۲) تندی متوسط       (۳) شتاب

- (۵) از برخورد ورقه ..... با ورقه ایران در میلیون ها سال قبل رشته کوه زاگرس به وجود آمده است ؟

- الف) اقیانوس آرام       (۲) عربستان       (۳) هند

- (۶) گدام جانور دریایی در سواحل دریاها به عنوان موج شکن طبیعی عمل می کند ؟

- الف) صدف ها       (۲) خرچنگ ها       (۳) اسفنج ها

به سوالات زیر پاسخ گوته دهید ؟

- (۱) گازی که از رسیدن پرتوهای پر انرژی و خطربناک فرایندش به زمین جلوگیری می کند چه نام دارد ؟ اوزولت

- (۲) در پالایشگاه های نفت ، اجزای نفت خام را بر اساس کدام ویژگی آن ها جدا می کنند ؟ ساوت سفارحرس

- (۳) در ترمزهای هیدرولیکی اتومبیل از کدام قانون مهم فیزیک استفاده می شود ؟ اصل بیان

- (۴) تنها ستاره منظومه شعسی چه نام دارد ؟ خرالس

- (۵) شیره‌ی پرورده در کدام نوع آوند جریان دارد ؟ آوند اسلی

- (۶) یک نمونه خشکی زی از سخت پوستان را نام ببرید ؟ زنگی

۱/۵

در هر یک از جمله های زیر، یک غلط علمی وجود دارد، آن را مشخص کرده و سپس کلمه درست را داخل پرانتز بنویسید.

( از تغییردادن فعل جمله خودداری کنید).

- (۱) گلستگ موجودی است که از همزیستی قارچ و باکتری تشکیل می شود . (.....)

- (۲) پلی اتن ، فرآورده ای است که طی یک تغییر فیزیکی از این به دست می آید . (.....)

مهر آموزشگاه

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران

امتحان درس : علوم تجربی

سوالات ارزشیابی هماهنگ دالش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۱

متوجهه در خرداد ۱۴۰۱

ساعت شروع امتحان : ۸ صبح

مدت زمان امتحان : ۷۰ دقیقه

شماره صفحه : ۳

۰/۵

نمک خواراکی یک ترکیب یونی است. از ویژگی های ترکیبات یونی دو مورد را بنویسید. از نظر ما را ترتیبی حسی نشسته  
**(حرارت گندول، رسانی چرخ، سرمه، سرمه ایزومیتر، حسی نشسته)**

۰/۵

نقشه جوش کدام یک از هیدروکربن های مقابله بیشتر است؟ علت آن را بنویسید. ( $C_{25}H_{52}$  –  $C_{12}H_{26}$ )  
**هیدرولارام دی کربن بیگر هر سرمه، سرمه ایزومیتر، سرمه ایزومیتر**

۰/۷۵

هر یک از موارد زیر از کدام قانون نیوتن پیروی می کند.  
 الف) با یک نیروی معین هر چه قدر جرم یک اتوبیل کمتر باشد، شتاب بیشتری خواهد داشت (غازون رزم سرمه).  
 ب) باعی علی محکم با دیوار برخورد می کند و درد می کبرد (هیدرولارام سرمه).  
 ج) چتر باز با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت می کند (هیدرولارام سرمه).

۰/۷۵

الف. شکل مقابله کدام حالت حرکت ورقه های سنگ گره را نشان می دهد؟ اتسار لنز  
 ب. این نوع حرکت بیشتر در چه مناطقی رخ می دهد؟ فرمول سل صفات  
 ج. این حرکت شبیه گسل است یا درزه؟ گسل چون سرمه دی (وطرف لفس لفس ربت)  
**لسم جرم حلقه ای**

۰/۵

فیصلهای راهنمای دارای ویژگی های خاصی هستند. دو مورد از این ویژگی ها را بنویسید. این فیصله در رله جاسدا  
**میگوند و تحفظ آثار آن است.**

۰/۱۵

چرا سنگ های رسوبی در مطالعه تاریخچه زمین اهمیت دارند؟ ریا، میل ها در سلسله های امریک یافت  
**گردش و از طرق لایه لایه ببری نسبتی امریک مخصوصاً نشانه ای از این اتفاق**

۰/۷۵

شکل مقابله یک فرغون را نشان می دهد. تکیه گاه، محل وارد شدن نیروی محرك و  
 الف. نیروی مقاوم را مشخص کنید؟  
 ب. (نیروی کمتر) .....  
 ج. (سرمه) .....  
 د. (کلیه ها) .....

