

با سامنہ تعالیٰ

مهر ستاد تکمیل منطقه ۱۱ سازمان های بهداشتی و تحقیقات پایه‌یی شهر تهران

خرداد ۱۳۹۵

علوم تجربی

نام خانوادگی:

نام:

کلاس:

صفحه ۱ از ۳

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۳/۰۸ ساعت ۸ صبح

مدت: ۷۵ دقیقه

سال ۱۳۹۵، سال اقسام معاوی، اقدام و میل

پرمه

۱

۱- هر یک از جمله‌های زیر را با استفاده از کلمه‌های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.

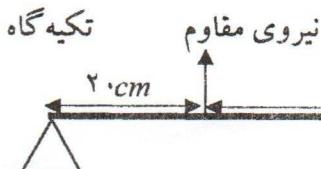
(الف) در اثر برخورد دو ورقه‌ی ایران و عربستان به وجود آمده است.

(ب) اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم باشد، نیروهای وارد بر جسم متوازن‌اند.

(ج) اتم‌های هیدروژن با اتم‌های کربن از طریق پیوندهای به یکدیگر متصل‌اند.

(د) در آوندهای چوبی حجمی از آب و مواد معدنی جریان می‌یابد که به آن شیره‌ی گویند.

۲- گزینه‌ی درست را با علامت (✓) مشخص کنید.



نیروی مقاوم

نیروی حرکت

تکیه گاه



د) ۴

۱

ج) ۳

۲

الف) ۳

۱

الف) روابطی بین شیر و گاو وحشی چیست؟

الف) رقبت

ج) شکار و شکارچی

د) همسفرگی

۳- در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید کدام عنصر وجود ندارد؟

د) گوگرد

ج) نیتروژن

ب) اکسیژن

الف) هیدروژن

الف) هیدروژن

۴- وجود معادن سنگ نمک در یک منطقه بیانگر چه نوع آب و هوایی در گذشته است؟

الف) گرم و مرطوب

ب) گرم و خشک

ج) معتدل و مرطوب

الف) سرد و خشک

۱- به سوالات زیر پاسخ گوفه دهید.

الف) به اثر چرخانندگی نیرو چه می‌گویند؟

ب) فراوان ترین گروه بندپایان را نام ببرید.

ج) دریاچه خزر باقی‌مانده کدام دریای قدیمی است؟

د) سازی بی‌رنگ که به طور طبیعی از گوچه فرنگی آزاد می‌شود؟

۴- در هر یک از جمله‌های زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کرده و سپس کلمه‌ی درست را داخل پرانتز بنویسید.

(از تغییر دادن فعل جمله سنگ گفته می‌شود).

الف) به جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است شهاب سنگ گفته می‌شود.

ب) ماده وراثتی در سلول بعضی جانداران، درون پوششی قرار دارد و در نتیجه هسته تشکیل می‌شود. این جانداران را

بیوکاریوت می‌نامند.

مُهُس سُناد تکثیر منظمه و احتجان پایهی نهم شهر تهران

باسم‌هه تعالی

خرداد ۱۳۹۵

علوم تجربی

نام خانوادگی:

نام:

کلاس:

صفحه ۲ از ۳

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۸/۰۸ ساعت ۸ صبح

مدت: ۷۵ دقیقه

سال ۱۳۹۵، سال اقتصاد ملّتی، اندام دل

۵- هر یک از مفاهیم ستون الف را به جمله مربوط به آن در ستون ب متصل کنید. (دو مفهوم اضافی است).

