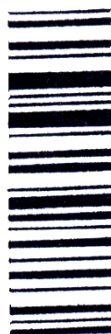




شماره داوطلب
نام خانوادگی و نام
- - -
خراسان رضوی
شهر



سروش اندیشه
مؤسسه فرهنگی هنری

آزمون تشریحی

۱۴۰۴/۰۸/۰۸

جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
مؤسسه سروش اندیشه حیات

آزمون جمع بندی مباحث دوازدهم تجربی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سوال: ۵۱ عدد

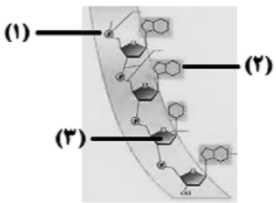
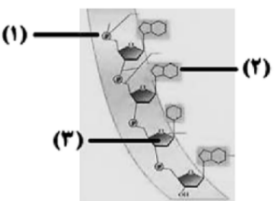
عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم تجربی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	فارسی	۱۴	۱	۱۴	۴۵ دقیقه
۲	سلامت	۱۶	۱	۱۶	۴۵ دقیقه
۳	زیست	۲۱	۱	۲۱	۶۰ دقیقه

به دانش فزای و به یزدان گرای ، که او باد جان تورا رهنمای (فردوسی)

آزمون : فارسی تشریحی			پایه : دوازدهم	رشته : ریاضی ، تجربی ، انسانی
زمان : ۴۵			موسسه سروش اندیشه sorusheandishe.com	تاریخ : ۱۴۰۴۰۸۰۸
ردیف	سؤالات	بارم		
۱	معنی واژه مشخص شده را بنویسید. دشمن با <u>استقرار</u> سلاح‌های زیادی <u>قله</u> را در دست داشت.	۰.۵		
۲	املای درست را از داخل کمانک انتخاب کنید. تو حکیمی ، تو عظیمی، تو کریمی ، تو رحیمی تو نمایندهٔ فضلی تو سزاوار (ثنایی / سنایی)	۰.۵		
۳	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. نوع حذف در بیت «بنده همان به که از تقصیر خویش / عذر به درگاه خدای آورد» است.	۰.۵		
۴	در متنی «چون حق تعالی بنده‌ای را گزید و <u>مستغرق</u> خود گردانید، هر که دامن او را بگیرد و از او اجابت طلبد، بی‌آنکه آن بزرگ یاد کند و عرضه دهد، حق، آن را برآرد.» الف) فعل «بگیرد» ماضی التزامی است یا مضارع التزامی؟ ب) نقش دستوری واژه‌های مشخص شده را، به ترتیب، بنویسید.	۱		
۵	آرایهٔ درست را از داخل کمانک برگزینید. خانه‌ای کاو شود از دست اجانب آباد / ز اشک ویران گنش آن خانه که بیت الحزن است (متناقض‌نما- تضاد)	۰.۵		
۶	در عبارت زیر ، واژگان «سجع» را بنویسید. «عصارهٔ تا کی به قدرت او شهید فایق شده و تخم خرمایی به ترتبیتش نخلِ باسق گشته.»	۰.۷۵		
۷	مفهوم کنایی بخش مشخص شده چیست؟ «در دفتر زمانه <u>فتد نامش</u> از <u>قلم</u> »	۰.۵		
۸	جای خالی را کامل کنید. غزل اجتماعی در عصر رواج یافت و شعر «آزادی» نمونه‌ی از اشعار وطنی است.	۰.۵		
۹	مفهوم مشترک ابیات زیر را بنویسید یک دم غریق بحر خدا شو گمان مبر / کز آب هفت بحر به یک موی تر شوی بنیاد هستی تو چو زیر و زبر شود / در دل مدار هیچ که زیر و زبر شوی	۰.۷۵		
۱۰	مصراع دوم بیت زیر، بر چه موضوعی تأکید دارد؟ گفت: «می بسیار خوردی، زان چنین بی‌خود شدی» گفت: «ای بیهوده‌گو، حرف کم و بسیار نیست»	۱.۵		
۱۱	در بیت زیر، منظور از «مرغ اسیر» کیست؟ «نامه مرغ اسیر این همه بهر وطن است مسکل مرغ گرفتار نفس، هم چون من است»	۰.۵		
۱۲	شاعر در بیت زیر، به بیدادگری کدام پادشاه اشاره دارد؟ «آن کسی را که در این ملک، سلیمان کردیم ملت امروز یقین کرد که او اهرمن است»	۰.۵		
۱۳	معنای عبارت زیر را به نثر روان بنویسید. خوان نعمت بی دریغش همه جا کشیده	۱		
۱۴	معنی عبارت زیر را به نثر روان بنویسید. در دفتر زمانه فتد نامش از قلم هر ملتی که مردم صاحب قلم نداشت	۱		
	جمع بارم	۱۰		

آزمون : سلامت و بهداشت تشریحی		پایه : دوازدهم		رشته : تجربی-ریاضی- انسانی									
زمان :		موسسه سروش اندیشه sorusheandishe.com		تاریخ : ۱۴۰۴۰۸۰۸									
ردیف	سؤالات	بارم											
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) در درمان، تربیت نیروی انسانی برای خدمات درمانی مستلزم صرف وقت زیاد و هزینه فراوان است. (ب) تغییر سبک زندگی در خانواده‌های امروزی، کم‌حرکی، چاقی و اضافه‌وزن را افزایش داده است.	۰.۵											
۲	در عبارات زیر، جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) در گام اول خودمراقبتی، هدف باید ، واقعی و باشد.	۰.۵											
۳	سلامت در لغت‌نامه دهخدا و در فرهنگ فارسی معین معنی شده است.	۰.۵											
۴	از نشانه‌های سلامت روانی دو مورد را بنویسید.	۰.۵											
۵	از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. (الف) داشتن روحیه انتقادپذیری از ویژگی‌های سلامت (روانی — عاطفی / معنوی / اجتماعی) است.	۰.۲۵											
۶	هریک از موارد زیر به کدام بعد از سلامت مربوط است؟ (الف) امیدواری (ب) مدیریت هیجان	۰.۵											
۷	جدول زیر در رابطه با عوامل مؤثر بر سلامت است. هریک از موارد ستون «الف» با یکی از موارد ستون «ب» ارتباط منطقی دارد. آنها را پیدا کنید. (یک مورد در ستون «ب» اضافی است).	۰.۵	<table><tr><th>"ستون الف"</th><th>"ستون ب"</th></tr><tr><td>الف) تأمین آب سالم آشامیدنی</td><td>۱- سبک زندگی</td></tr><tr><td>ب) رنگ پوست</td><td>۲- دسترسی به خدمات بهداشتی - درمانی</td></tr><tr><td></td><td>۳- عوامل ژنتیکی و فردی</td></tr></table>			"ستون الف"	"ستون ب"	الف) تأمین آب سالم آشامیدنی	۱- سبک زندگی	ب) رنگ پوست	۲- دسترسی به خدمات بهداشتی - درمانی		۳- عوامل ژنتیکی و فردی
"ستون الف"	"ستون ب"												
الف) تأمین آب سالم آشامیدنی	۱- سبک زندگی												
ب) رنگ پوست	۲- دسترسی به خدمات بهداشتی - درمانی												
	۳- عوامل ژنتیکی و فردی												
۸	تعریف سازمان بهداشت جهانی از سلامت را بنویسید. چرا این تعریف کامل نیست؟	۱											
۹	چرا در بین عوامل مؤثر بر سلامت، سبک زندگی بیشترین اهمیت را در سلامت افراد دارد؟	۰.۵											
۱۰	از مزایای "مدنظر قرار دادن موفقیت‌ها" در برنامه‌ریزی خودمراقبتی دو مورد را بنویسید.	۰.۵											
۱۱	حسن می‌خواهد وزن خود را کاهش دهد، او باید در نظر داشته باشد که «در یک شب نمی‌تواند به وزن مطلوب برسد.» این جمله مربوط به کدام یک از گام‌های برنامه‌ریزی برای خودمراقبتی می‌باشد؟ (۱) هدف خود را تعیین کند. (۲) از یادآورها استفاده کند. (۳) مهارت‌های لازم برای خودمراقبتی را کسب کند. (۴) برای شروع، گام‌های کوچک بردارد.	۰.۲۵											
۱۲	انتخاب‌ها و رفتارهای افراد اساساً به چه عواملی بستگی دارد؟	۱											
۱۳	جوامع مختلف در چارچوب فرهنگ جامعه خود چگونه از خود و خانواده‌شان مراقبت می‌کنند؟ دو مورد ذکر کنید.	۰.۵											
۱۴	درمورد سلامت به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) برای هریک از عوامل مؤثر بر سلامت ذکرشده یک مثال بنویسید. ۱- عوامل محیطی ۲- سبک زندگی	۰.۵											
۱۵	در ارتباط با ابعاد سلامت به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) فرد سالم از نظر اجتماعی، نقش‌های اجتماعی خود را چگونه انجام می‌دهد؟ ب) از نظر زیست‌شناسان سلامت جسمانی به چه معنا است؟ ج) اصول سلامت روان را نام ببرید؟ (دو مورد)	۱.۵											
۱۶	خودمراقبتی چیست؟	۱											
	جمع بارم	۱۰											

رشته : تجربی			پایه : دوازدهم			آزمون : زیست شناسی تشریحی		
تاریخ : ۱۴۰۴۰۸۰۸			موسسه سروش اندیشه sorusheandishe.com			زمان : ۶۰		
ردیف	سؤالات	بارم	ردیف	سؤالات	بارم			
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. جاندارانی که فام تن کروموزوم آن ها به غشای یاخته متصل است دارای نوکلئیک اسید خطی هستند.	۰.۲۵	۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. جاندارانی که فام تن کروموزوم آن ها به غشای یاخته متصل است دارای نوکلئیک اسید خطی هستند.	۰.۲۵			
۲	در آخرین آزمایش گریفیت، باکتری های بدون پوشینه دناى حلقوی را از محیط خارجی دریافت کردند.	۰.۲۵	۲	در آخرین آزمایش گریفیت، باکتری های بدون پوشینه دناى حلقوی را از محیط خارجی دریافت کردند.	۰.۲۵			
۳	نوکلئوتیدهای موجود در ساختار دنا، فقط در یکی از بخش های تشکیل دهنده خود با یکدیگر تفاوت دارند.	۰.۲۵	۳	نوکلئوتیدهای موجود در ساختار دنا، فقط در یکی از بخش های تشکیل دهنده خود با یکدیگر تفاوت دارند.	۰.۲۵			
۴	در آخرین آزمایش گریفیت همانند اولین آزمایش ایوری، انتقال صفت صورت گرفت.	۰.۲۵	۴	در آخرین آزمایش گریفیت همانند اولین آزمایش ایوری، انتقال صفت صورت گرفت.	۰.۲۵			
۵	برای کامل کردن هر عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. اغلب پروکاریوت ها (یک – چند) جایگاه آغاز همانندسازی در دناى خود دارند.	۰.۲۵	۵	برای کامل کردن هر عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. اغلب پروکاریوت ها (یک – چند) جایگاه آغاز همانندسازی در دناى خود دارند.	۰.۲۵			
۶	شکل زیر بخشی از رشته نوکلئیک اسید را نشان می دهد که مطالعات چارگاف روی آن صورت گرفت با توجه به آن پاسخ دهید. عنصری که ایزوتوپهای متفاوت آن در آزمایش مزلسون و استال استفاده شد در کدام شماره دیده میشود؟ فقط ذکر شماره	۰.۲۵	۶	 شکل زیر بخشی از رشته نوکلئیک اسید را نشان می دهد که مطالعات چارگاف روی آن صورت گرفت با توجه به آن پاسخ دهید. عنصری که ایزوتوپهای متفاوت آن در آزمایش مزلسون و استال استفاده شد در کدام شماره دیده میشود؟ فقط ذکر شماره	۰.۲۵			
۷	شکل زیر بخشی از رشته نوکلئیک اسید را نشان می دهد که مطالعات چارگاف روی آن صورت گرفت با توجه به آن پاسخ دهید. آیا قند موجود در نوکلئوتیدهای این رشته با قند موجود در ساختار ATP یکسان است؟	۰.۲۵	۷	 شکل زیر بخشی از رشته نوکلئیک اسید را نشان می دهد که مطالعات چارگاف روی آن صورت گرفت با توجه به آن پاسخ دهید. آیا قند موجود در نوکلئوتیدهای این رشته با قند موجود در ساختار ATP یکسان است؟	۰.۲۵			
۸	جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. نام عمومی برای آنزیم هایی که یا دلمه کردن پروتئین شیر، آن را به پنیر تبدیل می نمایند، است.	۰.۵	۸	جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. نام عمومی برای آنزیم هایی که یا دلمه کردن پروتئین شیر، آن را به پنیر تبدیل می نمایند، است.	۰.۵			
۹	درباره پروتئین ها پاسخ دهید: در تشکیل پیوند پپتیدی، گروه هیدروکسیل (OH) به کار رفته در تولید آب، از کدام گروه متصل به کربن مرکزی آزاد می شود؟	۰.۵	۹	درباره پروتئین ها پاسخ دهید: در تشکیل پیوند پپتیدی، گروه هیدروکسیل (OH) به کار رفته در تولید آب، از کدام گروه متصل به کربن مرکزی آزاد می شود؟	۰.۵			
۱۰	درباره پروتئین ها پاسخ دهید: در یک بیماری فرضی، چنانچه یکی از آمینواسیدهای به کار رفته در ساختار میوگلوبین تغییر کند، کدام ساختار این پروتئین قطعاً تغییر یافته است؟	۰.۲۵	۱۰	درباره پروتئین ها پاسخ دهید: در یک بیماری فرضی، چنانچه یکی از آمینواسیدهای به کار رفته در ساختار میوگلوبین تغییر کند، کدام ساختار این پروتئین قطعاً تغییر یافته است؟	۰.۲۵			
۱۱	تنها نوکلئوتید موجود در ساختار دنا که در فرایندهای همانندسازی و رونویسی می تواند با دو نوع باز آلی متفاوت جفت شود، حاوی چند نوع باز آلی است؟	۰.۵	۱۱	تنها نوکلئوتید موجود در ساختار دنا که در فرایندهای همانندسازی و رونویسی می تواند با دو نوع باز آلی متفاوت جفت شود، حاوی چند نوع باز آلی است؟	۰.۵			
۱۲	اگر بخواهیم آنزیم های موجود در یک ماده غذایی را کاملاً غیرفعال کنیم، آن را بجوشانیم یا منجمد کنیم؟ چرا؟	۱	۱۲	اگر بخواهیم آنزیم های موجود در یک ماده غذایی را کاملاً غیرفعال کنیم، آن را بجوشانیم یا منجمد کنیم؟ چرا؟	۱			
۱۳	در رابطه با آنزیم ها و عوامل موثر بر فعالیت آنها پاسخ دهید. افزایش غلظت پیش ماده تا چه زمانی باعث افزایش سرعت واکنش های آنزیمی می گردد؟	۰.۵	۱۳	در رابطه با آنزیم ها و عوامل موثر بر فعالیت آنها پاسخ دهید. افزایش غلظت پیش ماده تا چه زمانی باعث افزایش سرعت واکنش های آنزیمی می گردد؟	۰.۵			
۱۴	شکل زیر همانندسازی دناى اصلی یاخته پروکاریوت را نشان می دهد. با توجه به شکل ، به سؤالات زیر پاسخ دهید. کدام آنزیم شرکت کننده در این فرایند، بیش از یک فعالیت دارد؟	۰.۵	۱۴	 شکل زیر همانندسازی دناى اصلی یاخته پروکاریوت را نشان می دهد. با توجه به شکل ، به سؤالات زیر پاسخ دهید. کدام آنزیم شرکت کننده در این فرایند، بیش از یک فعالیت دارد؟	۰.۵			

