بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک

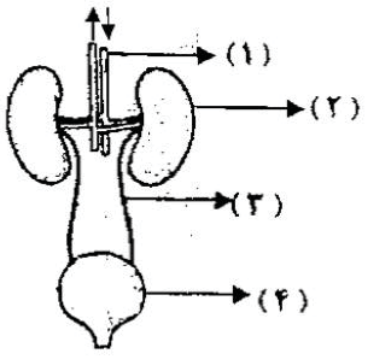
دبیرستان علامه حلی دوره اول

سال تحصیلی1402-1401

سوالاتامتحان درس: زیست شناسی	ساعت شروع : 7:30 صبح
تاریخ امتحان:1402/02/27 وقت امتحان:60 دقیقه	پایه: هفتم
نام و نام خانوادگی: نام پدر :	نام دبیر مربوطه: مینارزانی اعضا : نمره به حروف وعدد:

ردیف	سوالات	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف)شیره ی گوارشی.....اسیدو آنزیم دارد.(معده – لوزالمعده) ب)ماده ی اصلی تشکیل دهنده ی دیواره سلولی در گیاهان.....می باشد.(نشاسته – سلولز) ج)ماده ی معدنی .....در ساختار گلبول قرمز وجود دارد.(آهن – فسفر) د)اندام تنظیم کننده محیط داخلی بدن.....می باشد.(کلیه – شش)	1
2	در جمله های زیر گزینه ی صحیح را انتخاب نموده و دلیل انتخاب خود را بنویسید. الف)در سلول لوزالمعده کدام اندامک رشد و توسعه ی بیشتری پیدا کرده است؟ 1) راکیزه 2) کریچه 3)جسم گلژی 4)هسته ذکر دلیل:..... ب)بیشترین مقدار جذب در کدام قسمت لوله گوارش صورت می گیرد؟ 1)دهان 2) روده ی بزرگ 3) معده 4) روده باریک ذکر دلیل:.....	1/5
3	جملات صحیح و غلط را مشخص کرده،شکل صحیح جملات غلط را بنویسید.(فعل جمله راتغییر ندهید) الف) از اجتماع تعدادی بافت مختلف،اندام تشکیل می شود. ب) غلظت اوره در سیاهرگ کلیه بیشتر از سرخرگ کلیه است. ج) شما هنگام صحبت کردن دم انجام می دهید. د) سرخرگ ششی حامل خون تیره می باشد.	1/5
4	به نظر شما تنفس از راه بینی بهتر است یا دهان؟سه دلیل برای پاسخ خود بنویسید.	1
5	جدول زیر را کامل کنید. سلول خونی / مشخصه | گلبول های قرمز | گلبول های سفید | پلاکت ها شکل | سکه مانند | | بسیار ریز کار(وظیفه) | | دفاع در مقابل میکروب |	1

IR-UOOLBYWWW.

6	در هر مورد یک تفاوت ذکر کنید. الف) هوای دم و بازدم:..... ب) نشاسته و گلیکوژن:.....	1/5
7	گلبول قرمزی در سیاهرگ کلیه قرار دارد.مسیرهایی را طی می کندتا به دهلیز چپ برسد،در طرح زیر این مسیرها مشخص شده است.به جای نقطه چین کلمه ی مناسب قرار دهید. بطن راست ← دهلیز راست ← .....1..... ← گلبول قرمز در سیاهرگ کلیه دهلیز چپ ← .....3..... ← شش ها... ← 2 ←	1/5
8	هر یک از کلمه های ستون سمت راست را به عبارتی در ستون سمت چپ وصل کنید.(یک مورد اضافی) روده ی بزرگ — محل عبور مواد غذایی کام نرم(زبان کوچک) — ساختن صفرا کیسه ی صفرا — تولید ویتامین کبد — بستن راه بینی هنگام بلع ذخیره کردن صفرا	1
9	کلمات داده شده در پرانتز را جلوی جمله مورد نظر قرار دهید.(یک کلمه اضافی است) (سرخرگ آئورت- بطن چپ- دهلیز راست- سیاهرگ ششی- سرخرگ ششی) الف) حفره ای که خون روشن و تمیز دارد:..... ب) خون تیره از اندامها به آن می ریزد:..... ج) خون روشن را به دهلیزچپ می ریزد:..... د) خون روشن را به تمام بدن می رساند:.....	1
10	ترشحات بزاق شامل چه موادی است؟نام ببرید.	0/75
11	مدت زمان یک ضربان قلب چقدر است؟ چه مقدار از این زمان شامل انقباض قلب می باشد؟ هر ضربان چند مرحله دارد؟	0/75
12	من ویتامینی هستم که در بدن شما از ریزش مو جلوگیری می کنم. الف) نام من چیست؟ ب)آیا محلول در آب هستم یا محلول در چربی؟ ج) نقش دیگر من در بدن شما چیست؟	1
13	به نظر شما چرا سیاهرگ باب کبدی غیر عادی است؟	0/5
14	شکل روبرو دستگاه دفع ادرار را را نشان می دهد. قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید ؟  	1

ITUOUEXT.IR

طلبن اکبری ترم ۲ رشته ۲۵۳

محمد بابک علامه حلی / نوبت هفتم

سوال

1 الف) معده ب) ملاوز ج) آهن د) کلیه

2 الف) ۶ کالری ب) ۶ ج) ۶ د) ۶

3 الف) صحیح ب) غلط غذاها اوره در بزاق کمتر بیشتر از بزاق کلیه است
ج) غلط شاهم صحبت کردن باعث اتم می دهد
د) صحیح

4 تنفس از راه بینی بهتر است زیرا بینی هوا را گرم میکند و مژک های آلودگی به شما صدمه نمی
اما در دهان هیچ مژکی نیست تا از ورود غبار و آلودگی جلوگیری کند و تنفس دهانی
باعث خشک دهان و عفونت آن میشود زیرا دهان ما میکروب و بزاق برای مبارزه

5

	تکامل مرتبط	تکامل مفید	تکامل مضر
تکامل		تقریبا کروی شکل	
کار	انتقال تکانه های تنفسی به مرکز تنفس در بصل النخاع		دخالت در ادامه دهان در هنگام بلع / جلوگیری از ورود غذا به حنجره

6 الف) ورود هوا از طریق بینی و دهان شما را دارم و خروج آن از شما را دارم گوینده
است که قدرت خروج شما است و تکلم از قدرت خروج هوا از حنجره و دهان است

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

7 → بطن‌ها → دهلیزها → ۱: بزرگ سیاهرگ زیرین → عامل تغذیه و سامانه گلبه
عضله میانی → ۲: سیاهرگ ششی → ششها → ۲: سرخرگ ششی

8 روده بزرگ ← تولید ویتامین
کام نرم (زبان کوچک) ← سنتز راه بینی هنگام بلع
کره مغز ← دخیره کردن صفرا
کبد ← ساختن صفرا

9 الف) بطن چپ ب) دهلیزها ج) سیاهرگ ششی د) سرخرگ آئورت

10 آئورتی

11 مدت یک ضربان ۰/۸ ثانیه، انقباض قلب ۰/۴ ثانیه، خونرسانی ۳ حجره

12 الف) سیاهرگ ها ۵ ب) عامل ریه ج) پیشبری از کلیه خون

13 سیاهرگ بابکری که آشنا هست که خون روده اول جهاز هضم و غدد جدید
تمیز تقاطعون خون رو به کبد تا مواد جذب شده توش تصفیه بشه.

14 ۱: سرخرگ ۲: کلیه ۳: عضلات ۴: صفاق
(آئورت)

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

کتاب کار علوم / شب - زمین

۱ الف) خلوط ب) میزنیم ج) کتر د) مستقیم

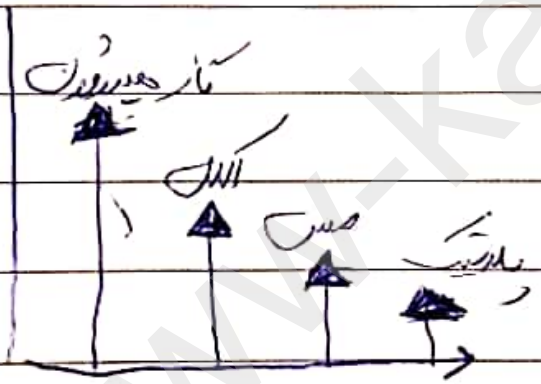
2 الف) صحیح ب) غلط ج) علط د) صحیح

3 ① خط ② ۲۲ ③ هم سایه ④ تفاوت دوران حرکت زمین

5 ناخواصی

6 الف) حکم و سبک است ب) آوازش حجم پیدا کند و مسافت زیادی را جا عبور کند ج) استحکام بالا

7



8 الف) تقصیر تغییر ب) نوبه آوازه ج) تغییر فیزیکی از جامد به مایع

9 مستقیم و غیر مستقیم با تغییرات شیمیایی ترکیبات معادن و منابع

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۵ الف) تفاوت ایزوتوپ و ایزوبار را بنویسید

ب) دو ماده نام ببرید

۱۶ الف) کاتیون چگونه ذره‌ای است

ب) آنیون چگونه ذره‌ای است

۱۷

$e=12$ $n=14$

عدد اتمی $= e = p = 12$ ⇒ عنصر منیزیم

عدد جرمی $= p + n \Rightarrow 12 + 14 = 26$

$^{26}_{12}X$ ⇐ نماد

۱۸ مخلوط‌ها را از نظر اندازه ذرات سازنده‌ی آن‌ها به سه دسته تقسیم کنید و برای هر دسته یک مثال بزنید.

۱۹ الف) ذره‌ی سازنده‌ی آلیاژ برنز چیست

ب) ذره‌ی سازنده‌ی آب چیست

۲۰

خودبادرنگ‌کن	آهن کروم نیکل	فاشق و چنگال
چدن	نکرین و آهن	استیل

Scanned with CamScanner

16) کسری که حجم حفره در نقطه نوب حرکت تا وقتی تبدیل شود گویند نوب نام دارد