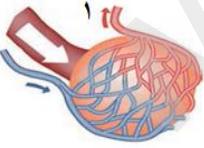


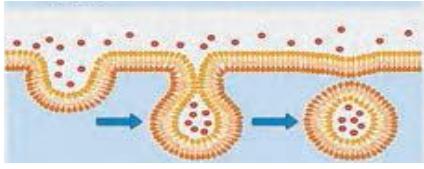
با اسمه تعالی

تعداد صفحه: ۵	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان شبه نهایی درس: زیست شناسی ۱
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱	ساعت شروع: صبح ۷:۳۰	پایه دهم دوره دوم متوسطه نظری
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir			دانشآموزان دیبرستان‌های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما مسابل ۱۴۰۳
نمره	سوالات (پاسخ‌نامه دارد)		ردیف

۲/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) پایین‌ترین سطحی که در آن عوامل زنده و غیر زنده محیطی بر هم اثر می‌گذارند، قبل از زیست بوم قرار دارد.</p> <p>(ب) غشای پایه، یاخته‌هایی برای اتصال بافت پوششی به بافت پیوندی دارد.</p> <p>(ج) قسمت اعظم بخش کیسه‌ای شکل لوله گوارش برخلاف اندام لنفی متصل به روده کور در قسمت چپ بدن قرار دارد.</p> <p>(د) تمام حبابک‌ها در انتهای نایزک‌های مبادله‌ای قرار دارند.</p> <p>(ه) رشتہ‌های پیوندی متصل به دریچه سمت راست قلب از رشتہ‌های پیوندی متصل به دریچه سمت چپ قلب بیشتر است.</p> <p>(و) حجم خونی که در هر انقباض بطئی از هر دو بطن خارج می‌شود حجم ضربه‌ای نامیده می‌شود.</p> <p>(ز) بافت پوششی پیراشامه در تماس مستقیم با مایعی است که به محافظت قلب کمک می‌کند.</p> <p>(ح) یاخته‌های دیواره گردیزه (نفرون) مواد مفید را از مواد تراویش شده می‌گیرند و به سمت داخل گردیزه رها می‌کنند.</p> <p>(ط) در برش عرضی ساقه گیاه مقابله، دستجات آوندی به صورت پراکنده مشاهده می‌شوند.</p> <p>(ی) عدسک‌ها محل مبادله هوا در پیراپوست ساقه‌های مسن هستند.</p> 	۱
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) عامل انعقادی فیبرینوژن در اندامک سلولی به نام ساخته می‌شود.</p> <p>(ب) در مالتوز برخلاف ساکارز قند شش کربنه وجود <u>ندارد</u>.</p> <p>(ج) در انتهای لوله گوارش بخش برخلاف کولون ساختار بندبند <u>ندارد</u>.</p> <p>(د) حجم باقی مانده تنها در محاسبه به کار می‌رود.</p> <p>(ه) در شکل روبه‌رو خون فلش شماره (۱) به حفره ای از قلب وارد می‌شود که انقباض آن ثانیه طول می‌کشد.</p>  <p>(و) در بدن تنظیم میزان، به ترشح هورمون اریتروپویتین از یاخته‌های کبد و کلیه بستگی دارد.</p> <p>(ز) لنف از طریق دو رگ بزرگ لنفی بنام مجرای لنفی به سیاهرگ‌های چپ و راست می‌ریزد.</p> <p>(ح) در پارامسی آبی که درنتیجه وارد می‌شود به همراه مواد دفعی توسط واکوئول انقباضی دفع می‌شود.</p> <p>(ط) نوعی ترکیب در گیاهان برای ساخت داروهای مسکن استفاده می‌شود.</p> <p>(ی) کلاهک ریشه ترکیب ترشح می‌کند که سبب لزج شدن سطح آن و نفوذ آسان ریشه به خاک می‌شود.</p>	۲

با اسمه تعالی

تعداد صفحه: ۵	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان شبه نهایی درس: زیست شناسی ۱
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱	ساعت شروع: صبح ۷:۳۰	پایه دهم دوره دوم متوسطه نظری
دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما مسابل ۱۴۰۳ http://aee.medu.gov.ir			
نمره	سؤالات (پاسخ نامه دارد)		

