

سوالات آزمون درس: زیست ۲		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:					
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم			شماره آزمون: ۷		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۱		
نام و نام خانوادگی:						آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵			دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵				
ردیف		سوالات										بارم	
۱		در عبارت زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید. برای تشخیص بالا و پایین چشم گاو، فاصله عصب بینایی را تا (عدسی - قرنیه) در نظر می‌گیرند.										۱	
۲		درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. گیرنده حساس به میزان اکسیژن آئورت و گیرنده بویایی موجود در سقف حفره بینی در گروه مشابهی از حواس قرار می‌گیرند.										۱	
۳		در ارتباط با ساختار گوش پاسخ دهید. کوچک‌ترین استخوان درون گوش میانی باعث لرزش کدام دریچه می‌شود؟										۲	
۴		کدام گیرنده بینایی دارای مقدار بیش‌تری مواد حساس به نور است؟										۲	
۵		در ارتباط با اندام چشم به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بخشی از شبکیه که در دقت و تیزبینی اهمیت دارد را چه می‌نامند؟ ب) در فرایند تطابق با انقباض کدام ماهیچه‌ها عدسی ضخیم می‌شود؟ پ) در کدام یک از بیماری‌های چشم، کره چشم بیش از اندازه بزرگ است و برای اصلاح آن از عدسی واگرا استفاده می‌شود؟ ت) ماهیچه‌های صاف تنگ‌کننده مردمک در عنبیه کدام ماهیچه‌ها هستند؟										۲	
۶		در مورد چشم به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تصویر اشیای دور در چشم فرد دوربین در کجا تشکیل می‌شود؟ ب) تصویر اشیای دور در چشم فرد نزدیک بین در کجا تشکیل می‌شود؟ پ) پیر چشمی به چه علت ایجاد می‌شود؟ ت) ماهیچه‌های تنگ‌کننده عنبیه را کدام اعصاب، عصب‌دهی می‌کنند؟										۲	
		جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.										۱۰	

سوالات آزمون درس: فیزیک ۲		رشته: علوم تجربی	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۷	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	
ردیف	سوالات				
۱	خازنی که عایق آن هوا و فاصله بین صفحاتش $1/2\text{cm}$ است، توسط یک مولد پرشده و سپس آن را از مولد جدا می کنیم. اگر صفحات خازن را 6 میلی متر از هم دور کنیم و عایقی با ثابت دی الکتریک 18 بین صفحات خازن قرار دهیم، انرژی خازن $180\mu J$ تغییر می کند، انرژی اولیه خازن چند میکروژول بوده است؟				
۲	در شکل زیر، دو گوی مشابه به جرم $2/5\text{gr}$ و بار یکسان مثبت q در فاصله 1cm از هم قرار دارند، به طوری که گوی بالایی به حالت معلق مانده است. اندازه بار q را به دست آورید. 				
۳	خازنی به منبع برق ولتاژ ثابت وصل شده است. در این حالت فاصله افزایش تعیین کنید: ظرفیت: ولتاژ: بار: میدان: انرژی:				
۴	در یک میدان الکتریکی یکنواخت به بزرگی $5 \times 10^5 \text{ N/C}$ که جهت آن قائم و رو به پایین است. ذره بارداری به جرم 2gr معلق و به حال سکون قرار دارد. اگر $g = 10 \text{ N/kg}$ باشد، اندازه و نوع بار الکتریکی ذره را مشخص کنید.				
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.					

سوالات آزمون درس: فارسی ۲		رشته: علوم تجربی	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۷	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	
ردیف	سوالات				
۱	عبارات زیر را معنی کنید. (۱) در امتداد نگاه متفکرش افق های روشن تدبیر و رعیت پروری را می خواند. (۲) مراسم لعابی از تشریفات به رو داشت. (۳) نعره های در هم شتر های حامل زنبورک به گوش می رسید.				
۲	لغات زیر را معنی کنید. اعطا : تحت الحمایگی : بختک وار : اهتزاز :				
۳	واژه «سید» را در دو جمله متفاوت، یک بار به عنوان شاخص و یک بار به عنوان هسته گروه اسمی به کار ببرید.				
۱۰	جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.				

سؤالات آزمون درس: عربی ۲		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:					
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم			شماره آزمون: ۷		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۱		
نام و نام خانوادگی:						آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵			دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵				
ردیف		سؤالات (پاسخ سؤالات را در پاسخبرگ بنویسید.)										بارم	
۱		للترجمة: ۱- مِنْ آدَابِ الصَّفِّ أَنْ لَا يَتَهَرَّبَ الطَّالِبُ مِنْ أَدَاءِ الْوَاجِبَاتِ الدَّرْسِيَّةِ ! ۲- لَمَّا سَمِعَ التَّلْمِيزُ إِِنْشَاءَ صَدِيقِهِ، حَجَلَ وَ نَدِمَ مِنْ عَمَلِهِ ! ۳- إِنْ صَبَرْتُمْ، حَصَلْتُمْ عَلَى النَّجَاحِ فِي حَيَاتِكُمْ ! ۴- قُمْ عَنْ مَجْلِسِكَ لِأَبِيكَ وَ مُعَلِّمِكَ وَ إِنْ كُنْتَ أَمِيرًا !										۴	
۲		عَيَّنْ فِعْلَ الشَّرْطِ وَ جَوَابَ الشَّرْطِ ثُمَّ تَرْجِمِ الْجُمْلَةَ: - إِذَا خَاطَبَهُمُ الْجَاهِلُونَ قَالُوا سَلَامًا !										۲	
۳		تَرْجِمِ الْأَفْعَالَ التَّالِيَةَ: ۱- اِنْسَحَاب : عقب نشینی کردن! الف) سَيَنْسَحِبُ : ب) لَا تَنْسَحِبِي : ۲- تَغَايُش : هم زیستی کردن ! الف) قَدْ يَتَغَايَشُ : ب) كُنْتُمْ تَغَايَشْتُمْ :										۲	
۴		عَيَّنْ إِعْرَابَ الْكَلِمَاتِ: - اسْمُ هَذَا الطَّالِبِ، سَعِيدٌ !										۱	
۵		إِقْرَأِ النَّصَّ التَّالِيَّ، ثُمَّ أَجِبْ عَنْ سُؤَالَيْنِ: - فَكَّرَ مِهْرَانَ حَوْلَ هَذِهِ الْمُشْكِلَةِ فَذَهَبَ إِلَى مُعَلِّمِ الْأَدَبِ الْفَارِسِيِّ وَ قَالَ أَحِبُّ أَنْ أَكْتُبَ إِِنْشَاءً، قَالَ لَهُ الْأُسْتَاذُ : «عَلَيْكَ أَنْ تُطَالَعَ كُتُبَ التَّرْبَوِيَّةِ» ۱- ماذا فَعَلَ مِهْرَانَ بَعْدَ التَّفَكُّرِ ؟! ۲- ما نَصَحَ الْأُسْتَاذُ لِمِهْرَانَ ؟!										۱	
۱۰		موفق باشید.											

پاسخبرگ آزمون درس: عربی ۲		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۷		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					
ردیف	پاسخبرگ								
۱	۱- ! ۲- ! ۳- ! ۴- !								
۲	فعل الشرط: جواب الشرط: ترجمة:								
۳	۱- الف) (ب) ۲- الف) (ب)								
۴	هذا: سعيد:								
۵	۱- ۲-								
	موفق باشید.								
	۱۰								