بسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل

دبیرستان فرزانگان متوسطه اول بابل

تاریخ : ۱۴۰۳/۲/۲۹

مدت پاسخگوئی : ۶۰ دقیقه

نام درس: زیست و زمین

نوبت: دوم

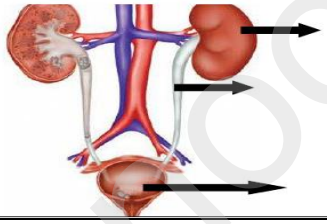
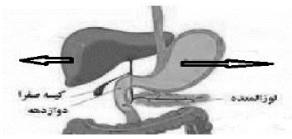
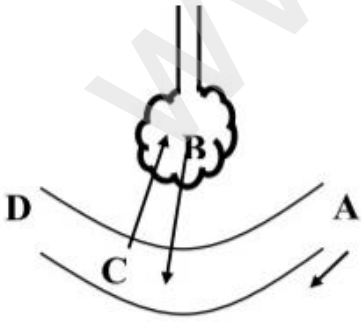
پایه:هفتم

نام :

نام خانوادگی :

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	**-صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.** **۱-۱) برچاکنای(اپی گلوت) راه بینی را می بندد و غذا وارد مری می شود. ص□ غ□** **۱-۲) علت تشکیل دریاچه ارومیه ، شکستگی قسمتی از سنگ کره است. ص□ غ□** **۱-۳) تنگ وگشادشدن سرخرگ هابه صورت موجی درطول سرخرگ به حرکت در می آید. ص□ غ□** **۱-۴) تمام اعضای گروه باکتری ها پروکاریوت هستند. ص□ غ□** **۱-۵) در کلیه ها عمل تصفیه در لگنچه صورت می گیرد. ص□ غ□** **۱-۶) هر گاه شیب زمین کم باشد رودخانه مسیر مارپیچ می گیرد. ص□ غ□** **۱-۷) دور بودن از دریا ، عمق سطح ایستابی را کاهش می دهد. ص □ غ□** **۱-۸) مواد مغذی جذب شده از روده بزرگ توسط سیاهرگ باب کبدی به کبد می رود تا در آن ذخیره و کنترل شود. ص□ غ□**	۲
۲	**- با توجه به جملات زیر، کلمه مناسب را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب نمایید.(هرجای خالی۵/.نمره)** **۲-۱) در یک ضربان قلب ، در مرحله انقباض دهلیز دریچه های سینی .....می شوند.(باز –بسته)** **۲-۲) دریچه دو لختی از نوع بافت..... است.(پوششی – پیوندی)**	۱
۳	**ج-گزینه مناسب راانتخاب نمایید.** **۳-۱) خون تیره بعد از عبور از بطن .....وارد سرخرگ ..... می شود.** **الف -راست -آئورت ب -چپ -آئورت ج -راست-ششی د -چپ -ششی** **۳-۲) کمبود کدام یک از ویتامین های زیر می تواند باعث ریزش مو بشود؟** **الف -ویتامین C ب -ویتامین A ج -ویتامین D د -ویتامین های گروهB** **۳-۳) کدام یک از اندامکهای زیر هم در سلول گیاهی و هم در سلول جانوری وجود دارد؟** **الف -واکوئل مرکزی ب -دیواره سلولی ج -دستگاه گلژی د -کلروپلاست** **۳-۴)کدام گزینه ، پلیمر نیست ؟** **الف -نشاسته ب-DNA ج -پروتئین د-گلوکز**	۲
٤	**مفاهیم و اصطلاحات زیر را تعریف کنید:** **الف-اسمز:** **ب -آب سخت:** **ج -آمینو اسید های ضروری:** **د -نفرون:**	۲
٥	**الف) پرده دیافراگم در کدام قسمت بدن قرار دارد ؟** **ب) وظیفه آن چیست؟**	۱

