

سبناک خدا

۱)

تنوع گونه‌های مختلف در یک اکوسیستم

تنوع انواع یک گونه در یک جا

تنوع

در این اتفاق می‌افتد و همچنین غذا صورت گرفته

در پس از این اکوسیستم آن منطقه از بین می‌رود

در اینجا در صورت ضعف آن گونه بزرگ اتفاق

در صورت افتادن آن، گونه از بین می‌رود

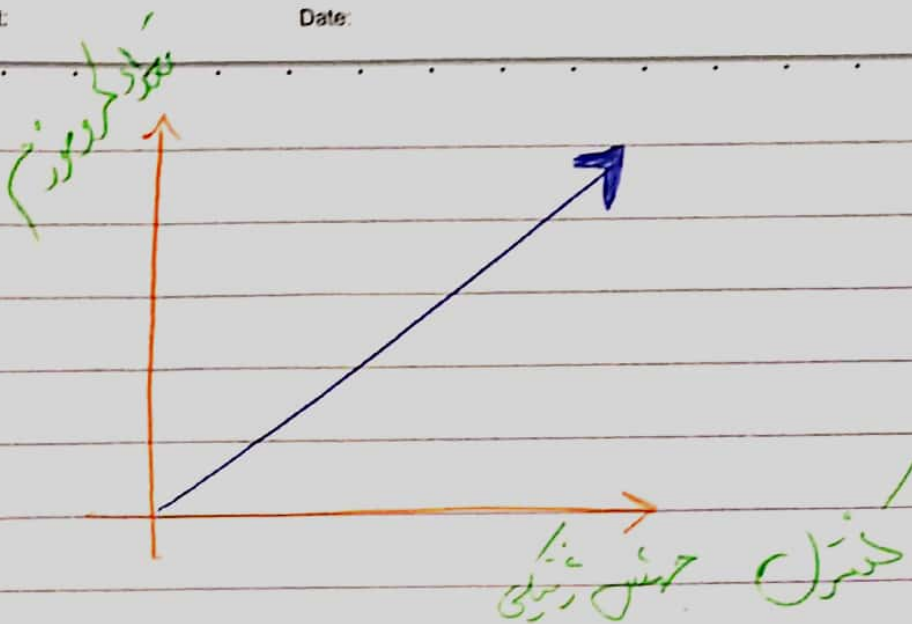
کرد موزوم

DNA هادور چویشن histon می‌چسبد و در نهایت

کرد موزوم را به وجود می‌آورند

کروموزوم به DNA فشرده به همراه مقادیر چویشن histon

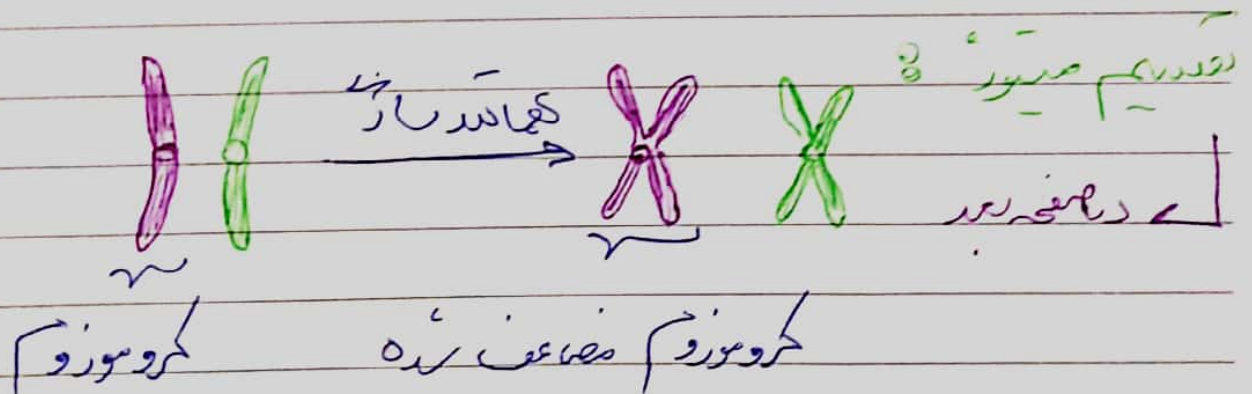
می‌گردند



در بیمار سندروم دال، جفت کروموزوم شماره ۵۲۱ به جای کروموزوم ۲۳ دارای ۳۲ کروموزوم هستند.

