

|                                                                                              |                       |                                        |              |                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|--------------|---------------------------|--|
|  واحد (حافظ) |                       | مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی |              | آموزش و پرورش منطقه ۱۲    |  |
| شماره : .....                                                                                |                       | امتحانات ترم اول (۹۶-۱۳۹۵)             |              | نام و نام خانوادگی: ..... |  |
| زمان: ۶۰ دقیقه                                                                               | تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۸ | نام دبیر: چراغیان                      | امتحان: زیست | پایه: نهم کلاس: .....     |  |

|              |               |             |
|--------------|---------------|-------------|
| نمره به عدد: | نمره به حروف: | امضاء دبیر: |
|--------------|---------------|-------------|

| بارم | جاهای خالی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۰,۵  | ۱- نام علمی دو قسمتی بوسیله ..... کشف شد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ۰,۵  | ۲- تکثیر ویروس ایدز در ..... صورت می گیرد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ۰,۵  | ۳- نام دیگر سرخس ها ..... است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ۰,۵  | ۴- در بی مهره ها کمترین تنوع در بین ..... دیده می شود.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | صحیح و غلط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ۰,۵  | ۵- کلید شناسایی دو راهی از ویژگی های ظاهری و درونی برای طبقه بندی جانداران استفاده می کندص ( ) غ ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ۰,۵  | ۶- ریشه مستقیماً آب و مواد معدنی را از خاک جذب می کند. ص ( ) غ ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ۰,۵  | ۷- بازدانه ها همانند سرخس ها دارای ساقه زیر زمینی هستند. ص ( ) غ ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ۰,۵  | ۸- بزرگ ترین گروه کیسه تنان اسفنج ها هستند. ص ( ) غ ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      | چهار گزینه ای                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ۰,۵  | <p>۹- روش(های) مورد استفاده برای طبقه بندی موجودات زنده از چه مشخصه هایی استفاده می کنند ؟</p> <p>الف) ویژگی های ظاهری- ژنتیکی</p> <p>ب) ویژگی های ظاهری- استفاده از ویژگی ساختارهای درونی مثل داشتن یا نداشتن ستون فقرات</p> <p>ج) ویژگی های ژنتیکی - استفاده از ویژگی ساختارهای درونی مثل داشتن یا نداشتن ستون فقرات</p> <p>د) هر سه خصیصه ( ویژگی های ظاهری- استفاده از ویژگی ساختارهای درونی مثل داشتن یا نداشتن ستون فقرات- ویژگی های ژنتیکی )</p> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۰,۵ | <p>۱۰- ساده ترین راه برای دسته بندی نوزاد مار و کرم خاکی در دو گروه جدا چیست؟</p> <p>الف) استفاده از ویژگی های ظاهری</p> <p>ب) استفاده از ویژگی ساختارهای درونی مثل داشتن یا نداشتن ستون فقرات</p> <p>ج) استفاده از ویژگی های ژنتیکی (بررسی ملکول DNA)</p> <p>د) گزینه ب و ج</p>                                                                              |
| ۰,۵ | <p>۱۱- کدام یک از جملات زیر نادرست است.</p> <p>الف) آوند چوبی که در بافت آبکشی قرار دارند وظیفه انتقال آب و مواد معدنی را بر عهده دارند.</p> <p>ب) آوند های آبکش وظیفه انتقال کربوهیدرات های ساخته شده طی فتوسنتز را بر عهده دارند.</p> <p>ج) انتقال مواد مغذی در گیاهان از طریق آوند ها صورت می گیرد.</p> <p>د) بافت آوندی در سراسر پیکر گیاه وجود دارد.</p> |
| ۰,۵ | <p>۱۲- بزرگترین گروه کیسه تنان ..... هستند که اسکلتی ..... دارند.</p> <p>الف) عروس های دریایی- آهکی    ب) مرجان ها- سیلیسی    ج) مرجان ها- آهکی    د) عروس دریایی- سیلیسی</p>                                                                                                                                                                                 |
|     | پاسخ کوتاه دهید                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ۱   | <p>۱۳- گونه چیست؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ۱   | <p>۱۴- آیا همواره میزان فتوسنتز با افزایش میزان کربن دی اکسید بالا می رود؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | پاسخ کامل دهید                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ۲   | <p>۱۵- شیر خام چه تفاوتی با شیر پرورده در گیاهان دارد؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                              |                       |                                        |              |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|--------------|---------------------------|
|  واحد (حافظ) |                       | مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی |              | آموزش و پرورش منطقه ۱۲    |
| شماره : .....                                                                                |                       | امتحانات ترم اول (۹۶-۱۳۹۵)             |              | نام و نام خانوادگی: ..... |
| زمان: ۶۰ دقیقه                                                                               | تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۸ | نام دبیر: چراغیان                      | امتحان: زیست | پایه: نهم کلاس: .....     |

|   |                                                                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲ | ۱۶- شیوه تغذیه اسفنج ها را به همراه نحوه تنفس و دفع مواد زائد را توضیح دهید؟                                              |
| ۲ | ۱۷- مرجان ها جزء کدام دسته از جانداران هستند؟ چه مزایایی برای انسان ها دارند؟                                             |
| ۲ | ۱۸- فواید نرم تنان را نام ببرید؟                                                                                          |
| ۲ | ۱۹- انواع بندپایان را با مثال ذکر کنید؟                                                                                   |
| ۲ | ۲۰- انواع کرم های مختلف موجود در طبیعت را نام ببرید و از نظر سازماندهی سلولی و پیچیدگی ساختاری آنها را با هم مقایسه کنید؟ |

موفق باشید

## پاسخنامه زیست نهم

- ۱- کارل لینه
- ۲- گلبولهای سفید
- ۳- نهانزادگان آوندی
- ۴- خارپوستان
- ۵- غ
- ۶- غ
- ۷- غ
- ۸- غ
- ۹- د
- ۱۰- ب
- ۱۱- الف
- ۱۲- ج
- ۱۳- گونه دسته ای از موجودات شبیه به هم هستند که قادر به تولید مثل و ایجاد زاده هایی زایا می باشند.
- ۱۴- خیر، هنگامی که همه کلروفیل های موجود در کلروپلاست اشباع شوند، دیگر فتوسنتزی رخ نخواهد داد و با افزایش کربن دی اکسید، افزایشی در تولید قند و اکسیژن نمی بینیم.
- ۱۵- شیر خام همان آب و مواد معدنی است که در آوند چوبی در جریان است اما شیر پرورده، محصولات فتوسنتزی به همراه آب است که در آوند آبکش جریان دارد.
- ۱۶- اسفنج ها هنگام تغذیه آب را از طریق سوراخ های کوچک موجود در دیواره خود وارد پیکر خود می کنند سپس سلول های رشته ای مواد غذایی را دریافت می کنند و آب باقی مانده از طریق سوراخ موجود در دهانه اسفنج خارج می شود. سلول های رشته ای وظیفه تنفس و دفع مواد زائد را نیز بر عهده دارند.
- ۱۷- مرجان ها جزئی کیسه تنان هستند و در فرایندهایی از قبیل جلوگیری از فرسایش سواحل، جذب گردشگر و ... دخالت می کنند.
- ۱۸- تولید نخ بخیه، تولید دارو، تولید مواد آرایشی
- ۱۹- عنکبوتیان مثل عنکبوت، حشرات مثل زنبور، هزارپایان مثل هزارپا و سخت پوستان مثل خرماکی
- ۲۰- کرم های پهن- کرم های لوله ای - کرم های حلقوی. هرچه از کرم های پهن به سمت کرم های حلقوی می رویم، سازمان یافتگی بدن آنها پیچیده تر می شود و غالبا از زندگی انگلی به سمت زندگی مستقل رو می آورند.