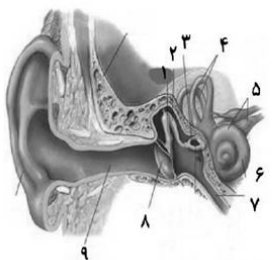


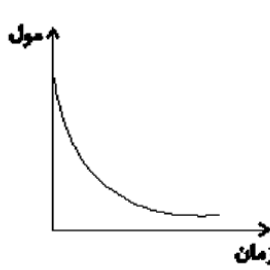
سؤالات امتحان درس : زیست ۲	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۶	شماره :
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۸ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۲
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است).	بارم
------	---	------

۱	در رابطه با رگ‌های خونی که از محل نقطه کور کره چشم یک انسان سالم و بالغ عبور می‌کنند ؛ چند مورد <u>یادداشت</u> است؟ * گروهی از آن‌ها در تغذیه بخش رنگین چشم انسان نقش دارند. * همگی دارای خون روشن و غنی از اکسیژن درون خود هستند. * انشعابات آن در مجاورت ماده شفاف و ژله‌ای پشت عدسی قرار دارند. * انشعابات آن‌ها در تمام سطح درونی کره چشم انسان مشاهده می‌شوند.	
۲	کلمه مناسب را داخل پرانتز انتخاب نمایید. الف) ماهیچه‌های مژگانی از نوع (صاف- اسکلتی) بوده و تحت‌تأثیر اعصاب (پیکری- خودمختار) قرار دارند. ب) قرنیه (همانند- برخلاف) عدسی در متمرکز کردن نور نقش (دارد- ندارد) پ) برای دیدن اشیای دور در نور کم، ماهیچه‌های (حلقوی/ شعاعی) عنبیه منقبض شده و ماهیچه‌های مژگانی به حالت (استراحت/ انقباض) درمی‌آیند. ت) در عنبیه، ماهیچه (حلقوی- شعاعی) با تحریک اعصاب پاراسمپاتیک باعث (گشاد- تنگ) شدن مردمک می‌شود. ث) تنگ و گشادشدن مردمک از وظایف ماهیچه‌های (عنبیه- جسم مژگانی) است و افزایش و کاهش قطر عدسی به وسیله (عنبیه- جسم مژگانی) انجام می‌شود.	
۳	در ارتباط با حواس به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) دو محل قرارگیری گیرنده‌های حس وضعیت را نام ببرید. ب) حساسیت کدام نوع از گیرنده‌های نوری شبکیه، به نور بیشتر است؟ ج) قطر عدسی هنگام دیدن اشیای دور چه تغییری می‌کند؟ د) کدام ویتامین برای ساخته شدن ماده حساس به نور در گیرنده‌های نوری لازم است؟ هـ) گیرنده‌های مکانیکی موجود در گوش، در کدام بخش‌های آن قرار دارند؟ و) پیام‌های عصبی کدام شاخه عصب گوش به مخچه می‌روند؟ ز) یاخته‌های موجود در جوانه چشایی زبان را نام ببرید.	
۴	با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید: ۱) کدام شماره شیپور استاوش را نشان می‌دهد؟ ۲) کدام شماره استخوان رکابی را نشان می‌دهد؟ ۳) گیرنده‌های شنوایی در کدام قسمت قرار دارند؟ ۴) کدام قسمت به مخچه پیام می‌فرستد؟	
جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

سؤالات امتحان درس : شیمی ۲	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۶	شماره :
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۸ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۲
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است).	بارم
------	---	------

۱	مطابق واکنش موازنه نشده زیر، ۵/۷۸ لیتر گاز کربن مونوکسید از واکنش x گرم آهن (III) اکسید با خلوص ۷۰٪ تولید می‌شود. مقدار x به تقریب کدام است؟ (چگالی گاز CO ۹۷/۰ گرم بر لیتر و بازده درصدی واکنش را ۸۰ درصد در نظر بگیرید و $(Fe = ۵۶, C = ۱۲, O = ۱۶ : g. mol^{-1})$) $Fe_2O_3(s) + C(s) \rightarrow CO(g) + Fe(s)$	
۲	۸۰ گرم آهن (III) اکسید و ۸۰ گرم سدیم را با هم واکنش می‌دهیم تا واکنش به صورت کامل انجام شود. نمودار زیر، تغییرات مول کدام ماده را نشان می‌دهد و در پایان واکنش چند گرم آهن با خلوص ۷۰ درصد تولید می‌شود؟ (ناخالصی‌ها واکنش نمی‌دهند.) $(Fe = ۵۶, O = ۱۶, Na = ۲۳ : g. mol^{-1})$ 	
۳	در واکنش تجزیه ۹/۶ مول پتاسیم نیترات، هنگامی که مقدار جامد تولید شده برحسب مول، نصف مقدار مول پتاسیم نیترات باقی مانده باشد، پس از بازگشت به حالت STP چند لیتر گاز در واکنش آزاد می‌شود و واکنش چند درصد پیشرفت کرده است؟ (معادله موازنه شود.) $KNO_3(s) \rightarrow K_2O(s) + N_2(g) + O_2(g)$	
۴	با توجه به واکنش‌های زیر، درستی یا نادرستی عبارت‌ها را با ذکر علت بیان کنید. I) $Fe(s) + CuSO_4(aq) \rightarrow$ انجام پذیر II) $Zn(s) + MgSO_4(aq) \rightarrow$ انجام ناپذیر III) $Pb(s) + NiCl_2(aq) \rightarrow$ انجام ناپذیر IV) $Cu(s) + AgNO_3(aq) \rightarrow$ انجام پذیر	
۵	الف) واکنش‌پذیری فلز مس از فلز نقره بیشتر است. ب) محلول نمک‌های فلز منیزیم را می‌توان در ظرفی از جنس فلز روی نگهداری کرد. پ) واکنش‌پذیری فلز نیکل از فلز سرب کمتر است. ت) محلول نمک‌های فلز مس را نمی‌توان در ظرف آهنی نگهداری کرد.	
جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