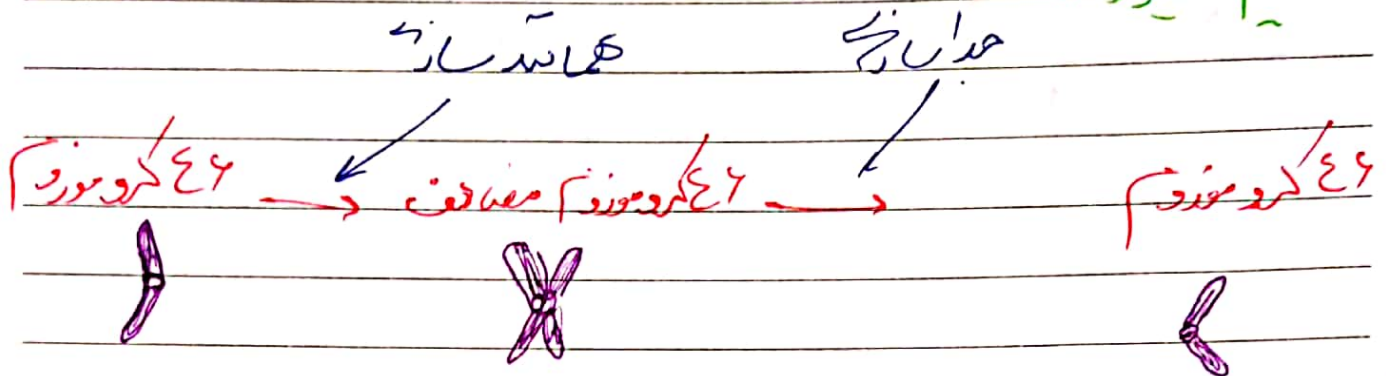
تقسیم میوز — ۳۲ کروموزوم مادر - ۲۳ کروموزوم پدر

پس پدر و مادر باید سلول‌های ۲۳ کروموزومی درست بکنند.



۳)

تقسیم میوز:

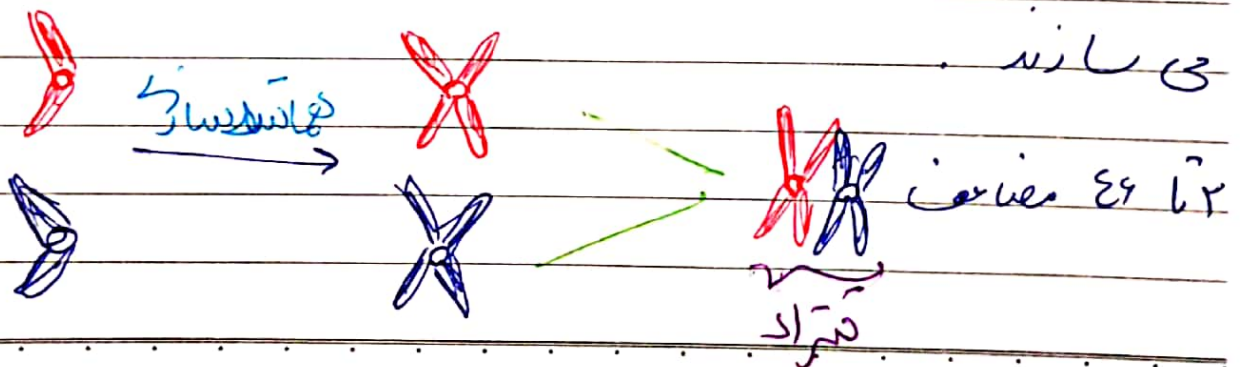


جای تولید سلول ۲۳ کروموزومی تقسیم میوز به درد نمی خورد.

