

| آزمون درس: زیست شناسی ۳            |      | باسمه تعالی                                                                                                                                                                                                                                                                                 | مدت آزمون: ۷۰ دقیقه                | محل مهر<br>آموزشگاه |
|------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| نام و نام خانوادگی:                |      | نام پدر:                                                                                                                                                                                                                                                                                    | اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین | تاریخ امتحان:       |
| نام آموزشگاه: شهید مرتضی باریک بین |      | اداره آموزش و پرورش ناحیه یک قزوین                                                                                                                                                                                                                                                          | ساعت برگزاری:                      |                     |
| پایه تحصیلی: دوازدهم رشته: تجربی   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | تعداد صفحه: ۲                      | تعداد سوال: ))      |
| ردیف                               | نمره |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                     |
| ۱                                  | ۴    | کلمات زیر را تعریف کنید<br>الف) خزانه ژن<br>ب) کراسینگ اور<br>پ) جهش<br>ت) صفات وابسته به جنس<br>ث) تنظیم بیان ژن<br>ج) رمزه (کدون)<br>چ) میانه (اینترون)<br>ح) همانندسازی                                                                                                                  |                                    |                     |
| ۲                                  | ۱    | شکل یک نوکلئوتید را رسم کرده و اجزای آن را نام گذاری کنید؟                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                     |
| ۳                                  | ۴    | برای هر جفت از کلمات زیر فقط یک تفاوت بنویسید:<br>الف) دنا و رنا<br>ب) پورین و پیریمیدین<br>پ) پیش هسته ای ها و هو هسته ای ها<br>ت) هموگلوبین و میوگلوبین<br>ث) رونویسی و ترجمه<br>ج) تنظیم منفی رونویسی و تنظیم مثبت رونویسی<br>چ) بارزیت ناقص و هم توانی<br>ح) جهش دگر معنا و جهش بی معنا |                                    |                     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۴  | در مورد گروه خونی ABO به سوالات زیر پاسخ دهید:<br>(الف) دگره های آن را بنویسید و روابط بین دگره ها را مشخص کنید؟<br>(ب) انواع ژن نمود و رخ نمود مربوط به هر ژن نمود را بنویسید؟<br>(پ) جایگاه ژنی آن کجاست؟                                                                                                                                                                                                                       | ۲    |
| ۵  | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:<br>(الف) در چه صورتی تعادل در جمعیت برقرار است؟<br>(ب) یک صفت وابسته به جنس مثال بزنید؟<br>(پ) ژنوم سیتوپلاسمی در انسان شامل چه ژنهایی است؟<br>(ت) یک عامل جهش زای شیمیایی نام ببرید؟<br>(ث) نشانگان داون چه نوعی جهشی است؟<br>(ج) گونه های خویشاوند چه گونه هایی هستند؟<br>(چ) یک اندام آنالوگ مثال بزنید؟<br>(ح) در کدام نوع از گونه زایی، جدایی تولید مثلی بدون وقوع جدایی جغرافیایی رخ می دهد؟ | ۴    |
| ۶  | سازوکارهایی را نام ببرید که باعث حفظ گوناگونی در جمعیت ها می شوند (۳ مورد)؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۰,۷۵ |
| ۷  | انتخاب طبیعی را با ذکر یک مثال شرح دهید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۱,۲۵ |
| ۸  | درباره بیماری فنیل کتونری به سوالات زیر پاسخ دهید:<br>(الف) علت بیماری را بنویسید؟<br>(ب) کدام بخش از بدن بیمار آسیب می بیند؟<br>(ج) راه کنترل بیماری را بیان کنید؟                                                                                                                                                                                                                                                               | ۱    |
| ۹  | رمزهای آغاز و پایان ترجمه را بنویسید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ۱    |
| ۱۰ | چرا سیانید کشنده است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ۰,۵  |
| ۱۱ | دو نقش برای پروتئین ها بنویسید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۰,۵  |

جمع نهی ۲۰

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۴  | در مورد گروه خونی ABO به سوالات زیر پاسخ دهید:<br>الف) دگره های آن را بنویسید و روابط بین دگره ها را مشخص کنید؟<br>ب) انواع ژن نمود و رخ نمود مربوط به هر ژن نمود را بنویسید؟<br>پ) جایگاه ژنی آن کجاست؟                                                                                                                                                                                                                  | ۲    |
| ۵  | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:<br>الف) در چه صورتی تعادل در جمعیت برقرار است؟<br>ب) یک صفت وابسته به جنس مثال بزنید؟<br>پ) ژنوم سیتوپلاسمی در انسان شامل چه ژنهایی است؟<br>ت) یک عامل جهش زای شیمیایی نام ببرید؟<br>ث) نشانگان داون چه نوعی جهشی است؟<br>ج) گونه های خویشاوند چه گونه هایی هستند؟<br>چ) یک اندام آنالوگ مثال بزنید؟<br>ح) در کدام نوع از گونه زایی، جدایی تولید مثلی بدون وقوع جدایی جغرافیایی رخ می دهد؟ | ۴    |
| ۶  | سازوکارهایی را نام ببرید که باعث حفظ گوناگونی در جمعیت ها می شوند (۳ مورد)؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۰,۷۵ |
| ۷  | انتخاب طبیعی را با ذکر یک مثال شرح دهید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۱,۲۵ |
| ۸  | درباره بیماری فنیل کتونری به سوالات زیر پاسخ دهید:<br>الف) علت بیماری را بنویسید؟<br>ب) کدام بخش از بدن بیمار آسیب می بیند؟<br>ج) راه کنترل بیماری را بیان کنید؟                                                                                                                                                                                                                                                          | ۱    |
| ۹  | رمزهای آغاز و پایان ترجمه را بنویسید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۱    |
| ۱۰ | چرا سیانید کشنده است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۰,۵  |
| ۱۱ | دو نقش برای پروتئین ها بنویسید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ۰,۵  |

| امتحان درس فلسفه (آشنایی با فلسفه ی اسلامی)                              |     | نام و نام خانوادگی.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | تاریخ امتحان :<br>زمان : ۶۰ دقیقه<br>طراح: کلهری |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| پایه ی سوم دوره ی متوسطه ی دوم<br>آموزشگاه شهید باریک بین قزوین<br>درآمد |     | نام کلاس .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| ۱                                                                        | ۱۷۵ | ۱- بحث درباره ی احوال وجود در هر جا و به هر زبانی که مطرح شود به قلمرو فلسفه تعلق دارد<br>۲- بعد از ارسطو حوزه های فلسفی و علمی به اسکندریه منتقل شد.<br>۳- اسحاق بر خلاف پدرش به ترجمه ی کتاب های طبیی اشتغال داشت.<br>۴- فلسفه ی اسلامی به وسیله ابو علی سینا تأسیس شد.<br>۵- کهن ترین مسله فلسفه ی مشایی نظریه ی حدوث است.<br>۶- نسبت قلب به بدن نسبت رییس به مدینه ی فاضله است.<br>۷- مکتب کلامی معتزله در قرن دوم پیداشدند.                                                                              | صحیح و غلط را مشخص نمایید.                       |
| ۶                                                                        |     | ۸- واجب الوجود با ذکر مثال .....<br>۹- عقول از نظر مشاء .....<br>۱۰- علت تامه و علت ناقصه .....<br>۱۱- عنایت (از نظر ابن سینا) .....<br>۱۲- سیاست (از نظر فارابی) .....<br>۱۳- طبیعت (از نظر ابن سینا) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | مفاهیم مقابل را تعریف نمایید.                    |
| ۲                                                                        |     | ۱۴- افلاطون میگوید «فلسفه منحصر با..... در برابر هستی آغاز میشود»<br>۱۵- کتاب محاکمات ارزیابی شرح های ..... و ..... بر کتاب اشارات است<br>۱۶- سوفسطایی نیز در عمق ذهن و ادراک خویش به اصل ..... مستقل از ذهن معترف است.<br>۱۷- اثبات «.....» و «.....» توسط فلاسفه نشان دهنده ی مبدا و مقصد جهان هستی است .<br>۱۸- آدمی بر حسب ..... خود به اجتماع گرایش دارد.<br>۱۹- ابن رشد در کتاب «.....» به دفاع از فلسفه ونفی آرای غزالی همت گماشت.                                                                     | جای خالی را کامل نمایید.                         |
| ۱۷۵                                                                      |     | ۲۰- اصول سمت راست با کدامیک از موارد سمت چپ ارتباط دارد ؟<br>الف : علیت<br>ب : ضروری علی و معلولی<br>ج : سنخیت<br>تخلف ناپذیری و حتمیت نظام هستی<br>نظام معین هستی<br>ارتباط و پیوستگی موجودات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | وصل کنید                                         |
| ۴/۵                                                                      |     | ۲۱- وقایع مهم خلافت خاندان بنی عباس را نام ببرید. (دو مورد).....<br>۲۲- هدف و مقصد مابعدالطبیعه (فلسفه) چیست؟.....<br>۲۳- از نظر ارسطو «طلب فلسفه» در گرو چیست ؟.....<br>۲۴- در برهان فارابی از چه اصلی استفاده میشود؟.....<br>۲۵- دو نکته ی اساسی تعلیم دینی در طرح مباحث وجودشناسی چیست ؟.....<br>۲۶- چرا فلسفه ی اسلامی صورت استدلالی پیدا کرد؟.....<br>۲۷- دوائر فارابی را نام ببرید.....<br>۲۸- چرا معتزله وجود کرام الکاتبین را انکار می کردند؟.....<br>۲۹- آنچه سبب حرکت و سکون اشیا میشود چیست ؟..... | کوتاه پاسخ دهید.                                 |
| ۵                                                                        |     | ۳۰- فلسفه ی اسلامی چگونه فلسفه ای است؟<br>۳۱- رابطه ی «انسان و جهان» را مطابق نظر ابن سینا توضیح دهید.<br>۳۲- مغایرت مفهوم وجود و ماهیت در ذهن به چه معناست؟<br>۳۳- چگونگی آشنایی ایرانیان قبل از تسلط مسلمانان با فرهنگ یونانی را بنویسید.<br>۳۴- چهار نکته در مورد کلام اشعری بنویسید .                                                                                                                                                                                                                     | کامل پاسخ دهید.                                  |
| نمره به عدد .....                                                        |     | نمره به حروف ..... مصحح .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | مجموع نمرات ۲۰                                   |

