

| | | | | | |
|---------------------|--------------|---------------|--|---------------------|--------------|
| محل مهر آموزشگاه | زیست شناسی 1 | نام درس | باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش داره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس دبیرستان: فارابی | نام و نام خانوادگی: | |
| | 1400/3/1 | تاریخ امتحان | | نام پدر: | |
| تعداد سوال: 36 | | تعداد صفحه: 5 | شعبه کلاس: 102 و 103 | | پایه: دهم |
| زمان شروع: 10 صبح | | وقت: 60 دقیقه | رشته: تجربی | | شماره صندلی: |

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

| نمره | سؤال | شماره |
|------|---|-------|
| 0/5 | <p>کدام گزینه در ارتباط با هر نوع پروتئینی که در سرتاسر عرض غشای یک سلول جانوری یافت می شود، درست است؟</p> <p>الف: به زنجیره ای از کربوهیدراتها متصل می باشد.</p> <p>ب: دارای منفذی برای عبور برخی مواد خاص می باشد.</p> <p>ج: در تماس با مایع بین سلولی و سیتوپلاسم قرار دارد.</p> <p>د: مواد را برخلاف شیب غلظت با مصرف انرژی جابه جا می کند.</p> | 1 |
| 0/5 |  <p>تصویر مقابل چه نوع بافتی است و در کدام قسمت بدن دیده می شود؟</p> <p>الف: نوعی از سلولهای گلبول سفید خون - خوناب</p> <p>ب: نوعی از یاخته های غضروفی - غضروف دنده ها</p> <p>ج: سلولهای ماهیچه صاف - دستگاه گوارش</p> <p>د: نوعی از یاخته های چربی - کف دست</p> | 2 |
| 0/5 | <p>به ترتیب، شبکه های عصبی و غدد در کدام لایه های دستگاه گوارش قرار دارند؟</p> <p>الف: لایه ماهیچه ای و زیرمخاط - مخاط</p> <p>ب: لایه ماهیچه ای - مخاط و زیرمخاط</p> <p>ج: زیرمخاط و مخاط - مخاط</p> <p>د: زیرمخاط - مخاط و زیر مخاط</p> | 3 |
| 0/5 | <p>کدام گزینه جمله مقابل را به نادرستی تکمیل می کند.</p> <p>"سیاهرگ"</p> <p>الف: باب، خون را از اندامهایی جمع آوری می کند که بعضی از آنها فاقد غدد ترشح کننده آنزیم گوارشی هستند.</p> <p>ب: فوق کبدی بعد از جذب مواد مغذی، در مقایسه با سیاهرگ باب گلوکز کمتری دارد.</p> <p>ج: باب، خون را به اندامی می برد که مکان تولید لیپوپروتئین در بدن است.</p> <p>د: فوق کبدی، مستقیماً خون را به بزرگ سیاهرگ زیرین می ریزد.</p> | 4 |
| 0/5 | <p>در بخش مبادله ای ششهای انسان، هر کدام از یاخته های حبابک</p> <p>الف: ظاهری کاملاً مشابه با یکدیگر دارند.</p> <p>ب: ماده ای به نام عامل سطح فعال ترشح می کنند.</p> <p>ج: در سطح مجاور هوا با لایه نازکی از آب پوشانده شده است.</p> <p>د: غشای پایه مشترک با یاخته های پوششی مویرگ دارند.</p> | 5 |
| 0/5 | <p>کدام مورد در ارتباط با دستگاه تنفس انسان، درست است؟</p> <p>الف: لایه داخلی پرده جنب، به سطح درونی قفسه سینه متصل است.</p> <p>ب: با به استراحت درآمدن ماهیچه دیافراگم، حجم قفسه سینه افزایش می یابد.</p> <p>ج: در هنگام انقباض قفسه سینه، فشار هوای درون ششها کم می شود.</p> <p>د: در تنفس آرام و طبیعی، ماهیچه های بین دنده ای نقش اصلی را بر عهده دارند.</p> | 6 |

