Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

تاریخ : 1404/03/10 | به نام خدا | نام و نام خانوادگی : .....

مدت امتحان : 90 دقیقه

دبیر: خانم منشری

پایه / رشته تحصیلی : هفتم

مدیریت آموزش و پرورش گرمسار

دبیرستان متوسطه اول لرجس

نام درس : زیست شناسی

	نمره به عدد	نمره به حروف
نمره اول		
تجدید نظر		

مهر مدرسه | امضای دبیر

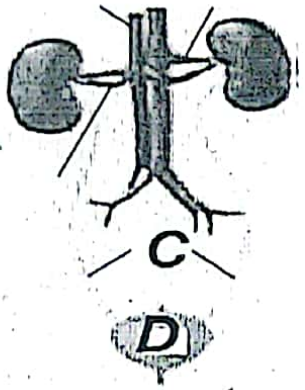
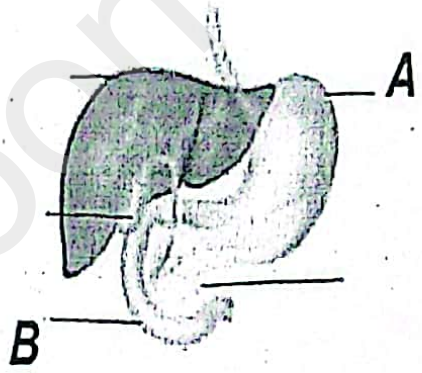
بارم	
	•• پیامبرمکرم اسلام(ص) فرمودند : بهترین شما کسی است که قرآن را فرا بگیرد و آن را به دیگران آموزش دهد. ••
۱	صحیح یا غلط بودن هر مورد را بدون ذکر دلیل مشخص کنید: (ارزش هر سوال ۰/۲۵ نمره است) ۱) یاخته گیاهی برخلاف یاخته جانوری دارای سبزدیسه (کلروپلاست) است. ۲)بدن ما از انرژی سلولز نمی تواند استفاده کند . ۳) فراخ روده ، قادر به جذب همه نوع مواد مغذی می باشد. ۴) قلب در هر ضربان ، یک بار خون را با فشار به درون سیاهرگ ها می فرستد.
۲	جای خالی را با کلمه مناسب پر نمائید. (ارزش هر کدام ۰/۵ نمره است) ۱) غشای یاخته خاصیت ..... دارد . یعنی فقط به برخی مواد اجازه عبور می دهد. ۲) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند. ۳) ..... مولکول هایی اند که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند. ۴) وجود بافت ..... در اطراف قلب به حفاظت از آن کمک می کند .
۴	کوتاه پاسخ دهید . (ارزش هر کدام ۰/۲۵ نمره است) ۱) واحد ساختار و عمل در موجودات زنده چه نام دارد؟ ۲) وظیفه راکیزه (میتوکندری) چیست؟ ۳)اولین قندی که گیاهان در فتوسنتز می سازند چه نام دارد؟ ۴)کدام ویتامین درسلامت چشم و بینایی نقش دارد؟ ۵)ماده ای که کبد می سازد و ذخیره میکند تا در گوارش چربی استفاده شود چه نام دارد؟ ۶)به بخش مایع خون چه می گویند؟ ۷) تولید صدا در چه بخشی از دستگاه تنفس صورت می گیرد؟ ۸)در هر کلیه انسان چه تعداد گردیزه (نفرون) وجود دارد؟

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

سوالات

حضرت علی علیه السلام همنشینی با دانشمندان را سبب افزایش علم و نیکویی ادب و پاکی جان معرفی می فرمایند.

ید ت	آزمایش های کتاب را پاسخ دهید . (ارزش هر کدام یک نمره است) ۱) چگونه می توان اثبات کرد که : (خیار دارای نشاسته است یا نان ؟) ۲) چگونه می توانید (بطن چپ) را در قلب گوسفند مشخص کنید؟	بارم ۲
ث	در شکل های زیر ، فقط موارد خواسته شده را نام گذاری کنید.(ارزش هر نام گذاری صحیح ۰/۵ نمره است)  دستگاه دفع ادرار  	۲
ج	به هر سوال به طور کامل پاسخ دهید . (ارزش هر سوال یک نمره است) ۱) بافت چگونه تشکیل می شود؟ دو نوع بافت اصلی را در بدن معرفی کنید . ۲)مشخص کنید ویتامین C و ویتامین D در آب محلول هستند یا در چربی؟ و کمبود هر کدام از آن ها چه مشکلی برای بدن پدید میآورد؟ ۳) در موقع بلع غذا ، وضعیت چهار راه حلق را توضیح دهید . ۴)منظور از خون تیره چیست ؟ در کدام بخش قلب وجود دارد؟ ۵)گویچه های سفید و گویچه های قرمز خون هر کدام چه شکلی دارند و کارشان چیست؟ ۶) کار کیسه های هوایی و مهم ترین کار کلیه ها را بنویسید.	۶

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

سوالات مربوط به عکس های کتاب : (ارزش هر مورد صحیح ۰/۵ نمره است)



شکل یک

۱) نام سلول (شکل یک) و کارش را بنویسید .



