

سؤالات امتحانات دی ماه

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

پایانی اول پایه یازدهم

دیرستان غیر دولتی شیخ انصاری

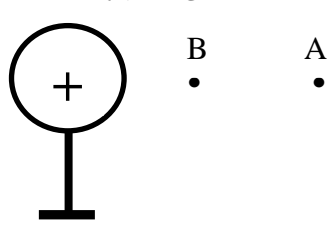
نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم ..... نام دبیر: آقای فاتح		هدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان کارشناس بخش دبیرستان غیردولتی شیخ انصاری		نام درس: عربی و زبان قرآن مدت امتحان: ۷۰ دقیقه پایه: یازدهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۱ صفحه: ۳ از ۳	
سال تحصیلی: ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴ شماره صندلی: ..... تعداد صفحه: ۳		نمره کتبی: ..... نمره شفاهی: ..... نام و نام خانوادگی مصحح: ..... جمع باحرف: ..... امضا: .....			
ردیف	سؤالات				بارم
۱	تَرَجِمِ الْكَلِمَاتِ الَّتِي تَحْتَهَا خَطٌّ: (الف) شَجَرَةُ الْبَلَوِّ هِيَ مِنَ الْأَشْجَارِ الْمَعْمَرَةِ. (ب) سَجَلَتْ مُنْظَمَةُ الْيُونِسْكَو قُبَّةَ قَابُوسٍ فِي قَائِمَةِ التُّرَاثِ الْعَالَمِيِّ.				۰/۵
۲	إقرأ النَّصَّ التَّالِيَّ فاكتب في الفراغ الكلمتين المترادفتين و الكلمتين المتضادتين: ( كانَ بينهما طالبٌ مُشاغِبٌ و في الحِصَّةِ الأولى يَلْتَفَتُ مرَّةً إلى الوراء و يَتَكَلَّمُ معه و في الإمتحان تارةً يَهْمِسُ إلى الَّذِي يَجْلِسُ أمامه. ) (الف) ..... = ..... (ب) ..... # .....				۰/۵
۳	عَيِّنِ الْكَلِمَةَ الْغَرِيبَةَ : (الف) أَصْفَرٌ □ أَحْمَرٌ □ أَجْمَلٌ □ أبيضٌ □ (ب) سبعة □ ثلاثة □ تسعة □ رابعة □				۰/۵
۴	اكتب مفرداً أو جمعَ الكلمتين: يئس العملُ الاستهزاءً بالآخرين و تسميتهم بالأسماء القبيحة: عمل ( ) أسماء ( )				۰/۵
۵	ترجم الجمل التالية إلى الفارسية: (الف) تَحْمِلُ شَجَرَةُ الْخُبْزِ أَثْمَاراً فِي نَهَايَةِ أَغْصَانِهَا يَأْكُلُ النَّاسُ لُبَّهَا. (ب) أَيْحِبُّ أَحَدَكُمْ أَنْ يَأْكُلَ لَحْمَ أَخِيهِ مَيْتاً فَكَرِهْتُمُوهُ (ج) مَا فَعَلْتَ مِنَ الْخَيْرَاتِ، وَجَدْتَهَا دَخِيرَةً لِآخِرَتِكَ. (د) فَمَ لِلْمُعَلِّمِ وَفَهُ تَبْجِيلَاكَادَ الْمُعَلِّمِ أَنْ يَكُونَ رَسُولاً. (هـ) مَنْ سَاءَ خُلُقُهُ عَذَّبَ نَفْسَهُ. (و) الْعَالِمُ حَيٌّ وَ إِنْ كَانَ مَيِّتاً.				۵
۶	إنتخب الترجمة الصحيحة: (۱) ما تُقَدِّمُوا لِأَنْفُسِكُمْ مِنْ خَيْرٍ تَجِدُوهُ عِنْدَ اللَّهِ (الف) هرچه از خوبی برای خودتان از پیش بفرستید آن را نزد خدا می یابید □ (ب) هر کس کار خوب را از پیش بفرستد نزد خدا خواهد یافت □ (۲) لَا يُسَبِّبُ إِشْتِعَالَ رَبِّتِ شَجَرَةِ النَّفْطِ خُرُوجَ غَازَاتٍ مُلَوِّتَةٍ . (الف) سوزاندن روغنهای درخت نفت سبب خروج گاز آلوده نیست □ (ب) سوختن روغن درخت نفت باعث خارج شدن گازهایی آلوده کننده نمی شود □				۰/۵
ادامه سؤالات در صفحه دوم					

