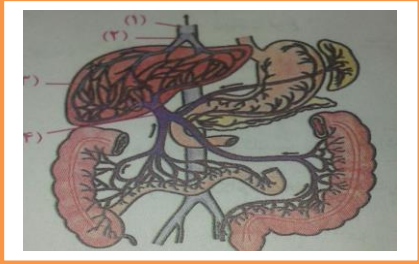


سوالات امتحانی درس : زیست شناسی		رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۱۳:۳۰	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
دوم تجربی (دوره دوم) ۹۵-۹۶ نوبت اول		تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۱۰/۱۸	دبیرستان: فاطمیه	
نام و نام خانوادگی : .....		امتحان دی ماه ۹۵-۹۶	تعداد صفحات ۳	تعداد سوالات : ۲۵
ردیف	سوالات	پارم		
۱	جاهای خالی را در هر یک از عبارات های زیر با کلمات مناسب کامل کنید . الف) گوارش در مرجان ها در کیسه منشعبی به نام ..... انجام می شود. ب) به جاندارانی که ژن های افراد گونه ای دیگر را در خود دارند، ..... می گویند. ج) خون دستگاه گوارش از طریق سیاهرگ ..... ابتدا به کبد می رود. د) در واکنش هیدرو لیز (آبکافت) ، آب ..... (مصرف - تولید) می شود.	۱		
۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید . الف) شش ها درون قفسه ی سینه و روی پرده ی ماهیچه ای دیافراگم قرار دارند. ب) در بیماری سلیاک یا حساسیت به پروتئین گلوتن ، سطح جذب مواد افزایش شدیدی پیدا می کند. ج) نوشیدن قهوه باعث کاهش فشار خون می شود. د) مکانیسم پمپ فشار مثبت ، در دوزیستان و بعضی خزندگان وجود دارد.	۱		
۳	چرا در مغز قرمز استخوان، منافذ مویرگ ها خیلی باز ولی در مغز، منافذ مویرگ ها بسته اند؟	۰/۵		
۴	سوخت های فسیلی چه معایبی دارند؟ ((۲ مورد))	۰/۵		
۵	وجود فاکتور داخلی معده چه فایده ای دارد؟	۰/۵		
۶	در رابطه با بافت پیوندی به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) ماده ای زمینه ای این بافت توسط چه سلول هایی ساخته می شود؟ ب) وظیفه ی این بافت در بدن چیست؟ ج) انواع بافت های پیوندی موجود در بدن انسان را نام ببرید ؟ ((دو مورد))	۱/۵		
۷	مسیر عبور مواد غذایی در کرم خاکی به صورت جاهای خالی آورده شده است با استفاده از موارد داده شده نمودار زیر را کامل کنید؟ (مری - روده - معده - سنگدان - چینه دان - حلق) مخرج → ..... → ..... → ..... → ..... → ..... → دهان	۱/۲۵		
۸	در هر یک از سوالات زیر گزینه ی مناسب را انتخاب نمایید . <b>(A)</b> کدام عبارت در رابطه با روده ی بزرگ به درستی بیان شده است ؟ ۱) حرکات آن سریع انجام می شود. ۲) در جذب ویتامین ها نقش مهمی دارد. ۳) کولون بالا رو به راست روده ختم می شود. ۴) فاقد چین های مخاطی ، پرز و ریز پرز. <b>(B)</b> انزیم کربنیک انیدراز روی کدام یک از موارد زیر تاثير می گذارد؟ ۱) کربنیک اسید ۲) بی کربنات ۳) کربن دی اکسید ۴) یون هیدروژن <b>(C)</b> عمل گوارش آنزیمی در کدام قسمت معده ی (گاو) انجام می شود. ۱) شیر دان ۲) سیرابی ۳) هزار لا ۴) نگاری <b>(D)</b> ذره های کیلو میکرون شامل ..... نیست؟ ۱) پروتئین ۲) فسفولیپید ۳) گلوکز ۴) کلسترول <b>(E)</b> کیسه های هوادار پرندگان ، در ..... یافت نمی شود؟ ۱) دو طرف استخوان های بازو ۲) تمام حفره ی بدن ۳) حفره ی دهانی ۴) دو طرف گردن	۱/۲۵		
ادامه سوالات در صفحه دوم				

