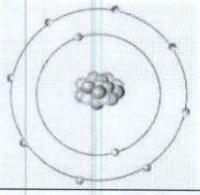
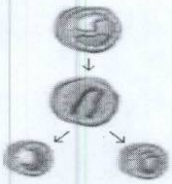
علوم  دبیر: خریب زارع پور

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی:..... | باسمه تعالي<br>اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد<br>اداره آموزش و پرورش شهرستان گچساران<br>دبیرستان هیئت امنایی فروغ دانش<br>امتحان نوبت اول(۱۴۰۵-۱۴۰۴) | امتحان:**علوم** تجربی<br>پایه: **هشتم**.....<br>تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶<br>مدت پاسخ گویی: **۷۵دقیقه**<br>مهر آموزشگاه |
| شعبه کلاس: ..... | | |
| نام دبیر: زارع پور | | |
| تعداد صفحات:۲ | | |

| ردیف | | بارم |
|---|---|---|
| ۱. | **جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (هر سوال ۰/۲۵ نمره)**<br>الف –مقدار ترشح هورمون ها بسیار(کم –زیاد) است.<br>ب_ غده پاراتیروئید با تاثیر بر کلیه باعث (جذب-بازجذب) کلسیم می شود.<br>ج-به موادی که از یک ماده تشکیل شده است(خالص-مخلوط) می گویند.<br>د-تعداد گیرنده های (مخروطی-استوانه ای) در شبکیه بیشتر است.<br>ی- بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند(رباط- زردپی)نام دارد. | ۱.۲۵ |
| ۲. | **صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. (هر سوال ۰/۲۵ نمره)**<br>الف- تشکیل رسوب یکی از نشانه های تغییر شیمیایی است . ص ☐ غ ☐<br>ب_در ایزوتوپ ها تعداد پروتون ها متفاوت است. ص ☐ غ ☐<br>ج- نشانه عنصری که دارای ۱۷ پروتون ،۱۸ الکترون و ۱۹ نوترون است $^{37}_{17}X$ است . ص ☐ غ ☐<br>د-مثلث آتش شامل ماده سوختنی، اکسیژن و گرماست . ص ☐ غ ☐ | ۱ |
| ۳. | گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>۱- با افزایش دما میزان حل شدن کدام ماده در آب کاهش می یابد.<br>الف-نمک پتاسیم نیترات ب- شکر ج- سدیم کلرید دال- گاز اکسیژن<br>۲-هورمون های کدام غده در کودکی باعث رشد بهتر اندامها به ویژه مغز می شود؟<br>الف-تیروئید ب-پارا تیروئید ج- فوق کلیه دال- هیپوفیز<br>۳-اگر لوپ گیجگاهی فردی آسیب ببیند کدام عضو را تحت تاثیر قرار می دهد؟<br>الف- بینایی ب-شنوایی ج- لامسه دال-بویایی<br>۴-مفصل لولایی جز کدام دسته از مفصل هاست؟<br>الف- نیمه متحرک ب- متحرک ج- ثابت دال- گوی و کاسه ای<br>۵-مرکز حس بینایی در کجا قرار دارد؟<br>الف-پس سری قشرمخ ب- گیجگاهی قشر مخ ج-گره حیات دال-پیشانی قشر مخ | ۲ |
| ۴. | به هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. **(هر سوال ۰/۵ نمره)**<br>الف- مجموعه خاصی ازیاخته های حساس به هورمون است؟<br>ب-عامل تعیین کننده صفات ؟<br>ج- یاخته های کبد، گلوکر اضافه را به چه صورت ذخیره می کنند؟<br>دال- مرکز واپایش فعالیتهای غیر ارادی ضربان قلب،تنفس و فشار خون چه نام دارد؟<br>ی-کدام ماهیچه عمل متقابل دارد و جفت جفت کار می کند؟ | ۲.۵ |
| ۵. | آزمایشی طراحی کنید که اثر کاتالیزگر در سوختن را نشان دهد(ذکر وسایل لازم، شرح آزمایش و نتیجه گیری لازم می باشد). | ۱ |
| ۶. | برای جداساری هریک از مخلوط های زیر از چه روش یا وسیله ی استفاده می کنند><br>الف –مخلوط آب و روغن :<br>ب- دانه های گندم از کاه:<br>ج-یاخته های خون از پلاسما:<br>دال-مخلوط آب و الکل: | ۱ |

