بسمه تعالی

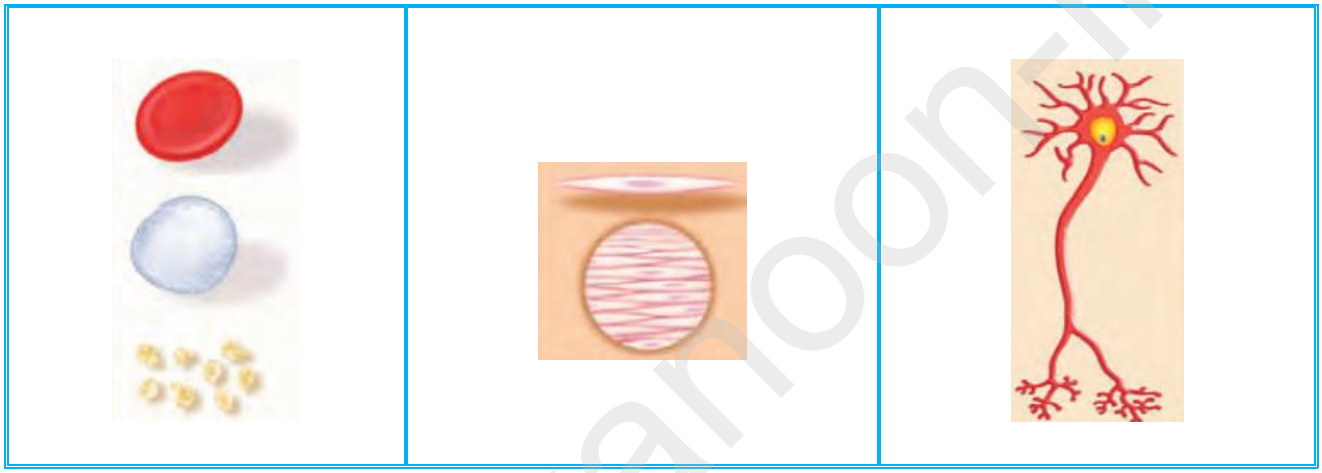
اداره آموزش و پرورش راور	دبیرستان دوره اول		مهر آموزشگاه
سئوالات نوبت دوم خرداد۱۴۰۲	درس:علوم تجربی	پایه : هفتم	
دبیرستان توکلی	تاریخ آزمون/۱۶/ ۳/ ۱۴۰۲	مدت امتحان:60 دقیقه	
نام	نام خانوادگی		

	سوالات
1 نمره	***الف)جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.*** 1-بهترین راه مشاهده درستی یا نادرستی ..... طراحی و انجام آزمایش است. 2-فاصله بین دو نقطه و مسافتی که یک جسم طی می کند را با یکای ..... اندازه می گیریم. 3-به شکل خاصی از یک ماده که تنها یک نوع اتم دارد ..... میگویند. 4-تقریبا منبع تمام انرژی هایی که از آن ها استفاده می کنیم، ..... است.
1 نمره	***ب)صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را تعیین کنید.*** 1-انعطاف پذیری یک ماده نشان میدهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر نیرو،خم یا کشیده شود. ( ) 2-انرژی جنبشی هر جسم به جرم جسم و مقدار سرعت آن بستگی دارد. ( ) 3-دماسنج وسیله ای است که با استفاده از آن گرما را اندازه میگیریم. ( ) 4-مویرگ ها فقط از یک لایه بافت پوششی تشکیل شده اند. ( )
1.5 نمره	***پ)گزینه صحیح را انتخاب کنید.*** 1-کدام از اجزای تشکیل دهنده فولاد زنگ نزن نیست؟ نیکل ◯ کربن ◯ کروم ◯ آهن ◯ 2-در هنگام بلع کدام راه نای را می بندد؟ زبان کوچک ◯ برجاکنای ◯ زبان بزرگ ◯ حنجره ◯ 3-کدام یک از مواد مورد نیاز برای ساخت بتن نیست؟ سیمان ◯ خاک رس ◯ آب ◯ ماسه ◯ 4-چگالی جسمی به جرم 100 گرم و حجم 20 سانتی متر مکعب،چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ 20 ◯ 5 ◯ 0.2 ◯ 0.5 ◯ 5-کدام یک رسانا است؟ شیشه ◯ هوا ◯ آلومینیوم ◯ چوب پنبه ◯ 6-کدام یک از ویژگی های مشترک یاخته ها نیست؟ سیتوپلاسم ◯ هسته ◯ ریبوزوم ◯ غشای پلاسمایی ◯
1.5 نمره	***ث) کلمه مربوط به هر کدام را در کادر مربوطه بنویسید؟(دو کلمه اضافی است)*** (ویتامین B،ویتامین D،ید،کلسیم،سدیم،لیپید،آمینواسید،گلوکز) 1-جلوگیری از ریزش مو ☐ 2-محلول در چربی ☐ 3- تنظیم فعالیت یاخته و رشد بدن ☐ 4-ماده اصلی سازنده استخوان ☐ 5-ماده اصلی سازنده نشاسته ☐ 6-کوچکترین واحد تشکیل دهنده پروتئین ها ☐