۰/۵	نقش ماده ی مخاطی در دستگاه گوارش چیست؟	۹
۱	در مورد ریفلکس به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) درجه صورتی فرد مبتلا به ریفلکس ( برگشت اسید به مری ) می شود؟ ب) دو مورد از علل ریفلکس را ذکر کنید.	۱۰
۱	با توجه به شکل روبه رو به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) اجزای شماره گذاری شده را نام گذاری کنید. .....(۱) .....(۲) .....(۳) .....(۴)	۱۱
		
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) روش هم انتقالی:..... ب) فشار خون :.....	۱۲
۱/۵	در رابطه با صفرا به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در کدام اندام بدن ذخیره می شود. ب) ترکیبی از چه موادی است؟ ج) نقش آن در بدن چیست؟ ((مورد))	۱۳
۰/۷۵	نمایه ی توده ی بدنی در خانمی با وزن ۶۰ کیلوگرم و قد ۱۷۰ سانتی متر را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۱۴
۱	واکنش خلاصه شده ی تنفس سلولی به صورت زیر است آن را کامل کنیدو به سوال زیر پاسخ دهید . ADP + فسفات + اکسیژن + گلوکز → ..... + ..... + ..... الف) انرژی فرایندهای سلولی مستقیما از کدام ماده تامین می شود؟	۱۵
۰/۵	هر چه قدر از نایژه های اصلی به سمت نایژه های باریک تر پیش می رویم، میزان بافت غضروفی دیواره چه تغییری می کند؟	۱۶
۰/۵	نقش سورفاکتانت در حبابک های تنفسی چیست؟	۱۷
۰/۵	دو خاصیت مهم شش ها انسان را نام ببرید؟	۱۸
۰/۵	چرا حجم باقی مانده در شش ها از اهمیت زیادی برخوردار است ؟	۱۹
۰/۷۵	یکی از عواملی که در خاتمه ی دم موثر است ، پیامی است که از شش ها ارسال می شود توضیح دهید این عامل چگونه می تواند ادامه ی دم را متوقف سازد؟	۲۰
ادامه سوالات صفحه سوم		

ادامه سوالات صفحه سوم

۰/۵	نقش ماده ی مخاطی لغزنده ای که پوست دو زیستان را می پوشاند چیست؟ ((۲ مورد))	۲۱								
۰/۷۵	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th colspan="2">دریچه های قلبی</th> </tr> <tr> <td>قسمت مرکزی آن از چه بافت تشکیل شده است؟</td> <td></td> </tr> <tr> <td>دو طرف آن توسط کدام یک از لایه های دیواره ی قلب پوشیده شده است؟</td> <td></td> </tr> <tr> <td>قاعده ی آن متصل به چیست؟</td> <td></td> </tr> </table>	دریچه های قلبی		قسمت مرکزی آن از چه بافت تشکیل شده است؟		دو طرف آن توسط کدام یک از لایه های دیواره ی قلب پوشیده شده است؟		قاعده ی آن متصل به چیست؟		۲۲
دریچه های قلبی										
قسمت مرکزی آن از چه بافت تشکیل شده است؟										
دو طرف آن توسط کدام یک از لایه های دیواره ی قلب پوشیده شده است؟										
قاعده ی آن متصل به چیست؟										
۰/۷۵	در طی یک چرخه ی قلبی : الف) دهلیز ها در طی کدام مراحل در حال استراحت اند؟ ب) (سیستول دهلیزی) و (دیاستول قلب) هر کدام چند ثانیه طول می کشد؟	۲۳								
۰/۵	وظیفه ی اصلی دستگاه لنفی چیست؟	۲۴								
۰/۵	تنظیم اصلی جریان خون در مویرگ ها توسط چه چیزی انجام می شود؟	۲۵								
همانا با یاد خدا دل ها آرامش می یابند										
موفق و پیروز باشید- <b>راد</b>										
جمع بارم ۲۰										

نمره با عدد : .....

نمره با حروف : .....

تاریخ : .....