

3

1- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

(A) توانایی یک جاندار در ثابت نگه داشتن وضع درونی پیکر خود ..... نام دارد . ( هم ایستایی - اخلاق زیستی )

(B) بافت پوششی در معده از نوع بافت ..... است. ( سنگ فرشی چند لایه - استوانه ای تک لایه )

(C) لایه ماهیچه ای در دهان , حلق و ابتدای مری از نوع ماهیچه ..... است . ( مخطط - صاف )

(D) مجموع ..... و حجم باقیمانده ظرفیت نام می نامند . ( هوای مرده - ظرفیت حیاتی )

(E) در منحنی نوار قلب موج ..... کمی قبل از انقباض دهلیز ها رسم می شود ( P - (ORS

(F) منافذ ریزی که در محل لان ها در دیواره سلولی گیاهان فراوان است و حاوی ماده زنده می باشد و تبادل مواد را بین دو سلول فراهم می کند ..... نام دارد . ( پلاسمومیت - پلاسمودسم )

2

2- گزینه مرتبط با هر مورد ستون A را از ستون B پیدا کرده و در مقابل آن بنویسید .

ستون B
دیواره معده
سطح داخلی حفره های قلبی
استراحت
گندم

ستون A	
	گلوتن
	گاسترین

درون شامه

دیاستول

3- به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید :

( A ) گردش خونی عمومی و ششی را توضیح دهید :

		درون شامه
		دیاستول
		3- به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید :
		( A ) گردش خونی عمومی و ششی را توضیح دهید :
1/5		( B ) سه مورد از وظایف لنف را بنویسید ؟
1		( C ) سلول های نگهبان روزنه را با اپیدرم در گیاهان مقایسه کنید؟
1		( D ) تفاوت شیر دان و هزار لا چیست ؟
1		( E ) صدای اول و دوم قلب در چه زمانی ایجاد می شوند ؟
2/5		( F ) راه های انتقال اکسیژن و دی اکسید کربن در خون را بنویسید ؟
1		( G ) علت ایجاد پرتغال خونی و لبوی قرمز چیست ؟
0/5		( H ) چرا دفع ادرار در کودکان و نوزادان به صورت غیر ارادی صورت می گیرد ؟
2		( I ) چرا در مرحله دوم مدل مونس , آب از یاخته های مجاور آوند های چوبی وارد آوند های آبکش می شود ؟

0/75	g) سه مورد از مواد شیمیایی کعه در لوله های مالیگی حشرات ترشح می شوند را نام ببرید :
1/75	K) مسیروپروتوپلاستی ( سیمیلاستی ) و غیر پروتو پلاستی ( آپوپلاستی ) را در گیاهان مقایسه کنید .  موفق باشید

پاسخ نامه در ادامه



<p>1 - A = هم ایستایی D = ظرفیت حیاتی</p>	<p>B = استوانه ای تک لایه P = E</p>	<p>C = مخطط P = پلاسمودسم</p>
<p>2- گلوتن = گندم درون شامه = سطح داخلی حفره های قلبی گاسترین = دیوار معده دیاستول = استراحت</p>		
<p>3- A) در گردش شش خون تیره از بطن راست قلب از طریق سرخرگ شش خارج شده و پس از تبادل گاز ها در اطراف شش ها خون روش از طریق چهار سیاه رگ شش به دهلیز چپ قلب میریزد. در گردش خون عمومی خون روش از طریق سرخ رگ آنورت از بطن چپ خارج شده و پس از تبادل مواد در تمامی اندام های بدن ، خون تیره از طریق بزرگ سیاه رگ های زیرین و زیرین وارد دهلیز راست می شود و البته خون تیره ماهیچه قلب نیز از طریق سیاه رگ کرونومی قلب وارد دهلیز راست می شود</p> <p>B) جمع آوری مایع بین سلولی و ورود آن به خون سیاهرگی کمک به جذب چربی ها ، کمک به دفاع بدن</p> <p>C) سلول های نگهبان روزنه از تمایز سلول های اپیدرمی حاصل شده و بر خلاف آنها بین هر دو سلول نگهبان فضایی به نام روزنه است که قابلیت باز و بسته شدن دارد و دارای کلروپلاست هستند .</p> <p>D) در معده نشخوار کنندگان هزارلا جذب آب و شیردان در شروع گوارش شیمیایی غذا نقش دارد .</p> <p>E) صدای اول ( بوم ) گنگ و طولانی تر و در زمان سیستول ایجاد شده و به بسته شدن دریچه های دو لختی و سه لختی می انجامد و صدای دوم هنگام دیاستول است صدایی واضح و کوتاهتر و منجر به بسته شدن دریچه هایی در مدخل سرخرگ های شش و آنورت می شود ( صدای اول مربوط به بسته شدن دریچه های دهلیزی - بطنی . و صدای دوم مربوط به بسته شدن دریچه های سیفی است .</p> <p>F) انتقال اکسیژن 97٪ درصد ترکیب با هموگلوبین و 3٪ محلول در پلاسما - انتقال <math>CO_2</math> 70٪ یون بی کربنات و 23٪ ترکیب با هموگلوبین و 7٪ محلول در پلاسما</p> <p>Z) ترکیدن واکوئل و خارج شدن آنتو سیاسین در اثر حرارت و برش</p>		

H = چون ارتباط بین مغز و نخاع هنوز به طور کامل برقرار نشده .

I = افزایش فشار اگمزی به دلیل وجود مواد آلی مخصوصا ساکاروز

J = یون های کلرو پتاسیم و اسید اوریک

K = میر سیمپلاستی از طریق پروتو پلاسم موجود در پلاسمودسم صورت می گیرد و در محل آندودرم عمدتا دیده می شود ولی مسیر آیوپلاستی از طریق دیواره ها و فضای بین سلولی رخ می دهد . وجود حلقه ی سیاری از مسیر آپوپلاستی در محل آندوروم جلوگیری می کند .

Saebtadris.com