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:** ریبوزوم ( ) ویتامین‌های گروه B ( ) خون ( ) صفرا ( ) **ب:** 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؟

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؟

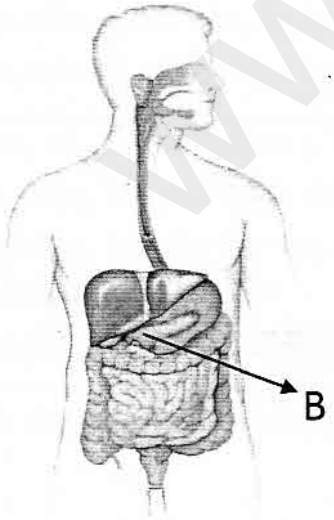
۹ الف: تبادل گازهای تنفسی در چه قسمتی از شش‌های ما انجام می‌گیرد؟ ۱

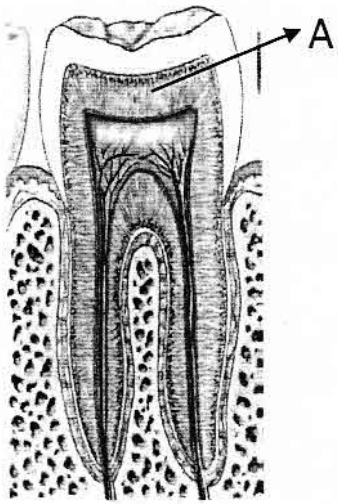
ب: چگونگی تولید صدا در حنجره را بنویسید؟

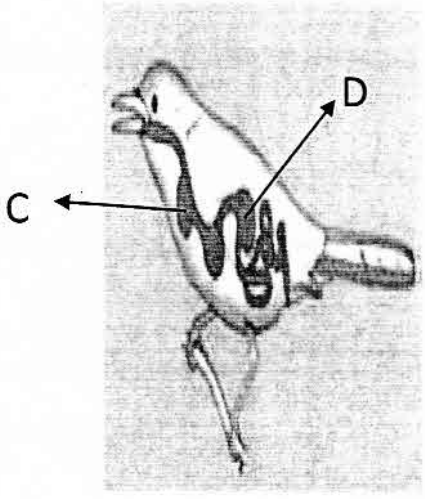
ج: خون خروجی از کلیه‌ها وارد چه رگی می‌شود؟

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

	رم سوالات درس زیست شناسی پایه هفتم خرداد ۱۴۰۲	
	وارد 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 :**	