تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۲/۲۶		ساعت برگزاری : ۱۰:۳۰ صبح
سال تحصیلی :۱۴۰۳-۱۴۰۲	باسمه تعالی	نوبت : دوم
نام ونام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	سوالات درس : زیست
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	تعدادصفحات:۲
	اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان	تعدادسوالات :۱۶
پایه تحصیلی : هشتم	دبیرستان دوره اول - فرزانگان شهدا	مدت پاسخگویی : ۷۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضاء دبیر :

ردیف	سوال	بارم
۱	**گزینه مناسب را علامت بزنید.** **الف)**صدور دستور برای انقباض ارادی ماهیچه های دست و پا از کدام بخش دستگاه عصبی صادر می شود؟ ۱)نخاع ۲)مخچه ۳)بصل النخاع ۴)مخ **ب)**کدامیک از موارد زیر از بافت پیوندی نمی باشد؟ ۱)ماهیچه قلبی ۲)تاندون ۳)غضروف ۴)استخوان **ج)**کدام تعریف در مورد یک اندام حسی درست است؟ ۱)هر اندام حسی می تواند اثر محرکهای مختلف را به پیام عصبی تبدیل کند. ۲)اندام های حسی،محرکهای مختلف محیطی را تشخیص می دهند. ۳)هر اندام حسی فقط می تواند اثر محرک خاصی را به پیام عصبی تبدیل کند. ۴)اندام های حسی ،محرک های محیطی را به مراکز عصبی ارسال می کنن **د)**تنظیم کدام گزینه از وظایف ساقه مغز نمی باشد؟ ۱)دمای بدن ۲)فشارخون ۳)دم و بازدم ۴)ضربان قلب	۱
۲	**در جای خالی کلمات مناسب بنویسید.** **الف)**هورمون ..... توسط غده ..... ترشح می شود که نام دیگر این غده زیرمغزی می باشد. **ب)**سلول جنسی ماده در انسان ..... نام دارد و در دوران..... ساخته می شود. **ج)**گیرنده های بینایی در ..... قرار دارند و مرکز حس شنوایی در ..... قرار دارد. **د)**مسئول تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلندمدت ..... نام دارد. **ه)**صلبیه در جلوی کره چشم ..... را به وجود می اورد.	۲
۳	**جملات غلط و درست را مشخص کرده و جملات غلط را <u>تصحیح</u> نمائید.** **الف)**دانشمندان ژن مقاوم به سرما را از نوعی ماهی استخراج و وارد دنای باکتری کردند. **ب)**در انسان تعداد فام تن های غیر جنسی ۲۲برابر تعداد فام تن های جنسی هستند. **ج)**ساقه و ریشه از بخش های رویشی یک گل هستند.	۱
٤	**الف)**نام دیگر یاخته نوروگلیا را بنویسید. **ب)**دو وظیفه این یاخته را بنویسید.	۰/۷۵
۵	سه مورد از فوت و فن کوزه گری در دس خواندن را بنویسید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
٦	**الف)**چرا افرادی که مبتلا به سرطان خون هستند به پیوند مغز استخوان نیاز پیدا می کنند؟	۰/۷۵
۷	**الف)**مایع غلیظ درون کره چشم چه نام دارد؟ **ب)**دو تفاوت یاخته استوانه ای و مخروطی را بنویسید.	۱
۸	**الف)**استخوان های بدن انسان بر چه اساسی تقسیم بندی می شوند؟ **ب)**بسته شدن صفحه رشد یعنی چه؟	۱
۹	مادر مینا به دیابت بزرگسالی مبتلا شده است.پزشک برای او انسولین تجویز کرده است.توضیح دهید که انسولین در بدن او چگونه می تواند قند را تنظیم کند؟	۰/۷۵
۱۰	**الف)**دو فایده کلسیم در بدن را بنویسید. **ب)**نام یکی از غدد که در تنظیم یون کلسیم نقش دارد را بنویسید. **ج)**نام سه اندام هدف این غده را بنویسید.	۱/۵
۱۱	**الف)**یک تفاوت سلول بنیادی جنینی و بنیادی بالغ را بنویسید. **ب)**چرا با وجود یکسان بودن ماده ژنتیکی در سلولهای مختلف بدن،ویژگی سلول عصبی با سلول خونی متفاوت است؟	۰/۷۵
۱۲	روش لقاح مصنوعی را توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۳	**الف)**در قدیم چگونه به درمان بیماری کم کاری تیروئید می پرداختند؟ **ب)**امروزه برای درمان این بیماری از چه قرصی استفاده می شود؟	۰/۷۵
۱٤	در صورتی که در ظرفی ۸ باکتری داشته باشیم وهر ۲۰ دقیقه یکبار تقسیم شوند،پس از ۱۰۰ دقیقه چند باکتری خواهیم داشت؟	۰/۷۵
۱۵	طرز تشکیل دوقلوهای همسان و ناهمسان چه تفاوتی باهم دارد؟	۰/۵
۱٦	گامتها حاصل تقسیم میتوز هستند یا میوز؟از کجا فهمیدید؟ **موفق باشید.**	۱

www-kanoon.ir

شهر : **اردکان** **دبیرستان فرزانگان شهدا** نام درس : **علوم (زیست)** مقطع : **هشتم** تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۲/۲۶

