مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان

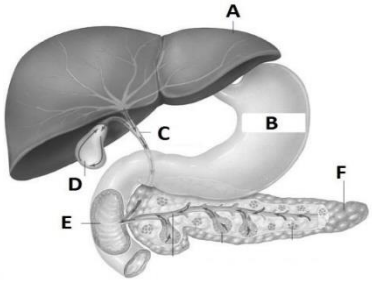
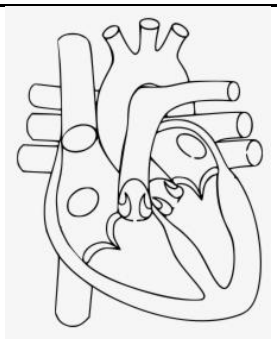
بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سمنان**	**تاریخ: ۰۴/۰۳/۱۱**
پایه تحصیلی:هفتم	**دبیرستان فرزانگان دوره اول**	**مدت امتحان: ۶۰ دقیقه**
کلاس :شهید قشقایی	**آزمون نوبت دوم درس زیست‌شناسی**	**تعدادصفحات:۲**
نام دبیر:خانم طباطبایی		**تعدادسوال:۱۰**

ردیف	نمره باعدد:	نمره باحروف:	نمره تجدیدنظر:	تاریخ وامضا	بارم

۱	جاهای خالی زیر را با کلمه مناسب تکمیل نمایید. الف) پوششی که همه یاخته‌ها را احاطه می‌کند ..... نام دارد. ب)در پوست و مویرگ یاخته‌های بافت ..... دیده می‌شود. پ)خونریزی از لثه حین مسواک زدن می‌تواند ناشی از کمبود..... باشد. ت)به آمینو اسیدهایی که بدن نمی‌تواند آنها را بسازد..... می‌گویند. ث)در هنگام عمل بلع راه بینی توسط..... و راه نای با بالا آمدن .....و پایین رفتن..... بسته می‌شود. ج)رگ‌هایی که به بافت قلب خونرسانی می‌کنند ..... نامیده می‌شوند. چ) خونی که در سمت راست قلب قرار دارد .....(تیره-روشن) است. ح)داخل.....دریچه‌هایی وجود دارند که به سمت بالا باز می‌شوند. خ)رگ‌هایی که به دهلیز چپ وارد می‌شوند..... نام دارد. د) هنگام عبور هوا از.....هوا گرم و مرطوب می‌شود. ذ) تنظیم میزان آب بدن بر عهده..... است. ر)برای مشاهده سلول ها با میکروسکوپ رنگ..... به پروتئین‌های غشا و هسته می‌چسبد.	۳/۵
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. ۱. غشای یاخته مانند یک صافی عمل می‌کند و فقط مولکول‌های آب را از خود عبور می‌دهد. ۲. میتوکندری‌ها در یاخته‌ها مسئول آزادسازی انرژی از مواد غذایی هستند. ۳.دریچه های قلبی از بافت ماهیچه ای درست شده است. ۴.بدن ما از انرژی سلولز نمی تواند استفاده کند. ۵.چربی های گیاهی در دمای اتاق مایع هستند. ۶.غذای خورده شده در تمام بخش‌های دستگاه گوارش حرکت می‌کند. ۷.سطح داخلی مری دارای چین خوردگی‌های فراوانی است. ۸. ویتامین C یک ویتامین محلول در چربی است. ۹.باریک روده دارای یک ورودی برای آنزیم‌های پانکراس و یک ورودی مجزا برای صفرا است. ۱۰.مایع موجود در دستگاه گردش مواد در همه جانوران خون است. ۱۱.بیشترین قسمت خون را یاخته‌های خونی تشکیل داده‌اند. ۱۲.نبض در سیاهرگ‌های بدن لمس می‌شود. ۱۳. در حین انقباض بطن‌ها دریچه‌های دولختی و سه لختی بسته می‌شوند. ۱۴.سلول‌های گیاهی ساختار منظم‌تری نسبت به سلول‌های جانوری دارند.	۳.۵

www.kanoon.ir

۳	جدول زیر را کامل کنید. بخش‌های یاخته‌ای / بخش‌های کارخانه / فرایند [ ] / منبع انرژی (موتورخانه) / [ ] [ ] / بخش مخلوط و پخت / [ ] دستگاه گلژی / [ ] / [ ] [ ] / مدیر کارخانه / [ ] [ ] / [ ] / ذخیره مواد	۲.۵
۴	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)کدام بخش در تولید صفرا نقش دارد؟ ب)کدام بخش محل ذخیره صفرا است؟ پ)کدام بخش آنزیم‌های گوارشی را وارد روده باریک می‌کند؟ ت)کدام بخش محل گوارش نهایی غذا است؟ 	۱
۵	ضخامت دیواره کدام یک از حفره‌های قلب از سایرین بیشتر است ؟چرا ؟	/۵۰
۶	اجزای دستگاه تنفس (مسیر عبور هوا) را نام ببرید.	۱
۷	چگونه اکسیژن از هوا به یاخته‌ها می‌رسد؟	/۵.
۸	جدول مقابل را کامل کنید. نوع یاخته خونی / وظیفه گلبول سفید / [ ] پلاکت‌ها / [ ]	/۵۰
۹	موارد زیر را در شکل مقابل مشخص کنید. ۱-بزرگ سیاهرگ زبرین ۲-سیاهرگ ششی ۳-سرخرگ آئورت ۴-دریچه سینی ششی 	۱
۱۰	هر یک از ویتامین‌ها و مواد معدنی زیر چه نقشی در بدن دارند؟ ویتامین B : (.....) ویتامین C: (.....) کلسیم : (.....) ید: (.....)	۱