

«بسمه تعالی»

اداره آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

جای مهر



دبیرستان نمونه دولتی ابوعلی سینا

نام و نام خانوادگی: دبیرستان نمونه دولتی ابوعلی سینا متوسطه دوم امتحانات: پایانی اول

کلاس: امتحان: زیست شناسی ۱ پایه: دهم رشته: تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۷

شماره صندلی: مدت زمان: دقیقه

نام دبیر: تعداد صفحات:

ردیف	فرزندان خوبم با یاد خدا و ذکر صلوات بر پیامبر مهربانی‌ها و خاندان مطهرش به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.	بارم
۱	عبارات درست و نادرست را مشخص کنید. الف. درک اهمیت فرایند تنفس با جزء نگری ممکن می شود. ب. غده معده با ترشح بی کربنات، لایه ژله ای را قلیایی می کند. پ. عامل سطح فعال (سورفاکتانت) از تمام سطوح یاخته نوع دوم به حبابک ترشح می شود. ج. سرخرگهای کرونری از آئورت منشعب می شوند و سیاهرگهای کرونری خون تیره را مستقیماً به دهلیز راست می ریزند.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف. جانداران نوعی سامانه محسوب می شوند که اجزای آنها با هم دارند. ب. در یاخته های جانوری اندامک در تبدیل یک یاخته به دو یاخته نقش دارد. پ. آنزیم مترشحه از یاخته اصلی غده معده قبل از فعال شدن نام دارد. ج. در گردش خون عمومی خون خارج شده از پانکراس به اندام وارد و سپس به وسیله سیاهرگ به بزرگ سیاهرگ زیرین می ریزد. چ. بافت بزرگترین ذخیره انرژی در بدن هست.	۳
۳	کلمه صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید. الف. هر آنچه که در سطح (هفتم - هشتم) سطوح سازمان یابی حیات بررسی می شود دارای هومئوستازی است. ب. در محلول آب نمک با افزایش (حلال - حل شونده) فشار اسمزی کاهش میابد. پ. در حرکت (قطعه قطعه کننده - کرمی) دو سوی توده غذا حلقه انقباضی شکل می گیرد. ج در کمان آبششی (همانند - برخلاف) رشته آبششی دو نوع خون روشن و تیره مشاهده می شود.	۲
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف. مهندسی ژنتیک ب. گلوتن پ. کربنیک انیدراز ج. تصلب شرایین	۲

الف. کدام گروه از مولکولهای زیستی موجود در غذا، بدون حرکات روده هم می توانند گوارش مکانیکی شوند؟

ب. کدام بخش(بخش ها) لوله گوارش در بالای پرده میان بند(دیافراگم) قرار دارند؟

پ. در معده گاو غذای نیم جویده چند مرتبه از نگاری عبور می کند؟

ج. با توجه به شکل دریچه های قلب، در برش عرضی، کدام دریچه کمترین فاصله را نسبت بقیه دریچه ها دارد؟

چ. کدام نوع لیپید در ساخت بعضی از هورمونها شرکت دارد؟

د. کدام بخش لوله گوارش اولین حرکت کرمی را انجام می دهد؟

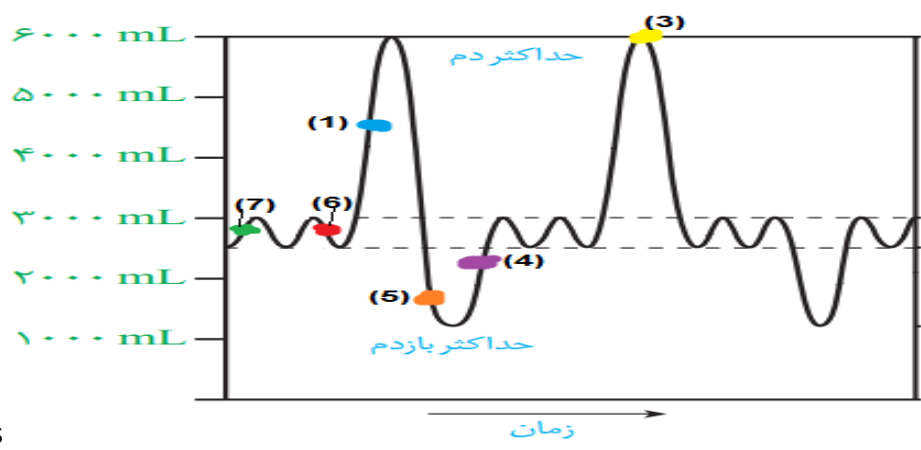
ذ محل ساخت و ذخیره صفرا کجاست؟

ن. مراکز تنظیم فرایند تنفس کدام بخش مغز است؟

ع. محل ساخت و محل اثر هورمون سکریتین را بنویسید.

خ. نوع بافت به کار رفته در دریچه های قلب را بنویسید.

ف. در ساختار قلب کدام بخش حاصل چین خوردگی نوعی بافت است؟

۲/۵	۶ با توجه به شکل، به سوالات زیر فقط با ذکر شماره پاسخ دهید. الف. هوای مرده در که بخش (شماره) در حال خارج شدن است؟ ب. در کدام بخش (شماره) دم نگاره، ماهیچه بین دنده ای داخلی در حال انقباض است؟ پ. در تنفس آرام همانند حالت خواب، کدام بخش (شماره) تبادل دائمی هوا را با خون فراهم می کند؟ ج. بعد از یک بازدم عمیق، با یک دم عادی چه حجم هوا (هواها) وارد ریه می شود؟ چ. با ثبت کدام شماره ماهیچه گردن به همراه ماهیچه میان بند منقبض می شود؟ 	
	سوالات بخش فعالیتهای کتاب:	
۰/۷۵	۱ انواع یاخته های ماهیچه ای بدن را از لحاظ تعداد هسته مقایسه کنید.	
۰/۵	۲ ذخیره بیش از حد چربی در بدن موجب چه بیماری می شود؟	
۰/۷۵	۳ در تشریح ریه گوسفند، در مقطع برش ریه سوراخ های مشاهده می شود این منافذ مربوط به چیست؟	
۱	۴ به هر یک از دهلیزهای راست و چپ چند رگ متصل است نام ببرید.	
	نمره با عدد با حروف امضا و تاریخ	