www-kanoon-ir

٦	الف) انواع یخچال ها را نام ببرید.	۰/۵
۷	جدول زیر را کامل کنید. نوع یاخته | شکل | کار یا ویژگی ..... | ..... | انتقال گاز های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید پلاکت ها | ..... |	۱
۷	الف) کدام ویتامین در برابر نور آفتاب در بدن ساخته می شود؟ ب) نقش این ویتامین در بدن چیست؟	۰/۵
۸	برای شناسایی هر یک از موارد زیر از چه محلولی استفاده می کنیم؟ (فقط نام محلول را بنویسید) الف)شناسایی نشاسته در ماکارونی (.....) ب) اثبات کربن دی اکسید در هوای بازدم(.....)	۰/۵
۹	شکل مقابل یک سفره آب زیرزمینی (آبخوان) را نشان می دهد . الف) نوع آبخوان را مشخص کنید . ب)این نوع آبخوان ها در چه مناطقی تشکیل می شوند؟ 	۱
۱۰	در شکل های زیر ،قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید.  	۱/۲۵
۱۱	هر یک از نقشهای سمت راست را به اندام مورد نظر در چپ وصل کنید. (نام دو اندام اضافی است) نقش | اندام محل گوارش نهایی غذا | ۲- فراخ روده محل ساخته شدن صفرا | ۳- معده محل ساخته شدن بیشتر آنزیمهای باریک روده | ۴- پانکراس ۵- کبد	۰/۷۵
۱۲	شکل مقابل مویرگی را در کنار یک کیسه هوایی نشان می دهد با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید: الف -فلش B مسیر عبور چه گازی است؟ ب -فلش C مسیر عبور چه گازی است؟ پ - از نظر رنگ و میزان گازها ،خون را در دو نقطه A و D با هم مقایسه کنید؟ 	۱
۱۳	چرا در ابتدای شبکه های مویرگی وجود اسفنگتر (دریچه) لازم است؟(یک مورد)	۰/۵
۱٤	سوال امتیازی صفرا کجا ساخته شده ونقش آن چیست؟	۱
	موفق باشید	۱٦

www.karnoon-ir

پاسخنامه

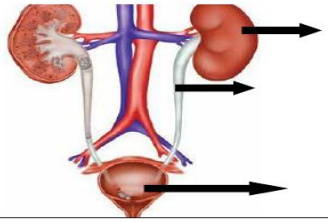
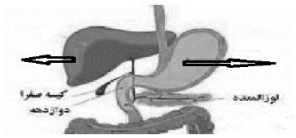
www-kanoon-ir

۱	-صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. ۱-۱) برچاکنای(اپی گلوت) راه بینی را می بندد و غذا وارد مری می شود. ص□ غ□ ۱-۲) علت تشکیل دریاچه ارومیه ، شکستگی قسمتی از سنگ کره است. ص□ غ□ ۱-۳) تنگ وگشادشدن سرخرگ هابه صورت موجی درطول سرخرگ به حرکت در می آید. ص□ غ□ ۱-۴) تمام اعضای گروه باکتری ها پروکاریوت هستند. ص□ غ□ ۱-۵) در کلیه ها عمل تصفیه در لگنچه صورت می گیرد. ص□ غ□ ۱-۶) هر گاه شیب زمین کم باشد رودخانه مسیر مارپیچ می گیرد. ص□ غ□ ۱-۷) دور بودن از دریا ، عمق سطح ایستابی را کاهش می دهد. ص □ غ□ ۱-۸) مواد مغذی جذب شده از روده بزرگ توسط سیاهرگ باب کبدی به کبد می رود تا در آن ذخیره و کنترل شود. ص□ غ□	۲
۲	- با توجه به جملات زیر، کلمه مناسب را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب نمایید.(هرجای خالی۵/.نمره) ۲-۱) در یک ضربان قلب ، در مرحله انقباض دهلیز دریچه های سینی .....می شوند.(باز –بسته) ۲-۲) دریچه دو لختی از نوع بافت..... است.(پوششی – پیوندی)	۱
۳	ج-گزینه مناسب راانتخاب نمایید. ۳-۱) خون تیره بعد از عبور از بطن .....وارد سرخرگ ..... می شود. الف -راست -آئورت ب -چپ -آئورت ج -راست-ششی د -چپ -ششی ۳-۲) کمبود کدام یک از ویتامین های زیر می تواند باعث ریزش مو بشود؟ الف -ویتامین C ب -ویتامین A ج -ویتامین D د -ویتامین های گروهB ۳-۳) کدام یک از اندامکهای زیر هم در سلول گیاهی و هم در سلول جانوری وجود دارد؟ الف -واکوئل مرکزی ب -دیواره سلولی ج -دستگاه گلژی د -کلروپلاست ۳-۴)کدام گزینه ، پلیمر نیست ؟ الف -نشاسته ب-DNA ج -پروتئین د-گلوکز	۲
٤	مفاهیم و اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف-اسمز: عبور آب از غشای تراوائی نسبی را اسمز می گویند که حرکت از ناحیه رقیق به غلیظ است. ب -آب سخت: ابی کلسیم و منیزیم زیادی داشته باشد ج -آمینو اسید های ضروری: آمینواسید های ضروری، آمینواسید هایی هستند که بدن نمی تواند بسازد و باید مستقیما وارد بدن شود. د -نفرون: نفرون ها یا لوله های ادراری :خون را تصفیه می کنند و مواد دفعی آن را جدا می کنند	۲
٥	الف) پرده دیافراگم در کدام قسمت بدن قرار دارد ؟پایین قفسه سینه ب) وظیفه آن چیست؟ با تغییر شکل کمک در دم و بازدم	۱
٦	الف) انواع یخچال ها را نام ببرید.قطبی و کوهستانی	۰/۵
۷	جدول زیر را کامل کنید.	۱

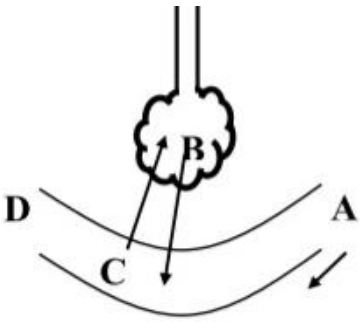
نوع یاخته	شکل	کار یا ویژگی
..گلبول قرمز.....	کروی شکل	انتقال گاز های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید

www-kanoon-ir

	پلاکت ها	شکل به خصوص ندارد	انعقاد خون

۷	الف) کدام ویتامین در برابر نور آفتاب در بدن ساخته می شود؟D ب) نقش این ویتامین در بدن چیست؟ کمک به جذب کلسیم در استخوان	۰/۵
۸	برای شناسایی هر یک از موارد زیر از چه محلولی استفاده می کنیم؟ (فقط نام محلول را بنویسید) الف)شناسایی نشاسته در ماکارونی (....لوگول.....) ب) اثبات کربن دی اکسید در هوای بازدم(..... اب اهک.....)	۰/۵
۹	شکل مقابل یک سفره آب زیرزمینی (آبخوان) را نشان می دهد . الف) نوع آبخوان را مشخص کنید .آزاد ب)این نوع آبخوان ها در چه مناطقی تشکیل می شوند؟ دشت ودامنه کوه 	۱
۱۰	در شکل های زیر ،قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید. کلیه –میزنای–مثانه معده –کبد  	۱/۲۵
۱۱	هر یک از نقشهای سمت راست را به اندام مورد نظر در چپ وصل کنید. (نام دو اندام اضافی است) روده باریک کبد پانکراس	۰/۷۵

نقش	اندام
	۱– باریک روده
محل گوارش نهایی غذا	۲– فراخ روده
محل ساخته شدن صفرا	۳– معده
محل ساخته شدن بیشتر آنزیمهای باریک روده	۴– پانکراس
	۵– کبد

۱۲	شکل مقابل مویرگی را در کنار یک کیسه هوایی نشان می دهد با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید: الف -فلش B مسیر عبور چه گازی است؟اکسیژن ب -فلش C مسیر عبور چه گازی است؟کربن دی اکسید پ - از نظر رنگ و میزان گازها ،خون را در دو نقطه A و D با هم مقایسه کنید؟ رنگ در Aتیره و پر از کربن دی اکسید Dرنگ روشن و پر از اکسیژن 	۱
۱۳	چرا در ابتدای شبکه های مویرگی وجود اسفنگتر (دریچه) لازم است؟(یک مورد) به دلیل یک طرفه شدن جریان خون	۰/۵
۱٤	سوال امتیازی صفرا کجا ساخته شده ونقش آن چیست؟کبد –کمک به هضم چربی	۱
	موفق باشید – اسداللهی	۱٦