سؤالات امتحان درس : عربی ۲	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۶	شماره :
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۲ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۲
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سؤالات	بارم
------	--------	------

۱	إِقْرَأِ النَّصَّ وَ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ: «ذَهَبَ مَهْرَانٌ إِلَى مُعَلِّمِ الْأَدَبِ الْفَارِسِيِّ وَ قَالَ لَهُ: فِي صَفْحَا طَالِبٍ مُشَاغِبٍ. أَحِبُّ أَنْ أَكْتُبَ إِنِشَاءً تَحْتَ غُنْوَانٍ «فِي مَحْضَرِ الْمُعَلِّمِ»، فَوَافَقَ عَلَى طَلْبِهِ. كَتَبَ مَهْرَانٌ إِنِشَاءَهُ وَ أَعْطَاهُ لِمُعَلِّمِهِ. قَالَ الْمُعَلِّمُ لَهُ: إِنْ تَقْرَأَ إِنِشَاءَكَ أَمَامَ الطُّلَابِ فَسَوْفَ يَتَنَبَّهَ زَمِيلُكَ <u>الْمُشَاغِبُ</u>.» (الف) ما اشمُ إِنِشَاءِ مَهْرَانٍ؟ (ب) لماذا كَتَبَ مَهْرَانٌ إِنِشَاءً؟ (ج) عِنْدَ مَنْ ذَهَبَ مَهْرَانٌ؟ (د) هَلْ قَبِلَ الْمُعَلِّمُ طَلِبَ مَهْرَانٍ؟ (هـ) ما مَعْنَى «مُشَاغِبٍ ، زَمِيلٍ» فِي النَّصِّ. (و) ما هُوَ الْمَحَلُّ الْإِعْرَابِيُّ «الطُّلَابِ، الْمُشَاغِبُ» فِي النَّصِّ.	
۲	تَرْجِمْ هَذِهِ الْعِبَارَةَ: كَاذَ الْمُعَلِّمِ أَنْ يَكُونَ رَسُولًا.	
۳	تَرْجِمْ هَذِهِ الْجُمْلَةَ: (۱) التَّجَسُّسُ هُوَ مُحَاوَلَةٌ قَبِيحَةٌ لِكَشْفِ أَسْرَارِ النَّاسِ لِقَضَائِهِمْ. (۲) وَ جَادِلُهُمْ بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ إِنَّ رَبَّكَ هُوَ أَعْلَمُ. (۳) أَحَبُّ عِبَادِ اللَّهِ إِلَى اللَّهِ أَنْفَعُهُمْ لِعِبَادِهِ.	
جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برکه استفاده نمایید.		

سؤالات امتحان درس : دینی ۲	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۶	شماره :
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۲ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۲
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سؤالات	بارم
------	--------	------

۱	این که «قرآن از قلم هیچ اندیشمندی تراوش نکرده است» و این که «در افکار و قلوب نفوذ خارق العاده دارد» کدام جنبه اعجازی آن را نشان می دهد؟	
۲	بر اساس آیات قرآنی، دین پذیرفته شده نزد خداوند کدام است و منظور از آن چیست؟	
۳	خداوند به کسانی که در الهی بودن قرآن شک دارند، چه پیشنهادی کرده است؟	
۴	آمدن پیامبر جدید نشانه چیست؟	
۵	لازمه ماندگاری یک پیام چیست؟	
۶	«حفظ قرآن کریم از تحریف»، یکی از عوامل ختم نبوت است توضیح دهید.	
۷	عوامل ختم نبوت را نام ببرید.	
۸	اینکه «مُفاد قرآن از قلم هیچ اندیشمندی تراوش نکرده است» و اینکه «در افکار و قلوب نفوذ خارق العاده ای دارد» کدام جنبه اعجاز آن را نشان می دهد؟	
۹	وجود دو یا چند دین در این زمان نشانگر چیست و قرآن کریم چه توصیه ای به آن ها می کند؟	
۱۰	نفوذ خارق العاده قرآن کریم در طول تاریخ مرهون چیست و تحدی مربوط به کدام بخش از اعجاز آن است؟	

جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.