| | | | | | |
|---------------------|--------------|---------------|--|---------------------|--|
| محل مهر آموزشگاه | زیست شناسی 1 | نام درس | باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش داره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس دبیرستان: فارابی | نام و نام خانوادگی: | |
| | 1400/3/1 | تاریخ امتحان | | نام پدر: | |
| تعداد سوال: 36 | | تعداد صفحه: 5 | شعبه کلاس: 102 و 103 | پایه : دهم | |
| زمان شروع: 10 صبح | | وقت: 60 دقیقه | رشته: تجربی | شماره صندلی: | |

| | | |
|-----|---|----|
| 0/5 | کدام عبارت درباره دستگاه تنفسی جانوران به درستی بیان شده است؟ الف: آبشش دوزیستان، ساده ترین ساختار در اندامهای تنفسی جانوران است. ب: کیسه های هوادار پرندگان، کارایی تنفس آنها را نسبت به پستانداران افزایش می دهد. ج: در ماهیها، جهت حرکت خون در مویرگها و عبور آب در طرفین تیغه های آبششی یکسان است. د: در حشرات ساختاری که مانع هدر رفتن آب بدن می شود، در انتهای انشعابات پایانی ناپدیسها قرار دارند. | 7 |
| 0/5 | علت ایجاد خیز چیست؟ الف: افزایش فشار سرخرگی ج: افزایش پروتئینهای خون ب: افزایش فشار درون سیاهرگها د: مصرف زیاد مایعات | 8 |
| 0/5 | نقش اصلی گویچه های قرمز خون، است. الف: انتقال آهن به سراسر بدن ج: تامین ویتامینهای خانواده B برای یاخته ها ب: انتقال گازهای تنفسی د: لخته کردن خون | 9 |
| 0/5 | کدام پروتئین در حفظ فشار اسمزی خون نقش اساسی دارد؟ الف: فیبرینوژن ب: گلوبولین ج: پروترومبین د: آلبومین | 10 |
| 0/5 | گویچه سفید دانه دار مگاکاریوسیت توسط ساخته می شود. الف: برخلاف - یاخته بنیادی لنفوئیدی ج: همانند - یاخته بنیادی میلوئیدی ب: برخلاف - یاخته بنیادی میلوئیدی د: همانند - یاخته بنیادی لنفوئیدی | 11 |
| 0/5 | در مورد لخته شدن خون کدام عبارت <u>نادرست</u> است؟ الف: از بافتهای آسیب دیده پروترومبیناز ترشح می شود. ب: فیبرینوژن در اثر ترکیب فیبرین و ترومبین به وجود می آید. ج: آنزیم پروترومبیناز، پروترومبین را به ترومبین تبدیل می کند. د: در محل تشکیل لخته، فیبرین وجود دارد. | 12 |
| 0/5 | نوع بافت پوششی در دیواره درونی و بیرونی کپسول بومن و دیواره لوله پیچ خورده نزدیک به ترتیب کدامند؟ الف: سنگفرشی ساده - سنگفرشی مکعبی - یاخته پوششی پادار ب: مکعبی - سنگفرشی ساده - یاخته پوششی پادار ج: سنگفرشی ساده - یاخته پوششی پادار - مکعبی د: یاخته پوششی پادار - سنگفرشی ساده - مکعبی | 13 |
| 0/5 | در بدن انسان، محل انجام مرحله تراوش از مراحل تشکیل ادرار در کلیه ها کدام است؟ الف: لوله پیچ خورده دور ج: کپسول بومن ب: لوله پیچ خورده نزدیک د: قوس هنله | 14 |

| | | | | | |
|---------------------|--------------|-------------------|--|---------------------|-------------|
| محل مهر آموزشگاه | زیست شناسی 1 | نام درس | باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش داره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس دبیرستان: فارابی | نام و نام خانوادگی: | |
| | 1400/3/1 | تاریخ امتحان | | نام پدر: | |
| تعداد سوال: 36 | | تعداد صفحه: 5 | شعبه کلاس: 102 و 103 | | پایه : دهم |
| وقت: 60 دقیقه | | زمان شروع: 10 صبح | رشته: تجربی | | شماره صدلی: |