بارم	سؤالات	ردیف
۱	کَمَلِ الْفَرَاقَاتِ بِالترجمة الصحيحة: الف) إِن تَتَّقُوا اللَّهَ يَجْعَلْ لَكُمْ فُرْقَانًا اگر از خدا ..... برایتان نیروی تشخیص حق از باطل را ..... ب) جَاءَ طَلَابٌ. كَانَ الطُّلَابُ جَنْبَ مُعَلِّمِهِمْ. ..... آمدند. آن دانش آموزان کنار معلمشان .....	۷
۱	ترجم الأفعال التي تحتها خطٌ: الف) و لا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ و لا تَنَابَزُوا بِالْألقَابِ ب) عالمٌ يُنْتَفَعُ بِعِلْمِهِ خَيْرٌ أَلْفِ عابِدٍ. ج) الطَّالِبُ الْمُشَاغِبُ كَانَ يَنْتَكِلُ مَعَ الْآخِرِينَ. د) مَنْ فَكَّرَ قَبْلَ الْكَلَامِ، قَلَّ خَطُؤُهُ.	۸
۵/۰	عَيِّنْ نوع الأفعال في الجملة التالية: ( الماضي، المضارع، الأمر، النهي، المستقبل و ... ) « دو مورد » ما مِنْ مُسْلِمٍ يَغْرِسُ غَرْسًا إِلَّا كَتَبَ اللَّهُ لَهُ مِنْ الأجرِ قَدْرَ ما يَخْرُجُ مِنْ ثَمرةِ ذلكَ العَرَسِ.	۹
۵/۰	الف) عَيِّنْ فعلاً يُعادلُ المُستقبلُ في اللغة الفارسيَّةِ. ب) عَيِّنْ فعلاً يُعادلُ الماضي المنفي في اللغة الفارسيَّةِ. ما شاركوا <input type="checkbox"/> لا يَصِفُ <input type="checkbox"/> سوف يُشَجَّعُونَ <input type="checkbox"/> لا تَعْمَلُوا <input type="checkbox"/> لا أُرْسِلُ <input type="checkbox"/> ما ذَهَبَ <input type="checkbox"/> سَيَنْظُرَنَّ <input type="checkbox"/> كان يَهْجُمُ <input type="checkbox"/>	۱۰
۲۵/۱	عَيِّنْ نوعَ الأسماءِ: ( اسم المبالغة و اسم المكان، اسم الفاعل و اسم المفعول، اسم التفضيل ) الف) علينا بالذَّهابِ إلى المَلْعَبِ قبلَ أن يَمْتَلِئَ مِنَ المُتَفَرِّجِينَ. ب) شَرُّ الناسِ ذو الوَجْهَيْنِ. ج) رَبُّنا عَفَاؤُ الذُّنُوبِ و ساتِرُ كُلِّ مَعْيُوبٍ	۱۱
۵/۰	أَكْتُبِ العمليات الحسابية بالأرقام : ستة و سبعون ناقص أحد عشر يساوي خمسة و ستين.	۱۲
۲۵/۰	أكمل ترجمة هذه الجملة حسب القواعد التي قرأتها حول جواب الشرط: مَنْ يُفَكِّرُ قَبْلَ الْكَلَامِ يَسَلِّمُ مِنَ الخَطَا غالباً . ( هر کس پیش از سخن گفتن بیاندیشد غالباً از خطا ..... )	۱۳
۷۵/۰	إنتخبِ الجواب الصحيح حسب القواعد التي قرأتها : الف) قَدِ يَكُونُ بَيْنَ الناسِ مَنْ هُوَ أَحْسَنُ مِنَّا. ( می باشد <input type="checkbox"/> می بود <input type="checkbox"/> گاهی می باشد <input type="checkbox"/> ) ب) ما تَزْرَعُ في الدُّنْيا، تَحْضُدُ في الآخِرَةِ. ( درو می کنی <input type="checkbox"/> درو کرده بود <input type="checkbox"/> درو می کرد <input type="checkbox"/> ) ج) وَصَلْتُمْ إلى مَرْعَةٍ. ( کشتزارهایی <input type="checkbox"/> کشتزاری <input type="checkbox"/> کشتزار <input type="checkbox"/> )	۱۴
۱	ترجم هذه العبارات حسب القواعد التي قرأتها من المعرفة و التَّكْرار و أدوات الشرط: الف) أَرْسَلْنَا إلى فِرْعَوْنَ رَسولاً فَعَصَى فِرْعَوْنَ الرَّسولَ ب) إِنْ تَنْصُرُوا اللَّهَ يَنْصُرْكُمْ وَ يُثَبِّتْ أَقْدَامَكُمْ. ..... .....	۱۵
۵/۰	ترجم هذين الفعلين حسب القواعد التي قرأتها : الف) لا تَكْتُبُوا . ..... ب) كان يَنْصَحُ.....	۱۶
۱	عَيِّنِ المحلَّ الإعرابيَّ للكلمات التي تحتها خطٌ: « نقش » الف) يُشَجِّعُ المُتَفَرِّجُونَ فَرِيقَهُمْ في المَلْعَبِ. ب) حُسْنُ الخُلُقِ نِصْفُ الدِّينِ.	۱۷
	ادامه سؤالات در صفحه سوم	