ب

الف

کاج

زلزله

پلاتیبوس

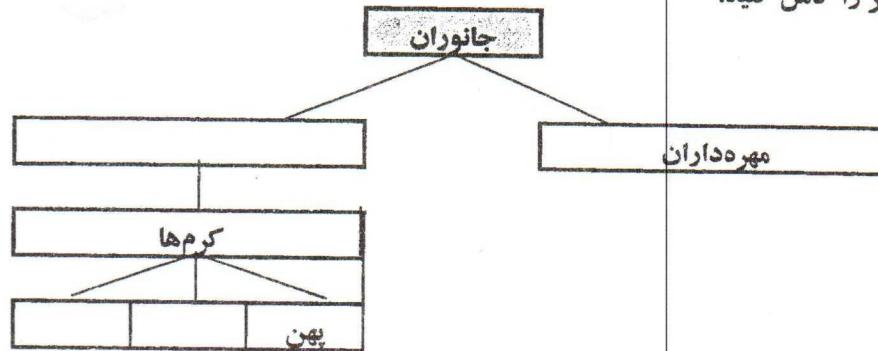
آتششان

کانگورو

گل انگشتانه

۰/۷۵

۶- نقشه‌ی مفهومی زیر را کامل کنید.



۰/۷۵

۷- آیا در سیارات عطارد و مشتری امکان حیات وجود دارد؟ چرا؟ (بازگرد و دلیل)

۱

۸- قورباخه بالغ و نوزاد قورباخه را با هم مقایسه کنید.

۱

۹- (الف) جلبک‌ها جزء کدام گروه از جانداران هستند؟

(ب) سه مورد از استفاده‌های این جاندار را بنویسید.

-۳

-۲

-۱

۰/۷۵

۱۰- مواد مغذی در هر گیاه در چه اندامی ذخیره شده است؟

-۳-درت:

-۲-هویج:

۱-کاکتوس:

۰/۷۵

۱۱- با استفاده از جانداران (گنجشک- گیاه - ملخ) یک زنجیره‌ی غذایی رسم کنید.

صفحه ۳ از ۳	نام خانوادگی:
تاریخ: ۱۳۹۵/۰۳/۰۸ ساعت ۸ صبح	نام:
مدت: ۷۵ دقیقه	کلاس:
سال ۱۳۹۵، سال اتمام مهندسی، اقسام و مل	

۱۲- بر روی آب دریاچه ارومیه به راحتی می‌توان شناور ماند. دلیل علمی این پدیده را بنویسید.

۰/۵

۱۳- برای تشکیل فیل از جاندار چه شرایطی لازم است؟ (دو مورد)

۰/۵

-۲ -۱

۱۴- تقاضت گسل و درزه را بنویسید.

۰/۵

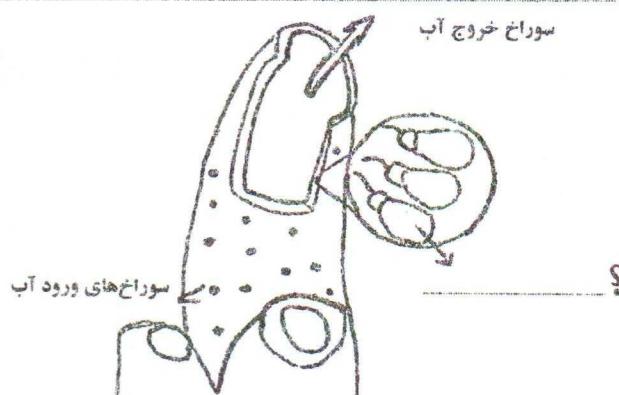
۱۵- نقش کیسه هوادر در پرندگان چیست؟

۰/۵

۱۶- (الف) تصویر زیر کدام جاندار را نشان می‌دهد؟

۰/۵

ب) قسمت مشخص شده در تصویر را نام گذاری کنید.



توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکای اندازه‌گیری الزامی است.

۰/۷۵

۱۷- متحرکی در یک مسیر مستقیم در مدت ۶ ثانیه سرعتش از صفر به ۱۸ متر بر ثانیه می‌رسد. در این صورت شتاب متوسط متحرک چقدر است؟

۰/۷۵

۱۸- مکعب مستطیلی به ابعاد ۳ × ۴ × ۵ سانتی‌متر از روی بزرگ‌ترین سطح خود روی میز قرار دارد. اگر وزن مکعب مستطیل ۴۰ نیوتون باشد، در این صورت فشار وارد بر سطح از طرف مکعب چقدر است؟

۱۵ نمره

«موفق باشید»

نمره	با حروف:	نمره‌ی کسری
نام و نام خانوادگی مصطفی:	با حروف:	
امضا:	جمع:	