سؤالات امتحان درس: **زیست شناسی**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده مقام معظم رهبری : « سال ۱۴۰۲ ، سال مهار تورم و رشد تولید»	پایه : **هفتم** متوسطه اول	مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی :		تاریخ امتحان : **۱۴۰۲/۰۳/۰۶**	
نام آموزشگاه : استعدادهای درخشان شهید بهشتی و فرزانگان		نوبت امتحان: **خرداد ماه**	
شماره صندلی:	تعداد صفحه : ۳	مدت امتحان: **۶۰ دقیقه**	ساعت شروع: **۸ صبح**

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل تعیین کنید. الف: غشای سلول عمدتا از لیپید (چربی) ساخته شده و کربوهیدرات‌ها (قندها) فقط در بخش بیرونی غشای سلول حضور دارند. ص☐ غ☐ ب: سلولز در همه غذاهای گیاهی وجود نداشته و از مولکول‌های گلوکز ساخته شده است . ص☐ غ☐ ج: با انقباض بافت ماهیچه‌ای قلب ما، خون وارد سیاهرگ‌ها می‌شود . ص☐ غ☐ د: مقدار اوره موجود در سیاهرگ خروجی از کلیه‌ها، بیشتر از سرخرگ ورودی به آن‌ها می‌باشد. ص☐ غ☐	۱
۲	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب نمائید . الف:کدام ساختار سلولی در هر نوع سلول‌های گیاهی و جانوری زنده وجود دارد؟ ۱- واکوئل مرکزی☐ ۲- میتوکندری☐ ۳- دیواره‌سلولی☐ ۴- کلروپلاست☐ ب: کدام گروه از انواع دندان‌ها فقط نقش آسیاب کردن غذا را برعهده دارند؟ ۱- نیش و آسیای‌کوچک☐ ۲- پیش و آسیای‌بزرگ☐ ۳- پیش و نیش☐ ۴- آسیای‌کوچک و آسیای‌بزرگ☐ ج: در مرحله استراحت عمومی قلب وضعیت دریچه‌های قلب چگونه می باشد؟ ۱- هر چهار دریچه باز هستند.☐ ۲- دریچه‌های سینی بسته و دریچه‌های دهلیزی- بطنی‌ها، باز هستند.☐ ۲- دریچه‌های دهلیزی- بطنی‌ها بسته و دریچه‌های سینی باز هستند. ☐ ۴- هرچهار دریچه بسته هستند.☐ د : کدام گزینه در مورد دستگاه تنفس انسان، نادرست می‌باشد؟ ۱- پرده دیافراگم در پایین قفسه سینه قرار دارد.☐ ۲- در انتهای نایژه‌ها کیسه‌های هوایی قرار دارند.☐ ۳-به هنگام صحبت کردن عمل بازدم انجام می‌دهیم. ☐ ۴- جنس تارهای صوتی حنجره از بافت ماهیچه‌ای می‌باشد.☐	۱
۳	از موارد داخل پرانتز گزینه‌ای را انتخاب کنید که جمله ذکر شده درست باشد. الف: در باکتری‌ها مواد هسته‌ای درون (سیتوپلاسم- هسته) قرار دارند. ب: همه پروتئین‌ها از مولکول‌هایی به نام (اسیدهای چرب- آمینواسید) ساخته شده‌اند. ج: به هنگام بلع غذا، جلوی نای توسط (زبان‌کوچک- اپی‌گلوت) بسته می‌شود. د: سرخرگ ششی دارای خون (تیره – روشن) می باشد.	۱
۴	جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید . الف: مجرایی که ادرار را از کلیه به مثانه منتقل میکند، نام دارد. ب: رگ‌هایی که به بافت قلب خون رسانی می‌کنند، رگ‌های نامیده می‌شود. ج: مولکوهای مواد مغذی در آن قدر کوچک شده‌اند که می‌توانند از غشای سلول‌های آن عبور کنند. د: بدن ما برای ساختن بافت ماهیچه‌ای به نیاز دارد.	۱
۵	کدام یک از مواد ستون **الف** با موارد ستون **ب**، ارتباط بیشتری دارد.(شماره هریک را مقابل آن بنویسید.) **الف:** — **ب:** ریبوزوم ( ) ویتامین‌های گروه B ( ) خون ( ) صفرا ( ) ۱- پیشگیری از کم‌خونی ۲- گوارش چربی‌ها ۳- پروتئین سازی ۴- نقش اساسی در تنظیم دمای بدن	۱
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www.kanoon.ir

۶ الف: کدام گروه از امینو اسیدها توسط غذاهایی که می‌خوریم بایستی به صورت آماده وارد بدن ما شوند؟ ۱