۰.۷۵	شکل‌های زیر همانندسازی دناى اصلی یاخته جانداران را نشان می‌دهد. با توجه به مطالب کتاب درسى به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) در کدام شکل، تعداد جایگاه‌های آغاز همانندسازی میتواند بسته به مراحل رشد و نمو تنظیم شود؟ (ب) در کدام شکل، می‌توان همزمانی ترجمه و رونویسی را مشاهده کرد؟ (پ) در کدام شکل، آنزیم‌های برش دهنده، قسمتی از سامانه دفاعی آنها محسوب می‌شود؟	۱۵
	شکل (۱) شکل (۲)	
۰.۵	ساختار مولکولی که تغییر شکل آن باعث بروز بیماری کم خونی داسی شکل می‌شود، در کدام سطح پروتئینی است ؟ چرا؟	۱۶
۰.۵	درباره ی جریان اطلاعات در یاخته پاسخ دهید: در چه صورت رشته ی الگوی رونویسی در دوژن مجاور که بین آنها توالی بین ژنی وجود ندارد یکسان است؟	۱۷
۰.۵	شکل زیر طرح ساده‌ای از رشته الگوی مولکول دنا و رنای بالغ حاصل از آن را نشان می‌دهد. با توجه به شکل به پرسش‌ها پاسخ دهید. (الف) حلقه‌ها میانه (اینترون) هستند یا بیانه (اکزون)؟ (ب) فرایند جداسازی و حذف بخش‌هایی از رنای اولیه و ساخته شدن رنای بالغ را چه می‌گویند؟	۱۸
۱	در شکل‌های زیر، موارد شماره گذاری شده را نام گذاری کنید. (۱)(۲)(۳)(۴).....	۱۹
۰.۷۵	با توجه به شکل روبه‌رو به پرسش‌ها پاسخ دهید. (الف) کدام مرحله از رونویسی را نشان می‌دهد؟ (ب) شماره‌های (۱) و (۲) را نام گذاری کنید.	۲۰
۰.۵	شکل (۱) و (۲)	۲۱
۱۰	جمع بارم	
سوالات اختیاری		
۱	برای کسب نمره ۲۱ !! درباره مولکول‌های اطلاعاتی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) تعداد پیوندهای فسفودی استر در دناى کدام جاندار مورد مطالعه گریفیت، با تعداد نوکلئوتیدهای آن برابر است؟ (ب) دو گروه از مواد آلی درون بدن جانداران می‌توانند به عنوان کاتالیزگرهای زیستی فعالیت کنند. نام پیوند اصلی بین مونومرهای هر کدام را بنویسید. (ج) در آزمایشات «مزلسون و استال»، پس از انجام فراگریزانه (سانتریفیوژ با دور بالا) در دقیقه صفر، شکل لوله آزمایش را رسم کنید.	
۱	با توجه به نخستین پروتئینی که ساختار سه بعدی آن مشخص گردید، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) آمینواسید متیونین ابتدای زنجیره پپتیدی با آزاد کردن چه مورد یا مواردی در تشکیل پیوند پپتیدی شرکت دارد؟ (ب) بیشترین تنوع پیوندها در کدام سطح ساختاری از این پروتئین دیده می‌شود؟ (ج) ویژگی آمینواسیدهایی که در تشکیل برهم کنش‌های ساختار سوم این پروتئین نقش دارد را بیان کنید. (د) شربت آلومینیوم ام. جی. اس دارای خاصیت ضداسیدی می‌باشد و به منظور کاهش سوزش معده استفاده می‌شود. مصرف زیاد این دارو گوارش کدام دسته از مولکول‌های شیمیایی غذا را بیشتر تحت تأثیر قرار می‌دهد؟	