تقسیم میوز:

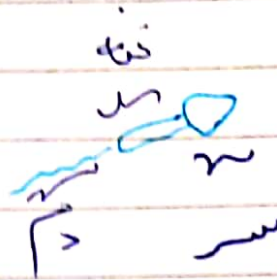
میوز سلول های جنسی می سازد. درون بدن تمام جانداران
سلول های در اندام های جنسی وجود دارد که سلول های جنسی
را می سازند.

در اول تقسیم میوز همانند ساز صورت گرفته و کروموزوم
های متناقص شده دوبه دو به هم می چسبند و یک تتراد را



(۵)

در انسان

سلول های جنسی
نر ماده

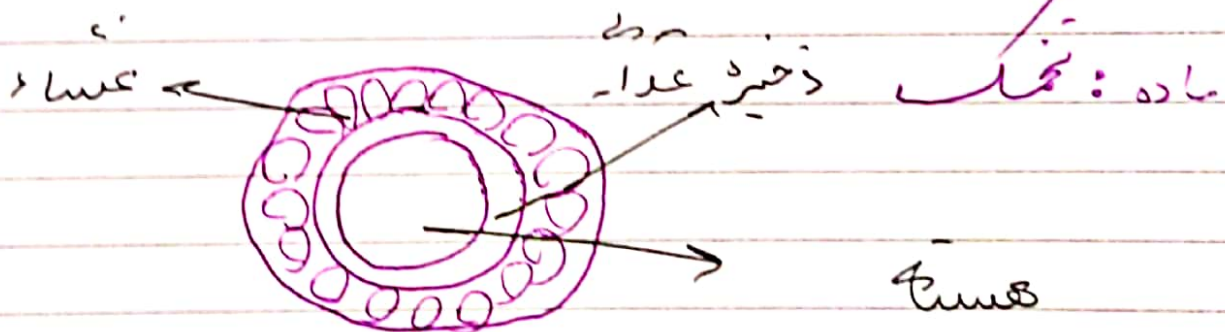
نر اسپرم

سر: قسمت این سلول در سperm قرار دارد.

تنه: متحرک کننده در تنه قرار دارد.

دُم: از آن برای حرکت سلول استفاده می شود.

همانند تارک.



قسمت

(۶)

در عمل قیاس چندین سلول استیم وارد تجمک می شود
 و زنی که بی از آن وارد هست اهل می شود، یک
 عت به دور تجمک ایجاد شده و اجازه به ورود دیگر استیم ها
 نمی دهد.

در سلول های حیاتی ما دو نوع کدومونما λ و ϕ داریم.
 اگر کدوم λ باشد موجود ماده و اگر ϕ باشد ویران باشد موجود
 نر است.

۷)

نوع جاری : در طرف سلول‌های خود را در یک جایی بچینه
نوع رادی : واصل بیا فرد داده تشکیل می‌شود .

پس از انجام عمل نوع ، سلول تخم و یا زیوت ایجاد می‌شود .
« پس زیوت » در رحم با تقسیم می‌توزید .
موجود می‌شود . (در پستانداران)

★ : در کلون سلول تخم ، به دلیل نبودن سلول ، ابتدا
تقسیم می‌شوند و به تعداد بالا ، بعد از آن از یکدیگر جدا
می‌شوند .

★ : سلول تخم در حلقه خود با استفاده از تقسیم می‌توز و
بیج خود را ، به بیج اندک‌های مختلف آن ایجاری می‌شود .