۱/۵	<p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) بافت پیوندی متراکم دارای تعداد یاخته های (کمتر - بیشتر) از بافت پیوندی سست می باشد. (ب) با افزایش ترشح سکرتین، میزان قلبیابی شدن دوازدهه (کمتر - بیشتر) می شود. (ج) دی اکسید کربن بیشتر به صورت (یون بیکربنات - ترکیب با هموگلوبین) در خون حمل می شود. (د) اگر pH خون (کاهش - افزایش) یابد کلیه ها یون های هیدروژن را ترشح می کنند. (ه) شکل (۱-۲) نشان دهنده بافتی است که با خوردن گلابی زیر دندان احساس می شود.</p> <p>و) در ساقه چوبی شده درختان، کامبیوم آوند ساز (برخلاف - همانند) کامبیوم چوب پنبه ساز جزء پوست نیست.</p>	۳
۲/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) در فناوری های نوین با استفاده از چه روشی می توان باعث ایجاد صفت جدید در جانداران شد؟ (ب) روش درمانی خاصی که در آن پزشکان اطلاعات دنای (DNA) فرد را بررسی می کنند، چه نام دارد؟ (ج) محل آبگیری، کدام قسمت از معده نشخوار کنندگان است؟ (د) تعداد سیاهرگ ورودی به اندام تولید کننده صفراء بیشتر است یا تعداد سیاهرگ خروجی از آن؟ (ه) شبکه عصبی روده ای در دیواره لوله گوارش انسان، از کدام بخش شروع می شود؟ (و) گوارش پروتئین از کدام بخش دستگاه گوارش انسان آغاز می شود؟ (ز) با مسطح شدن میان بند (دیافراگم) هوا از ظرف شماره چند عبور می کند؟</p> <p>ح) در هنگام شروع ثبت موج T دریچه ای که باعث ایجاد صدای واضح و کوتاه در قلب می شود، باز است یا بسته؟ ط) سرخرگ های تاجی (کرونری) قلب از کدام رگ منشعب شده اند؟ ی) جنس تیغه میانی در دیواره سلولی گیاهی چیست؟</p>	۴
۱	 <p>با توجه به شکل رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) کدام روش عبور مواد از غشا را نشان می دهد؟ (ب) در این روش، مساحت سطح غشای سلول، افزایش یا کاهش می یابد؟ (ج) این روش برای عبور چه موادی از غشا استفاده می شود؟ مثال بیاورید.</p> <p>"ادامه سوالات در صفحه سوم"</p>	۵

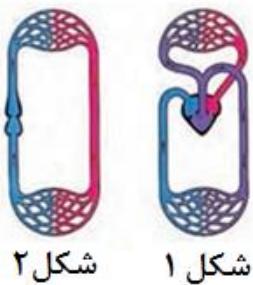
با سمه تعالی

تعداد صفحه: ۵	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان شبه نهایی درس: زیست شناسی ۱
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱	ساعت شروع: صبح ۷:۳۰	پایه دهم دوره دوم متوسطه نظری
دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳ http://aee.medu.gov.ir			
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)		

۱		<p>با توجه به شکل رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) ماده ای که لایه ژله ای حفاظتی را قلیایی می کند از سلول های کدام بخش ترشح می شود؟</p> <p>(ب) بخش شماره ۵ و سلول های شماره ۱ را نام گذاری نمایید.</p> <p>(ج) ماده ای که پیسینوژن غیرفعال را به پیسین تبدیل می کند، از کدام یک از سلول ها ترشح می شود؟</p>	۶
۰/۷۵		<p>به سوالات زیر در رابطه با جذب مواد در روده باریک پاسخ دهید:</p> <p>(الف) چین های حلقوی روده باریک، حاصل چین خوردنگی کدام لایه های لوله گوارش هستند؟</p> <p>(ب) مولکول های حاصل از گوارش لیپیدها، در ابتدا وارد مویرگ لنفی موجود در پرز روده می شوند یا مویرگ های خونی؟</p>	۷
۰/۵		<p>معده ملخ معادل کدام قسمت لوله گوارش در انسان است و نقش آن چیست؟</p>	۸
۰/۷۵		<p>در ارتباط با گره اول در شبکه هادی قلب به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) تارهای متصل به آن چه حفراتی از قلب را پوشش می دهد؟</p> <p>(ب) بلافاصله بعد از تحریک این گره، کدام یک از امواج نوار قلب ثبت می شود؟</p>	۹
۰/۵		<p>(الف) تصویر رو به رو مربوط به کدام دسته از یاخته های خونی سفید است؟</p> <p>(ب) سلولی که در افزایش هماتوکریت بیشترین نقش را دارد، از کدام نوع یاخته های بنیادی مغز استخوان منشاء می گیرد؟</p>	۱۰
۱/۷۵		<p>با توجه به تشریح شش و کلیه به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) یک روش تشخیص سطح جلویی و عقبی نای را ذکر کنید.</p> <p>(ب) پس از برش تکه ای از شش، نایزه ها و سیاه رگ ها را از چه طریقی تشخیص می دهند؟</p> <p>(ج) در تشریح کلیه راه تشخیص میزنای چیست؟</p> <p>(د) کدام ساختار در کلیه با بریدن قسمتی از آن به راحتی جدا می شود؟</p>	۱۱
	<p>"ادامه سوالات در صفحه چهارم"</p>		

با اسمه تعالی

تعداد صفحه: ۵	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان شبه نهایی درس: زیست شناسی ۱
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱	ساعت شروع: صبح ۷:۳۰	پایه دهم دوره دوم متوسطه نظری
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir			دانشآموزان دیبرستان‌های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما مسابل ۱۴۰۳
نمره	ردیف سؤالات (پاسخ‌نامه دارد)		

