نام و نام خانوادگی:
کلاس:
منطقه: آذرشهر
آموزشگاه: دبیرستان غیر انتفاعی فدک

باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

مهر دبیرستان

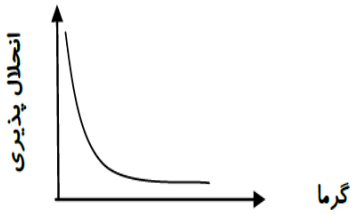
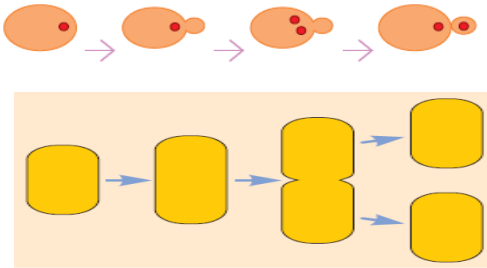
سئوالات امتحانی نوبت اول درس علوم تجربی سال هشتم

تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۱۰/۲۴ ساعت شروع:۱۱ تعداد سوال: ۱۳ تعداد صفحه: ۲ صفحه ۱ مدت:۶۰ دقیقه طراح: حسین پور

ردیف	جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:(یون-هاگ زایی-قلمه زدن-محلول- سوختن-تعلیقه)	بارم
۱	الف) مخلوطی ناهمگن که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند ---------- نام دارد. ب) روشی برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد که با تولید نور و گرما همراه است ---------- نامیده می شود. پ) به ذره ای که تعداد الکترون ها و پروتون هایش با هم برابر نیست ---------- گفته می شود. ت) کپک نان به روش.....تولید مثل می کند.	۲
۲	گزینه درست را انتخاب کنید: الف) در عنصری با عدد اتمی ۲۶ ، اختلاف پروتون ها و نوترون ها ۴ واحد می باشد، عدد جرمی را مشخص کنید. ۱) ۲۲ ☐ ۲) ۳۰ ☐ ۳) ۵۶ ☐ ۴) ۶۰ ☐ ب) گیرنده های مخروطی حساس به رنگ، در کدام بخش چشم قرار دارند؟ ۱) صلبیه ☐ ۲) شبکیه ☐ ۳) مشیمیه ☐ ۴) قرنیه ☐ پ) کدام غده با ترشح بعضی از هورمون ها در کنترل سایر غدد دخالت دارد؟ ۱) هیپوفیز ☐ ۲) تیروئید ☐ ۳) پانکراس ☐ ۴) پاراتیروئید ☐ ت) دانشمندان، ژن مربوط به تولید انسولین را وارد DNA چه جانداری کردند؟ ۱) مخمر ☐ ۲) کپک ☐ ۳) ویروس ☐ ۴) باکتری ☐	۲
۳	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص نمایید: الف)مرکز شنوایی، در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. درست ☐ نادرست ☐ ب) هورمون انسولین سبب افزایش قند خون می شود. درست ☐ نادرست ☐ پ) در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم ها تغییر می کند. درست ☐ نادرست ☐ ت) تولید مثل باکتری و مخمر از نوع تولید مثل غیر جنسی است. درست ☐ نادرست ☐	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر و پلاسما از سلول های خونی از چه روشی استفاده می شود؟ ب) آنزیم ها به عنوان کاتالیز گر، چه نقشی در بدن موجودات زنده ایفا می کنند؟ پ) مخچه، چه وظیفه ای را بر عهده دارد؟ ت) هدف اساسی تولید مثل چیست؟	۲

« ادامه در صفحهٔ بعد»

www.kanoon.ir

ردیف		بارم
۵	معادله زیر واکنش سوختن شمع می باشد، آن را کامل کرده و واکنش دهنده و فراورده های آن را مشخص کنید: گرما و نور + بخار آب + ... ⟶ ..... + شمع (هیدروکربن)	۱
۶	هر یک از عبارت های سمت راست را به مفاهیم مناسب خود در سمت چپ متصل کنید:(یک کلمه اضافی است) الف) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر ب) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را به هم وصل می کند. پ) طناب سفید رنگی از جنس بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان وصل می کند. ت) ماده ای شبیه به استخوان ولی نرم تر که مانع اصطکاک استخوان ها می شود. ▪ بافت استخوانی ▪ رباط ▪ مفصل ▪ غضروف ▪ تاندون ▪ مادهٔ زمینه ای	۱
۷	با توجه به جدول به سوالات پاسخ دهید: الف)کدام ایزوتوپ سنگین تر است؟ ب)سنگین ترین ایزوتوپ چند نوترون دارد؟ ج)کدام ایزوتوپ پرتوزا است؟ د)برای مواد پرتوزا یک کاربرد بنویسید؟ ایزوتوپ های هیدروژن(H): الف $_{1}^{3}H$، ب $_{1}^{2}H$، پ $_{1}^{1}H$	۱
۸	نمودار روبرو انحلال پذیری گاز ها را در آب نشان می دهد آن را توضیح دهید. 	۱
۹	نقش هورمون های غده تیروئید در دوران کودکی چیست؟	۰/۵
۱۰	دو مورد از وظایف کلسیم در بدن بنویسید.	۰/۵
۱۱	از عوامل محیطی که در ایجاد بیماری سرطان نقش دارند دو مورد بنویسید.	۰/۵
۱۲	از ویژگی اعمال انعکاسی چهار مورد بنویسید.	۱
۱۳	با توجه به شکل ها روش تولید مثل در مخمر و باکتری را بنویسید. الف)مخمر: ب)باکتری: 	۰/۵
	شاد و پیروز باشید.	۱۵