بارم	سؤالات	رديف												
٥/٧٥	<p>عَيْنَ الصَّحِيحِ وَ الخَطَأِ:</p> <p>(٣٧) تَقَعُ الأَهْرَامُ فِي بِلَادِ مِصْرَ.</p> <p>(٣٨) إِذَا تَمَّ العَقْلُ كَثُرَ الكَلَامُ.</p> <p>(٣٩) الغِيبَةُ، وَ هِيَ مِنْ أَهَمِّ أسبابِ قِطْعِ التَّوَاصُلِ بَيْنَ النَّاسِ.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	١٨												
١/٥	<p>(٤٠) أكْمِلِ الجَدولَ التَّالِي.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المَاضِي</th> <th>المُضَارِعُ وَ المُسْتَقْبَلُ</th> <th>الأَمْرُ وَ النَهْيُ</th> <th>المَصْدَرُ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سَافَرَ:</td> <td>يُسَافِرُ:</td> <td>سَافِرُ:</td> <td>مُسَافَرَةٌ: سَفَرُ كَرْدَنَ</td> </tr> <tr> <td>إِنسَحَبَ: عَقِبَ نَشِينِي كَرْدَ</td> <td>سَوْفَ يَنسَحِبُ:</td> <td>لَا تَنسَحِبُ:</td> <td>إِنسِحَابُ:</td> </tr> </tbody> </table>	المَاضِي	المُضَارِعُ وَ المُسْتَقْبَلُ	الأَمْرُ وَ النَهْيُ	المَصْدَرُ	سَافَرَ:	يُسَافِرُ:	سَافِرُ:	مُسَافَرَةٌ: سَفَرُ كَرْدَنَ	إِنسَحَبَ: عَقِبَ نَشِينِي كَرْدَ	سَوْفَ يَنسَحِبُ:	لَا تَنسَحِبُ:	إِنسِحَابُ:	١٩
المَاضِي	المُضَارِعُ وَ المُسْتَقْبَلُ	الأَمْرُ وَ النَهْيُ	المَصْدَرُ											
سَافَرَ:	يُسَافِرُ:	سَافِرُ:	مُسَافَرَةٌ: سَفَرُ كَرْدَنَ											
إِنسَحَبَ: عَقِبَ نَشِينِي كَرْدَ	سَوْفَ يَنسَحِبُ:	لَا تَنسَحِبُ:	إِنسِحَابُ:											
٥/٥	<p>عَيْنَ الصَّحِيحِ وَ الخَطَأِ حَسَبَ الحَقِيقَةِ:</p> <p>(الف) الإلتفاتُ هُوَ كَلَامٌ حَفِيٌّ بَيْنَ شَخْصَيْنِ. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) عِلْمُ الأَحْيَاءِ عِلْمٌ مُطالَعَةُ خِوَصِّ العِناصِرِ. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	٢٠												
١	<p>إِقْرَأ النِّصَّ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:</p> <p>« شَجَرَةُ الخُبْزِ شَجَرَةٌ إِسْتِوَائِيَّةٌ تَنمو فِي جُزْرِ المُحيطِ الهادئِ، تَحْمِلُ أَثْماراً فِي نِهايَةِ أَغصانِها كَالخُبْزِ وَ يَأْكُلُ النَّاسُ لُبَّ هَذِهِ الأَثْمَارِ. وَلَكِن شَجَرَةُ النِّفْطِ شَجَرَةٌ يَسْتخدِمُها المُزارِعُونَ كَسِيَّاحٍ حَوْلَ المَزارِعِ لِجِمايَةِ مَحاصِلِهم مِنَ الحَيَواناتِ. لِأَنَّ رائِحَةَ هَذِهِ الشَّجَرَةِ كَرِيبَةٌ تَهزُبُ مِنْها الحَيَواناتِ . وَ تَحْتَوِي بُدُورُ شَجَرَةِ النِّفْطِ زَيْوتاً لا يُسَبِّبُ اشْتِعَالَها حُرُوجَ أَيِّ غازاتٍ مُلوَّتَةٍ . يُوجَدُ نَوْعٌ مِنَ شَجَرَةِ النِّفْطِ فِي مَدِينَةِ نيكِشَهْرَ وَ يُمكِنُ إِنتاجَ النِّفْطِ مِنْها .»</p> <p>(الف) فِي أَيِّ مَنطِقَةٍ تُوجَدُ شَجَرَةُ النِّفْطِ فِي إِيرانِ ؟ .....</p> <p>(ب) لِمَذا يَفْزُ الحَيَواناتُ مِنَ شَجَرَةِ النِّفْطِ ؟ .....</p> <p>عَيْنَ الصَّحِيحِ وَ الخَطَأِ:</p> <p>(ج) يُمكِنُ إِنتاجَ النِّفْطِ مِنَ باطِنِ الأَرْضِ فَقَط. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>(د) أَكْمِلِ الفِراغَ: ..... شَجَرَةُ أَثْمارِها فِي نِهايَةِ العُصونِ ؟ شَجَرَةُ الخُبْزِ <input type="checkbox"/> شَجَرَةُ النِّفْطِ <input type="checkbox"/></p>	٢١												
٥/٢٥	<p>أَجِبْ عَنِ السُّؤالِ التَّالِي:</p> <p>(الف) بِمَ يَذهَبُ الطُّلابُ إِلى المَدْرَسَةِ ؟ « اتوبوس »</p> 	٢٢												
٥/٢٥	<p>رَتِّبِ الكَلِماتِ وَ اكْتُبْ جِواباً صَحِيحاً:</p> <p>( حَسَبَ ، الأَسعارِ ، يَخْتَلِفُ ، النِوعِيَّاتِ ، لِأَنَّ )</p> <p>لِمَذا الأَسعارُ غالِيَةٌ ؟</p>	٢٣												
٢٠	جمع بارم													

نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم ..... نام دبیر: .....		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان کارشای نبش <b>دبیرستان غیر دولتی شیخ انصاری</b>		نام درس: فارسی دو مدت امتحان: ۶۰ دقیقه پایه: یازدهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ صفر: ۱	
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴ شماره صندلی: ..... تعداد صفحه: ۲		نمره کتبی: <input type="text"/> نام و نام خانوادگی مصحح: .....		جمع باحرف: <input type="text"/> امضا: .....	
ردیف	سوالات				بم
۱	معنی واژه های مشخص شده را بنویسید . ۱- ابلیس پر تلبیس دل را بر مثال کوشکی یافت ..... ۲- مثال داد تا درم ها را غزنین بردند ..... ۳- هر روز خنیده نام تر گشت ..... ۴- تا این عارضه افتاده بود ..... ۵- در هر ذره از آن گل دلی را تعبیه می کردند ..... ۶- معیار دوستان دغل روز حاجت است .....				۱/۵
۲	نقش دستوری واژه های مشخص شده را بنویسید . ۱- به خون آلوده ایران کهن دید ..... ۲- شب زاسرار علی آگاه است ..۳- که بخشنده روزی فرستد زغیب .....				۱/۵
۳	معانی فعل شد را در سروده های زیر بررسی کنید قطره ی باران ما گوهر یکدانه شد ..... ۲- شد و تکیه بر آفریننده کرد .				۰/۵
۴	آرایه های ادبی را در بیت های زیر را بنویسید . الف - نه بیگانه تیمار خوردش نه دوست ب - زین همرهان سست عناصر دلم گرفت ج- شبی را تا شبی با لشکری خرد د - آبی تر از آنیم که بی رنگ بمیریم چو چنگش ، رگ و استخوان ماند و پوست ( دو مورد ) شیر خدا و رستم دستانم آرزوست ( دو مورد ) زن ها سر ، ز سر ها خود افکند ( دو مورد ) از شیشه نبودیم که با سنگ بمیریم ( دو مورد )				۲
۵	در بیت ( سرنشتر عشق بر رگ روح زدند / یک قطره فروچکید و نامش دل شد ) استعاره را مشخص کنید و توضیح دهید				۱
۶	غلط های املائی را در عبارت های زیر پیدا کنید و درست آنها را بنویسید . (هر مورد نیم نمره) ۱- حق تعالی عزرائیل را فرمود برو اگر با نوع ورغبت نیامد ، به اکراح و اجبار برگیر و بیاور ..... ۲- مردان بار را با نیروی همت و بازوی همیت کشند . ۳- شهر ارضه ی محشر را به یاد می آورد . ۴- از هر طرف بانگ هزاحز و قریو به پا خواست ..... ۵- هم ختواطش متقارب به هم .....				۲
ادامه سؤالات در صفحه دوم					

ردیف	سوالات	بارم
۷	جمله های زیر را به مجهول تبدیل کنید . ۱- شاهنامه را بارها خوانده ام ۲- پرندهگان را به کودکان نشان دادند	۱
۸	با توجه به جمله ی رو به رو به پرسش ها پاسخ دهید . ( این مرد بزرگ و دبیر کافی ، به نشاط قلم در نهاد . ) الف : مقصود از این مرد چه کسی است ؟ ب : دبیر کافی به چه معنا است ؟	۰/۵
۹	در بیت ( بروید ای حریفان ، بکشید یار ما را      به من آورید آخر ، صنم گریز پا را ) حریفان و صنم استعاره از چه کسانی است ؟	۱
۱۰	شعر در امواج سند سروده ی ..... و در قالب شعری ..... می باشد	۰/۵
۱۱	نویسنده ی هر یک از آثار زیر را بنویسید . الف : فرهاد و شیرین ب : کلیات شمس ( دیوان کبیر )	۰/۵
۱۲	هسته و نوع وابسته های هر گروه اسمی را بنویسید . ۱- همان دو دست لباس ابریشمی ۲- دکتر حسابی بزرگوار ۳- دلبران نخلستان های جنوب	۱/۵
۱۳	اشعار و عبارات های زیر را معنی کنید ۱- خرد را گر نبخشد روشنایی / بماند تا ابد در تیره رای ۲- این کسبه ها را به پدر و پسر باید داد تا خویشان را ضیعتگی حلال خرد و فراخ تر بتوانند زیست ۳- به پاس هر وجب از خاک این ملک / چه بسیار است آن سرها که رفته ۴- گفتند به اتفاق یک سر / کز کعبه گشاده گردد این در .	۴
۱۴	بیت های زیر را کامل کنید . الف - بلند آن سر که او خواهد بلندش / ..... ب - ..... / بماند تا ابد در تیره رای ج - عاقبت از خامی خود ، سوخته ..... د - بنمای ..... که باغ و ..... آرزوست      بگشای ..... که ..... فراوانم آرزوست .	۲
۱۵	در بیت ( دریاب که مبتلای عشقم / آزاد کن از بلای عشقم ) نقش ( م - ) را در هر دو واژه ی <u>عشقم</u> بنویسید .	۰/۵
		۲۰

نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم تجربی ( ) نام دبیر: آقای فاتحی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان کارشای بخش <b>دبیرستان غیر دولتی شیخ انصاری</b>		نام درس: فیزیک ۲ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه پایه: یازدهم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۸/۱۲ تعداد سوال: ۱۱	
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴ شماره صندلی: ..... تعداد صفحه: ۲		گروه کنی: ..... گروه شای-علی: ..... نام و نام خانوادگی مصحح: ..... امضا: .....		جمع باحرف: ..... امضا: .....	
ردیف	سوالات صفحه اول	پاسخ ها در پاسخ برگ نوشته شود	بام		
۱	مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید: الف) اصل پایستگی بار الکتریکی (ب) میدان الکتریکی یکنواخت (پ) فروریزش الکتریکی (ت) سرعت سوق		۲		
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را با حروف «د» و «ن» مشخص کرده و پاسخ برگ بنویسید: الف) اگر یک میله رسانای خنثی را به کلاهک الکتروسکوپ بارداری نزدیک کنیم، فاصله ورقه های آن تغییر نمی کند. ب) در سری تریبو الکتریک موادی که به انتهای منفی سری نزدیکتر هستند، الکترون خواهی بیشتری دارند. پ) در حالت تعادل الکتروستاتیکی خطوط میدان الکتریکی بر سطح یک جسم رسانا مماس می باشد. ت) در شرایط الکتروستاتیکی پتانسیل الکتریکی در نقاط نوک تیز جسم رسانا بیشتر از بقیه نقاط است. ث) آمپرساعت واحد شدت جریان الکتریکی می باشد. ج) جهت جریان الکتریکی در یک رسانا در جهت حرکت الکترون های آزاد درون رساناست.		۱/۵		
۳	در شکل زیر، ذره باردار مثبت و کوچکی را از حال سکون، از نقطه A به سمت کره باردار مثبت نزدیک می کنیم و در نقطه B قرار می دهیم. با ذکر دلیل موارد زیر را پاسخ دهید: الف) میدان الکتریکی نقاط A و B را با هم مقایسه کنید؟ ب) در این جابجایی کار نیروی الکتریکی مثبت است یا منفی؟ پ) انرژی پتانسیل الکتریکی این بار، در این جابجایی چگونه تغییر می کند؟ ت) پتانسیل الکتریکی نقاط A و B را با هم مقایسه کنید؟		۲		
۴	آزمایش فاراده را با رسم شکل و توضیحات کامل بیان کنید؟		۱/۵		
۵	خازنی که بین صفحات آن هوا می باشد را با یک باتری شارژ کرده و پس از جدا کردن از باتری، یک دی الکتریک بین صفحات آن قرار می دهیم. با ذکر دلیل توضیح دهید کمیت های زیر چگونه تغییر می کنند؟ الف) ظرفیت خازن (ب) بار خازن (پ) اختلاف پتانسیل دوسر خازن (ت) انرژی خازن (ث) میدان الکتریکی خازن		۲/۵		
۶	در شکل مقابل نیروی خالص وارد بر بار $q_3$ صفر است. اگر جای بارهای $q_2$ و $q_3$ عوض شوند، در حالت جدید، اندازه برابند نیروهای وارد بر بار $q_3$ چند نیوتن و در چه جهتی است؟ ( $k=9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$ )		۲		
۷	میدان الکتریکی برابند حاصل از بارهای نقطه ای $q_1 = -2 \mu\text{C}$ و $q_2 = +18 \mu\text{C}$ در ۵ سانتیمتری بار $q_1$ صفر است، فاصله بین دو بار چند سانتی متر بوده است؟ ( $k=9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$ )		۱/۵		
ادامه سئوالات در صفحه دوم					

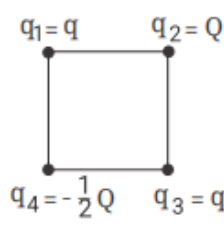
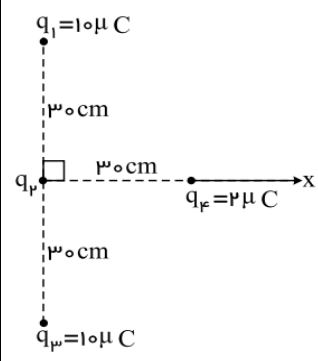
ردیف	سوالات صفحه دوم	پاسخ ها در پاسخ برگ نوشته شود	بارم
۸	در شکل زیر بار الکتریکی $q = +2\mu\text{C}$ در میدان الکتریکی یکنواخت با بزرگی $(N/C)$ 40000 از A تا B جابجا شده است. اگر طول پاره خط AB برابر 50cm و $\cos 37 = 0/8$ باشد: (الف) تغییرات انرژی پتانسیل الکتریکی بار در این جابجایی چند ژول است؟ (ب) حاصل $V_A - V_B$ چند ولت است؟		۲
۹	یک ذره با بار منفی $16 \times 10^{-20}$ کولن و جرم $10^{-27}$ گرم از نقطه A با تندی $8 \times 10^6$ m/s در جهت خطوط میدان الکتریکی یکنواخت که اندازه آن $10^4 \frac{N}{C}$ است، مطابق شکل پرتاب شده و پس از 2 cm پیشروی به نقطه B می رسد. تندی ذره را در نقطه B محاسبه کنید؟ (از وزن و نیروهای اتلافی صرف نظر کنید.)		۲
10	بار خازنی به ظرفیت $5\mu\text{f}$ ، ۲۵ درصد افزایش می یابد و در اثر آن $90\mu\text{J}$ به انرژی ذخیره شده در خازن اضافه می شود. ولتاژ اولیه دو سر خازن چند ولت بوده است؟		۲
۱۱	در هر دو دقیقه از سطح مقطع رسانایی که جریان ۳۲ میلی آمپر در آن جریان دارد، به طور خالص چه تعداد الکترون می گذرد؟ ( $e = 1/6 \times 10^{-19} \text{ C}$ )		۱
۲۰	*** توفیق شما در سایه تلاش و توکل به خداوند متعال است *** فاتحی ***		