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: شماره کلاسی: نام کلاس: هفتم .....

| | | |
|---|---|---|
| ۷. | نقشه مفهومی تنظیم هورمونی بدن را کامل کنید؟<br>غده هیپوفیز ..... لوزالمعده ..... .....<br>..... تنظیم سوخت و ساز بدن ..... غدد جنسی فوق کلیوی | ۱.۲۵ |
| ۸. | واکنش سوختن شمع را بنویسید.<br>الف –فرآورده را مشخص کنید؟<br>گرما و نور+.....+..... ⟹ .....+ شمع | ۱ |
| ۹. | شکل رو به رو ساختار اتمی یه ذره را نشان می دهد.<br>الف-این ساختار به یک یون مثبت، منفی یا خنثی تعلق دارد؟<br>ب-نشانه ی شیمیایی این ذره زا به همراه عدداتمی و عددجرمی را بنویسید.(نشانه اتم این ذره را A در نظر بگیرید)<br>در تصویر دایره های پررنگ پروتون و دایره های کم رنگ نوترون است.<br> | ۱ |
| ۱۰. | یاخته عصبی از چه قسمتهای تشکیل شده است و جهت پیام عصبی همواره از کدام قسمت به کجاست؟<br> | ۱ |
| ۱۱. | این تقسیم چه نام دارد؟<br>الف-ویژگی های این تقسیم را بنویسید.<br> | ۱ |
| ۱۲. | در هریک از موارد زیر علت را بنویسید.<br>الف-استخوانی که در سرکه انداخته شده است.<br>ب-استخوانی که سوخته است.<br>ج-در محیط بسته شمع خاموش می شود.<br>دال–سیاه شدن موهای پشت خرگوش بعد از تراشیدن. | ۱ |

جمع ۱۵ نمره

امتحان شما تمام شد اما به یاد داشته باشیدکه تلاش های امروز، موفقیت های فردا را می سازد



www-kanoon-ir

پاسخ سؤالات امتحان علوم مدرسه فروغ دانش شهرستان گچساران

پایه هشتم معلم: خانم زارع پور نیم سال اول تاریخ ۱۴۰۴/۱۰/۶

سؤال ۱) الف) زیاد ب) جذب ج) خالص د) استوانه‌ای ی) ربات

سؤال ۲) الف) صحیح ب) صحیح ج) غلط د) صحیح

سؤال ۳) ① گاز اکسیژن ② هیپوفیزم ③ شنوایی ⑤ پس سری مشرمخ

سؤال ۴) ب) DNA ج) بصورت گلیکوژن د) بصل النخاع ی) ماهیچه‌های اسکلتی

سؤال ۵) قند- خاک باغچه- کبریت ← یک حبه قند را روی آتش قرار می‌دهیم و می‌سوزد وقتی از روی آتش آنرا برمی‌داریم دیگر نمی‌سوزد ولی وقتی حبه قند را با خاک آغشته می‌کنیم هم روی آتش می‌سوزد هم بیرون از آتش سوختن آن ادامه دارد.

سؤال ۶) الف) صافی ب) کهربا ج) سانتریفیوژ د) تقطیر

سؤال ۸)

گرما + نور + بخار آب + دی اکسید کربن ⟵ گاز اکسیژن + شمع

سؤال ۹) الف) خنثی ب) $^{20}_{10}A$

سؤال ۱۰) دندریت- جسم یاخته‌ای- آکسون • جهت دوم ← از پایانه آکسون به دندریت بعدی

سؤال ۱۱) میتوز الف) در تقسیم میتوز ۴ تا سلول تعداد کروموزوم‌ها نصف کروموزوم‌های مادر است. فرایند هسته‌ای که طی آن کروموزوم‌ها بطور مساوی در سلول‌های حاصل توزیع می‌شوند.

سؤال ۱۲) الف) چون سرکه باعث تجزیه استخوان می‌شود.

ب) پوستش سوخته می‌شود و از بین می‌رود.

ج) چون اکسیژن بهش نمی‌رسد

د) عوامل مؤثر محیطی برزن