

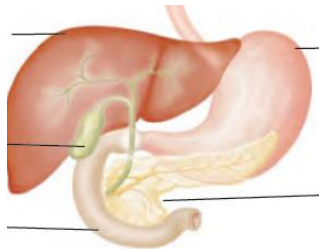
نام درس: زیست و زمین شناسی
 نام دبیر: احسان آذین
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۰
 ساعت امتحان: ۴۵ : ۸ صبح
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته:
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: صفحه

| | | | | |
|----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| محل مهر و امضا: مدیر | نمره به عدد: | نمره به حروف: | نمره به عدد: | نمره به حروف: |
| | نام دبیر: | نام دبیر: | تاریخ و امضا: | تاریخ و امضا: |

| ردیف | سؤالات | نوع | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|-----------|--|-------|--|-------|--------------------|------|-----------------------------|-----------|---------------------|------------|-------------------|----|-------------------------|--|
| ۲ | <p>جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید.</p> <p>ویتامین گروه D محلول در بوده که در پیشگیری از نقش دارند.</p> <p>در ساختار میکروسکوپی کلیه میلیون‌ها لوله‌ی پرپیچ و خم وجود دارد که به آن‌ها می‌گویند.</p> <p>ادرار تشکیل شده در کلیه از طریق به مثانه می‌ریزد و سپس از طریق از مثانه خارج می‌شود.</p> <p>تعداد تارهای صوتی در حنجره می‌باشد که با عبور هوای از میان آن‌ها موجب ایجاد صوت می‌شود.</p> <p>آب متیل با اتصال به غشاء و هسته موجب رنگ آمیزی سلول می‌شود.</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>سلول‌های گیاهی ساختار منظم‌تری نسبت به سلول‌های جانوری دارند.</p> <p>نشاسته کربوهیدراتی ساده است که مصرف آن موجب تامین انرژی در بدن می‌شود.</p> <p>قلب با تنظیم میزان آب بدن موجب تنظیم محیط داخلی بدن می‌شود.</p> <p>سرخرگ‌ها دیواره ضخیم و ارتجاعیت کمتری نسبت به سیاهرگ‌ها دارند.</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | <p>دریچه دولختی یا میترال در کدام قسمت از قلب قرار دارد؟</p> <p>الف) ابتدای سرخرگ آئورت ب) بین دهلیز چپ و بطن چپ ج) بین دهلیز راست و بطن راست د) بین بطن چپ و سرخرگ ششی</p> <p>پرده دیافراگم در کجا قرار دارد و نقش آن چیست؟</p> <p>الف) زیر قفسه سینه-کمک به دم و بازدم ب) بین قفسه سینه-کمک به دم و بازدم ج) بین قفسه سینه-کمک به دم و بازدم د) زیر قفسه سینه- انتقال گازهای تنفسی از شش‌ها به خون</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۳/۵ | <p>مطالب ستون سمت راست را به کلمات مرتبط ستون سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1"> <tr> <td>ویتامین C</td> <td>مجموعه‌ای از سلول‌های مختلف که با هم کار می‌کنند</td> </tr> <tr> <td>کلسیم</td> <td>نقش در تنظیم فعالیت‌های یاخته‌ها و رشد بدن</td> </tr> <tr> <td>پلاکت</td> <td>پیشگیری از کم خونی</td> </tr> <tr> <td>بافت</td> <td>مواد سازنده استخوان‌های بدن</td> </tr> <tr> <td>ویتامین B</td> <td>انتقال گازهای تنفسی</td> </tr> <tr> <td>گلبول قرمز</td> <td>نقش در انعقاد خون</td> </tr> <tr> <td>ید</td> <td>نقش در سلامت پوست و لثه</td> </tr> </table> | ویتامین C | مجموعه‌ای از سلول‌های مختلف که با هم کار می‌کنند | کلسیم | نقش در تنظیم فعالیت‌های یاخته‌ها و رشد بدن | پلاکت | پیشگیری از کم خونی | بافت | مواد سازنده استخوان‌های بدن | ویتامین B | انتقال گازهای تنفسی | گلبول قرمز | نقش در انعقاد خون | ید | نقش در سلامت پوست و لثه | |
| ویتامین C | مجموعه‌ای از سلول‌های مختلف که با هم کار می‌کنند | | | | | | | | | | | | | | | |
| کلسیم | نقش در تنظیم فعالیت‌های یاخته‌ها و رشد بدن | | | | | | | | | | | | | | | |
| پلاکت | پیشگیری از کم خونی | | | | | | | | | | | | | | | |
| بافت | مواد سازنده استخوان‌های بدن | | | | | | | | | | | | | | | |
| ویتامین B | انتقال گازهای تنفسی | | | | | | | | | | | | | | | |
| گلبول قرمز | نقش در انعقاد خون | | | | | | | | | | | | | | | |
| ید | نقش در سلامت پوست و لثه | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------|--|
| ۵/۵ | <p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>صفرًا توسط کدامیک از اندام‌های بدن تولید می‌شود؟</p> <p>بیشتر آنزیم‌های ترشح شده به روده باریک توسط کدامیک از اندام‌ها تولید می‌شوند؟</p> <p>ویتامین‌های B و K در کدامیک از بخش‌های دستگاه گوارش تولید می‌شوند؟</p> <p>چند درصد خون را پلاسما تشکیل می‌دهد؟</p> <p>کدامیک از رگ‌های قلب به بافت قلب خون رسانی می‌کنند؟</p> <p>تولید انرژی از وظایف کدامیک از اندام‌های سلولی است؟</p> <p>کدام گروه از آمینواسیدها با مصرف مواد غذایی در بدن تامین می‌شوند؟</p> <p>دو گروه از مواد غذایی انرژی زا در بدن را نام ببرید.</p> <p>کدامیک از کربوهیدرات‌ها با وجود مفید بودن برای بدن، انرژی تولید نمی‌کنند؟</p> <p>سیاهرگ کلیه خون خود را به کدام اندام بدن می‌ریزد؟</p> |
| ۱ | ۴ نوع بافت اصلی در بدن را نام ببرید. |
| ۰/۷۵ | <p>در رابطه با نوع بافت‌های تشکیل دهنده قلب به هر یک از موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>بافت عمده تشکیل دهنده قلب:</p> <p>بافت پوشاننده درون حفره‌های قلب:</p> <p>بافت محافظت کننده اطراف قلب:</p> |
| ۰/۵ | دو نقش مهم چربی‌ها در بدن را بنویسید. |
| ۱ | ۲ مورد از وظایف کبد در بدن را بنویسید. |
| ۱ | در هنگام عبور غذا از حلق چه عواملی مانع ورود غذا به بینی و نای می‌شوند؟ |
| ۱/۲۵ | <p>هر یک از قسمت‌های مشخص شده در شکل را نام گذاری کنید.</p>  |
| ۰/۵ | جذب کدام گروه از مواد در فراخ روده انجام می‌شود؟ |