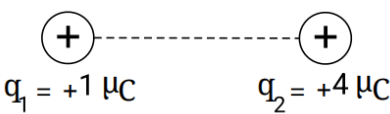
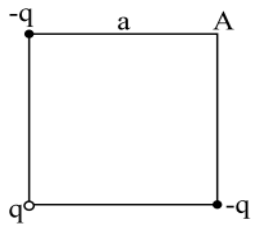
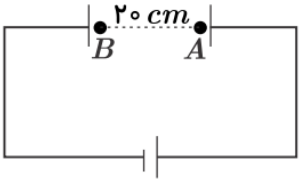
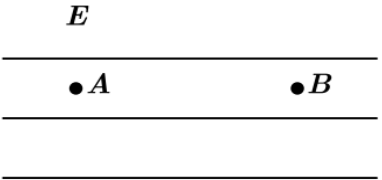


نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: ..... نام دبیر: .....	<b>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان</b> کارشناسی بخش <b>دیرستان غیردولتی شیخ انصاری</b>	نام درس: فیزیک پایه: یازدهم ریاضی صفحه: ۱ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲۰
--	--	---

سال تحصیلی: 1403-1404 شماره صندلی: ..... تعداد صفحه: ۴	نام و نام خانوادگی مصحح: ..... نام خانوادگی مصحح: ..... نام خانوادگی مصحح: .....	جمع بااروف ..... جمع بااروف .....
--	--	--------------------------------------

ردیف	سوالات	بارم
1	<p>مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف نمایید.</p> <p>الف) سری الکتریسیته مالشی</p> <p>ب) قانون اهم</p> <p>ج) فروریزش الکتریکی</p>	۱/۵
2	<p>تولید مثل بعضی از گل ها به زنبور های عسل وابسته است. گرده ها چگونه به واسطه زنبورها از گلی به گل دیگر منتقل می شوند؟ توضیح دهید.</p>	۱
3	<p>در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید .</p> <p>الف) اگر در تمام بازه های زمانی شدت جریان متوسط ثابت بماند، جریان را ..... می نامند.</p> <p>ب) نسبت اختلاف پتانسیل دو سر رسانا به شدت جریانی که از آن میگذرد، ..... رسانا نامیده میشود.</p> <p>پ) آمپرساعت یکی از یکاهای ..... می باشد.</p>	۱/۵
4	<p>بار الکتریکی جابه جاشده در یک آذرخش حدود <math>80 \text{ C}</math> بوده است. در چنین آذرخشی چه تعداد الکترون جابه جا شده اند؟  <math>(e = 1/6 \times 10^{-19} \text{ C})</math></p>	۱

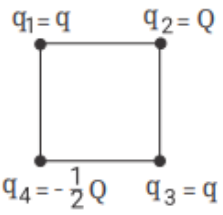
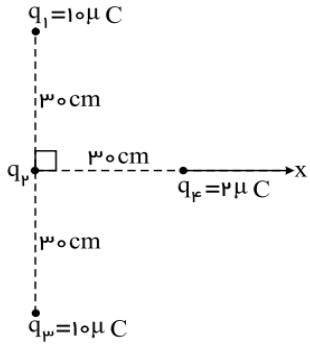
۱	<p>دو بار الکتریکی هم‌اندازه و هم‌علامت در فاصله <math>r</math> از هم قرار دارند. اگر نصف یکی از بارها را به دیگری بدهیم و فاصله بارها را هم <math>\frac{1}{3}</math> حالت اول کنیم، نیروی بین آنها چند برابر می‌شود؟</p>	5
۱/۵	<p>چهار ذره باردار در رأس‌های یک مربع قرار دارند. برآیند نیروهای الکتریکی وارد بر ذره باردار <math>q_2</math> صفر است. نسبت <math>\frac{Q}{q}</math> را بدست آورید؟</p> 	6
۱/۵	<p>چهار ذره باردار، مطابق شکل قرار دارند. اگر نیروی الکتریکی خالص وارد بر بار <math>q_4</math> برابر <math>\vec{F}_r = [(\sqrt{2} - 2)N]\vec{i}</math> باشد، <math>q_2</math> چند میکروکولن است؟ (<math>k = 9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2}</math>)</p> 	7
۱	<p>در یک میدان الکتریکی یکنواخت قائم روبه بالا ذره‌های باردار به جرم <math>5</math> گرم معلق و در حال سکون است. اگر بزرگی میدان باشد <math>\frac{N}{C}</math> <math>1000</math> باشد:</p> <p>الف) علامت ذره را تعیین کنید.</p> <p>ب) مقدار بار الکتریکی ذره چقدر است؟ (<math>g = 10 \frac{N}{kg}</math>)</p>	8

