

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: دهم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهرستان
اداره آموزش و پرورش شهرستان مازندران

دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرکوش

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

نام درس: زیست شناسی و آزمایشگاه
نام دبیر: ایران نژاد
تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۰۳/۲۴
ساعت امتحان: ۸: صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نمره
۱	لاکتوز و ساکارز هر کدام از چه مونومرهایی تشکیل شده اند؟		۱
۲	۴وظیفه ی شبکه اندوپلاسمی صاف را بنویسید.		۱
۳	لیزوزوم توسط کدام اندامک ها ساخته می شود؟		۰.۵
۴	۳ نوع بافت پیوندی نام ببرید که در ماده زمینه ای شان کلاژن دارند و برای هر کدام امثال بزنید.		۱
۵	سلول های آوندچوبی اند و فقط آن ها باقیمانده است.		۰.۵
۶	در دستگاه گوارش پرندگان گوارش و جذب مواد غذایی در کجا انجام می شود؟		۰.۷۵
۷	در ترکیب صفرا چه موادی وجود دارد؟		۱
۸	در بیماری آسم ها تنگ می شوند و بیماری زجر تنفسی در ها به علت دیده می شود.		۱
۹	دم عمیق شامل چه هواهایی می شود؟		۰.۵
۱۰	همولنف چیست و در چه کسانی دیده می شود؟		۱.۲۵
۱۱	در مورد اریتروپویتین پاسخ دهید: الف) محرک ترشح آن چیست؟ ب) جنس آن چیست؟ ج) از کدام اندام ها ترشح می شود؟ د) روی کدام قسمت اثر میگذارد؟		۱.۵
۱۲	در گردش مویرگی فشار تراوشی نتیجه ی و علت ورود مایع بین سلولی به مویرگ ها است.		۰.۵
۱۳	گلوبولهای سفید دسته ی گرانولوسیت ها را نام ببرید و در مورد یکی از آنها به دلخواه توضیح دهید .		۱.۲۵
۱۴	در روند انعقادخون ترومبوپلاستین با چه ماده ای فعال می شود؟ پس از فعال شدن پروترومبین را به چه ماده ای تبدیل می کند؟		۰.۵
۱۵	در هر دوره ی قلب هر کدام چقدر طول میکشد؟ الف) دیاستول بطن ها ب) سیستول بطن ها ج) بسته بودن دریچه سینی د) بسته بودن دریچه ۳لختی		۱
۱۶	بازجذب HCO_3^- در کدام بخش های نفرون و به چه طریقی انجام می شود؟		۱
۱۷	چه جانورانی اوریک اسید دفع می کنند؟		۰.۷۵

ادامه سوالات

۰.۲۵	تعریق از نشانه های بارز.....است.	۱۸
۰.۵	در گیاهان علفی مواد دفعی در کجا جمع می شوند؟	۱۹
۰.۷۵	میزان سمیت ۳ ماده دفعی نیتروژن دار را باهم مقایسه کنید.	۲۰
۱	در کرم خاکی پا وجود ندارد. این جانور چگونه حرکت می کند؟ کامل توضیح دهید.	۲۱
۰.۷۵	تونوس ماهیچه ای را تعریف کنید.	۲۲
۰.۷۵	مفصل زانو از چه نوعی است؟ چه استخوان هایی در تشکیل این مفصل شرکت دارند؟	۲۳
۱	حرکت های زیر هر کدام چه نوع حرکتی در گیاه محسوب می شود؟ الف) پیچش ب) باز شدن هاگدان سرخس ج) تا شدن برگ های گیاه حساس د) تا خوردن برگ های گیاه گل ابریشم	۲۴

جمع بارم: ۲۰ نمره

باید حداقل ۵ آرام می گیرد و مطمئن باشید به شما کمک خواهد کرد.

نام درس: زیست شناسی و آزمایشگاه

نام دبیر: ایران نژاد

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۰۳/۲۴

ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران

دبیرستان غیر دولتی دفترانه ی سرکدویش (واحد فلسطین)



کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر	نام
۱	لاکتوز = گلوکز + گالاکتوز ساکارز = گلوکز + فروکتوز		
۲	لیپیدسازی - سم زدایی - تنظیم قند خون - ذخیره ی Ca^{++}		
۳	شبکه ی اندوپلاسمی زیر - دستگاه گلژی		
۴	استخوان ← درشت نی غضروف ← لاله ی گوش رشته ای ← زرد پی		
۵	مرده اند - دیواره ی سلولی		
۶	گوارش در معده شروع می شود و در روده ادامه می یابد - جذب در روده انجام می شود.		
۷	لیستین - رنگ ها - املاح - کلسترول		
۸	نایژک ها - نوزادان نارس - کمبود - سورفاکتانت		
۹	هوای جاری + هوای مکمل (ذخیره ی دمی)		
۱۰	در جانورانی که گردش خون باز دارند، به جای خون همولنف دارند که نقش خون، لنف و مایع بین سلولی را اجرا می کند و مستقیماً با سلول ها در تماس است.		
۱۱	الف) کاهش اکسیژن رسانی به بافت ها ب) هورمون پروتئینی ج) کبد - کلیه د) مغز قرمز استخوان		
۱۲	فشار خون سرخرگی - فشار اسمزی		
۱۳	نوتروفیل ها: فاگوسیتوز بالا - تحرک زیاد بازوفیل ها: ترشح هیستامین و هپارین اُئوزینوفیل ها: از نظر ظاهری شبیه نوتروفیل - در عفونت انگلی و آلرژی افزایش می یابد.		
۱۴	فاکتور انعقادی شماره ۸ - ترومبین		
۱۵	الف) $5S$ / ب) $3S$ / ج) $5S$ / د) $7S$ /		
۱۶	خمیده ی نزدیک ← غیر فعال خمیده ی دور ← انتقال فعال		
۱۷	پرندها - حشرات - بسیاری از خزندگان		
۱۸	فشار ریشه ای		
۱۹	واکوئل ها - دیواره ی سلولی		

	آمونیاک ← اوره ← اوریک اسید	۲۰
	توسط ماهیچه های حلولی و حلقوی زیر پوست حلقوی (منقبض) ← دراز و نازک شدن بدن طولی (منقبض) ← کوتاه و قطور	۲۱
	انقباض خفیفی که در ماهیچه ها، در حالت آرامش وجود دارد و باعث سختی نسبی آن ها می شود.	۲۲
	لولایی - استخوان ران و درشت نی	۲۳
	الف) فعال - خودبه خودی ب) غیر فعال ج) لرزه تنجی د) شب تنجی	۲۴