



جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران

محل مهر

سؤال

ساعت امتحان : ۸ صبح

وقت امتحان : ۹۰ دقیقه

تاریخ امتحان :

تعداد صفحات سؤال : ۳ صفحه

دوره اول متوسطه

نوبت امتحانی : نوبت اول

پایه : هشتم

سال تحصیلی :

ش صندلی (ش داوطلب) :

نام و نام خانوادگی :

نام دبیر : خانم جباری

سؤال امتحان درس علوم

۱) درستی و نادرستی هر یک از موارد از موارد زیر را مشخص کنید :

الف) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام آنزیم وجود دارد .

ب) تعداد نوترون های اتم در هر عنصر معین و ثابت است .

ج) تنوع گیرنده های بافت پوششی بینی زیاد است .

د) عامل تعیین کننده صفات، درون سیتوپلاسم پراکنده شده است .

۱/۲۵

۲) جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید :

الف) تخم مرغ در سرکه یک تغییر و جوشیدن آب تغییر است .

ب) اگر تعداد پروتون های اتم یکسان و تعداد نوترون ها مساوی باشد گویند .

ج) در نورون هسته و بیشتر اندامکها در بخشی نام تجمع یافته اند .

د) ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید هستند .

۰/۵

۳) الف) اجزای تشکیل دهنده محلول را نام ببرید ؟

۰/۵

ب) نوع محلول در آلیاژها و نوشابه گازدار را بنویسید ؟

ج) افزایش دما چه تاثیری بر انحلال پذیری جامدات و گازها دارد ؟

۰/۵

۴) الف) بجای نقطه چین کلمه مناسب قرار دهید :

۱

نور و گرما + + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + هیدروکربن

۱۵

جمع کل بارم

ندارد

نیاز به پاسخنامه سفید دارد

نمره تجدید نظر

نام و نام خانوادگی و امضاء مصحح

نمره به حروف

نمره به عدد

ب) واکنش دهنده و فراورده را در این واکنش مشخص کنید .

۰/۷۵

۵) هریک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است آنها را بهم وصل کنید :

(۱) مخچه

الف) بخش خاکستری رنگ و بیرونی نیمکره های مخ

(۲) قشر مخ

ب) فعالیت های غیرارادی که با هدف حفاظت از بدن انجام می شود

(۳) انعکاسی

ج) مرکز حفظ تعادل بدن

۰/۷۵

۶) برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد یک روش نام ببرید و بگویید چگونه می توان آتش را خاموش کرد ؟ (۲ مورد)

۱

۷) ذره A، دارای ۸ الکترون، ۶ پروتون، ۸ نوترون می باشد :

الف) نماد شیمیایی آن را بنویسید ؟

ب) آیا این ذره تشکیل یون می دهد یا خیر ؟

ج) در صورت تشکیل یون بیان کنید چه یونی را تشکیل می دهد ؟

۰/۵

۸) شکل مدل اتمی بور را برای عنصر ${}^{19}_{9}\text{F}$ رسم کنید ؟

۰/۲۵

۹) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :

۱) ماهیچه ران صاف است یا دستگاه تنفس ؟

۰/۵

۲) چه موادی در بافت زمینه ای استخوان باعث استحکام آن می شود ؟

۰/۲۵

۳) در مواقع گرسنگی که قندخون پایین می آید پانکراس کدام هورمون را وارد خون می کند ؟

۰/۵

۴) غدد جنسی چند نوع است نام ببرید ؟

۰/۵

۵) دو عامل موثر در صفات ارثی را نام ببرید ؟

۰/۵

(۶) بخش نر و ماده گل چه نام دارد ؟

۰/۲۵

(۷) رساندن مواد مغذی از مادر به جنین به عهده کدام اندام است ؟

۱/۲۵

(۱۰) جدول زیر را که مربوط به هورمون ها و نقش آنهاست را کامل کنید :

نام غده	نام هورمون	نقش	محل
	رشد		زیر مغز
پاراتیروئید	_____		_____
	تیروکسین	تولید و ذخیره انرژی	

