Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

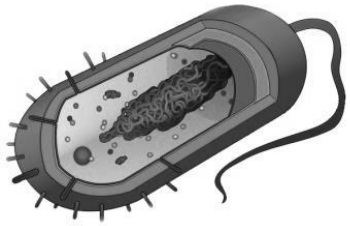
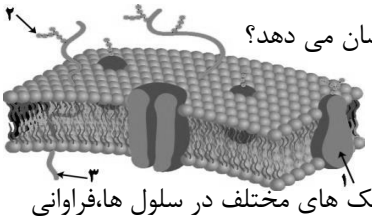
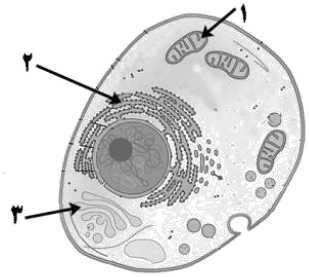
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

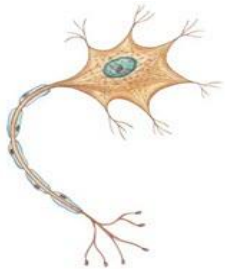
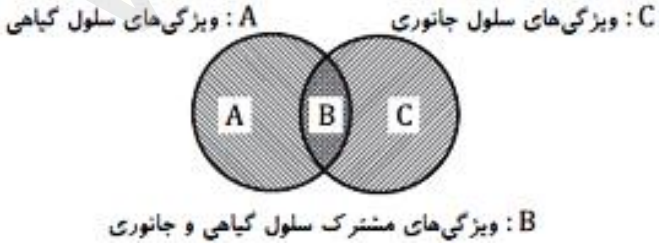
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	«آفرین جان آفرین پاک را» (عطار) **اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی** **اداره استعدادهای درخشان خراسان رضوی** **دبیرستان شهید بهشتی نیشابور** **درس: زیست شناسی**	**روز: پنجشنبه و تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/ ۱۰ /۲۱** **ساعت آزمون:** **رشته و پایه تحصیلی: هفتم** **مدت پاسخگویی: ۴۰ دقیقه** **تعداد سوال: ۹ تعداد صفحه: ۲**
نام و نام خانوادگی: **کلاس: هفتم**		
نام ونام خانوادگی دبیر : جناب آقای دشتی	**نمره به عدد: حروف:**	**تاریخ و امضا**