| | | |
|-----|----|---|
| 0/5 | 15 | در سفره ماهی و پرندگان دریایی به ترتیب نمک اضافی از چه طریقی دفع می‌شود؟ الف: غدد راست روده – غدد نمکی نزدیک چشم ب: غدد راست روده – کلیه‌ها ج: غدد نمکی – مثانه د: آبشش – غدد نمکی نزدیک دهان |
| 0/5 | 16 | کدام عبارت در مورد عناصر آوندی درست است؟ الف: سیتوپلاسم یاخته‌های آنها کاملاً از بین رفته است. ب: در دیواره عرضی یاخته‌های آنها، صفحات آبکشی وجود دارد. ج: شیره پرورده از طریق یاخته‌های آنها جابه‌جا می‌گردد. د: در نهاندانگان، در کنار یاخته‌های همراه قرار دارند. |
| 0/5 | 17 | کدام عبارت، درباره ریشه یک گیاه علفی دولپه‌ای درست نیست؟ الف: مرز بین پوست و استوانه آوندی قابل رویت است. ب: آوندهای چوبی در مرکز استوانه آوندی دارای تعدادی بازو بوده و آوندهای آبکشی در بین بازوهای چوبی قرار دارند. ج: نوار کاسپاری در دیواره جانبی یاخته‌های آندودرم وجود دارد. د: پارانشیم مغزی در بخش مرکزی استوانه آوندی به وضوح دیده می‌شود. |
| 0/5 | 18 | کدامیک در مورد یاخته‌های نوعی بافت از سامانه بافت زمینه‌ای که سبب ایجاد ذره‌های سخت گلابی می‌شود، صحیح است؟ الف: در سامانه بافت آوندی، در مجاورت یاخته‌های آوند آبکشی مشاهده می‌شود. ب: از سایر یاخته‌های این نوع بافت درازتر است و در مرکز آن کانالی وجود دارد. ج: تنها با داشتن دیواره نخستین ضخیم و چوبی شده می‌توانند سبب افزایش استحکام گیاه شوند. د: در طی حیات خود، توانایی ارتباط با یاخته‌های مجاور خود از طریق پلاسمودسم‌ها را دارند. |
| 0/5 | 19 | کدام عبارت در مورد دیسه‌ها درست است؟ الف: همه دیسه‌ها رنگیزه دارند. ب: ترکیبات رنگی موجود در رنگ دیسه، پاداکسنده‌اند. ج: سبزدیسه‌ها فقط سبزینه دارند. د: رنگ دیسه‌ها در ریشه هویج، مقدار زیادی لیکوپین دارند. |
| 0/5 | 20 | به نظر شما کدام عامل به جذب بهتر مواد غذایی توسط ریشه گیاه از خاک کمک می‌کند. الف: وجود سبزینه و انجام فتوسنتز در یاخته‌های پوستک ریشه ب: ترشح مواد جاذب توسط یاخته‌های ترش‌حی سطح ریشه ج: عدم وجود پوستک بر روی روپوست ریشه د: تولید ترکیبات معطر توسط یاخته‌های کرک در ریشه |

| | | | | | |
|---------------------|--------------|---------------|--|---------------------|--------------|
| محل مهر آموزشگاه | زیست شناسی 1 | نام درس | باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش داره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس دبیرستان: فارابی | نام و نام خانوادگی: | |
| | 1400/3/1 | تاریخ امتحان | | نام پدر: | |
| تعداد سوال: 36 | | تعداد صفحه: 5 | شعبه کلاس: 102 و 103 | | پایه : دهم |
| زمان شروع: 10 صبح | | وقت: 60 دقیقه | رشته: تجربی | | شماره صندلی: |