۰/۲۵

(۱۱) در مورد تولید غیرجنسی به سوالات زیر پاسخ دهید :

الف (تولیدمثل غیرجنسی در جانداران تک سلولی رایج تر است یا پرسلولی ؟

۱

ب (تولیدمثل غیرجنسی را در هر یک از موارد زیر مشخص کرده و یک مورد را به دلخواه تعریف کنید ؟

(۲) باکتری :

(۱) کپک نان :

۰/۵

(۱۲) علت هریک از موارد زیر را بنویسید :

الف (به ساقه مغز در بصل النخاع گره حیات گفته می شود .

۱

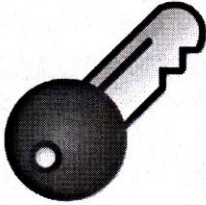
ب (ماهیچه اسکلتی بصورت متقابل و جفت جفت کار می کند .

۰/۵

ج (بافت های آسیب دیده ما ترمیم می شوند و رشد می کنند .

موفق باشید



ساعت امتحان: ۸ صبح
تا: به امتحان:

مجمع آموزشی فرشتگان

راهنمای تصحیح درس: علم هشتم

تعداد برگ راهنمای تصحیح:
برگ

رشته / رشته های تحصیلی:

نام دبیر: خانم جباری

نوبت امتحانی: نوبت اول ()
سال تحصیلی

بارم

۱- درست (ب) نادرست (ج) درست (د) نادرست (هر مورد ۲۵)

۲- الف) قشیر (۲۵)، فنیس (۲۵) ب) انزوتوب (۲۵)
ج) حیم سلوی (۲۵) د) پروتین (۲۵)۳- حل شونده (۲۵)، حلال (۲۵) ب) جامد (۲۵) گاز (۲۵)
ج) اجزای اجزای اثرش (۲۵) و در آنجا کاهش (۲۵)

۴- اکسیرن (۲۵)، بخار آب (۲۵)، سمت چپ ماشین (۲۵) و سمت راست (۲۵) فرارده (۲۵)

۵- الف) ۲ (ب) ۳ ج) ۱۲ هر مورد (۲۵)

۶- سوختن (۲۵) حلگس از رسیدن اکسیرن (۲۵)، سرد کردن آتش (۲۵) یا در کردن مایه سوختن

۷- الف) A^{۱۴} (ب) ۱۵ ج) ۲ منفی (۲۵)

۸- (۲۵)

۹- الف) راک (۲۵) ۱۲ منفی (۲۵) و لکسیم (۲۵) ۱۳ اترانده یا لکولالون (۲۵)

۱۴ بیضه ها (۲۵) تخدان ها (۲۵)

۱۵ ولایت (۲۵) محیط (۲۵)

۱۶ مادگی ماده و پریم - نر (۲۵) ۱۷ بدنات (۲۵)

۱۸ هیپوفیز، رشد بدن، تنظیم لکسیم خون، تیوتید زیر حنجره
هر مورد (۲۵)

۱۱- تک سلولی (۲۵) ب) ۱ هاگ زای (۲۵) ۲ دونم شدن (۲۵)

جمع کل بارم:

هاگ: سلول های کوچیک و مقادیر که همراه آب و هوا در هاگدانه تشکیل می شود (۲۵)
دونم شدن: سلول با کثرتی دونم می شود و در نتیجه یک سلول کامل است که بعد از رشد و تکثیر می شود

- ۱۲ - الف) زیرمکر کنترل فعالیت های غیرارادی بدن مثل تنفس است (۵/۵)
 ب) وقتی ماهیچه های منقبض و کوتاه می شود ، استخوانی را به سمت حرکت می دهد در حالت استراحت این ماهیچه نمی تواند استخوان را به جای قبل بگرداند. که این عمل را باید بگفت یا چند ماهیچه درست رقص استخوان نخاع را (۱)
 ج) انواعی از سلول های بدن مانند یوگست دانه داران تقسیم هستند یا به گونه تاجای سلول های از بین رفته را تکثیرند (۱۵)