شکل دو

۲) در (شکل دو) کدام یک نشاسته را نشان می دهد؟
و علت انتخاب خودتان را بنویسید .

۳) با توجه به (شکل سه) سفر مواد معدنی را توضیح دهید .



شکل سه

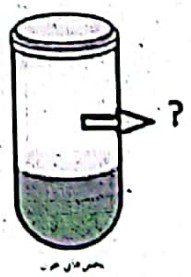
۴) فقط نام اندام های مشخص شده در (شکل چهار) را بنویسید.

۵) نام بخش مشخص شده در (شکل پنج) چیست ؟ درصد طبیعی آن در خون فرد سالم چقدر است؟

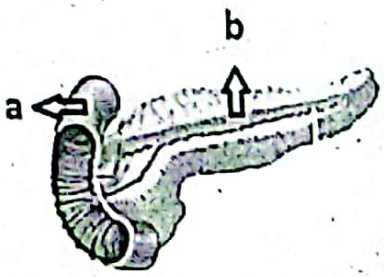
۶) ارزش غذایی بسته خوراکی (شکل شش) را تحلیل کنید.

Energy	450.4	انرژی
Carbohydrate	57.2	کربوهیدرات
Fat	22.6	چربی
Protein	7	پروتئین
Fiber	3.5	فیبر
Humidity	2.5	رطوبت
Ferrous	28 mm	آهن

شکل شش



شکل پنج



شکل چهار

Scanned with CamScanner

ریف) ۱-ص ۲-ص ۳-غ ۴-غ

ب) ۱- نفوذپذیری انتخابی ۲- آمینو اسید ۳- آنزیم ها ۴- بافت پیوندی

پ) ۱- سلول (یاخته) ۲- تولید انرژی ۳- گلوکز ۴- ویتامین A ۵- صفرا ۶- پلاسما (خونابه)
۷- هنجره ۸- میلیون ها

ت) ۱- با استفاده از ید محلول (لوگول) ؛ چند قطره لوگول روی برشی از نان و خیار اضافه می کنیم ، نان دارای نشاسته است و لوگول به رنگ آبی تیره (مری) آید اما در خیار چون نشاسته وجود ندارد رنگ لوگول تغییر نمی کند.
۲- سمت راست قلب (بطن راست) نرم تر از بطن چپ است زیرا دیواره بطن چپ ضخامت ماهیچه ای بیشتری دارد

ث - A : معده C : میزنای
B : باریک روده D : مثانه

ج - ۱- در جانداران پرياخته ، از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه ، بافت تشکیل می شود.
پوششی - پیوندی - عصبی - ماهیچه ای

۲- ویتامین C ← محلول در آب . و در سلامت لثه و پوست نقش دارد.
ویتامین D ← محلول در چربی . و کمبود آن سبب می شود استخوان ها نتوانند به اندازه کافی کلسیم جذب کنند و نرم می مانند حتی شاید تغییر شکل هم بدهند.

۳- هنگام بلع ؛ حلق مانند چهارراهی است که به دهان ، بینی ، مری و نای راه دارد. هنگام بلع زبان کوچکراه بینی و زبان راه دهان و دریچه برچاکنای راه نای را می بندد و فقط راه ورود به مری باز است . بنابراین غذای جویده شده وارد مری می شود
۴- خون سیاهرگ دارای کمترین دی اکسید است این خون اکسیژن کمتری دارد و در سمت راست قلب است .

ح - یاخته های سفید : تقریبا بیشتر وقت شان صرف دفاع است . کار : دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب ها
یاخته های قرمز : سبک مانند با وسط فرورفته . کار : انتقال گازهای تنفسی (O_2 و CO_2) در خون

- در اطراف کیسه های هوایی مویرگ های خونی فراوانی وجود دارد بین این مویرگ ها و کیسه های هوایی گازهای تنفسی مبادله می شود. (کیسه های هوایی در انتهای نایژک ها قرار دارند)
یکی از مهم ترین کارهای کلیه تنظیم میزان آب بدن است کلیه ها با کم و زیاد کردن دفع آب به صورت ادرار این تنظیم را انجام می دهد. (تصفیه خون هم یکی از وظایف کلیه هاست)

خ - ① شکل یک ← یاخته عصبی ، انتقال پیام عصبی ② شکل دو ← b : نشاسته ، بر بوصیرات مرکب است و از اتصال مونوساکارید های گلوکز ساخته می شود. ③ شکل سه ← مواد معدنی توسط ریشه از خاک به صورت محلول جذب شده و در میوه ، سامانه ریشه ای و یا ریشه خوراکی ذخیره می شوند ؛ این بخش های گیاهی یا به طور مستقیم مصرف شده و یا توسط گیاه خواران مصرف می شوند بنابراین بدن آن ها را ذخیره و منبع مواد معدنی را تشکیل می دهند. ④ شکل چهار ← a : باریک روده b : لوزالمعده ⑤ شکل پنج ←

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۶- شکل شش ← مواد مغذی ضروری برای بدن از جمله کربوهیدرات ها (قندها) لیپیدها (چربی ها) ماپروتئین ها و
ویتامین ها و مواد معدنی و میزان انرژی در این خوراکی وجود دارد.

Scanned with CamScanner