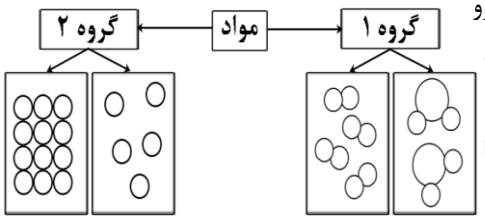
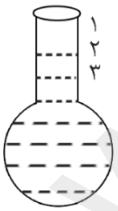
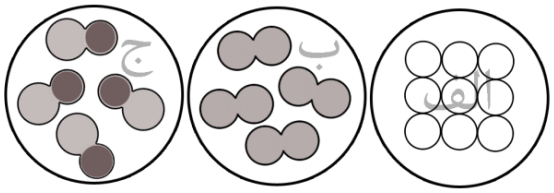
ردیف	سؤالات	بارم
۱	۱- در مورد شکل مقابل چند عبارت صحیح است؟  الف) برخی گروه‌های این جانداران تک یاخته و برخی پریاخته ای هستند. ب) نوعی جانور تک سلولی می باشد . پ)همانند گیاهان دارای دیواره یاخته‌ای می باشد. ت) همانند یاخته های بدن انسان دارای غشاء می باشد . ث)هسته آن و هسته جلبک رشته های مثل هم دارای غشا هستند . ۱) یک مورد ۲) دو مورد ۳) سه مورد ۴) چهار مورد ۲- دریاخته های جانوران.....گیاهی..... دیده نمی شود. ۱) برخلاف – میتوکندری ۲) بر خلاف- واکوئل بزرگ مرکزی ۳)همانند – ریبوزوم ۴) همانند - شبکه آندوپلاسمی ۳- با توجه به شکل قسمت های ۱ و ۲ و ۳ به ترتیب از راست به چپ چه بخش هایی را نشان می دهد؟  ۱) قند - پروتئین - پروتئین ۲) قند – قند - پروتئین ۳) پروتئین - قند - قند ۴) پروتئین - قند - پروتئین ٤- دمای کبد نسبت به سایر بخش‌های بدن بالاتر است .به نظر شما با توجه به نقش اندامک های مختلف در سلول ها،فراوانی کدام اندامک در سلول های کبدی این موضوع را توضیح می‌دهد؟ ۱) میتوکندری ۲) ریبوزوم ۳) شبکه آندوپلاسمی ۴) جسم گلژی ٥- آمینواسیدها مولکول ها و اجزاء سازنده پروتئین ها هستند. این مواد از تجزیه غذاهای پروتئین دار در دستگاه گوارش به وجود می‌آیند و توسط خون به سلول ها می رسند. مقصد اصلی آمینو اسید ها کجاست؟ ۱) میتوکندری ۲) ریبوزوم ۳) دستگاه گلژی ۴) واکوئل ٦- شکل مقابل ..... را نشان می دهد که در محل هایی مثل .....وجود دارد .  ۱)بافت پوششی - پوست ۲) بافت ماهیچه - قلب ۳)بافت پوششی - دیواره مویرگ ۴) بافت پیوندی - غضروف . ۷- اگر غشای سلولی را به دریا تشبیه کنیم، مولکول های پروتئینی موجود در غشاء را به کدام یک می توان تشبیه کرد؟ ۱) رسوبات ته دریا ۲) ماهی ها ۳) کوه های یخ شناور ۴) آب دریا ۸- در شکل مقابل شماره های (۱) و (۲) و (۳) چه اندامک هایی را نشان می دهند؟  ۱)میتوکندری – شبکه آندوپلاسمی – جسم گلژی ۲) میتوکندری – جسم گلژی- شبکه آندوپلاسمی ۳) جسم گلژی - میتوکندری – شبکه آندوپلاسمی ۴) جسم گلژی – شبکه آندوپلاسمی- میتوکندری	۶

www-kanoon-ir

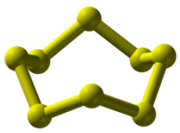
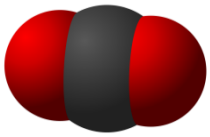
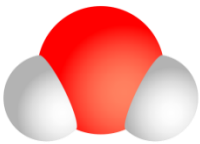
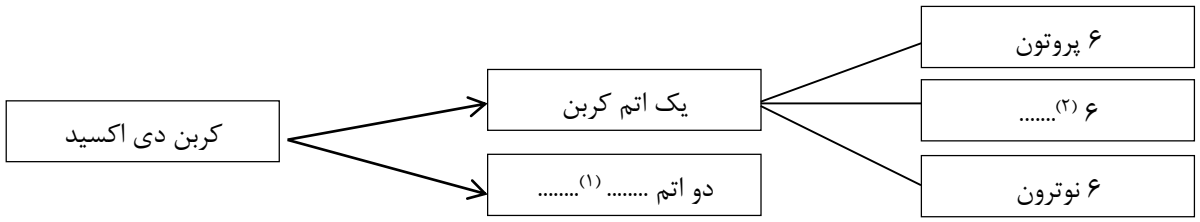
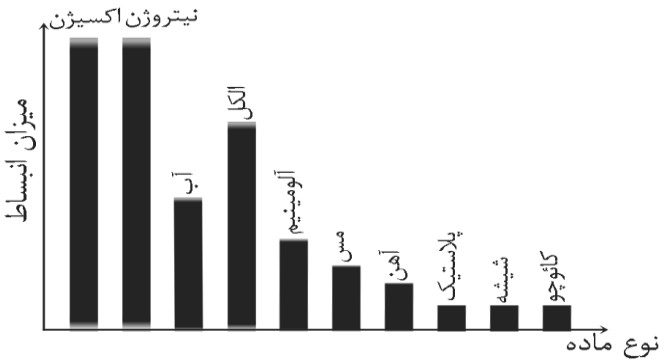
ردیف	سؤالات	بارم
۲	درست یا نادرست بودن هریک از عبارتهای زیر را تعیین کنید. الف- بخشی از یاخته که درآن اندامک‌ها قرار دارند ..... نامیده می‌شود. ب - آبی متیل رنگی است که به پروتئین‌های ..... و ..... می‌چسبد. ج- یاخته‌های عصبی برای انتقال پیام لازم است ..... و ..... نام دارد. 	۱/۲۵
۳	**به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف - دو جانداری که یاخته‌های آن‌ها دارای هسته‌ای با غشای پوشاننده است نام ببرید؟ **۵/. نمره** ب– دو دستگاه بدن انسان را نام ببرید؟ **۵/.نمره** ج – دو اندام انسان را نام ببرید؟ **۵/. نمره** د د- یک جاندار تک یاخته‌ای و یک جاندار پریاخته‌ای نام ببرید؟ **۵/. نمره**	۲
۴	گروهی از محققان با بررسی ساختمان سلول‌ها با سلول‌هایی برخورد نمودند که مواد هسته شان در سیتو پلاسم پخش شده است به نظر شما کدام سلول زیر دارای این خصوصیات است؟ **توضیح دهید چرا؟** ۱) خزه ۲) جلبک‌های قرمز ۳) جلبک رشته‌ای ۴) باکتری‌های مفید روده	۱
۵	با توجه به سازمان بندی بدن پر یاخته‌ای‌ها جاهای خالی را پرکنید. یاخته‌ها ← ..... ← اندام ← ..... ← بدن موجودات زنده	۱
۶	غشای یاخته نفوذپذیری انتخابی دارد یعنی چه؟	۱
۷	کلنی (پرکنه) چیست؟ دو مثال بزنید.	۱
۸	کدام بخش زیر فقط در قسمت B قرار می گیرد؟ **توضیح دهید چرا؟** الف) واکوئل بزرگ ب) ریبوزوم پ) کلروپلاست ت) غشای سلولی  ۱) فقط الف ۲) فقط ب ۳) فقط الف و پ ۴) فقط ب و ت	۱
۹	عبور کدام مورد از غشا راحت‌تر است؟ **توضیح دهید چرا؟** ۱) پروتین ها ۲) مواد محلول در چربی ۳) مواد محلول در آب ۴) قند ها	۰/۷۵

