

|  |   |   |
|--|---|---|
| نام خانوادگی:<br>نام پدر:<br>پایه:<br>تعداد سوالات:<br>تعداد صفحه: | <br>مرکز پزشکی و خدمات بهداشتی<br>اداره آموزش و پرورش شهرستان سمنان<br>مرکز استعدادهای درخشان شهید بهشتی<br>(دوره دوم) | نوبت اول مجازی (99-1400)<br>نام درس:<br>نام دبیر:<br>تاریخ امتحان:<br>مدت پاسخگویی: دقیقه |
|--|---|---|

| ردیف | نمره با عدد: | نمره با حروف: | امضا   | بارم    |
|------|--------------|---------------|--|---------|
| 1    |              |               | <p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) افرادی که در زمان و مکان خاص زندگی میکنند یک جمعیت را بوجود می آورند. ( )</p> <p>(ب) در انتشار تسهیل شده همانند انتقال فعال مواد با کمک پروتئینهای غشاء ویا صرف انرژی منتقل می شوند. ( )</p> <p>(ج) در سراسر دستگاه گوارش گلیکوپروتئین ترشح می شود. ( )</p> <p>(د) آنزیمهای معده توسط بزرگترین سلولهای غدد معده ترشح می شوند. ( )</p> <p>(ن) لایه های مخاط و زیر مخاط در تشکیل پرز شرکت می کنند. ( )</p> <p>(و) مخاط مژکدار در همه نایژه ها و نایژک های دستگاه تنفس وجود دارد. ( )</p> <p>(ه) پاخته های لایه میوکارد قلب اغلب تک یا دو هسته ای هستند. ( )</p> | 75<br>1 |
| 2    |              |               | <p>جملات زیر را کامل کنید</p> <p>(الف) انتقال صفت از یک جاندار به جانداران دیگر ..... نام دارد.</p> <p>(ب) بافت ماهیچه اسکلتی (همانند-بر خلاف) ماهیچه قلبی به صورت تیره و روشن دیده می شود و (همانند-بر خلاف) آن به صورت ارادی عمل می کند.</p> <p>(ج) در انتهای حفره دهانی پارامسی، کیسه ای غشایی بنام ..... تشکیل می شود.</p> <p>(د) هوای مرده برخلاف هوای ..... بخشی از ظرفیت حیاتی محسوب می شود.</p> <p>(ن) خون همیشه از طریق ..... به ..... قلب وارد میشود و از ..... توسط ..... از قلب خارج می شود.</p> <p>(نام رگ و نام حفره قلب مد نظر هست)</p>   | 25<br>2 |
| 3    |              |               | <p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) هم ایستایی (هوموستازی):</p> <p>(ب) بیماری سلیاک:</p>   | 1       |
| 4    |              |               | <p>نوع مولکول زیستی را در موارد زیر مشخص کنید.</p> <p>(الف) ساکارز:</p> <p>(ب) آنزیم:</p>  | 0/5     |
| 5    |              |               | <p>هر یک از موارد زیر وظیفه کدام اندامک سلولی است؟</p> <p>(الف) ساخت لیپید ها:</p> <p>(ب) تامین انرژی سلول:</p>  | 0/5     |
| 6    |              |               | <p>نوع بافت را در موارد زیر به طور کامل مشخص کنید.</p> <p>(الف) سطح داخلی مری: .....</p> <p>(ب) معمولا بافت پوششی راپشتیبانی می کند: .....</p> <p>(ج) دارای رشته های کلاژن فراوان است: .....</p>   | 75<br>1 |
| 7    |              |               | <p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) پروتئین های موجود در بزاق دهان را نام ببرید. (0/75)</p> <p>(ب) در ملخ، معده و کیسه های معده ترشحاتشان را به کجا میریزند؟ (0/25)</p>   | 25<br>1 |

|    |   |      |
|----|---|------|
|    | (ب) بیماری سلیاک:   |      |
| 4  | نوع مولکول زیستی را در موارد زیر مشخص کنید.<br>الف) ساکارز: .....<br>ب) آنزیم: .....  | 5/0  |
| 5  | هر یک از موارد زیر وظیفه کدام اندامک سلولی است؟<br>الف) ساخت لیپید ها: .....<br>ب) تامین انرژی سلول: .....  | 5/0  |
| 6  | نوع بافت را در موارد زیر به طور کامل مشخص کنید.<br>الف) سطح داخلی مری: .....<br>ب) معمولا بافت پوششی راپشتیبانی می کند: .....<br>ج) دارای رشته های کلاژن فراوان است: .....  | 75/1 |
| 7  | پاسخ کوتاه دهید.<br>الف) پروتئین های موجود در بزاق دهان را نام ببرید. (75/0)<br>ب) در ملخ، معده و کیسه های معده ترشحاتشان را به کجا میریزند؟ (25/0)<br>ج) در حبابکها باکتریها چگونه نابود می شوند؟ (25/0)   | 25/1 |
| 8  | در رابطه با قلب به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) گره اول دقیقا کجا قرار دارد؟ (75/0)<br>ب) انتشار انقباض از دهلیزها به بطن ها از چه طریقی امکان دارد؟ (25/0)<br>ج) جنس سلولهای بافت گرهی از چیست؟ (25/0)<br>د) صدای اول قلب ناشی از چیست و در کدام مرحله از چرخه قلب شنیده می شود؟ (75/0)<br>ن) کدامیک از لایه های قلب در تشکیل دریچه های قلب نقش دارد؟ نوع بافت تشکیل دهنده ی این لایه چیست؟ (5/0) | 5/2  |
| 9  | اسید کیموس معده در دوازدهه بوسیله چه موادی که از کجا ترشح می شوند، خنثی می شود؟   | 5/1  |
| 10 | با توجه به نمودار مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) پس از یک دم عمیق و بازدم عادی چقدر هوا در ششها وجود دارد؟<br>   | 5/0  |

|                 |  |     |
|-----------------|--|-----|
|                 | <p>(ب) برای ثبت کدام یک از بخش های روبرو باید ماهیچه های ناحیه گردن منقبض شوند؟</p>  |     |
| 11              | <p>نحوه ی تولید بیکربنات را از <math>CO_2</math> در کنار بافتها به طور کامل بنویسید.</p>   | 1   |
| 12              | <p>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.<br/> الف) در دیواره نای حلقه های غضروفی به صورت دایره کامل نیستند. (5/0)<br/> ب) در تنفس نایدیسی دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد. (5/0)<br/> ج) تجزیه ی کربنیک اسید درخون به یون هیدروژن و بیکربنات ، موجب کاهش PH نمی شود؟ (0.5)<br/> د) انقباض بطن ها از قسمت پایین شروع می شود و به سمت بالا ادامه می یابد. (5/0)<br/> ن) آنزیمهای لوزالمعده خود لوزالمعده را تجزیه نمی کنند. (5/0)</p>  | 5/2 |
| <b>صفحه سوم</b> |  |     |
| 13              | <p>به سوالات زیر در مورد تشریح قلب جواب دهید.<br/> الف) دو روش تشخیص سرخرگ از سیاهرگ را بنویسید. (1)<br/> ب) یک راه تشخیص دریچه های سینی از دریچه های دهلیزی بطنی را بنویسید. (5/0)</p>  | 5/1 |
| 14              | <p>به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.<br/> الف) هرچه اختلاف غلظت آب در دو سوی غشای تراوایی..... باشد ، عامل پیش برنده ی اسمز..... بوده و آب..... جابه جا می شود.<br/> (1) کم تر - بیشتر - کندتر<br/> (2) بیش تر - بیش تر - سریع تر<br/> (3) کم تر - کم تر - سریع تر<br/> (4) بیش تر - کم تر - کند تر<br/> ب) در پیلور ماهیچه های صاف ..... دارند .<br/> (1) طولی ، بلافاصله پس از بافت پوششی قرار خارجی قرار<br/> (2) حلقوی ، بلافاصله پس از بافت پیوندی<br/> (3) طولی ، نسبت به عضلات طولی نواحی بالاتر ، قطر کمتری<br/> (4) حلقوی ، نسبت به عضلات نواحی بالاتر ، توانایی انقباض بیشتری</p> | 5/1 |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>ج) در دستگاه گوارش انسان ..... ، در سمت ..... قرار گرفته است .</p> <p>1) بنداره پیلور همانند کیسه صفرا - چپ<br/>راست</p> <p>2) بنداره انتهای مری همانند روده کور - راست</p> <p>3) کولون پایین رو برخلاف بنداره انتهای مری - چپ<br/>4) کولون بالارو همانند کیسه صفرا - راست</p> <p>د) در لایه های لوله گوارشی در لایه ..... همانند لایه ..... و برخلاف لایه ..... شبکه ای از نوروں ها قابل مشاهده است .</p> <p>1) ماهیچه ای - مخاطی - زیر مخاطی<br/>مخاطی</p> <p>2) ماهیچه ای - زیر مخاطی - مخاطی</p> <p>3) مخاطی - زیر مخاطی - ماهیچه ای</p> <p>4) پوششی - مخاطی - ماهیچه ای</p> <p>ن) هنگام بازدم ..... ، ..... برخلاف ..... ، ..... در حال استراحت هستند.</p> <p>الف) عادی دیافراگم - ماهیچه های بین دنده ای خارجی</p> <p>ب) عمیق ماهیچه های بین دنده ای خارجی - ماهیچه های بین دنده ای داخلی</p> <p>ج) عادی ماهیچه های بین دنده ای خارجی - دیافراگم</p> <p>د) عمیق ماهیچه های بین دنده ای داخلی - ماهیچه های بین دنده ای خارجی</p> <p>و) با توجه به شکل مقابل ، کدام یک درست است؟</p> <p>الف) (c) برخلاف (d) قسمتی از گردش خون عمومی است .</p> <p>ب) خون (a) همانند (f) به سمت چپ قلب می ریزد .</p> <p>ج) (a) برخلاف (c) از سمت چپ قلب منشأ می گیرد .</p> <p>د) خون (d) همانند (f) به سمت راست قلب می ریزد .</p> |
|  | موفق باشید   |
|  | 20   |

