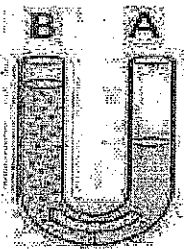


بارم	جای مهر مدرسه	نوبت: اول مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲	بسمه تعالی اداره آموزشی و پرورشی استان مازندران اداره آموزشی و پرورشی ناحیه ۲ ساری	نام: نام خانوادگی: آزمون درسی: زیست شناسی ۱ شماره کلاس: ساعت شروع امتحان: صبح پایه: دهم دبیرستان: نمونه دولتی مرحوم رفیعی رشته: تجربی
۲/۵				<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید؟ (یا نوشتن حرف می و غ در جلوی جملات)</p> <p>ی) در ساختار چین های حلقوی روده همانند پرز می توان یاخته پوششی سنگفرشی یافت.</p> <p>ن) شبکه عصبی روده ای همواره تحت تاثیر اعصاب خود مختار فعالیت می کند.</p> <p>الف) در بافت پوششی مخاط روده همانند بافت پوششی پوست تمامی یاخته ها در تماس با غشای پایه هستند.</p> <p>ب) نوعی بافت پیوندی که سبب اتصال استخوان ها به هم می شوند برخلاف یاخته های ماهیچه ای صاف، دوکی شکل هستند.</p> <p>ج) در یاخته بافت چربی مانند یاخته های ماهیچه مخطط می توان هسته را در کنار یاخته مشاهده کرد.</p> <p>پ) با مطالعه بر روی یاخته های ماهیچه ای صاف می توان یک مجموعه ژنی برخلاف یاخته عصبی به دست آورد.</p> <p>ت) در کبد، گلیکوژن و پروتئین ساخته می شود.</p> <p>ه) مخاط مژکدار در ابتدای نایزک مبادله ای به پایان می رسد.</p> <p>م) در واکوئول گوارشی، مواد گوارش نیافته وجود دارد.</p> <p>ن) واحد سازنده ی گلیکوژن همانند کلاژن در ساختار خود نیتروژن دارد؟</p> <p>ل) دستگاه گوارش کرم کدو، فاقد دهان است.</p> <p>ی) در ساختار چین های حلقوی روده همانند پرز می توان یاخته پوششی سنگفرشی یافت.</p>
۲				<p>در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید.</p> <p>الف) مولکول های زیستی که در انقباض ماهیچه نقش دارند از پیوستن واحدهایی بنام تشکیل می شوند.</p> <p>ب) در ملخ گوارش مکانیکی در آغاز می گردد.</p> <p>پ) با توجه به شکل مقابل، فشار اسمزی در سمت A لوله از سمت B لوله است.</p> <p>چ) زیست شناسان در بدن پروانه ی موناک یاخته های یافته اند که پروانه ها با استفاده از آن ها، مهاجرت می کنند.</p> <p>ج) آپاندیس در قسمت وجود دارد.</p> <p>ح) در غشای یاخته انواعی از کربوهیدرات ها به و متصل هستند.</p> <p>ی) مولکول ها می توانند به دلیل داشتن انرژی منتشر شوند.</p>
۳				<p>پرسش های چهار گزینه ای:</p> <p>الف) چند مورد از عبارات های زیر در مورد غشای یاخته نادرست است؟</p> <p>(A) مولکول هایی مانند کربن دی اکسید، بدون صرف انرژی از غشای یاخته عبور می کنند.</p> <p>(B) مولکول های کلسترول تنها در لایه درونی غشای یاخته قرار دارند.</p> <p>(C) مولکول های کربوهیدرات فقط به فسفولیپید اتصال دارند.</p> <p>(D) مولکول های پروتئین، در دو لایه فسفولیپیدی غشای یاخته یافت می شوند.</p> <p>۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)</p> <p>ب) کدام جمله درباره ی غشای یاخته نادرست است؟</p> <p>(۱) فقط برخی از مولکول ها و یون ها می توانند از آن عبور کنند.</p> <p>(۲) اکسیژن برخلاف کربن دی اکسید از فضای بین مولکول های لیپیدی عبور می کند.</p> <p>(۳) کربوهیدرات ها فقط در سطح خارجی غشای یاخته دیده می شوند.</p> <p>(۴) مولکول های فسفولیپیدی موجود در غشا، در دو لایه قرار گرفته اند.</p>

	<p>ج) چند مورد از موارد زیر عبارت داده شده را به درستی تکمیل می کند؟ «در انسان سالم، یاخته های در تولید و ترشح شرکت دارند.»</p> <p>(A) کبدی - صفرا به مجرای صفراوی (B) لوزالمعده - پروتئازها به ابتدای روده ی باریک (C) پوششی معده - یون بی کربنات به معده (D) غدد بزاقی - لیپوزیم</p> <p>(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴</p> <p>م) گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) مرکز بلع و تنفس مربوط به بخشی از مغز هستند که به نخاع اتصال دارد. (۲) هورمون سکر تین برخلاف گاسترین سبب کاهش PH می شود. (۳) نوعی مرکز تنفسی که در تنظیم مورد زمان دم نقش دارد نسبت به بصل النخاع به نخاع نزدیک تر است. (۴) در سراسر لوله گوارش دستگاه عصبی روده ای وجود دارد.</p> <p>ن) گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) در بافت پوششی مخاط روده همانند بافت پوششی پوست تمامی یاخته ها در تماس با غشای پایه هستند. (۲) نوعی بافت پیوندی که سبب اتصال استخوان ها به هم می شوند برخلاف یاخته های ماهیچه ای صاف دوکی شکل هستند. (۳) در یاخته بافت چربی مانند یاخته های ماهیچه مخطط می توان هسته را در کنار یاخته مشاهده کرد. (۴) با مطالعه بر روی یاخته های ماهیچه ای صاف می توان یک مجموعه ژنی برخلاف یاخته عصبی به دست آورد.</p> <p>ی) کدام یک از موارد زیر نمی تواند از بین فسفولیپیدهای غشاء عبور کند؟ (۱) H^+ (۲) H_2O (۳) O_2 (۴) CO_2</p>
۱/۵	<p>۴</p> <p>در هر یک از جملات زیر یکی از موارد درون پرانتز را انتخاب کنید که جمله ای درست تشکیل شود. الف) محل اتصال کربن مونواکسید به هموگلوبین (برخلاف - همانند) محل اتصال اکسیژن است. ب) در ساختار درجه های قلبی بافت (ماهیچه ای - پیوندی) به کار نرفته است. پ) در ملخ گوارش شیمیایی غذا (قبل از معده - بعد از معده) پایان می یابد. ج) در افراد سیگاری مقدار مصرف ATP در ماهیچه های گردن (همانند - برخلاف) بین دنده ای خارجی کاهش می یابد. و) در جانوران نشخوارکننده تعداد عبور غذا از مری (بیشتر - کمتر) از بزرگترین قسمت معده است. ی) در ملخ گوارش شیمیایی غذا (قبل از معده - بعد از معده) پایان می یابد.</p>
۲/۵	<p>۵</p> <p>الف) با قرار گرفتن یک یاخته در محیط رقیق فشار اسمزی آن چه تغییری می کند؟ ب) محل فعال شدن پروتئازهای شیره معده و شیره پانکراس کجاست؟ ج) گازی که در واکنش تنفس یاخته ای مصرف می شود به چه روش هایی در خون حمل می شود؟ د) چرا دفع مواد غذایی در پارامسی با صرف انرژی همراه است؟ ه) کدام بخش لوله گوارش ملخ قبل از مخرج قرار دارد؟ و) در کدام یک از لایه های لوله گوارش شبکه عصبی وجود ندارد؟ ز) در کدام نوع بافت پوششی یاخته ها ضخامت بیشتری دارند؟</p>

		<p>شکل مقابل بخشی از غشای یاخته ای را نشان می دهد.</p> <p>الف) با ذکر دلیل بنویسید که کدام سمت (A یا B)، سطح بیرون غشا را نشان می دهد.</p> <p>ب) نام مولکول مشخص شده یا علامت؟ را بنویسید، و یک کاربرد دیگر این مولکول را در بدن ذکر کنید.</p>
۱/۷۵		<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید (حرف مرتبط با آن را مشخص کنید).</p> <p>الف) عمل جذب غذا در کدام قسمت از شکل انجام می شود؟</p> <p>ب) در کدام قسمت گوارش مکانیکی (خرد شدن بیشتر غذا) صورت می گیرد؟</p> <p>ج) بخشی از لوله گوارش که بین مری و پیش معده قرار دارد چیست؟</p> <p>د) دو ویژگی برای انشعابات انتهایی نایدیس در ملخ بنویسید.</p> <p>ه) چرا بسته شدن تعدادی از منافذ تنفسی باعث توقف تهویه گازها نمی شود؟</p>
۱		<p>در مورد پارامسی و هیدر پاسخ دهید:</p> <p>الف) چرا اندازه واکوئول گوارشی در پارامسی از واکوئول غذایی بیشتر است؟</p> <p>ب) در کدام لایه یاخته ای در بدن هیدر، یاخته ها ضخامت بیشتری دارند؟</p> <p>ج) در کدام یک از جانداران فوق گوارش غذا فقط درون یاخته ای است؟</p> <p>د) در کدام یک از جانداران نام برده راه خروج و ورود مواد غذایی متفاوت است؟</p>
۱		<p>در مورد لوله گوارشی انسان پاسخ دهید:</p> <p>الف) نقش بالاترین یاخته های غده معده چیست؟</p> <p>ب) اسفنگتر انتهایی روده باریک در کدام سمت بدن انسان قرار می گیرد؟</p> <p>ب) کدام یک از بنداره های لوله گوارش در سمت چپ بدن قرار دارد؟</p> <p>ج) کدام یک از لایه های دیواره روده در چین حلقوی حضور ندارد؟</p>
۰/۵		<p>سیاهرگ فوق کبدی و سیاهرگ باب را در دو مورد مقایسه (تفاوت ها) کنید.</p>

۱	<p>الف) رنگ سبز قورباغه درختی کدام یک از ویژگی های حیات را نشان می دهد؟ ب) در زیست بوم، بوم سازگان های مختلف از چه نظر باید مشابه باشند؟ ج) مولکول مشترک بین قند جوانه گندم و قند و شکر چیست؟ ه) کدام مولکول های غشای یاخته، فقط در سطح خارجی آن دیده می شود؟</p>	۱۱
۱/۲۵	<p>هر مورد دستگاه تنفس ماهی پاسخ دهید: الف) محل تبادل گاز کجاست؟ ب) در یک ماهی استخوانی تعداد کمان آبششی و رشته های آبششی را بنویسید. ت) نوع رگ ورودی و خروجی از آبشش را بنویسید. پ) نوع خون ورودی به آبشش چیست؟</p>	۱۲
۱	<p>الف) تعداد رگ های ورودی به دهلیز چپ را با دهلیز راست مقایسه کنید. ب) چه نوع بافتی در استحکام دریچه های قلب نقش دارد؟ ج) اولین انشعابات که از آئورت خارج می شوند چیست؟</p>	۱۳
۲۰ نمره	<p>طراح سوال: قلی زاده</p>	<p>بهروز و بیروز باشید.</p>

جمع بارم

طراح سوال: قلی زاده

بهروز و بیروز باشید.

درس: زیست‌شناسی ۱ / پایه دهم / رشته: تجربی / نمونه دولتی مرحوم رفیع ساری

① (ی / غ / ن) / الف / غ / ب / غ / ج / ص / پ / غ / ت / ص /
(ه / ص / م) / ص / ن / غ / ل / غ / ی / غ

② الف) مونومر (تکپار) / ب) آرواره ها / پ) کستر / ج) عضبی
(نورون‌هایی)
ج) انتهای رودها کور (یا سمت راست بدن) / ح) مولکول‌های فسفولپیدی
و پروتئینی / ی) جنبشی

③ الف) A, B, C, D ← گزینه ۲

ب) ← گزینه ۲ / ج) A, B, C, D ← گزینه ۴
م) ← گزینه ۱ / ن) ← گزینه ۳ / ی) ← گزینه ۱

④ الف) برخلاف / ب) ماهیچه‌ای / پ) قبل از معده / ج) همانند / و) بیستر
ی) قبل از معده

⑤ الف) کالکس میابد / ب) شیره معده ← محیط اسیدی معده ، شیره پانکراس ← محیط بازی
(قلیایی) روده باریک / ج) مملو در خوناب (پلازما) + توسط هموگلوبین / د) بدلیل آنکه این
فرایند بصورت بیرون رانی (اکزوسیتوز) صورت می‌گیرد / م) راست روده / ن) لایه
های مخاطی و بیرونی / ی) در بافت پوششی استخوانی ، حریاضه ضخامت بیستری نسبت به
سایر انواع یافته‌های پوششی دارد.

⑥ الف) سمت بیرون است . بدلیل داشتن کربوهیدرات در سطح خود بر خلاف طرف دیگر
ب) کلاسترول ← در ساختار هورمون‌ها بکار می‌رود.

⑦ الف (C / B) (ج / F) بسته اند، با مایعی در ارتباط اند،
در کنار هم؛ یا فته های بدن ملغ قرار دارند و ... / م) زیرا منافذ تنفسی در نایبیس،
با هم در ارتباط اند.

⑧ الف) زیرا تعدادی اندامک به نام کافده تن (لینوزوم) به آن ملحق شده اند.
ب) لایه درونی بدن هیدر / ج) پارامسی / د) پارامسی

⑨ الف) تولید ماده مخاطی (موسین) / ب) درست راست بدن /
ج) لایه های مایه ای + لایه بیرونی /
دترش

⑩ ۱- خون درون سیاهرگ فوق کبدی بر خلاف باب کبدی، مقدار مواد و املاح کمتری
دارد. / ۲- سیاهرگ فوق کبدی، بر خلاف باب کبدی، خون را از کبد خارج می کند. /
۳- سیاهرگ فوق کبدی بر خلاف باب کبدی دارای دو انقباض است / ۴- و ...

⑪ الف) سازش با محیط / ب) اقلیم (آب و هوا) + پراکنگی جانداران /
ج) گلوکز / د) کربوهیدرات ها /

⑫ الف) آبس ها / ب) ۸ گمان آبسی + تعداد زیادی رسته آبسی (تعداد رسته های
آبسی بطور دقیق مد نظر نیست) / ت) هر دو بزرگ / د) خون تیره
سرخ رنگی

⑬ الف) دهلیز چپ: ۴ تا / دهلیز راست: ۳ تا
ب) پیوندی مترکم
ج) سرخگ ها کروز (الکلی)