شماره صندلی

باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران
دوره اول متوسطه غیر دولتی شایستگان
امتحانات نوبت اول – دی ماه۱۴۰۳

مهر آموزشگاه
در تمام صفحات زده شود.

مجتمع آموزشی غیر دولتی شایستگان

نام ونام خانوادگی : کلاس/ پایه : هفتم نام دبیر: خانم سنگ پور نام درس: علوم تجربی

تاریخ امتحان : ۱۵/ ۱۰ /۱۴۰۳ مدت امتحان : ۴۵ دقیقه نوبت صبح ساعت شروع : ۸ صبح تعداد صفحه : ۳ صفحه

نام مصحح : نمره با عدد : نمره با حروف : تاریخ و امضاء :

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱–تنها با مشاهده .....می توان اتم ها را بررسی و خواص آن را کشف کرد. ۲–در طبقه بندی مواد، متان یک..... است. ۳–..... و ..... ها مهم ترین نکته در علم است. ۴–گیاهان در فتوسنتز ابتدا قندی به نام..... می سازند. ۵–تبدیل علم به عمل،..... نامیده می شود.	۱/۵
۲	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** ۱– جلبک رشته ای نمونه ای از تک یاخته ای ها می باشد. ( ) ۲– بیشتر آبهای سطح زمین به صورت آب شیرین است. ( ) ۳– چگالی طلا خیلی بیشتر از فولاد و آلومینیوم است. ( ) ۴– افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب بیشتر شدن استحکام آن می شود. ( )	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱) کدام یک از موارد زیر ، از تغییر حالت های ماده محسوب نمی گردد؟ **الف)** انبساط ☐ **ب)** تبخیر ☐ **ج)** ذوب ☐ **د)** چگالش ☐ ۲) – کدامیک از تغییرات زیر گرماگیر است؟ **الف)** یخ بستن آب ☐ **ب)** تصعید یخ خشک ☐ **ج)** ساخته شدن برفک یخچال ☐ **د)** میعان بخار الکل ☐	۱

www-kanoon-ir

۳) برداشتن بخشی از دیواره روده بزرگ با کمبود کدام ویتامین رابطه دارد؟

الف) ویتامین C ☐ **ب)** ویتامینK ☐ **ج)** ویتامینD ☐ **د)** ویتامینA ☐

۴)پوست یک اندام است که از کنار هم قرار گرفتن چند نوع .....تشکیل شده است.

الف) یاخته ☐ **ب)** دستگاه ☐ **ج)** بافت ☐ **د)** اندامک ☐

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱) معلم از مریم پرسید برای ساختن ظروف مسی بهتر است از مس خالص استفاده کرد یا از آلیاژ مس، به نظر شما پاسخ مریم چیست؟ ۰/۵ نمره

۲) در روکش سیم های برق از پلاستیک استفاده می شود. مشخص کنید:۰/۵ نمره

الف) پلاستیک ماده طبیعی یا مصنوعی است؟

ب) علت استفاده آن در روکش های سیم برق چیست؟

۳) در شکل زیر ، در اثر افزایش گرما ، در مرحله ۱ و ۲ چه پدیده هایی اتفاق افتاده است؟ ۰/۵ نمره

۴) شکل زیر کدام پدیده زمین شناسی را نشان می دهد؟ و کدام منطقه از شکل، مناطق پست تر می باشد؟

(A یا B**)** ۰/۵ نمره

۵) اهمیت دریاچه مصنوعی چیست؟ ۰/۵ نمره

۶) در بدن چهار نوع بافت اصلی وجود دارد،نام ببرید. ۱ نمره

www-kanoon-ir

۷) نشاسته و سلولز را با هم مقایسه کنید. ۱ نمره

۸) درباره پروتئین ها به موارد زیر پاسخ دهید.

الف) پروتئین ها در دستگاه گوارش به چه موادی تجزیه می شوند؟

ب) اگر فردی هیچ نوع غذای جانوری مصرف نکند، چه مشکلی ممکن است برایش پیش آید؟

ج) پروتئین و چربی بیشتر در ساختار چه قسمت هایی از بدن به کار می رود؟

۹)پروتئین های جانوری منبع بهتری برای تامین آمینواسیدهای ضروری بدن می باشند یا پروتئین گیاهی؟

۱۰)تفاوت سلول پوست پیاز با سلول موش را بیان کنید.

۱۱)چرا وقتی درون لیوان سرد آب جوش می ریزیم،لیوان می شکند؟

با آرزوی موفقیت در آزمون های زندگی