

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

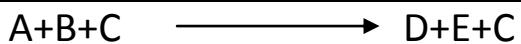
چجوری ؟! اینجوری



مهر آموزشگاه اندیشه برتران بهمهان	مشخصات دانش آموز	زمان امتحان	مشخصات امتحان
	شماره کارت :	ساعت : ۹:۳۰ صبح	نام درس : علوم تجربی
	نام :	تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	پایه : هشتم
	نام خانوادگی :	مدت : ۷۵ دقیقه	نام کلاس :

رده	سوالات	بارم
۱	<b>فصل اول : مخلوط و جدا سازی</b>	
۰/۵	زهرا مقداری از ماده A را درون ظرفی که دارای آب بود ریخت و در ظرف را بسته و آن را تکان داد بعد از چند ثانیه مشاهده کرد که ماده A در ظرف ته نشین شد الف) مخلوط بدست آمده از چه نوعی است ؟ ب) یک مثال برای این نوع از مخلوط ها بنویسید	.۱۵
۲	برای جدا کردن هر یک از مخلوط های زیر از چه دستگاهی استفاده می شود . (سانتریفیوژ - تقطیر - قیف جدا کننده - تبخیر - کاغذ صافی) الف) آب و الكل ب) روغن در آب	.۱۵
۳	در محلول الكل ۸۰ درصد حلال چیست ؟ د) الكل در آب حل می شود ج) آب و الكل ب) آب الف) الكل دلیل .....	۰/۵
۴	<b>فصل دوم : تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی</b>	۱
	با توجه به تصویر به سوالات پاسخ دهید	
	الف) کدام تغییر فیزیکی است ؟ ب) در کدام یک گاز کربن دی اکسید تولید می شود ؟ ج) چگونه وجود این گاز کربن دی اکسید را اثبات می کنید	
۵	دما سنجی را مقابل شکل درون بشر که تا نیمه آب دارد قرار داده ایم دمای آب حدود ۲۰ درجه سانتیگراد است سپس قرص جوشانی را درون بشر انداخته ایم و اندکی بعد دمای نهایی را خوانده ایم الف) به نظر شما بین دو دمای نشان داده شده ، دماسنج کدام عدد را نشان خواهد داد ؟ ب) این واکنش گرمایشی است یا گرمایش ؟	۰/۵

۰/۷۵



در معادله شیمیایی مقابل

۶

الف) کاتالیزگر کدام است؟

ب) واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید؟

### فصل سوم : از درون اتم چه خبر

۰/۷۵

اتم فرضی  $^{23}_{11}X$  با کدام عنصر مقابل ایزوتوپ است. چرا؟الف)  $^{25}_{12}X$       ج)  $^{22}_{11}X$       ب)  $^{23}_{12}X$       گ)  $^{24}_{12}X$ 

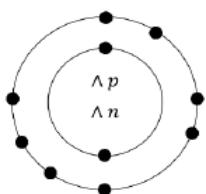
۷

۱/۲۵

شکل زیر مدل اتمی بور برای عنصر اکسیژن را نشان می دهد.

۸

الف) این ساختار به یک اتم خنثی، یعنی مثبت، یا منفی تعلق دارد. چرا؟



ب) عدد اتمی و عدد جرمی این عنصر را کنار نماد شیمیایی آن بنویسید.

### فصل چهارم : تنظیم عصبی

۱



سوزندی را در بخشی از مغز قورباغه ای وارد می کنیم، قورباغه دچار

۹

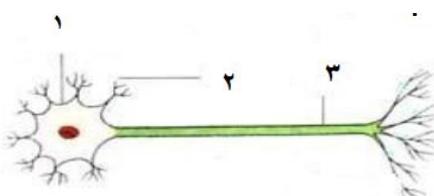
خفگی می شود. سوزن چه بخشی از مغز قورباغه را تخریب کرده است؟  
چرا؟

۱

با توجه به شکل زیر:

الف) نام این سلول (یاخته) را بنویسید.

ب) قسمت های خواسته شده در شکل را نام گذاری کنید.