www-kanoon.ir

1 نمره	***ج) جدول زیر را کامل کنید.***

آبشار(تندآب)	
	جاری شدن آب های زیرزمینی به طور طبیعی در سطح زمین

2.5 نمره	***چ) به سوالات زیر به طور کوتاه پاسخ دهید.*** 1-اصلی ترین ذرات سازنده جهان چه نام دارند؟(0.5) 2-رادیاتور ماشین سبب از دست دادن گرما به چه صورت هایی میشود؟(0.5) 3-کدام یک از روش های انتقال گرما نیاز به محیط مادی ندارد؟(0.5) 4- بیشتر آنزیم های روده باریک در کجا ساخته می شود؟(0.5) 5-شیره گوارشی از چه موادی تشکیل شده است؟(0.5)
1.5 نمره	***ه)نام هر یاخته ها را بنویسید.*** 
1.5 نمره	***ی)به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید*** 1-شخصی با صرف نیروی 5 نیوتونی،جعبه ای را به اندازه 40 سانتی متر جا به جا می کند.کار انجام شده توسط این شخص را به دست آورید؟(نوشتن فرمول و یکا الزامی است)
1 نمره	2-منابع تجدیدپذیر به منابعی هستند؟4 مورد از آن ها را نام ببرید.
1.5 نمره	3-سرخرگ و سیاهرگ را تعریف کنید؟چه تفاوتی با هم دارند(دو تفاوت ذکر کنید)
1 نمره	4-دم و بازدم را تعریف کنید؟پرده دیافراگم چه نقشی در دم و بازدم دارد؟
	موفق باشید.

www-kanoon.ir

	پاسخنامه
الف)	1-پیش بینی 2-طول 3-عنصر 4-خورشید
ب)	1-غلط 2-صحیح 3-غلط 4-صحیح
پ)	1-کربن 2- برجاکنای 3- خاک رس 4- 5 5-آلومینیوم 6-ریبوزوم
ث)	1-ویتامین B 2-ویتامین D 3-ید 4-کلسیم 5-گلوکز 6-آمینواسید
ج)	• آبشار یا تند آب در اثر اختلاف ارتفاع آب در مسیر رودخانه ایجاد میشود. • چشمه
چ)	1-اتم‌ها 2-همرفت و تابش 3-تابش 4-پانکراس(لوزالمعده) 5-آنزیم و اسید
ه)	از سمت راست:یاخته های عصبی،یاخته های ماهیچه ای،یاخته های خونی
ی)	کار=نیرو×جا به جایی 1-در فرمول بالا حتما باید جا به جایی با متر بیان شود پس ابتدا 40 سانتی متر را باید به متر تبدیل کنیم.آسان ترین روش برای انجام اینکار تقسیم بر صد است.بنابراین جابه جایی برابر 0.4 متر است. حال اعداد را در فرمول قرار میدهیم: 0.4m ×5N=2J 2-منابعی هستندکه دائما جایگزین شده و موجب آلودگی محیط زیست نمی شوند.مانند انرژی خورشیدی،زمین گرمایی،بادی،برق آبی،.... 3-به رگ هایی که خون را به قلب وارد کرده سیاهرگ و به رگ هایی که خون را از قلب خارج میکند سرخرگ می گویند. سرخرگ ها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند ولی سیاهرگ ها دیواره نازک تری دارند و خاصیت ارتجاعی آن ها کمتر است. 4- ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را دم و خروج آن از شش ها را بازدم می گویند. پرده دیافراگم با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می گردد