نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل	تاریخ امتحان :۱۴۰۴/۱۰/۲۸	
پایه :هشتم رشته : متوسطه اول		تعداد صفحه : ۳	
نام درس : علوم تجربی	**امتحانات داخلی نوبت اول (دی ماه)**	شماره صفحه : ۱	
شماره دانش آموز :	سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	زمان پاسخگویی : ۷۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه

شـــــــعار مـجـتمع هـویت اسـلامی جـهش عـلمی	**تصحیح اول** (با خودکار قرمز) / تصحیح دوم (با خودکار سبز) نام دبیر تصحیح کننده:	
	نمره با عدد : / نمره با حروف :	تاریخ و امضا

" دانش آموز عزیز با یاد پروردگار و ذکر صلوات آرامش را به خود هدیه دهید."

ش	سوالات	بارم
الف	**جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱- PH(پی اچ) ماده ای برابر یک است این ماده یک..... است. (اسید قوی – باز قوی) ۰/۲۵ ۲- برای جداسازی چربی از شیر و خوناب (پلاسما) از یاخته های خونی، از..... استفاده می شود. (قیف جدا کننده- دستگاه گریزانه) ۰/۲۵ ۳- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند. (رباط- مفصل) ۰/۲۵ ۴- استخوان و غضروف از انواع بافت ..... می باشند. (پوششی – پیوندی) ۰/۲۵ ژن تولید کننده ویتامین ..... در برنج معمولی وجود ندارد. (A-B) ۰/۲۵	۱,۲۵
ب	**جملات صحیح را با علامت ضربدر معلوم کنید.** ۵- تقسیمات از نوع کاستمان (میوز) به تولید گامت های جنسی اختصاص دارد. صحیح O غلط O ۰/۲۵ ۶- در گیاهان گلدار، مادگی شامل کلاله و خامه و بساک می باشد. صحیح O غلط O ۰/۲۵ ۸- بند ناف مواد مغذی و اکسیژن را از مادربه جنین می رساند و مواد دفعی را نیز به بدن مادر می برد. صحیحO غلط O ۰/۲۵	۰,۷۵
ج	**جواب صحیح پرسش های چهارگزنه ای را با علامت ضربدر مشخص کنید.** ۹- همه مواد نامبرده زیر سوسپانسیون می باشند بجز الف) دوغ O ب) آبلیموO ج) آب نمکO د) شربت انتی بیوتیک O ۰/۵ ۱۰- کدام یک از مواد زیر خالص است؟ الف) سکه طلا O ب) شربت انتی بیوتیک O ج) نمک خوراکیO د) آب مقطرO ۰/۵ ۱۱- کدام صفت ارثی حتی در دوقلوهای همسان شبیه نیست؟ الف) اثر انگشتO ب) لاله گوشO ج) نرمه گوشO د) رنگ چشمO ۰/۵	۱,۵
د	به پرسش های تشریحی زیر پاسخ دهید. ۱۲-باز و بسته شدن مردمک چشم و حرکات دستگاه گوارش را کدام یک از انواع ماهیچه ها انجام می دهند؟ ۰/۲۵ ۱۳- حل شدن قرص جوشان در آب چه نوع تغییری محسوب می شود ؟ ..... در این واکنش دمای آب بالا می رود یا پایین؟ ۰,۵	۰,۷۵

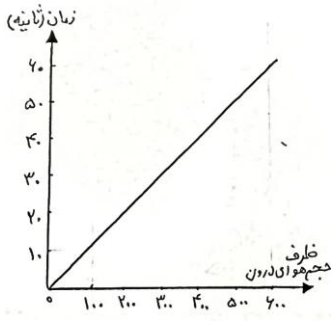
www-kanoon-ir

۱۴- چرا باید سوختن مواد را کنترل کنیم؟ ۰/۵

۱۵- گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا کدامند؟ ۰/۵

۱۶- چرا حبه قند آغشته به خاک باغچه سریعتر می سوزد؟ ۰/۵

۱۷- در نمودار زیر از آزمایش سوختن شمع، اگر حجم ظرف (بشر) ۳۰۰ میلی لیتر باشد چند ثانیه طول می کشد تا شمع خاموش شود؟ ۰/۵



۱۸- ساختار اتم $_{9}F$ (فلوئور) را مطابق مدل بور (مدل منظومه شمسی) رسم کنید. ۰/۵

۱۹- عنصر کربن با نشانه شیمیایی $_{6}^{14}C$ وجود دارد. عدد اتمی وتعداد نوترون های آن را مشخص کنید. ۰/۵

۲۰- دو مورد از کاربردهای مفید مواد پرتوزا را نام ببرید. ۰/۵

۲۱- یون را تعریف کنید. ۰/۵

۲۲- چه غذاهایی مزه آنها تشخیص داده نمی شوند؟ ۰/۵

۲۳- ترشح کم یا زیاد هورمون رشد تا سن ۲۰ سالگی چه ناهنجاری هایی را بوجود می آورد؟ ۰/۵

۲۴- دو هورمونی که از غده پانکراس (لوزالمعده) ترشح می شود را نام ببرید. ۰/۵

۲۵- منظور از خود تنظیمی هورمون ها چیست؟ ۰/۵

www-kanoon-ir

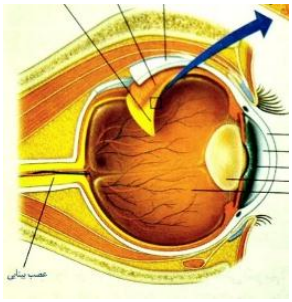
۲۶- جایگاه غده های پاراتیروئید را نام ببرید..... اثر هورمون پاراتیروئید بر استخوان کدام است؟ ۰/۵

۲۷- چرا بعضی از گل های ادریسی به رنگ قرمز و بعضی دیگر از همان نوع به رنگ آبی مشاهده می شوند؟ ۰/۵

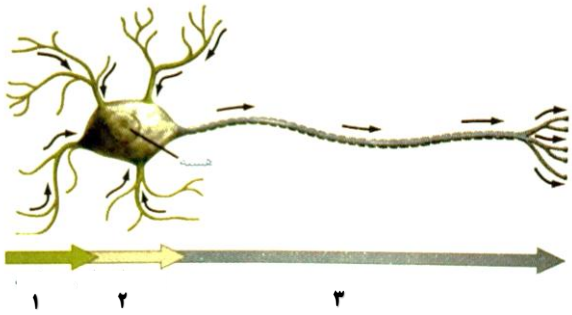
۲۸- سلولی دارای ۴۶ عدد فام تن (کروموزوم) می باشد. اگر این سلول تقسیم رشتمان (میتوز) انجام دهد. تعداد سلول های جدید چند عدد خواهد بود؟ هر یک از سلول های جدید چه تعداد فام تن خواهند داشت؟ ۰/۵

۲۹- در شکل زیر شماره های مربوط به چشم را نامگذاری کنید. ۰/۷۵

۴/۷۵



۳۰- شکل زیر مربوط به یک یاخته عصبی می باشد، شماره های مربوط را نامگذاری کنید. ۰/۷۵



۳۱- بصل النخاع چه فعالیت هایی از بدن را تحت کنترل خود دارد؟ ۳ مورد نام ببرید. ۰/۷۵

۳۲- هر یک از جانداران زیر به کدام روش غیر جنسی تولید مثل می کنند؟ ۱

خزه ها کپک نان باکتری مخمرها

....