

فصل: اول

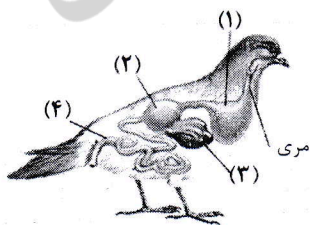
- ۱ نگرش‌های زیست شناسان پس از شناخت ساختار مولکول پروتئین متحول شد.  درست  نادرست ۰/۲۵
- ۲ میزان خدمات هر بوم سازگان به چه عاملی بستگی دارد؟ ۰/۵
- ۳ اهمیت فناوری نوین اطلاعات در زیست شناسی چیست؟ ۰/۵
- ۴ به چه جاندارانی تراژن می‌گویند؟ ۰/۵
- ۵ مزیت استفاده از گازوئیل زیستی بعنوان سوخت چیست؟ ۰/۵
- ۶ در زیست‌شناسی چه فرآیندهایی بررسی می‌شود؟ ۰/۷۵
- ۷ عبارتهای زیر را تعریف کنید. ۱
- الف) جمعیت (ب) اندام

فصل: دوم

- ۸ رسوب ..... در کیسه صفرا، سبب ایجاد سنگ کیسه صفرا می‌شود. ۰/۲۵
- ۹ نوع بافت پوششی در لایه مخاطی مری و معده به ترتیب کدام است؟ ۰/۲۵
- الف) سنگفرشی چند لایه - استوانه‌ای یک لایه  (ب) استوانه‌ای یک لایه - سنگفرشی یک لایه
- ج) سنگفرشی چند لایه - سنگفرشی یک لایه  (د) سنگفرشی یک لایه - سنگفرشی چند لایه
- ۱۰ محلول شناساگر نشاسته چه نام دارد؟ ۰/۲۵
- ۱۱ میکروب‌های هیدولیز کننده‌ی سلولز در کدام قسمت دستگاه گوارش اسب زندگی می‌کند؟ ۰/۲۵
- ۱۲ درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. ۰/۵
- الف) صفرا آنزیم ندارد. (.....) (ب) پروتئازهای پانکراس به شکل فعال ترشح می‌شوند. (.....)
- ۱۳ محل ترشح و نقش فاکتور داخلی معده را مشخص کنید. ۰/۵
- ۱۴ اسمز را تعریف کنید. ۰/۵
- ۱۵ الف) چینه‌دان ماخ مربوط به کدام بخش لوله گوارشی است؟ (ب) نقش آن را بنویسید. ۰/۷۵
- ۱۶ هر یک از موارد ستون الف با یکی از موارد ستون ب ارتباط دارند. آنها را به هم متصل کنید. (یک مورد ستون ب اضافی است) ۰/۷۵

«الف»	«ب»
۱- معده	الف) کولون یا لارو
۲- روده بزرگ	ب) لسیتین
۳- صفرا	ج) سکرترین
	گاسترین

- ۱۷ لایه‌های تشکیل دهنده‌ی لوله گوارش را به ترتیب از خارج به داخل نام ببرید. ۱
- ۱۸ الف) غشای پایه چیست (ب) اهمیت آن را بنویسید. ۱
- ۱۹ شکل مقابل که مربوط به دستگاه گوارش پرزده می‌باشد را نام گذاری کنید. ۱



۱	۲۰	روش جذب لیپیدها را در روده شرح دهید.
		فصل: سوم
۰/۲۵	۲۱	مرکز عصبی تنظیم تنفس کدام است؟ الف) بصل النخاع و نخاع <input type="checkbox"/> ب) نخاع و مخچه <input type="checkbox"/> ج) بصل النخاع و پل مغز <input type="checkbox"/> د) پل مغز و نخاع <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۲۲	انشعابی از نایژه که غضروف ندارد ..... نام دارد.
۰/۲۵	۲۳	سورفاکتانت در اوایل دوران جنینی ساخته می‌شود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۰/۵	۲۴	ظرفیت حیاتی را تعریف کنید.
۰/۵	۲۵	دو کار مهم حنجره را در تنفس بنویسید.
۰/۷۵	۲۶	نوع تنفس را در جانوران زیر مشخص کنید. الف) مگس :    ب) کرم خاکی :    ج) ستاره دریایی :
۱	۲۷	چه عواملی در عمل دم سبب افزایش حجم قفسه سینه می‌شوند؟
۱/۵	۲۸	لایه‌های تشکیل دهنده دیواره نای را از داخل به خارج نام ببرید و ویژگی‌های آنها را بنویسید.
		فصل: چهارم
۰/۲۵	۲۹	ضخیم ترین لایه دیواره قلب، ( آندوکارد - میوکارد) است
۰/۲۵	۳۰	به گره سینوس - دهلیزی، گره ..... می‌گویند.
۰/۵	۳۱	جایگاه و کار دریچه میترال را بنویسید.
۰/۵	۳۲	برون ده قلبی چگونه محاسبه می‌شود؟
۰/۵	۳۳	هریک از عوامل زیر چه تغییری در منحنی الکتروکاردیوگرام قلب ایجاد می‌کنند؟ الف) تنگی دریچه‌ها :    ب) آنفارتوس :
۱	۳۴	الف) صدای اول قلب مربوط به چیست؟ ب) مشخصات آن را بنویسید.