| | | |
|---|---|----|
| 0/5 | بن لاد پیراپوست را می سازد که نسبت به گازها است. الف: آوندساز - نفوذناپذیر ب: آوندساز - نفوذپذیر ج: چوب پنبه ساز - نفوذناپذیر د: چوب پنبه ساز - نفوذپذیر | 21 |
| | کدام عامل در حرکت آب از خاک به برگ گیاه نقش اصلی دارد؟ الف: وجود آوندهای آبکشی و چوبی ب: غلظت مواد محلول در آب ج: تعرق د: ساختارهای بافتی متنوع در ریشه و ساقه | 22 |
| 0/5 | روزنه های آبی که در قرار دارند، هستند و عامل ایجاد در گیاهان می باشند. الف: لبه یا انتهای برگها - اغلب بسته - شبنم ب: سطح زیرین برگها - همیشه بسته - شبنم ج: انتهای برگها - گاهی باز - شبنم د: لبه برگها - همیشه باز - تعریق | 23 |
| 0/5 | درباره سلولهای نگهبان روزنه کدام گزینه نادرست است؟ الف: کمربند شعاعی اطراف یاخته های نگهبان روزنه مانع رشد عرضی سلول می شوند. ب: هنگام تورژسانس دیواره پشتی یاخته نگهبان روزنه کمتر منبسط می شود. ج: ضخامت بخش شکمی دیواره یاخته نگهبان روزنه بیشتر از بخش پشتی آن است. د: هنگام تورژسانس طول دیواره یاخته نگهبان روزنه افزایش می یابد. | 24 |
| 0/5 | مسیر سیمپلاستی مسیر آپوپلاستی، عبور مواد از پروتوپلاست یک سلول به سلول دیگر است و آن باعث انتقال آب و مواد محلول می شود. الف: برخلاف - برخلاف ب: برخلاف - همانند ج: همانند - همانند د: همانند - برخلاف | 25 |
| <p>• در مورد سئوالات شماره 26 تا 36 درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید .</p> | | |
| 0/5 | در کلیه، آمونیاک با دی اکسید کربن به اوره تبدیل می شود. الف: درست ب: نادرست | 26 |
| 0/5 | بارگیری آبکشی بر خلاف باربرداری آبکشی، بدون نیاز به صرف انرژی انجام می شود. الف: درست ب: نادرست | 27 |
| 0/5 | در زنبور، دریچه های قلب در هنگام انقباض بسته می شوند. الف: درست ب: نادرست | 28 |

| نام و نام خانوادگی: | | باسمه تعالی | | نام درس | | زیست شناسی 1 | | محل مهر | |
|---------------------|--|---|-----------|-------------------|--|----------------|--|----------|--|
| نام پدر: | | وزارت آموزش و پرورش | | تاریخ امتحان | | 1400/3/1 | | آموزشگاه | |
| پایه : دهم | | داره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی | | تعداد صفحه: 5 | | تعداد سوال: 36 | | | |
| شماره صدلی: | | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس | | زمان شروع: 10 صبح | | وقت: 60 دقیقه | | | |
| رشته: تجربی | | دبیرستان: فارابی | | | | | | | |
| 29 | گیاه گونرا با قارچ همزیستی دارد و نیتروژن تثبیت شده آن را دریافت می کند. | الف: درست | ب: نادرست | 0/5 | | | | | |
| 30 | گیاه سس دارای ساقه نارنجی و ریشه است. | الف: درست | ب: نادرست | 0/5 | | | | | |
| 31 | فشار اسمزی یک گرم شکر در یک لیوان آب، بیشتر از فشار اسمزی دو گرم شکر در یک لیوان آب است. | الف: درست | ب: نادرست | 0/5 | | | | | |
| 32 | بنداره انتهای روده باریک همانند آپاندیس، در سمت راست بدن است. | الف: درست | ب: نادرست | 0/5 | | | | | |
| 33 | حنجره با داشتن دیواره غضروفی، مسیر عبور هوا را همیشه باز نگه می دارد. | الف: درست | ب: نادرست | 0/5 | | | | | |
| 34 | فشار بیشینه خون، فشاری است که دیواره سرخرگ باز شده در هنگام بسته شدن به خون وارد می کند. | الف: درست | ب: نادرست | 0/5 | | | | | |
| 35 | " سامانه بافت زمینه‌ای در گیاهان آبی از پارانشیمی ساخته شده که فاصله فراوانی بین یاخته‌های آن وجود دارد. " | الف: درست | ب: نادرست | 0/5 | | | | | |
| 36 | غشای واکوئل مانند غشای یاخته، ورود مواد به واکوئل و خروج از آن را کنترل می کند. | الف: درست | ب: نادرست | 0/5 | | | | | |
| 18 | موفق باشید | جمع نمرات: 18 + 2 نمره حضور و فعالیت کلاسی | | 18 | | | | | |