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست و زمین شناسی
 هفتم
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۰
 ساعت امتحان: ۸:۴۵ **صبح** / عصر
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

| نمره به عدد: | نمره به حروف: | نمره تجدید نظر به عدد: | | نمره به حروف: | نام دبیر: | تاریخ و امضا: | محل مهر و امضا: مدیر |
|--------------|--|------------------------|-----|---------------|-----------|---------------|----------------------|
| | | نمره به حروف: | | | | | |
| ۴ | سؤالات | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ |
| ۱ | الف) چربی - پوکی استخوان ب) نفرون ج) تگرگ د) میزنا - میزراه پ) ۲ عدد - بازدمی | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ |
| ۲ | الف) (ص) ب) (غ) پ) (غ) ت) (غ) | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ |
| ۳ | ۱) گرما دادن مخلوط سنگ آهن با کربن و سنگ آهک ۲) یخچالها ۳) بین دهلیز چپ و بطن چپ ۴) الف) زیر قفسه سینه-کمک به دم و بازدم | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ |
| ۴ | جزر و مد (سونامی یا آبتاز) | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ |
| ۵ | مجموعه‌ای از سلول‌های مختلف که با هم کار می‌کنند نقش در تنظیم فعالیت‌های یاخته‌ها و رشد بدن پیشگیری از کم خونی مواد سازنده استخوان‌های بدن انتقال گازهای تنفسی نقش در انعقاد خون نقش در سلامت پوست و لثه | ۳/۵ | ۳/۵ | ۳/۵ | ۳/۵ | ۳/۵ | ۳/۵ |
| ۶ | ۱) کبد ۲) پانکراس یا لوزالمعده ۳) فرخ روده یا روده بزرگ ۴) ۵۵ درصد | ۳ | ۳ | ۳ | ۳ | ۳ | ۳ |

| | | | |
|---------------|---|---|----|
| | | ۵) رگ‌های کرونر ۶) میتوکندری ۷) آمینواسیدهای ضروری ۸) کربوهیدرات‌ها و چربی‌ها ۹) سلولز ۱۰) خاک رس ۱۱) قلب | |
| ۰/۵ | | آبی که میزان یون‌های کلسیم و منیزیم آن بیش از حد طبیعی باشد. | ۷ |
| ۰/۵ | | نیروی گرانش ماه و خورشید | ۸ |
| ۰/۵ | | تامین انرژی- موجود در ساختار غشای سلولی- محافظت از اندام‌های بدن | ۹ |
| ۲ | کوزه سفالی: خاک رس سیمان: خاک رس و آهک | شیشه: ماسه بتن: آب، شن، ماسه، سیمان | ۱۰ |
| ۱ | | الف) افزایش می‌یابد ب) منطقه اشباع | ۱۱ |
| ۱ | | زبان کوچک مسیر بینی و برچاکنای یا اپیگلوت مسیر نای را می‌بندد. | ۱۲ |
| ۰/۵ | | آهن خالص نرم بوده و مقاومت بالایی ندارد. | ۱۳ |
| ۰/۵ | | اکسیدهای فلزی | ۱۴ |
| صفحه ی ۲ از ۲ | | | |

جمع بارم : ۲۰ نمره