www-kanoon.ir

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	«آفرین جان آفرین پاک را» (عطار) **اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی** **اداره استعدادهای درخشان خراسان رضوی** **دبیرستان شهید بهشتی نیشابور** **درس: شیمی هفتم**	**روز: پنجشنبه و تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/ ۱۰ / ۲۱** **ساعت آزمون: ۱۰ الی ۱۲** **رشته و پایه تحصیلی: هفتم** **مدت پاسخگویی: ۴۰ دقیقه** **تعداد سوال: ۷ تعداد صفحه:۲**
نام و نام خانوادگی: **کلاس: هفتم**		
نام ونام خانوادگی دبیر : جناب آقای دشتی	**نمره به عدد: حروف:**	**تاریخ و امضا**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**دانش آموزان عزیز با دقت سوالات زیر را مطالعه و بهترین گزینه را انتخاب کنید.** ۱- اتمی دارای ۶ ذره منفی می باشد،اگر تعداد ذرات داخل هسته آن۱۳ذره باشد،چند نوترون درون هسته قرار دارد؟ الف) ۶ □ ب) ۷□ ج)۱۳□ د)هیچکدام □ ۲- اگر همه ی ذرات زیر اتمی عنصرX،۲۰عدد باشد و تعداد الکترون های آن ۶تا باشد،تعداد پروتون و نوترون آن به ترتیب چند تا است؟ الف)۱۲- ۶ □ ب) ۶-۶ □ ب) ۶- ۸ □ د)۱۲-۱۲ □ ۳- نسبت نوع اتم به تعداد اتم در کدام گزینه از بقیه بیشتر است؟ الف) مولکول کلر □ ب)مولکول کربن دی اکسید □ ج)مولکول گوگرد □ د)مولکول متان □ ۴- دانش آموزی با جستجو در مورد دسته بندی مواد تصویری مطابق شکل روبرو پیدا کرده است،او برای هر یک از این گروه ها مثال هایی نوشته است،او در کدام گزینه مثال های درست را بیان کرده است؟  الف) گروه یک:آب ، کربن دی اکسید – هیدروژن /گروه دو:هلیم ، آهن ،جیوه □ ب) گروه یک:گوگرد ، کلر – هیدروژن /گروه دو:نیتروژن ، آهن ،روی □ ج) گروه یک:آهن ، مس – جیوه /گروه دو:کلر ، آب ،دی اکسید کربن□ د) گروه یک:متان ، کربن دی اکسید – گوگرد /گروه دو:آب ، آهن ،متان □ ۵- اگر حجم معینی از مواد زیر را داشته باشیم.و آنها را از ۳۰ درجه سانتیگراد به ۶۰ درجه سانتیگراد برسانیم حجم کدام یک **کمتر** افزایش می یابد؟ الف) آهن □ ب) مس □ ج) شیشه □ د) آلومینیم □ ۶- ظرف شیشه ای مقابل تا نقطه ی ۲ محتوی آب است.اگر آنرا حرارت دهیم،سطح آب درون آن چه تغییری می کند؟  الف) ابتدا نقطه ۱ سپس ۲ و در نهایت ۳ □ ب) ابتدا نقطه ۳ سپس ۲ و در نهایت ۱ □ ج) ابتدا نقطه ۲ سپس ۱ و در نهایت ۳ □ د) ابتدا نقطه ۲ سپس ۳ و در نهایت ۱ □ ۷- چگالی کدام ماده زیر با افزایش دما دچار **کمترین** تغییر می شود؟ الف) الکل □ ب) مس □ ج) آهن □ د) آلومینیم □ ۸- کدام گزینه می تواند شکل های (الف) و (ب) و (ج) را به درستی نشان دهد؟  الف) عنصر اتمی(فلز) – مخلوط – ترکیب □ ب) عنصر اتمی (نافلز) – ترکیب – ماده خالص □ ج) عنصر اتمی (فلز) – عنصر مولکولی – ترکیب □ د) عنصر اتمی (فلز) – ماده خالص – مخلوط □ الف ب	۶

www-kanoon-ir

ردیف	سؤالات	بارم
۲	نام مولکول‌های زیر را بنویسید.  ۱- .....  ۲- .....  ۳-	./۷۵
۳	الف - نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. ا نمره  ب – اگر در ظرفی ۱۰ عدد مولکول کربن دی اکسید داشته باشیم در این ظرف در **مجموع چند عدد پروتون و نوترون** داریم؟	۲
۴	هریک از مواد زیر از چه نوع و تعداد اتم ساخته شده‌اند؟ گاز متان : ..... و ..... آب: ..... و	۱
۵	جملات داخل پرانتز را به صورت صحیح در جای خالی قرار دهید تا بتوان با استفاده از آن‌ها اثر گرما بر فاصله بین ذرات را به درستی نشان داد (افزایش جنبش ذرات ماده ـ افزایش گرما ـ افزایش فاصله بین ذرات ماده) ۱- ..... ← ۲- ..... ← ۳-	۱/۵
۶	الف - نمودار مقابل را کامل کنید. ماده (۱) ..... ← تک اتمی ← مثال: (۲) ..... چند اتمی ← مثال: (۳) ..... ترکیب ← مولکول : مثال : (۴) ..... **ب – برای موارد ۲ و ۳ و ۴ یک شکل ساده با توجه نوع ماده از نظر اتمی رسم کنید (فعالیت کتاب تکمیلی)**	۱/۷۵
۷	الف - دمای مریخ در روزها حدود ۲۵ درجه سانتی گراد و در شب ها حدود منفی ۷۰ درجه سانتی گراد است.قاب عدسی های دوربین و آینه های مریخ نورد را باید از چه موادی بسازند که برای آنها مشکلی پیش نیاید؟ **چرا؟**	۱
	ب- کارخانه برای ظروف درب دار خود از مواد استفاده می کند که میزان انبساط آنها مطابق نمودار مقابل است.یکی از ویژگی های این ظروف باید به گونه ای باشد که اگر درب ظرف سفت شود با اندکی سرد کردن کل ظرف،درب آن باز شود،کدام دو ماده برای این کار مناسب تر است؟ **چرا؟**  	۱