زهرا فتحی – رتبه ۴۲۰۰ منطقه یک – کنکور ۱۳۹۹ – کارشناس اتاق عمل – دانشگاه شهید بهشتی

سوال ۱

الف) گزینه ۴ ب) گزینه ۱ ج) گزینه ۳ د) گزینه ۱

سوال ۲

الف) رشد -هیپوفیز ب) تخمک – جنینی ج) شبکیه – گیجگاهی قشر مخ د) هیپوکامپ ه) قرنیه

سوال ۳

الف) درست ب) غلط – ۲۲ تا بیشتر است نه ۲۲ برابر ج) درست

سوال ۴

الف) یاخته های گلیال ، یاخته های پشتیبان دستگاه عصبی

ب) حمایت از یاخته های عصبی – تامین مواد شیمیایی و غذایی مورد نیاز یاخته های عصبی

سوال ۶

مغز استخوان حاوی سلول هایی به نام سلول بنیادی است که وظیفه ساخت انواع سلول های خونی را برعهده دارد . این روش شامل پیوند سلول های بنیادی خون است . این سوال به مغز استخوان رفته و در این ناحیه سلول خونی جدید تولید می کنند و باعث رشد مغز استخوان جدید می شوند .

سوال ۷

الف) زجاجیه

ب) تفاوت اول : مخروطی ها نسبت به استوانه ای کمتر به روشنایی حساس اند اما ادراک رنگ را ممکن می کنند . تفاوت دوم : مخروطی ها قادر به درک جزئیات بهتر و تغییرات سریع تصاویر هستند .

---

www-kanoon-ir

سوال ۸

الف) براساس شکل – محل قرارگیری یا کاری که انجام می دهند

ب) یعنی استخوان از نظر طول و عرض دیگر رشد نمی کند .

سوال ۹

انسولین با اثر به سلول‌های کبد باعث می‌شود این سلول‌ها با گرفتن قند از خون و ذخیرهٔ آن به صورت گلیکوژن، قند خون را کاهش دهند و با تجمع گلیکوژن در سلول‌های ماهیچه ای -به عنوان یک منبع سوخت- انرژی را افزایش دهد

سوال ۱۰

الف) استحکام استخوان و دندان – عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه های بدن

ب) پاراتیروئید ها

ج) کلیه – روده - استخوان

سوال ۱۱

الف) قدرت پرتوانی سلول های بنیادی جنینی در مقایسه با سلول های بنیادی بالغ بسیار بیشتر است .

ب) به علت تفاوت در نحوه انجام دستورات و بیان ژن در سلول های بنیادی

سوال ۱۲

روشی است که در آن سلول‌های تخمک را در شرایط آزمایشگاهی با اسپرم بارور می‌کنند و یک یا چند سلول تخم به دست آمده را پس از گذشت چند مرحله تقسیم سلولی» ۸ سلولی» یا «جنین ۵ روزه»، در رحم قرار می‌دهند تا روند رشد جنین به‌طور طبیعی ادامه پیدا کند.

سوال ۱۳

انسولین مورد نیاز بیماران دیابت در گذشته از لوزوالمعده گاو استخراج می‌شد و امروزه از انسان استخراج می شود .

www-kanoon-ir

سوال ۱۴

۲۵۶ باکتری بعد از گذشت ۱۰۰ دقیقه خواهیم داشت .

سوال ۱۵

دوقولوهای همسان از یک تخمک لقاح یافته ایجاد شده اند که پس از تقسیم از ان دو جنین به وجود امده است اما دوقلوهای غیرهمسان از دو تخمک جداگانه لقاح یافته به وجود امده اند دنای دوقولوهای همسان شبیه به همه ولی دنای دوقولوهای غیر همسن فقط ۵۰ درصد به شبیه اند

سوال ۱۶

گامت‌ها از طریق تقسیم هسته‌ای میوز ایجاد می‌شوند، به این ترتیب که سلول‌های جنسی دو بار شکافته می‌شوند و در جنس نر چهار گامت نر ایجاد می‌شود و در جنس ماده سه یاخته و یک گامت ماده.