ب: نقش ویتامین C در بدن ما چیست؟

ج: کدام آنزیم بزاقی موجب تجزیه نشاسته به قند ساده می‌شود؟

۷ الف: وظیفه باکتری‌های موجود در روده بزرگ کدامند؟ ۱

ب: افراد دارای اضافه وزن را چه خطراتی تهدید می‌کند؟

۸ الف: چین‌های حلقوی در چه بخشی از لوله گوارش مشاهده می‌شوند؟ ۱

ب: در دیواره مویرگ‌های خونی چه نوع بافتی به کار رفته است؟

ج: کدام رگ‌ها به دهلیزهای قلب متصل‌اند؟

د: در مجرای تنفسی ما قبل از نای کدام ساختار تنفسی قرار دارد؟

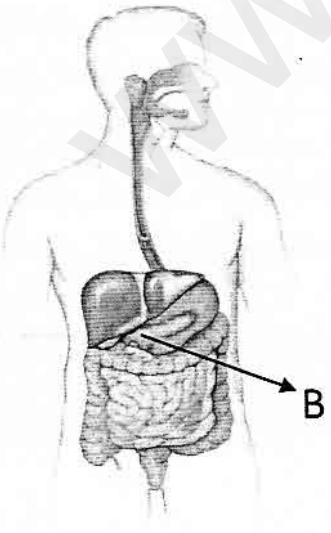
۹ الف: تبادل گازهای تنفسی در چه قسمتی از شش‌های ما انجام می‌گیرد؟ ۱

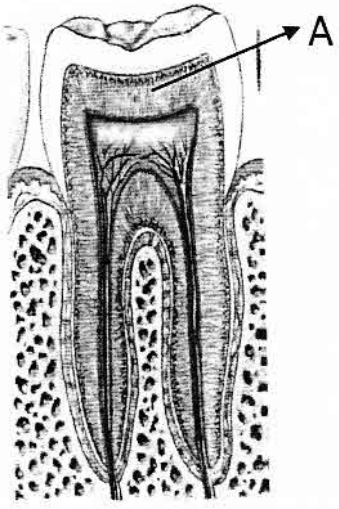
ب: چگونگی تولید صدا در حنجره را بنویسید؟

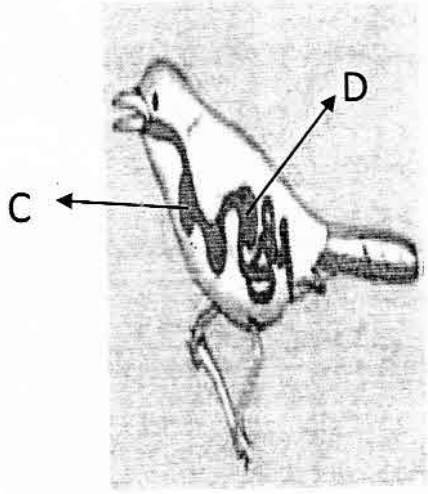
ج: خون خروجی از کلیه‌ها وارد چه رگی می‌شود؟

د: ادرار توسط کدام ساختارهای موجود در کلیه‌ها، بوجود می‌آید؟

۱۰ در شکل‌های زیر بخش‌های خواسته شده را نام‌گذاری کنید. ۱







A : ..... B : ..... C : ..... D : .....

ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

	صفحه سوم سوالات درس زیست شناسی پایه هفتم خرداد ۱۴۰۲	
۱۱	از موارد داخل پرانتز گزینه‌ای را انتخاب کنید که جمله ذکر شده درست باشد. **(تکمیلی)** الف: با افزایش ابعاد سلول، نسبت سطح به حجم آن (افزایش- کاهش) می‌یابد. ب: رنگدانه‌های ریشه گیاه چغندر قند بیشتر داخل (کلروپلاست- واکوئل مرکزی) ذخیره می شوند. ج: به محلول‌هایی که حلال آن‌ها آب باشد، محلول‌های (آبی- آلی) گفته می‌شود. د: به جانداران همیشه تک‌سلولی و فاقد اندامک‌های غشادار (پروکاریوت- یوکاریوت) گویند.	۱
۱۲	اتوتروف یا هتروتروف بودن هر یک از جانداران زیر را مشخص نمائید. **(تکمیلی)** الف: جلبک ب: زنبورعسل ج: درخت سیب د: موش	۱
۱۳	الف: وظیفه سیاهرگ باب چیست؟ **(تکمیلی)** ب: با چه محلولی، نشاسته را در ازمایشگاه شناسایی می‌کنند؟ ج: کدام داروی شیمیایی موجب کاهش تولید اسید معده می‌شود؟	۱
۱۴	الف: لایه ماهیچه‌ای دیواره رگ‌های خونی، شامل چه قسمت‌هایی است؟**(تکمیلی)** ب: مقدار متوسط طول و قطر هر مویرگ را بنویسید؟	۱
۱۵	الف: جهت باز شدن دریچه‌های سینی و دریچه‌های دهلیزی- بطنی در قلب ما چگونه می‌باشد؟**(تکمیلی)** ب: رابطه بین تعداد ضربان قلب با طول عمر و رابطه بین تعداد ضربان قلب با وزن در برخی جانوران خونگرم چگونه می‌باشد؟	۱
	((پیروز و سربلند باشید)) جمع بارم	۱۵
	نمره عملی : نمره ورقه : نمره کل به عدد : به حروف: امضا و تاریخ :	

www-kanoon-ir

ریز بارم امتحان درس: **زیست شناسی**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استثنایی آذربایجان شرقی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تبریز مقام معظم رهبری: «سال ۱۴۰۲، سال مهار تورم و رشد تولید»	پایه : **هفتم** متوسطه اول	مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی :		تاریخ امتحان : **۱۴۰۲/۰۳/۰۶**	
نام آموزشگاه : **استعدادهای درخشان**		نوبت امتحان: **خرداد ماه**	
شماره صندلی:	تعداد صفحه : **۳**	مدت امتحان: **۶۰ دقیقه**	ساعت شروع: **۸ صبح**

ردیف	سؤالات	نمره
۱-	الف: ص (۰/۲۵) ب: ص (۰/۲۵) ج: غ (۰/۲۵) د: غ (۰/۲۵)	۱
۲-	الف: ۲- میتوکندری (۰/۲۵) ب: ۴- آسیای کوچک و آسیای بزرگ (۰/۲۵) ج: ۲- سلول‌ها بسته و دهلیزی- لطبی باز هستند. (۰/۲۵) د: ۲- در انتهای نامزه ها کیسه‌های حواس قرار دارند (۰/۲۵)	۱
۳-	الف: سیتوپلاسم (۰/۲۵) ب: آمینو اسید (۰/۲۵) ج: اپی‌تلیوم (۰/۲۵) د: تیره (۰/۲۵)	۱
۴-	الف: هیزنای (۰/۲۵) ب: کروز (آکلیلی) (۰/۲۵) ج: روده باریک (۰/۲۵) د: پروتئین (۰/۲۵)	۱
۵-	ریبوزوم: پروتئین سازی (۰/۲۵) ویتامین‌های گروه B: پیشگیری از کم خونی (۰/۲۵) خون: نقش اساسی در تنظیم دمای بدن (۰/۲۵) صفرا: گوارش چربی ها (۰/۲۵)	۱
۶-	الف: آمینو اسیدهای اساسی (ضروری) (۰/۲۵) ب: در سلامت پوست و لثه (۰/۲۵) نقش دارد. ج: پپتالین (آمیلاز) بزاق (۰/۲۵)	۱
۷-	الف: تولید ویتامین K (۰/۲۵) و برخی ویتامین های گروه B (۰/۲۵) ب: فشار خون زیاد (۰/۲۵) و بیماری های قلبی (۰/۲۵)	۱
۸-	الف: روده باریک (۰/۲۵) ب: بافت پوششی (۰/۲۵) ج: سیاهرگ ها (۰/۲۵) د: حنجره (۰/۲۵)	۱
۹-	الف: کیسه‌های هوایی (۰/۲۵) ب: ارتعاش تارهای صوتی حنجره با خروج هوای بازدمی (۰/۲۵) ج: بزرگ سیاهرگ زیرین (۰/۲۵) د: نفرون (گردیزه) (۰/۲۵)	۱

www.karnoon.ir

۱۰ A: عاج دندان (۰/۲۵) B: لوزالمعده (۰/۲۵) C: جسم دان (۰/۲۵) D: تندان (۰/۲۵) ۱

۱۱- الف: کاهش (۰/۲۵) ب: واکوئل مرکزی (۰/۲۵) ج: آب (۰/۲۵) د: پروکاریوت (۰/۲۵) ۱

۱۲- الف: اتوتروف (۰/۲۵) ب: هتروتروف (۰/۲۵) ج: اتوتروف (۰/۲۵) د: هتروتروف (۰/۲۵) ۱

۱۳- الف: خون موجود در رگهای اطراف روده باریک را که سرشار از مواد مغذی الهت، وارد کبد می کند. (۰/۲۵) (۰/۲۵) ۱

ب: گلوکز (قند) (۰/۲۵) ب: اُمیدازول (۰/۲۵)

۱۴- الف: سلول های ماهیچه صاف (۰/۲۵) و رشته های کشسان (۰/۲۵) ۱

ب: طول: یک میلی متر (۰/۲۵) قطر: حدود ۸ میکرون (۰/۲۵)

۱۵- الف: جهت باز شدن دریچه های سنفی، به سمت سرخرگها بوده (۰/۲۵) و دریچه های دهلیزی - بطنی به داخل بطن ها (۰/۲۵) می باشد ۱

ب: با افزایش تعداد ضربان قلب، طول عمر کاهش می یابد (۰/۲۵) با کاهش ضربان قلب، مقدار وزن افزایش می یابد (۰/۲۵)

۱۵ جمع بارم

۱۴۰۲/۲/۲۷

فردین مهدی زاده