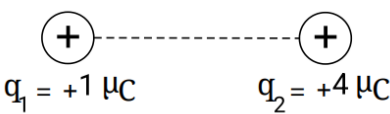
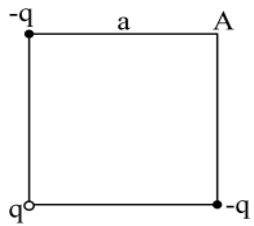
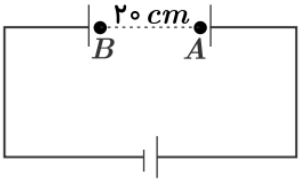
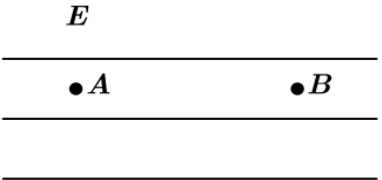
۱/۵	<p>دو بار نقطه‌ای <math>q_1 = 1 \mu C</math> و <math>q_2 = 4 \mu C</math> بر روی خط راستی به فاصله ۹ سانتی متر از یکدیگر قرار دارند. الف) در چه فاصله‌ای از بار برابند میدان الکتریکی حاصل از دو بار صفر می‌شود؟ ب) خط‌های میدان الکتریکی این بارها را به طور کیفی رسم کنید. (<math>k = 9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2}</math>)</p> 	9
۱/۵	<p>بارهای الکتریکی نقطه‌ای مطابق شکل در سه راس مربعی قرار دارند. اگر بار <math>q</math> را از آزمایش حذف کنیم. بزرگی میدان الکتریکی در نقطه <math>A</math> را به دست آورید. <math>a=30cm</math>, <math>q=20nC</math> و <math>(k = 9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2})</math></p> 	10
1/5	<p>با توجه به شکل در میدان الکتریکی یکنواخت <math>E = 6 \times 10^3 \frac{N}{kg}</math> ذره‌بارداری به جرم <math>20 \times 10^{-15} kg</math> و بار <math>q=3nC</math> را مطابق شکل زیر از نقطه <math>A</math> بدون تندی اولیه رها میکنیم. تندی ذره به هنگام رسیدن به نقطه <math>B</math> به فاصله ۲۰ سانتی متر از نقطه <math>A</math> چند متر بر ثانیه است؟ (از وزن ذره و مقاومت هوا چشم پوشی شود)</p> 	11
1/5	<p>در شکل داده شده، پتانسیل الکتریکی نقاط <math>A</math> و <math>B</math> در میدان الکتریکی یکنواخت برابر <math>V_A = 30V</math> و <math>V_B = -20V</math> است. بار الکتریکی <math>q = -20 \mu C</math> با تندی صابت از نقطه <math>A</math> به نقطه <math>B</math> منتقل می‌شود. الف) جهت خطوط میدان الکتریکی از <math>A</math> به <math>B</math> است یا از <math>B</math> به <math>A</math>؟ ب) انرژی پتانسیل الکتریکی بار چند ژول تغییر می‌کند؟</p> 	12

1	<p>در مدار فلاش دوربین عکاسی خازنی وجود دارد که با ولتاژ ۲۰۰ ولت شارژ شده است. اگر فلاش دوربین عکاسی روشن شود. تخلیه انرژی در مدت <math>2 \times 10^{-3}</math> s و با توان ۴۰۰۰ وات انجام می‌شود. ظرفیت خازن چند فاراد است؟</p>	1 3								
0/7 5	<p>خازن تخلیه با دی‌الکتریک شیشه‌ای را به دو سر باتری متصل می‌کنیم و پس از شارژ شدن آن را از باتری جدا کرده و سپس دی‌الکتریک خازن را خارج می‌کنیم خانه‌های خالی جدول زیر را با عبارت (افزایش، کاهش، ثابت) کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="240 656 1366 775"> <tr> <td>ظرفیت خازن</td> <td>انرژی خازن</td> <td>اختلاف پتانسیل</td> <td>بار الکتریکی</td> </tr> <tr> <td>پ:</td> <td style="background-color: black;"></td> <td>ب:</td> <td>الف:</td> </tr> </table>	ظرفیت خازن	انرژی خازن	اختلاف پتانسیل	بار الکتریکی	پ:		ب:	الف:	1 4
ظرفیت خازن	انرژی خازن	اختلاف پتانسیل	بار الکتریکی							
پ:		ب:	الف:							
1/25	<p>جریانی به شدت 5A به مدت ۴ دقیقه در یک مقاومت الکتریکی برقرار می‌شود. الف) در این مدت چند کولن بار الکتریکی از مقاومت می‌گذرد؟ ب) تعداد الکترون‌های عبوری از مقاومت چقدر می‌باشد؟ (<math>e = 1/6 \times 10^{-19} \text{C}</math>)</p>	1 5								
1	<p>مقاومت ویژه المنت یک اجاق برقی در دمای <math>320^\circ\text{C}</math> برابر با <math>10^{-5} \times 6/8 \Omega \text{m}</math> و ضریب دمایی مقاومت ویژه آن است. مقاومت ویژه این المنت در دمای <math>420^\circ\text{C}</math> چند اهم متر است؟</p>	1 6								

نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم ..... نام دبیر: آقای تولا		<b>هدیه پیت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان</b> کارشناسی شش <b>دبیرستان غیردولتی شیخ انصاری</b>		نام درس: فیزیک مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲۰ پایه: یازدهم ریاضی شماره: ۱
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴ شماره سندلی: ..... تعداد صفحه: ۴		نمره کتبی: <input type="text"/> نمره شفاهی: <input type="text"/> نام و نام خانوادگی مصحح: .....	مع باروف: <input type="text"/> امضا: .....	

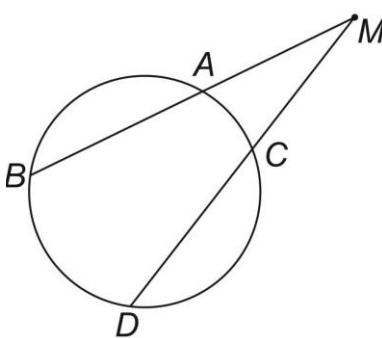
ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف نمایید.</p> <p>الف) سری الکتریسیته مالشی</p> <p>ب) قانون اهم</p> <p>ج) فروریزش الکتریکی</p>	۱/۵
۲	<p>تولید مثل بعضی از گل ها به زنبور های عسل وابسته است. گرده ها چگونه به واسطه زنبورها از گلی به گل دیگر منتقل می شوند؟ توضیح دهید.</p>	۱
۳	<p>در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید .</p> <p>الف) اگر در تمام بازه های زمانی شدت جریان متوسط ثابت بماند، جریان را ..... می نامند.</p> <p>ب) نسبت اختلاف پتانسیل دو سر رسانا به شدت جریانی که از آن میگذرد، ..... رسانا نامیده میشود.</p> <p>پ) آمپرساعت یکی از یکاهای ..... می باشد.</p>	۱/۵
۴	<p>بار الکتریکی جابه جاشده در یک آذرخش حدود <math>80 \text{ C}</math> بوده است. در چنین آذرخشی چه تعداد الکترون جابه جا شده اند؟  <math>(e = 1/6 \times 10^{-19} \text{ C})</math></p>	۱