زندگی بررسی نشده ارزش زیستن ندارد. (ارسطو)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |  |                                    |  |                |  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|------------------------------------|--|----------------|--|
| آزمون درس: زیست شناسی ۳            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | باسمه تعالی |  | مدت آزمون: ۷۰ دقیقه                |  | محل مهر        |  |
| نام و نام خانوادگی:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | نام پدر:    |  | اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین |  | تاریخ امتحان:  |  |
| نام آموزشگاه: شهید مرتضی باریک بین |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |  | اداره آموزش و پرورش ناحیه یک قزوین |  | ساعت برگزاری:  |  |
| پایه تحصیلی: دوازدهم رشته: تجربی   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |  |                                    |  | تعداد صفحه: ۲  |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |  |                                    |  | تعداد سوال: ۱۱ |  |
| ردیف                               | نمره                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |  |                                    |  |                |  |
| ۱                                  | کلمات زیر را تعریف کنید<br>الف) خزانۀ ژن<br>ب) کراسینگ اور<br>پ) جهش<br>ت) صفات وابسته به جنس<br>ث) تنظیم بیان ژن<br>ج) رمزه (کدون)<br>چ) میانه (اینترون)<br>ح) همانندسازی                                                                                                                  |             |  |                                    |  |                |  |
| ۲                                  | شکل یک نوکلئوتید را رسم کرده و اجزای آن را نام گذاری کنید؟                                                                                                                                                                                                                                  |             |  |                                    |  |                |  |
| ۳                                  | برای هر جفت از کلمات زیر فقط یک تفاوت بنویسید:<br>الف) دنا و رنا<br>ب) پورین و پیریمیدین<br>پ) پیش هسته ای ها و هو هسته ای ها<br>ت) هموگلوبین و میوگلوبین<br>ث) رونویسی و ترجمه<br>ج) تنظیم منفی رونویسی و تنظیم مثبت رونویسی<br>چ) بارزیت ناقص و هم توانی<br>ح) جهش دگر معنا و جهش بی معنا |             |  |                                    |  |                |  |