### فصل پنجم : حس و حرکت

۰/۵

در مورد گیرنده های مخروطی و استوانه ای به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۱۱

الف) این گیرنده ها در کدام لایه چشم قرار دارند؟

ب) کدام نوع از گیرنده ها دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان بیشتر است؟

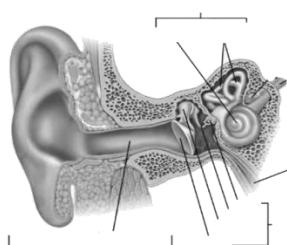
۰/۷۵

شکل رویرو ساختمان گوش را نشان می دهد.

۱۲

الف) مرکز حس شنوایی در کدام بخش مغز قرار دارد؟

ب) گوش داخلی شامل چه قسمت هایی می باشد؟

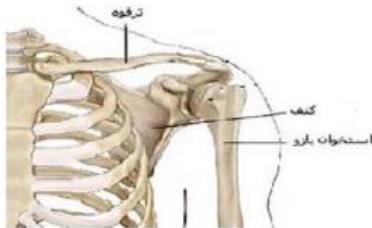


۱۳

شکل مقابل مفصلی را نشان می دهد .

الف ) مفصل را تعریف کنید .

ب ) نوع مفصل را مشخص کنید



مفصل بین شانه و بازو  
نوع مفصل :

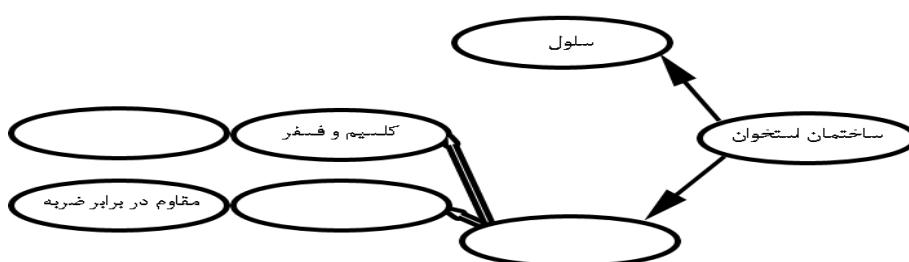
۰/۷۵

ماهیچه بازو ، دیواره مری، و دیواره قلب به ترتیب ..... می باشد

- الف) اسکلتی، صاف، صاف      ب) اسکلتی، صاف، قلبی      ج) صاف، اسکلتی، قلبی      د) قلبی، صاف، قلبی

۰/۷۵

نمودار مفهومی زیر در مورد ساختار استخوان می باشد آنرا کامل کنید .



### فصل ششم : تنظیم هورمونی

۰/۵

پدر بزرگ زهرا به دیابت ( مرض قند ) مبتلا شده :

الف ) کارکدام غده ای این بیمار دچار اختلال شده است ؟

ب ) برای کاهش قند خون او چه هورمونی به وی تجویز می شود ؟

۰/۵

هورمون پاراتیروئید با سه عمل میزان کلسیم خون را افزایش می دهد هر یک از این اعمال به کدام اندام مربوط است ؟

ب ) افزایش باز جذب کلسیم از طریق ادرار      الف ) آزاد کردن کلسیم به درون خون

یک غلط علمی در عبارت زیر مشخص کرده و آن را اصلاح کنید .

هورمون رشد از غده تیروئید که در زیر مغز قرار دارد ترشح می شود .

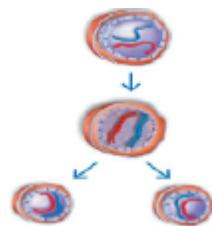
۱۸

## فصل هفتم : الفبای زیست فناوری

۱۹

۰/۵

شکل زیر



الف) کدام نوع تقسیم سلولی ( میوز \_ میتوز ) را نشان می دهد؟

ب) اگر سلول اولیه ۸ کروموزوم داشته باشد سلولهای نهایی چند کروموزوم دارند

۲۰

۰/۵

علت تغییر رنگ موی خرگوش را بعد از گذاشتن کیسه یخ با توجه به شکل توضیح دهید



## فصل هشتم : تولید مثل در جانداران

۲۱

۰/۷۵

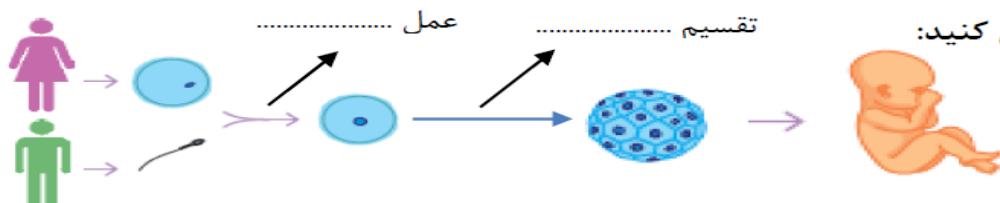
هر یک از گزینه های ستون (الف) را به عبارت مناسب از ستون (ب) وصل کنید ( یک مورد اضافه است)