سوالات امتحان نوبت اول (دی ماه) دانش آموزان دهم

رشته: علوم تجربی

درس: زیست شناسی (۱)

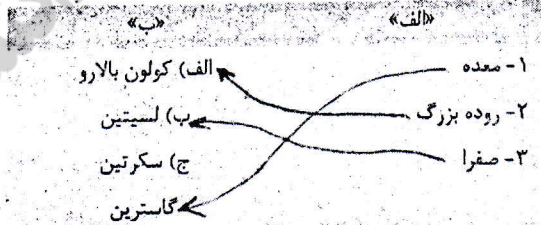
تاریخ امتحان: نوبت اول

پایه: دهم (دوره دوم متوسطه)

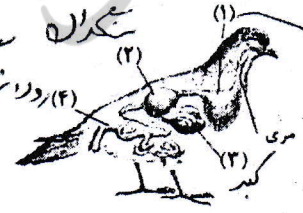
مدت: ۷۵ دقیقه

فصل: اول - امروز - روز

- ۱ نگرش های زیست شناسان پس از شناخت ساختار مولکول پروتئین متحول شد.  درست  نادرست
- ۲ میزان خدمات هر بوم سازگان به چه عاملی بستگی دارد؟ *بمیزان تولید کنندگان که بستگی دارند.*
- ۳ اهمیت فناوری نوین اطلاعات در زیست شناسی چیست؟ *تولید و استفاده از مولکول ها در خورد بار.*
- ۴ به چه جاندارانی تراژن می گویند؟ *جاندارانی که در زیست شناسی کاربرد دارند.*
- ۵ مزیت استفاده از گازوئیل زیستی بعنوان سوخت چیست؟ *استفاده از سوخت های فسیلی باعث کاهش آلودگی ها می شود.*
- ۶ در زیست شناسی چه فرآیندهایی بررسی می شود؟ *قابل آزمایش و اندازه گیری با ابزار.*
- ۷ عبارات زیر را تعریف کنید. *الف) جمعیت: مجموع جانداران یک گونه در یک منطقه زندگی می کنند. (ب) اندام: هر اندامی از بدن با منشا مختلف تشکیل می شود.*
- ۸ رسوب کلسیم در کیسه صفرا، سبب ایجاد سنگ کیسه صفرا می شود.
- ۹ نوع بافت پوششی در لایه مخاطی مری و معده به ترتیب کدام است؟ *الف) سنگفرشی چند لایه - استوانه ای یک لایه  (ب) استوانه ای یک لایه - سنگفرشی یک لایه  (ج) سنگفرشی چند لایه - سنگفرشی یک لایه  (د) سنگفرشی یک لایه - سنگفرشی چند لایه*
- ۱۰ محلول شناساگر نشاسته چه نام دارد؟ *لوگول - یودین*
- ۱۱ میکروب های هیدولیز کننده سلولز در کدام قسمت دستگاه گوارش اسب زندگی می کند؟ *روده کور*
- ۱۲ درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. *الف) صفرا آنزیم ندارد. (درست) (ب) پروتئازهای پانکراس به شکل فعال ترشح می شوند. (درست)*
- ۱۳ محل ترشح و نقش فاکتور داخلی معده را مشخص کنید. *محل ترشح: غده های معده. نقش: هضم غذا.*
- ۱۴ اسمز را تعریف کنید. *انتقال آب از درون غشای سلولی از منطقه با غلظت کم به منطقه با غلظت زیاد.*
- ۱۵ الف) چینه دان ملخ مربوط به کدام بخش لوله گوارشی است؟ (ب) نقش آن را بنویسید. *غذای را نرم می کند.*
- ۱۶ هر یک از موارد ستون الف با یکی از موارد ستون ب ارتباط دارند. آنها را به هم متصل کنید. (یک مورد ستون ب اضافی است)



لایه بیرون - لایه ماهیچه ای - لایه زیر مخاط - لایه مخاطی



- ۱۷ لایه های تشکیل دهنده لوله گوارش را به ترتیب از خارج به داخل نام ببرید.
- ۱۸ الف) غشای پایه چیست (ب) اهمیت آن را بنویسید.
- ۱۹ شکل مقابل که مربوط به دستگاه گوارش پرند می باشد را نام گذاری کنید.

۱۸. شکل ای از رشته های پروتئین و گلیکوپروتئین است - نقش یانه ها را نام ببرید - به نامت زیرین شکل مرگ

سوالات امتحان نوبت اول (دی ماه) دانش آموزان دهم

رشته: علوم تجربی - درس: زیست شناسی (۱)

تاریخ امتحان: نوبت اول

پایه: دهم (دوره دوم متوسطه)

مدت: ۷۵ دقیقه

۲۰. روش جذب لیبیدهازا در روده شرح دهید. *لیبیدها، در روده کوچک جذب می شوند. ابتدا در روده کوچک به شکل کمپلکس مایع در می آید. سپس در لیبیدها مایع در روده کوچک به شکل کمپلکس مایع در می آید. سپس در لیبیدها مایع در روده کوچک به شکل کمپلکس مایع در می آید.*
۲۱. مرکز عصبی تنظیم تنفس کدام است؟ *در مغز استخوان در ریه های بزرگ*
- الف) بصل النخاع و نخاع  ب) نخاع و مخچه  ج) بصل النخاع و بصل مغز  د) بصل مغز و نخاع
۲۲. انشعابی از نایزه که غضروف ندارد نام دارد. *بند*
۲۳. سورفاکتانت در اوایل دوران جنینی ساخته می شود. *درست  نادرست*
۲۴. ظرفیت حیاتی را تعریف کنید. *مقدار هوایی که پس از یک دم عمیق با یک بار دم عمیق می تواند از ریه خارج شود.*
۲۵. دو کار مهم حنجره را در تنفس بنویسید. *۱- ریه را از عفونت آن محافظت می کند. ۲- در عبور هوا از ریه به کمک لرزش تارها صدای تولید می کند.*
۲۶. نوع تنفس را در جانوران زیر مشخص کنید. *در پستانداران تنفس دیافراگمی است. در ماهی تنفس آبزی است. در حشرات تنفس تراشه ای است.*
- الف) مگس *پوستی* ب) کرم خاکی *پوستی* ج) ستاره دریایی *پوستی*
۲۷. چه عواملی در عمل دم سبب افزایش حجم قفسه سینه می شوند؟ *۱- منقبض شدن دیافراگم و ۲- انقباض ماهیچه های قفسه سینه.*
۲۸. لایه های تشکیل دهنده دیواره نای را از داخل به خارج نام ببرید و ویژگی های آنها را بنویسید. *۱- اپیتلیوم (لایه داخلی) ۲- لایه مخاطی ۳- لایه عضلانی ۴- لایه الاستیک ۵- لایه بیرونی (لایه خارجی).*
۲۹. ضخیم ترین لایه دیواره قلب، (آندوکارد - میوکارد) است. *میوکارد*
۳۰. بد گره سینوس - دهلیزی، گره سین آئینال می گویند. *درست*
۳۱. جایگاه و کار دریچه میترال را بنویسید. *بین بطن چپ و دهلیز چپ. مانع بازگشت خون به دهلیز چپ می شود.*
۳۲. برون ده قلبی چگونه محاسبه می شود؟ مقدار حجم ضرب ای در تعداد ضربان قلب در دقیقه. *مقدار حجم ضرب ای در تعداد ضربان قلب در دقیقه*
۳۳. هریک از عوامل زیر چه تغییری در منحنی الکتروکاردیوگرام قلب ایجاد می کنند؟ *تغییر در طول موج QRS*
- الف) تنگی دریچه ها: *QRS* ب) آنفارتوس: *گاهش QRS*
۳۴. الف) صدای اول قلب مربوط به چیست؟ *بسته شدن دریچه های بطن در لحظه اول*
- ب) مشخصات آن را بنویسید. *بوم - طولانی و گنگ*