۱	درباره خون و تنوع گردنی مواد در جانداران به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) در دوران جنینی، یاخته‌های خونی و گردها (پلاکت‌ها)، علاوه بر مغز استخوان، در چه اندام‌های دیگری نیز ساخته می‌شوند؟ ب) نقش ترومبین هنگام انعقاد خون چیست؟	۱۲														
۰/۵	شکل‌های زیر قلب در انواع مهره‌داران را نشان می‌دهند. به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) شکل (۱) گردنی خون (ساده- مضاعف) را نشان می‌دهد. ب) شکل (۲) در کدام گروه از مهره داران دیده می‌شود؟  شکل ۱ شکل ۲	۱۳														
۱	گزاره ستون اول با ستون دوم ارتباط منطقی دارد. آن‌ها را پیدا کنید. (در ستون دوم دو واژه اضافی است) <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>B دوم</td><td>A اول</td></tr><tr><td>الف) افتادگی کلیه و تا خوردگی میزنای</td><td>۱- کپسول بومن</td></tr><tr><td>ب) پرده‌ای از جنس بافت پیوندی</td><td>۲- مثانه</td></tr><tr><td>ج) کیسه‌ای ماهیچه‌ای که ادرار را موقتاً ذخیره می‌کند.</td><td>۳- کپسول کلیه</td></tr><tr><td>د) شبکه مویرگی اول (کلافک)</td><td>۴- اوره</td></tr><tr><td>۵) مواد مفید توسط مویرگ‌های دور لوله‌ای، جذب و به خون وارد می‌شوند.</td><td></td></tr><tr><td>و) فراوان ترین ماده دفعی آلی در ادرار</td><td></td></tr></table>	B دوم	A اول	الف) افتادگی کلیه و تا خوردگی میزنای	۱- کپسول بومن	ب) پرده‌ای از جنس بافت پیوندی	۲- مثانه	ج) کیسه‌ای ماهیچه‌ای که ادرار را موقتاً ذخیره می‌کند.	۳- کپسول کلیه	د) شبکه مویرگی اول (کلافک)	۴- اوره	۵) مواد مفید توسط مویرگ‌های دور لوله‌ای، جذب و به خون وارد می‌شوند.		و) فراوان ترین ماده دفعی آلی در ادرار		۱۴
B دوم	A اول															
الف) افتادگی کلیه و تا خوردگی میزنای	۱- کپسول بومن															
ب) پرده‌ای از جنس بافت پیوندی	۲- مثانه															
ج) کیسه‌ای ماهیچه‌ای که ادرار را موقتاً ذخیره می‌کند.	۳- کپسول کلیه															
د) شبکه مویرگی اول (کلافک)	۴- اوره															
۵) مواد مفید توسط مویرگ‌های دور لوله‌ای، جذب و به خون وارد می‌شوند.																
و) فراوان ترین ماده دفعی آلی در ادرار																
۰/۵	چرا جهت حرکت خون در مویرگ‌ها و عبور آب در طرفین تیغه‌های آبششی در ماهی برخلاف یکدیگر است؟	۱۵														
۰/۵	دو نمونه لام آزمایشگاهی بدون عنوان با خصوصیات زیر وجود دارد، شما تشخیص دهید. این نمونه‌ها کدام سلول کلانشیمی و کدام سلول پارانشیمی است? نمونه ۱ نمونه ۲ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>نمونه ۲</td><td>نمونه ۱</td></tr><tr><td>دیواره نخستین نازکی دارد.</td><td>دیواره نخستین ضخیم دارد.</td></tr><tr><td>در زیر روپوست مشاهده می‌شود.</td><td>دانه‌های سبز فراوانی دیده می‌شود.</td></tr></table>	نمونه ۲	نمونه ۱	دیواره نخستین نازکی دارد.	دیواره نخستین ضخیم دارد.	در زیر روپوست مشاهده می‌شود.	دانه‌های سبز فراوانی دیده می‌شود.	۱۶								
نمونه ۲	نمونه ۱															
دیواره نخستین نازکی دارد.	دیواره نخستین ضخیم دارد.															
در زیر روپوست مشاهده می‌شود.	دانه‌های سبز فراوانی دیده می‌شود.															
	"ادامه سوالات در صفحه پنجم"															

با اسمه تعالی

تعداد صفحه: ۵	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان شبه نهایی درس: زیست شناسی ۱
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱	ساعت شروع: صبح ۷:۳۰	پایه دهم دوره دوم متوسطه نظری
دانش آموزان دیبرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳ http://aee.medu.gov.ir			
ردیف	نمره	— والات (پاسخ نامه دارد)	

۱۷	در مورد پوستک به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) توسط کدام یاخته ها ساخته می شود? ب) دو نقش برای آن بنویسید.	۰/۷۵
۱۸	گاهی برای ضد عفونی کردن سبزی از نمک استفاده می کنند. اگر سبزی به مدت طولانی تری در نمک باقی بماند پژمرده می شود. علت چیست؟	۰/۵
	موفق و پیروز باشید.	۲۰