Subject:

Date:

۸۰

بلون : از به وجود آمدن سلول تخم تشکیل نوزاد را

بلون می گویند

☆ : سلول از در یک جهت خرد می شود ، زن هایی باشد اما حالت آنها با هم فرق می کند

بچه ها و زنده می آید - نهوه ای

الل : به حالت های مختلف یک زن الل می گویند مادر هر فردی در هر حالت ؟ الل داریم

☆ : ممکن است هر دو الل فرد یکسان باشد

☆ : اگر دو الل با یکدیگر متفاوت باشند ، خرد می شود

ما هم روز بلوت است . و اگر هر دو الل یکی باشند خرد می شود که را هم روز بلوت می گویند

۶)

سوال: در یک موجود از یک زن، از کدام سل استفاده می شود؟

« دو فنویم :

زنویب: محتوای زنویبی یک موجود

مسنویب: محتوای طاهر یک موجود

فنویب: واسطه زنویب و توانی زن کلاس است.

همچنین فلا منلوها و فلا منلوها در زنویب با بلدیها است
اما به خاطر است و چون هر

علت آن خودن آن یک نوع منلو است و باعث هر
سین زن انهای شود.

زنویب اینها من از خودن عدا، سین زنیه استاده از
زنانه کهای منلو را دارند.

(۱۰)

زنوبیپ موجود فنوبیپ آن را می سازد.

فنوبیپ موجود می تواند تحت تأثیر محیط باشد.

* حالت های مختلف یک زن را آل می گویند.

* آل های مختلف را با حرف های مختلف نشان می دهند.

رابطه غالب و مغلوب:

یعنی که از دو آل مختلف در فنوبیپ استفاده می شود.

یکی از آنها غالب و دیگری مغلوب است که فنوبیپ بسته

غالب است.

لے اگر فنوبیپ یک موجود بی جنبه باشد و در زنوبیپ

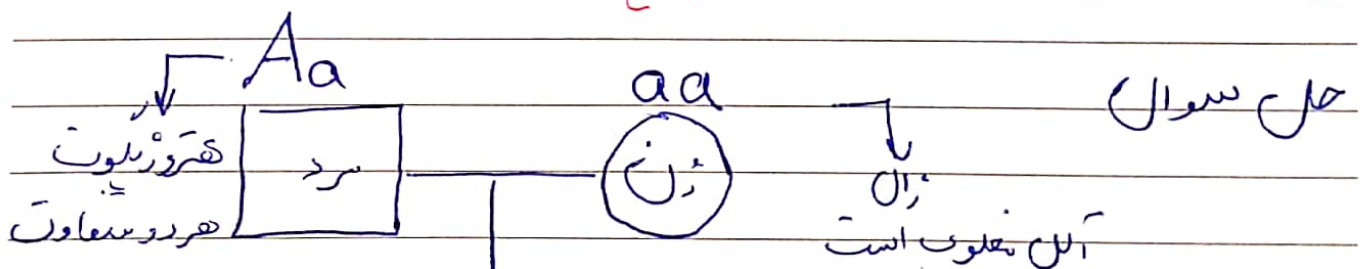
دو آل مختلف وجود داشته باشد، رابطی رابطی غالب

و مغلوب است.

(۱۱)

دارنده غالبیت نادرست و در این حالت ترکیبی از دو آلل متفاوت داریم اما هیچ ندرک بیشترین شود. حالت هموزیگوت و در این حالت و عکس حالت قبل دو خاصیت ترکیبی شوند و با هم همزد و روشن به یک اندازه است.

سوال: فردی هموزیگوت با زنی زغال از نواحی می کند چید در صد احتمال دارد بچه ای آنها پسر زغال باشد. ((زالی به بیاض زنگارانه)) در آلل زالی مغلوب نسبت به آلل سالم است. ((هموزیگوت یعنی دو آللی که فرد دارد باید یکسان متفاوت است.))



$$\text{پناه} = 50\% \times 50\% \text{ زالی پسر}$$

→ ۵۰٪ به احتمال در سن a

از پدر

(۱۳)

سوال : فردی با شماره حونی ۸ با فردی با شماره حونی ۵ ازدواج

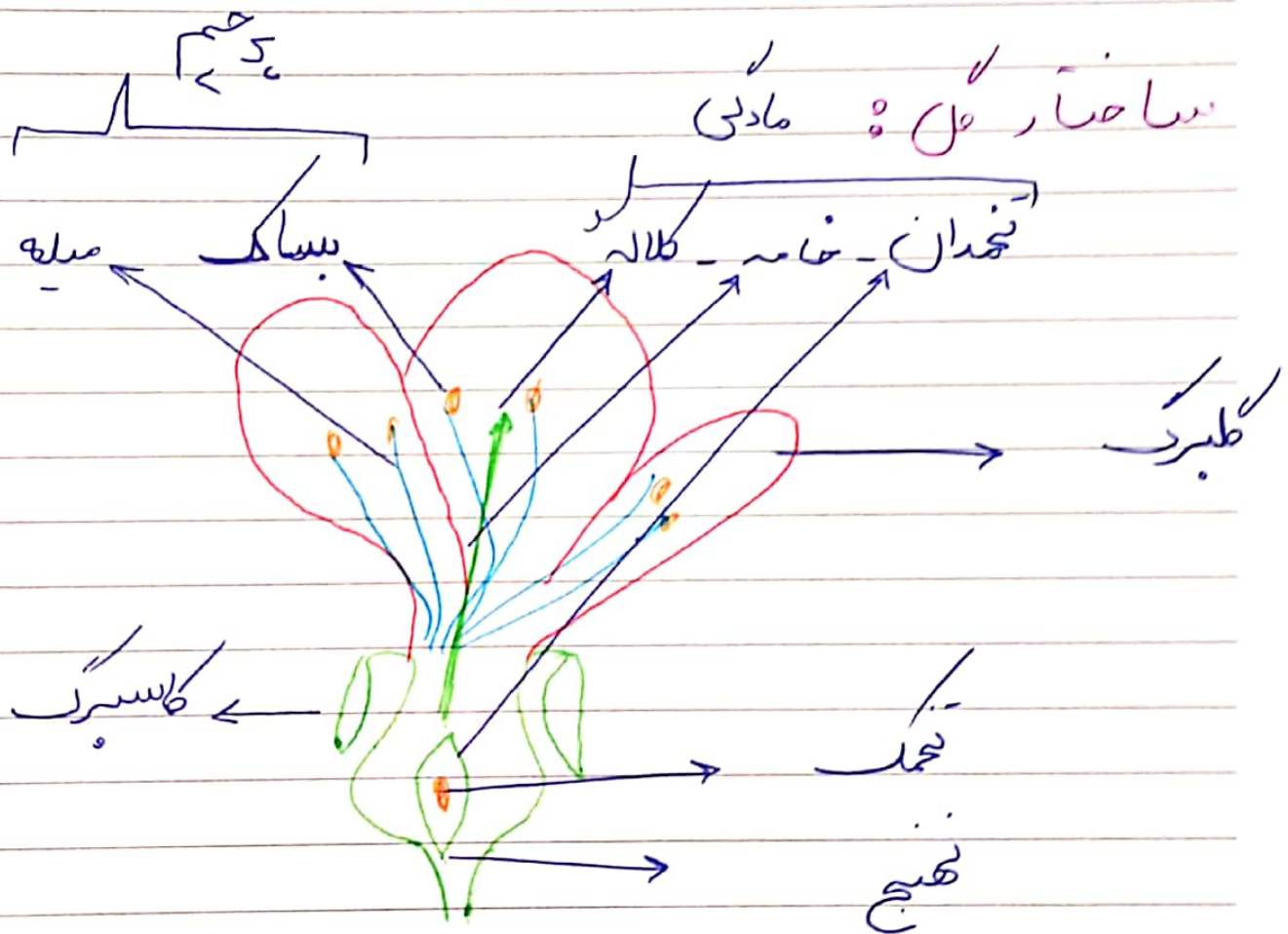
می کند ((هر دو خودروی لوکس)) احتمال اینکه بچه شان ۵ باشد

((A و B)) در ۵ غالب A و B عنوان

تولید مثل در گیاهان گلدار

گل گیاه: ساختن و پر کردن اندام جنسی گیاهان است

که تولید مثل جنسی در گلها انجام می شود.



۱۴)

کهنج: قسمتی از گل که آن را به ساقه می چسباند

کاسبرگ: نوعی بگ که تغییر یافته به از گل محافظت می کند

طبرک: زیبایی اصلی گل است و باعث جذب موجودات

خزده افغان می شود.

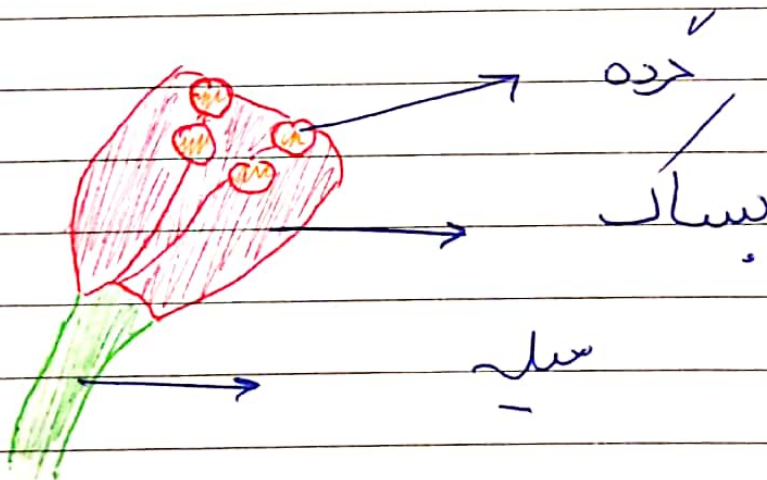
* از سبب طبرک می توان به نوع خزده خزده آن پی برد

ساختارهایی که سلول جنسی می سازند:

پرحم: تشکیل دهنده از بیضک + میله که وظیفه تولید سلول

جنسی را دارد.

مادگی: وظیفه تولید سلول جنسی ماده را دارد.



(۱۵)

* به طور مثال زمانی که زنبور دزدی طریقی می‌بیند، سلول

حسی دزدی بدن زنبور حسیه و پس از تشخیص دزدی

طریقی و کرده به علامه می‌چسبد (علامه چسبناک است) پس

از طریق خاصه به تخمدان استعال پیدا می‌کند تا در تخمدان با

تخمدان عمل لقاح صورت بگیرد.

* پس از تقسیم سلولی چند ها و علق های دیه حل شده،

پس تخمدان دزدی کند به تخم تبدیل به هسته و تخمدان تبدیل به

سلول می‌شود.

بہارِ اُردو

۱۶)

تولیدِ مِل (غیر حبشی)

عقیمی از بدن موجود تقسیم می‌توزی دند و موجود را می‌سازد.

۱- قطعه قطعه شدن

۲- جلا زدن

۳- تقسیم دوباره

دستگاه گردش مواد سوراخ های کوچک و سوراخ

↓

چوبین اسفنج با استفاده از

چوب از راجه ایج می کند.

مواد غذایی توسط سلول های نازک داخل شده و توسط آن

به رگ سلول ها می رسد.

کیسه تنان:

هیدر؟ بد رگن دارد ← کیسه تراری ← خروج از رگن ها

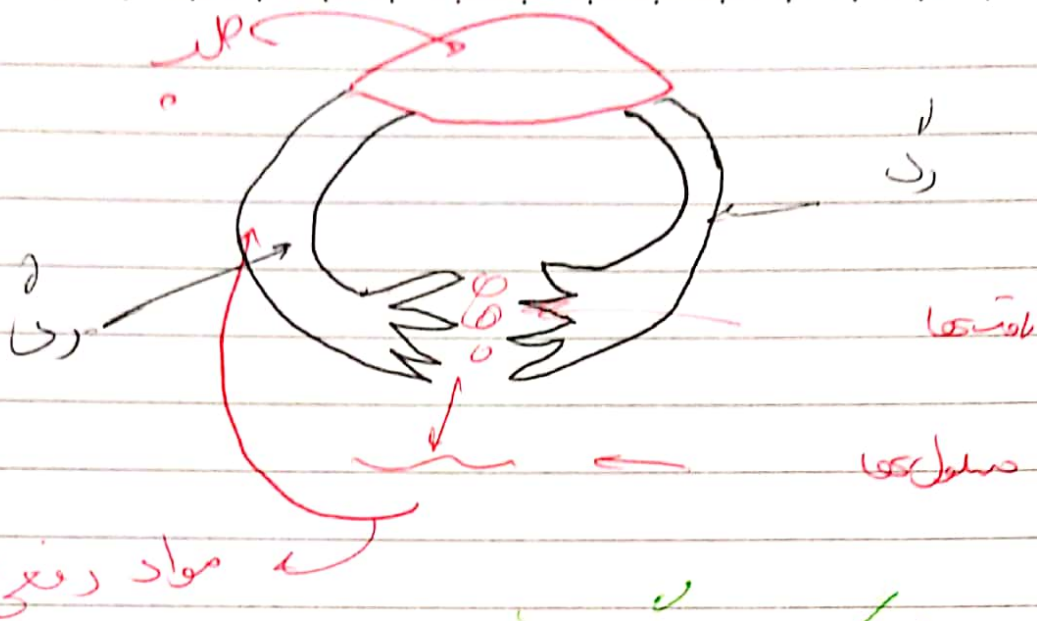
اینجا هم غذا توسط آنسار به سلول ها می رسد.

یعنی آب را خوب است که سلول ها هم با آن غذا در سلول های

بالا می شود

حشرات دستگاه گردش مواد دارند.

۱۸)



ایک مادہ ای کہ در رن حرارت حیات دا کھونق

است۔

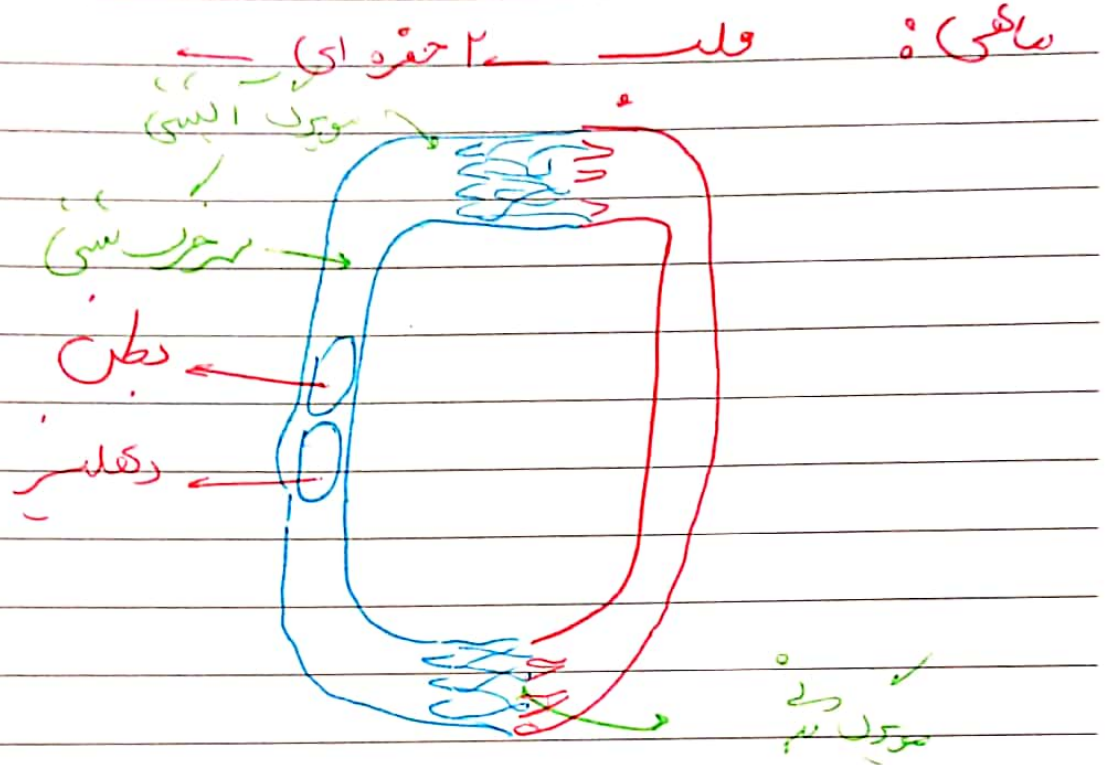
کرم خانی = قلب نر = از طریق ان مواد از موکل
خارجی شود۔

