



۱۰ مرحله آزمون

رشته فیزیولوژی

۹۷-۹۸

یادآوری: آزمون های آزمایشی نخبگان به صورت حضوری و غیرحضوری برگزار می گردد.

## ۵ مرحله آزمون پاییز و زمستان

| نام درس            | آزمون اول (۲۵٪ اول مطالب)<br>۹۶/۰۹/۳  | آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب)<br>۹۶/۱۰/۱   | آزمون سوم<br>۹۶/۱۰/۲۹ | آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب)<br>۹۶/۱۱/۲۷  | آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب)<br>۹۶/۱۲/۲۵  |
|--------------------|---|--|-----------------------|--|---|
| <b>زیست جانوری</b> | فصل اول: تک یاختگان-تک یاختگان در یک نگاه-صفات کلی و عمومی تک یاختگان-شاخه سارکوماستیگوفورا)-رده سارکودینا و ویژگی های آمیب(فرامینیفرها)روزنه داران- هلیوزوئرها(خورشیدیان)-شعاعیان(رادیولرها)-رده ی تاژکداران-تاژکدارن گیاهی-تاژکدارن جانوری-زیرشاخه اپالیناتا-شاخه هاگداران-شاخه مژه داران | فصل دوم:بی مهرگان-بی مهرگان در یک نگاه-اسفنج ها-سلانتره ها -شانه داران- کرم های پهن -کرم های نواری -کرم های روبانی -گردان تان-موی شکمان -کرم های نواری-کرم های حلقوی - نرم تان | جامع ۵۰٪<br>اول مطالب | خارپوستان- بند پایان-فصل سوم:<br>طنابداران در یک نگاه- همی کورداتا- دم مازه داران- سرمازه دارن | مهره دارن- ویژگی های ماهی ها- ماهی های غضروفی- ماهی های استخوانی- دوزیستان- خزندگان- پرندگان- پستانداران                              |
| <b>فیزیولوژی</b>   | سلول ، عضله   | قلب و گردش خون ، سلول های خونی ، کلیه  | جامع ۵۰٪<br>اول مطالب | تنفس ، اعصاب   | غدد ، گوارش   |
| <b>بیوشیمی</b>     | آب و pH و تعادل اسید و باز، ساختمان اسیدهای آمینه و پروتئین ها، متابولیسم اسید های آمینه و پروتئین ها، آنزیم ها، ساختمان و متابولیسم هم   | ساختمان کربوهیدرات ها، متابولیسم کربوهیدرات ها، ویتامین ها و مواد معدنی، بیوانرژتیک  | جامع ۵۰٪<br>اول مطالب | ساختمان لیپید ها و غشاهای زیستی، متابولیسم لیپید ها، هورمون ها و مسیرهای انتقال پیام           | ساختمان اسیدهای نوکلئیک، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک، بیولوژی مولکولی، بیوشیمی سرطان، روش های بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، بیوشیمی بالینی |
| <b>زبان</b>        | اینتر اکشن-۱<br>Developing سطح مقدماتی  | اینتر اکشن-۲<br>Developing سطح متوسط   | جامع ۵۰٪<br>اول مطالب | اینتر اکشن-۳ ، تافل<br>Developing سطح پیشرفته  | ESM <sub>2</sub> - ESM <sub>1</sub>   |

## ۵ مرحله آزمون بهار و تابستان

| نام درس     | آزمون ششم<br>۹۷/۱/۱۷  | آزمون هفتم (جامع ۵۰٪ اول)<br>۹۷/۲/۱۴   | آزمون هشتم (جامع ۵۰٪ دوم)<br>۹۷/۳/۱۱  | آزمون نهم<br>۹۷/۳/۲۵ | آزمون دهم<br>۹۷/۴/۸ |
|-------------|-----------------------|--|---|----------------------|---------------------|
| زیست جانوری | جامع ۵۰٪<br>دوم مطالب | فصل اول: تک یاختگان- تک یاختگان در یک نگاه-صفات کلی و عمومی<br>تک یاختگان-شاخه سارکوماستیگوفورا)-رده سارکودینا و ویژگی های<br>آمیب(فرامینیفرها)روزنه داران-هلیوزوئرها(خورشیدیان)-<br>شعاعیان(رادیولرها)-رده ی تاژکداران-تاژکداران گیاهی-تاژکداران<br>جانوری-زیرشاخه اپالیناتا-شاخه هاگداران-شاخه مژه داران<br>فصل دوم:بی مهرگان-بی مهرگان در یک نگاه-اسفنج ها-سلانتره ها -شانه<br>داران- کرم های پهن -کرم های نواری -کرم های روبانی -گردان تنان-موی<br>شکمان -کرم های نواری-کرم های حلقوی - نرم تنان | خارپوستان- بند پایان-فصل سوم: طنابداران در یک نگاه-<br>همی کورداتا- دم مازه داران- سرمازه داران<br>مهره دارن- ویژگی های ماهی ها- ماهی های غضروفی-<br>ماهی های استخوانی- دوزیستان- خزندگان- پرندگان-<br>پستانداران                       | جامع ۱۰۰٪            | جامع ۱۰۰٪           |
| فیزیولوژی   | جامع ۵۰٪<br>دوم مطالب | سلول ، عضله<br>قلب و گردش خون ، سلول های خونی ، کلیه   | تنفس ، اعصاب<br>غدد ، گوارش   | جامع ۱۰۰٪            | جامع ۱۰۰٪           |
| بیوشیمی     | جامع ۵۰٪<br>دوم مطالب | آب و pH و تعادل اسید و باز، ساختمان اسیدهای آمینه و پروتئین ها،<br>متابولیسم اسید های آمینه و پروتئین ها، آنزیم ها، ساختمان و متابولیسم هم،<br>ساختمان کربوهیدرات ها، متابولیسم کربوهیدرات ها، ویتامین ها و مواد<br>معدنی، بیوانرژتیک  | ساختمان لیپید ها و غشاهای زیستی، متابولیسم لیپید ها،<br>هورمون ها و مسیرهای انتقال پیام، ساختمان اسیدهای<br>نوکلئیک، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک، بیولوژی مولکولی،<br>بیوشیمی سرطان، روش های بیوشیمی و بیولوژی مولکولی،<br>بیوشیمی بالینی | جامع ۱۰۰٪            | جامع ۱۰۰٪           |
| زبان        | جامع ۵۰٪<br>دوم مطالب | اینتر اکشن-۱<br>Developing سطح مقدماتی<br>اینتر اکشن-۲<br>Developing سطح متوسط   | اینتر اکشن-۳ ، تافل<br>Developing سطح پیشرفته<br>ESM <sub>2</sub> - ESM <sub>1</sub>  | جامع ۱۰۰٪            | جامع ۱۰۰٪           |

### مرکز تخصصی خدمات آموزشی نقبگان:

تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۳۸ و ۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶ رشت-۰۱۳۳۳۳۳۸۰۰۲ لاهیجان-۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