۱

هر یک از مقاومیت زیر را تعریف کنید؟  
 الف) قمع: در یک جسم که بزرگتر از زیر زمین است در زیر زمین دگرگونی است.

ب) تاریکشته: تارهای طین را یافته های طبل رئه داری می شوند برروی دیگر دفعه خوب آب و مواد نمک  
**تاریکشته را برخورد ندارند.**

۰/۷۵

الف. شکل مقابله مربوط به کدام گروه از جانداران است؟ (.....)  
 ب. پوسته های بدن این جاندار از چه ماده ای ساخته شده است؟ (.....)  
 ج. در صنعت از پوسته بدن این جاندار چه استفاده ای می شود؟ (.....)



ادامه سوالات در صفحه ی سوم ...

مهر آموزشگاه

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران

امتحان درس : علوم تجربی

سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان روزانه یا به نهضه دوره اول

متوسطه در خرداد ۱۴۰۱

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۱

مدت زمان امتحان :

ساعت شروع امتحان : ۸ صبح

۷۰ دقیقه

شماره صفحه : ۳

۱۵

نذیر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار منطقی یا آن در مقابل آن بتوانید

۰/۱۵

بدن نرم تنان چه ویژگی هایی دارد؟ **حلمه های راه رفته را در برداشت دارند**  
**بینی نرم و سرول**

حدّه است من کنم.

۱۶

هر یک از جمله های ستون (الف) را به مفاهیم مربوط به آن در ستون (ب) متصصل کنید.  
(یک عبارت درستون ب اضافی است)

۰/۷۵

ستون (ب)	ستون (الف)
۱- آهن	الف - رشد استخوان ها
۲- ید	ب - تنظیم فعالیت های قلب
۳- گلسیم	ج - ساختار هموگلوبین خون
۴- سدیم و پتاسیم	

۱۷

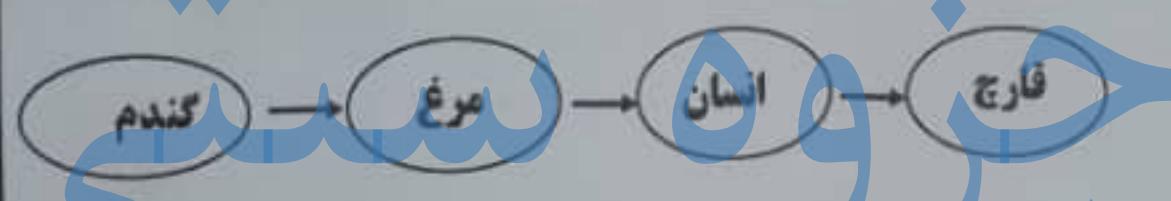
۰/۷۵

در باره قورباغه به سوالات زیر پاسخ بدهید.  
الف) چرا به این جانور دوزیست می گویند **پرورش بکار راه رفته از اندامی خود را در حالت ایجاد**، از اندامی (رسه  
ب) داشتن پوستی نازک، مرطوب و بدون پولک چه فایده ای برای او دارد؟ **برای تنفس بسری**

۱۸

در شکل زیر که یک زنجیره غذایی را نشان می دهد، جاندار تولید کننده و تجزیه کننده را مشخص کنید.

۰/۵



الف. تولید کننده (.....)

ب. تجزیه کننده (.....)

در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد الزامی است و نمره دارد.

۰/۷۵

$$\text{محمد مسافت } 300 \text{ متری مسابقه را در مدت زمان } 50 \text{ ثانیه طی کرده است. تندی متوسط محمد چند متر بر ثانیه است؟}$$

$$\frac{300}{50} = 6 \text{ m/s}$$

**۶ متر بر ثانیه**

۱۹

مکعبی مطابق شکل مقابل به وزن ۶۰۰ نیوتن بر روی زمین قرار دارد. علدار فشاری که این مکعب در این حالت بر سطح زمین خود وارد می کند، چند پاسکال است؟

۰/۷۵



$$P = \frac{F}{A} = \frac{600}{5 \times 3} = 40 \text{ Pa}$$

۲۰

پیروز و سریلاند باشید