لہ دو قلب = نیک بر = بہموت مواری

بہ ما اُحد

(19)

گوش خون در مہ داران ہے بستہ



بطن : حفرہ ای کہ خون از ان خارج می شود .

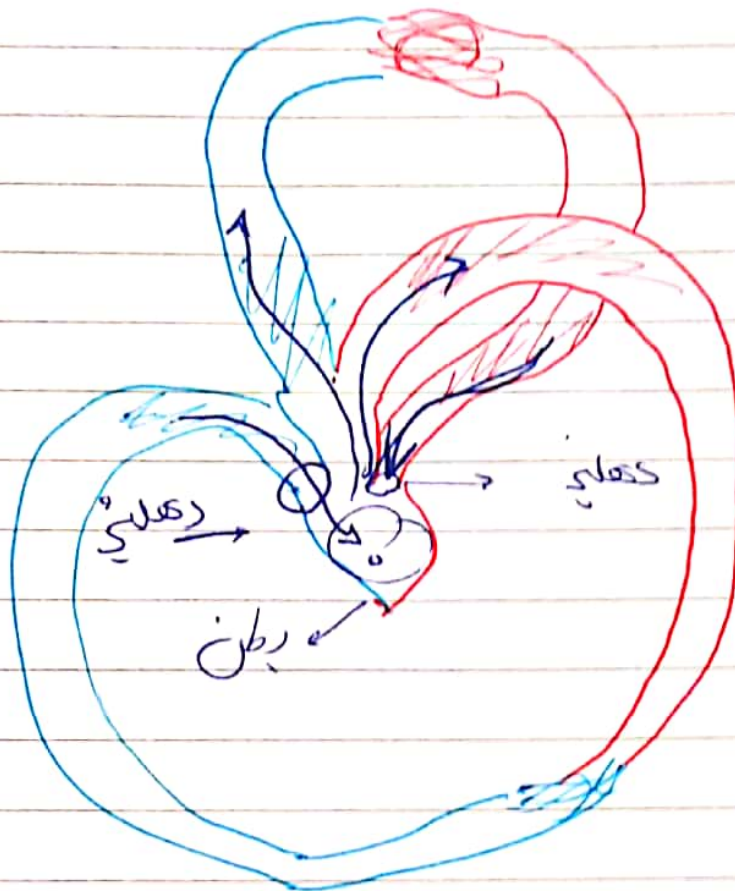
دھلیز : حفرہ ای کہ خون به ان وارد می شود .

مخرب : دی که خون را از قلب خارج می کند .

مخرب : دی که خون را وارد قلب می کند .

۲۰)

در زیست ها :



کاملاً ناشی است که به دلیل داشتن یک رگن و خون
به هر یک از بافت‌های بدن می‌رسد. در بدن خون بدون
اکثرین و اکثرین دار قالی می‌شود و حمل است به ونداکها
درود.

له اعمال درود یک قطره‌ها از ک ها $\frac{1}{2}$ است.

خزندگان : در خزندگان دیواره بین در بطن کامل است
ولی خون کمتر قاطبی می شود .

۱- در اینجا یک رک از بطن به جبهه شکم به هم وصل
شده است به همین خون از بطن می میریزد

۱- بالابردن باز می

۲- این خون شش است و استریل است، این خون

از کتاف و معده رد می شود و از صندلی معده را قوی تر می کند

۱- یک هواکش در قلب وجود دارد که مواد را به خون قلب می رساند
۲- این یک هواکش از التیاف است و می تواند