ب	الف
بند ناف	۱- مواد مغذی و اکسیژن را از مادر به جنین می رساند
هاگ	۲- تقسیمی که گامت ها را بوجود می آورد
میوز	۳- یاخته ای که اگر درجای مناسب قرار گیرد، رشد میکند و جانداری مانند والد خود را به وجود می آورد.
رحم	

۲۲

۰/۵

مراحل خواسته شده را نام گذاری کنید .

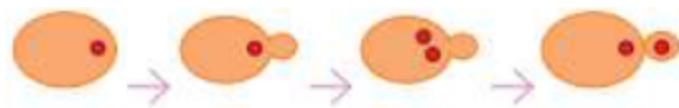


۲۳

۰/۵

الف) شکل مقابل مربوط به چه روش تولید مثلی می باشد .

ب) مثال بزنید .



موفق باشید

طرح سوال : سخایی

لکلید سه ایستاد درس علوم تجربی	پایه هشتم	پیرستان اندوشیر بزرگان بهمن
۱-الف) مخلوط فاهمی	ب) دوچرخه - سریت خالکسری	۵/ غزه
۲- الف) تقاطعی	ب) قیف جدا شده	۵/ غزه
۳- الف) آنل حمل حجم بیشتری دارد		۵/ غزه
۴- الف) جوسیدن آب	ب) قضم منع درست کند	۵/ غزه
ج) طازگرین دی المیسد رفت آب آهک راسیری (لادر) می کند		
۵- الف) ۱۸ درجه	ب) ترمومتر	۵/ غزه
۶- الف) ماده ۵	ب) A و B و المسن دهنده D و E مرکورده	۵/ غزه
۷- ۱۱ ۲۲ زیرا عدد اینها میساخ و عدد جری صنایع است		۵/ غزه
۸- الف) یون صفحی، زیرا بعد اد المروی ها سرماز مقدار پروردگران حاصل باشد	۱۰ ۲- ۰	۵/ غزه
۹- بعل المفاجع درساقه صخر زیرا مرکز لستول تنفس حضران قلب است	امزه	
۱۰- الف) لوزول	ب) ۱- جسم سلولی ۲- دندربست ۳- آکسول امزه	
۱۱- الف) سبکیه	ب) لبرنده های استوانه ای	۵/ غزه
۱۲- الف) درست لیجتاهاي قصوصخ	ب) حلزون سُنْدَابی - مباری سیم دایره	۵/ غزه
۱۳- الف) محل انتقال استخوانها به بیکمیر	ب) مفصل صورت	۵/ غزه
۱۴- قریب		۵/ غزه
۱۵-	سلول ساختمان استخوان	
۱- لسیم و فسفر	ماده زمینه ای	
۲- رسته های پروتئینی	مقادیم دبرابر عساکر	

۱۶- الف) لوزالمعده (پاپراس) ب) هورمون استوسيين ۵٪ نمره

۱۷- الف) استخوان ب) كلية ۵٪ نمره

۱۸- عده ديرود مير استياء به جاي آكل عده هيموفيز درسته سود ۵٪ نمره

۱۹- الف) صيتورز ب) آكرد موزدم ۵٪ نمره

۲۰- سرمه اسب تولید نوعی پروتئین من سود که در ایجاد رنگ سیله در صرهای خردش صورت  
است ۵٪ سرمه اسب این پروتئین در خردش وجود دارد ۵٪ نمره

۲۱- ۱- بندناف ۳- هات ۴- صيرز ۵٪ نمره

۲۲- محمل لناح قسم صيتورز ۵٪ نمره

۲۳- الف) جوانه زدن ب) مخدر ۵٪ نمره

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون