

نام:

نام خانوادگی:

کلاس: هشتم

نام دبیر: مهدی میرزایی

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

مجتمع آموزشی غیر دولتی امام حسین (علیه السلام)

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

امتحانات نوبت اول

نام درس: علوم

تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۲

زمان: ۶۰ دقیقه

شماره امتحانی:

صفحه: ۱ از ۲

توجه: آزمون کتبی علوم نوبت اول از ۱۵ نمره می باشد.

۲	<p>۱ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- در تنظیم قند خون غده ی <u>پانکراس (لوزالمعده)</u> نقش دارد.</p> <p>۲- در صنعت برای جداسازی چربی شیر از <u>لبن ترش</u> استفاده می شود.</p> <p>۳- مخمر ها با روش <u>جواب زود</u> تولید مثل می کنند که روشی غیر جنسی است.</p> <p>۴- نشانه ی شیمیایی و عدد اتمی عنصر بریلیم <u>Be</u> است.</p>
۱	<p>۲ جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>۱- سلول های پوست دارای تقسیم میتوز هستند . <input type="checkbox"/></p> <p>۲- یکی از وظایف استخوان ساختن گلبول خون است . <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۳- در سلول عصبی جهت حرکت پیام از آکسون به دندریت است . <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۴- تنظیم سوخت و ساز غذا در سلول ها توسط غده ی پارا تیروئید کنترل می شود . <input checked="" type="checkbox"/></p>
۲	<p>۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام یک از مخلوط های زیر محلول است؟</p> <p>چربی در شیر <input type="radio"/> دوده در هوا <input type="radio"/> مواد معدنی در آب <input checked="" type="radio"/> خاک در آب <input type="radio"/></p> <p>۲- کدام گزینه از خصوصیات اعمال انعکاسی نیست؟</p> <p>بسیار سریع <input type="radio"/> نقش حفاظتی <input type="radio"/> بدون تفکر و ارثی <input type="radio"/> ارادی <input checked="" type="radio"/></p> <p>۳- دو ترکیبی که از سوختن پارافین شمع تولید می شود چیست؟</p> <p>بخار آب و کربن مونوکسید <input type="radio"/> بخار آب و کربن دی اکسید <input checked="" type="radio"/></p> <p>بخار آب و نمک <input type="radio"/> کربن دی اکسید و کربن مونوکسید <input type="radio"/></p> <p>۴- طناب محکم و سفید رنگی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند چه نام دارد؟</p> <p>غضروف <input type="radio"/> مفصل <input type="radio"/> زردپی <input checked="" type="radio"/> رباط <input type="radio"/></p>
۲	<p>۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>۱- مرکز حس بویایی در کدام قسمت مخ است؟ <u>حلبوی قشر مخ</u></p> <p>۲- یک تغییر شیمیایی مفید بنویسید؟ <u>تخم غذا</u></p> <p>۳- به DNA درون هسته ، همراه با پروتئین چه می گویند؟ <u>کروموزوم</u></p> <p>۴- جنس ماده ی زمینه در استخوان از چیست؟ <u>کلیسم ، منقر ، سسته های پروتئینی</u></p>

۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید؟

سوسپانسیون: مخلوط مای ناهمگن جامد در مایع سوسپانسیون می گویند

ایزوتوپ: اتم هایی که در تعداد پروتون یکسان ولی در تعداد نوترون تفاوت دارند

سیناپس: محل ارتباط نواردها با هم یا محل ارتباط نواردها با اندام های بدن سیناپس می گویند

۲- انواع ماهیچه را نام ببرید؟ اسکلتی - صاف - قلبی

۳- سه عامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند را نام ببرید.

دود سیگار - آلاینده های حاصل از سوخت های فسیلی - کودهای شیمیایی و ...

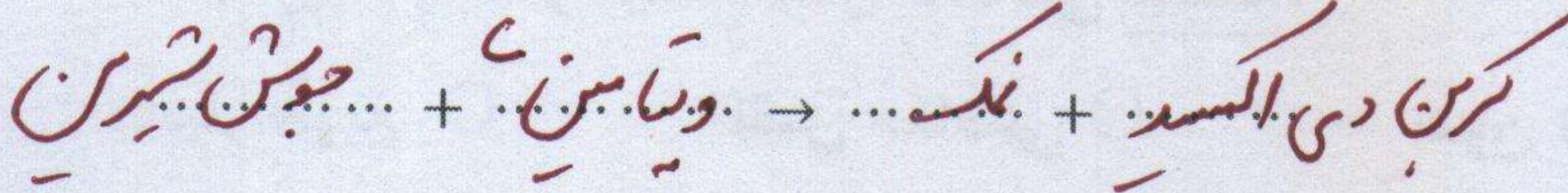
۴- نقش کلسیم در بدن چیست؟ (سه مورد)

۱- استحکام استخوان و دندان ۲- عملکرد صحیح ماهیچه ها و اعصاب ۳- انعقاد خون

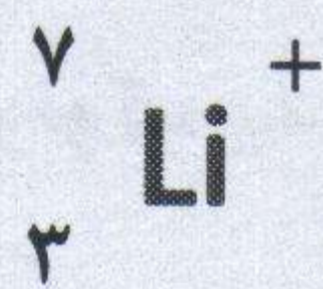
۵- منظور از صفات ثانویه ی جنسی چیست؟ (با مثال)

صفاتی هستند که با رسیدن به سن بلوغ در فرد ظاهر می شود که این صفات قبلاً وجود نداشته اند مثل ساق گزیدن - پال سیر و ...

۶- معادله ی نوشتاری حل شدن قرص جوشان در آب را بنویسید.

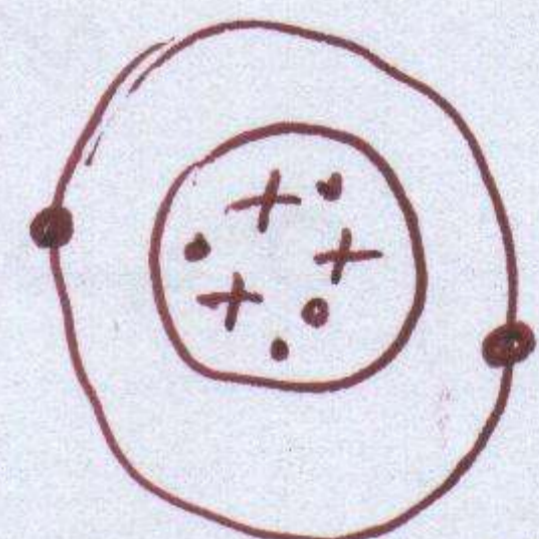


۷- شکل ذره ی مقابل را با مدل بور رسم کنید.



$e = 2$
 $p = 3$
 $n = 4$

شکل:

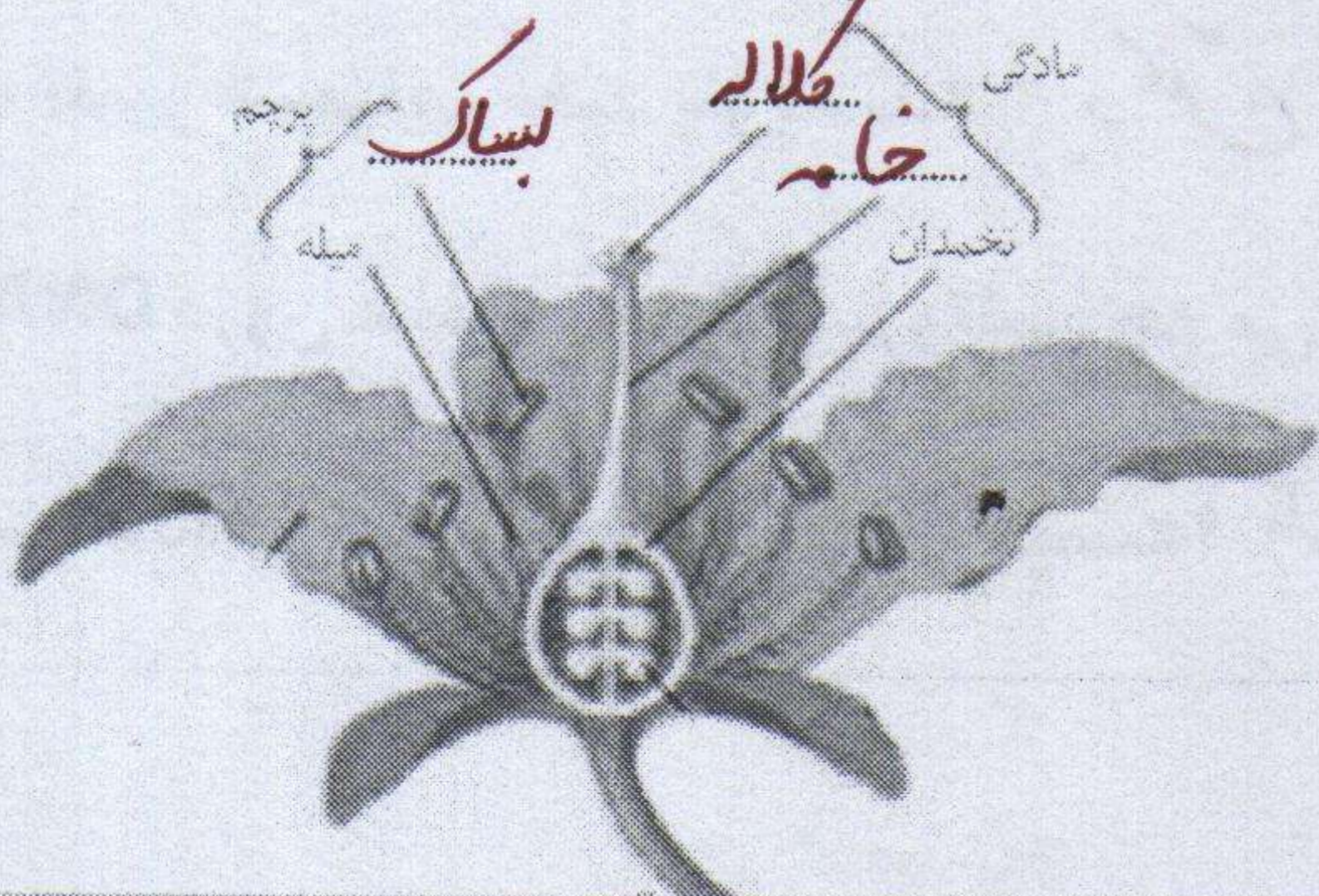


۸- با توجه به سه جانور (کبوتر - ماهی - گوسفند) به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) در کدام یک از این جانوران لقاح خارجی است؟ ماهی

ب) حفاظت از جنین در کدام یک بهتر صورت می گیرد؟ گوسفند

ج) در کدام جانور لقاح داخلی است ولی جنین در خارج از بدن مادر رشد می کند؟ کبوتر



۹- موارد خواسته شده را نام گذاری کنید.