باسمه تعالی

اداره کل آموزش وپرورش استان بوشهر

اداره آموزش وپرورش شهرستان کنگان

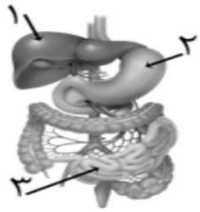
دوره اول متوسطه تیزهوشان علامه حلی شهرستان کنگان

| | | | |
|---|---|---|---|
| سوالات امتحانی : **نوبت دوم**<br>درس : **زیست شناسی** | ساعت شروع:<br>**۸صبح** | مدت امتحان:**۹۰دقیقه** | مهر مدرسه |
| نام ونام خانوادگی: | پایه تحصیلی: **هفتم** | تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۳/۶** | تعداد صفحه: **۲** |

تعداد سوالات **۲۰** سوال و در **۲** می باشد.

| ردیف | شرح سوال | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید<br>حدود ۹۰ درصد آب آشامیدنی کل جهان از آب های زیرزمینی تامین می شود.<br>در همه جانداران پرسلولی نوعی تقسیم کار مشاهده می شود.<br>بیشتر آنزیم های گوارشی در روده باریک ساخته می شود.<br>خون تصفیه شده ، از طریق یک سرخرگ از کلیه خارج می شود.<br>برای مشاهده سبزدیسه ( کلروپلاست ) نیاز به رنگ آمیزی نیست. | ۱/۲۵ |
| ۲ | از بین کلمات درون پرانتز کلمه مناسب را انتخاب نمایید<br>هر چه سطح مقطع رودخانه بیشتر باشد سرعت آب در آن رودخانه ( بیشتر – کمتر ) خواهد بود.<br>قند ها در سطح ( داخلی – خارجی ) غشا قابل مشاهده هستند.<br>تقسیم یاخته توسط ( هسته – سیتوپلاسم ) انجام می شود.<br>در رودخانه های کامل ( همانند – برخلاف) رودخانه های مسن فرسایش دیواره حایگزین فرسایش بستر شده است.<br>نبض بر اثر تنگ و گشاد شدن ( سیاهرگ ها – سرخرگ ها) ایجاد می گردد.<br>ادرار در ( میزنای – لگنچه – نفرون ) تولید شده و در ( لگنچه – مثانه – میزنای ) ذخیره می شود.<br>در سمت ( راست – چپ ) قلب خون روشن مشاهده می شود. | ۲ |
| ۳ | جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید<br>با حفر چاه و قنات می توان آب موجود در آبخوان های ..... را استخراج کرد.<br>در پایین قفسه سینه پرده ای به نام ..... قرار دارد.<br>هنگام بلعیدن لقمه غذا راه نای توسط ..... و راه بینی توسط ..... بسته می گردد.<br>در غذاهای دریایی ماده معدنی ..... به فراوانی یافت می شود.<br>منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن به سمت نواحی پست تر هدایت می گردد ..... نام دارد. | ۱/۵ |
| ۴ | به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.<br>- در کدام یک از شرایط زیر عمق سطح ایستابی افزایش خواهد داشت؟<br>الف) بارندگی طولانی ب) زمین دارای پوشش گیاهی ج) آب و هوای مرطوب د) حفر چاه های متعدد<br><br>-یک بازیکن فوتبال حین مسابقه آسیب دیده و استخوان ساق پای اوشکسته است. به نظر شما برای بهبودی سریعتر باید چه مواد مغذی در رژیم غذایی او وجود داشته باشد؟<br>الف) پروتئین ، کلسیم ، ویتامین k ب) آهن، ویتامین A، چربی ج) آهن، ویتامین B ، پروتئین د) کلسیم، پروتئین ، ویتامین D | ۱ |
| ۵ | جدول زیر را کامل کنید.<br><br>\| اندامک \| نقش \|<br>\|---\|---\|<br>\| ..... \| تنظیم ورود و خروج مواد از یاخته \|<br>\| میتوکندری \| ..... \|<br>\| ..... \| تعیین شکل و اندازه یاخته \|<br>\| شبکه آندوپلاسمی \| ..... \|<br>\| دستگاه گلژی \| ..... \| | ۱/۲۵ |
| ۶ | مسیر عبور هوا در دستگاه تنفس را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. | |

www-kangan.ir

| | | |
|---|---|---|
| | بینی ، حلق ، ..... ، نای ، ..... ، ..... ، کیسه های هوایی | /۷۵ |
| ۷ | چگونگی تشکیل مه را بنویسید. | /۷۵ |
| ۸ | کمبود ویتامین D چه مشکلاتی را برای سلامتی افراد به دنبال دارد؟ | /۷۵ |
| ۹ | با توجه به شکل ، به سوالات زیر پاسخ دهید.<br><br>الف) بخش شماره ۱ را نامگذاری کرده و یکی از وظایف آن را بنویسید.<br>ب) یاخته های پوششی بخش ۳ مواد مغذی را به کجا منتقل می کنند؟<br>ج) گوارش شیمیایی در بخش ۲ به وسیله کدام ترکیبات انجام می گیرد؟ | ۱ |
| ۱۰ | آوند ها در گیاهان به چه شکل دیده می شوند و چه نقشی بر عهده دارند؟ | /۵ |
| ۱۱ | اگر هر میلی لیتر آب را یک گرم در نظر بگیریم آن گاه برای تهیه ۱ لیتر محلول ۷ درصد جرمی ساکارز ( قند ) به چند گرم آب و چند گرم قند نیاز داریم؟ | ۱ |
| ۱۲ | چرا رژیم های غذایی گیاهخواری نمی توانند تمام نیازهای تغذیه ای افراد را برطرف سازند؟ | /۷۵ |
| ۱۳ | دیواره سرخرگ ها و سیاهرگ ها را از نظر ضخامت و خاصیت ارتجاعی ( کشسانی ) با یکدیگر مقایسه کنید. | ۱ |
| ۱۴ | برای پلی ساکارید ها دو مثال بزنید. | /۵ |
| ۱۵ | مسیر گردش خون زیر را کامل کنید.<br>دهلیز راست، ..... ، ..... شش، شش ها ، ..... شش ، دهلیز ..... ، بطن چپ ، سرخرگ ..... | ۱/۲۵ |
| ۱۶ | انواع یاخته های خونی را نام برده و یک وظیفه برای هر کدام ذکر نمایید. | ۱/۵ |
| ۱۷ | متخصصان توصیه می کنند از مصرف خودسرانه آنتی بیوتیک ها خودداری کنیم. چرا که باعث از بین رفتن باکتری های مفید دستگاه گوارش می شوند. این باکتری ها در کدام قسمت از دستگاه گوارش زندگی می کنند و چه فوایدی برای ما دارند؟ | /۷۵ |
| ۱۸ | علت تشکیل دریاچه درون غار علیصدر چیست؟ | /۵ |
| ۱۹ | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>الف) کدام ویتامین در سلامت چشم و بینایی نقش دارد؟<br>ب) دریچه بین دهلیز راست و بطن راست چه نام دارد؟<br>ج) کدام گروه از لیپید ها به فراوانی در غشای یاخته یافت می شوند؟<br>د) کدام یک از اجزای بدن دارای یاخته های پوششی نازک با فضای بین یاخته ای هستند؟<br>هـ) تنظیم آب وظیفه کدام اندام بدن است؟<br>و) حداکثر آبی که سنگ قابل نفوذ می تواند در خود نگه دارد چه نام دارد؟ | ۱/۵ |
| ۲۰ | غار های آهکی چگونه تشکیل می شوند؟ | /۵ |