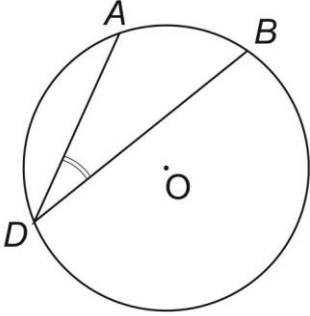
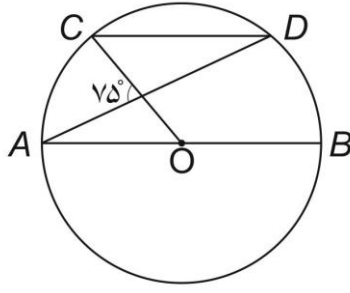
۱	<p>دو بار الکتریکی هم‌اندازه و هم‌علامت در فاصله <math>r</math> از هم قرار دارند. اگر نصف یکی از بارها را به دیگری بدهیم و فاصله بارها را هم <math>\frac{1}{3}</math> حالت اول کنیم، نیروی بین آنها چند برابر می‌شود؟</p>	۵
۱/۵	<p>چهار ذره باردار در رأس‌های یک مربع قرار دارند. برآیند نیروهای الکتریکی وارد بر ذره باردار <math>Q_2</math> صفر است. نسبت <math>\frac{Q}{q}</math> را بدست آورید؟</p> 	۶
۱/۵	<p>چهار ذره باردار، مطابق شکل قرار دارند. اگر نیروی الکتریکی خالص وارد بر بار <math>Q_4</math> برابر <math>\vec{F}_r = [(\sqrt{2} - 2)N]\vec{i}</math> باشد، <math>Q_2</math> چند میکروکولن است؟ <math>(k = 9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2})</math></p> 	۷
۱	<p>در یک میدان الکتریکی یکنواخت قائم روبه بالا ذره‌های باردار به جرم <math>5</math> گرم معلق و در حال سکون است. اگر بزرگی میدان باشد <math>1000 \frac{N}{C}</math> باشد:</p> <p>الف) علامت ذره را تعیین کنید.</p> <p>ب) مقدار بار الکتریکی ذره چقدر است؟ <math>(g = 10 \frac{N}{kg})</math></p>	۸

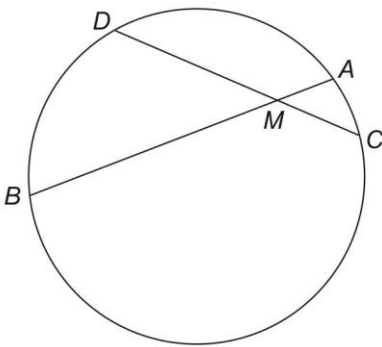
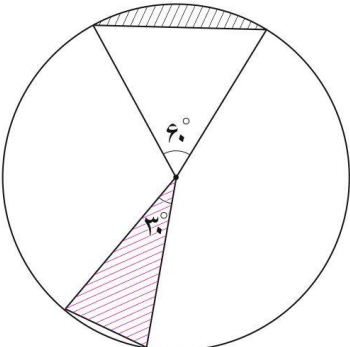
۱/۵	<p>دو بار نقطه‌ای <math>q_1 = 1 \mu C</math> و <math>q_2 = 4 \mu C</math> بر روی خط راستی به فاصله ۹ سانتی متر از یکدیگر قرار دارند. الف) در چه فاصله‌ای از بار برابند میدان الکتریکی حاصل از دو بار صفر می‌شود؟ ب) خط‌های میدان الکتریکی این بارها را به طور کیفی رسم کنید. (<math>k = 9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2}</math>)</p> 	۹
۱/۵	<p>بارهای الکتریکی نقطه‌ای مطابق شکل در سه راس مربعی قرار دارند. اگر بار <math>q</math> را از آزمایش حذف کنیم. بزرگی میدان الکتریکی در نقطه <math>A</math> را به دست آورید. <math>a = 30 \text{ cm}</math>, <math>q = 20 \text{ nC}</math> و <math>k = 9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2}</math></p> 	۱۰
۱/۵	<p>با توجه به شکل در میدان الکتریکی یکنواخت <math>E = 6 \times 10^3 \frac{N}{kg}</math> ذره‌ی باردارى به جرم <math>20 \times 10^{-15} \text{ kg}</math> و بار <math>q = 3 \text{ nC}</math> را مطابق شکل زیر از نقطه <math>A</math> بدون تندی اولیه رها میکنیم. تندی ذره‌ی به هنگام رسیدن به نقطه <math>B</math> به فاصله ۲۰ سانتی متر از نقطه <math>A</math> چند متر بر ثانیه است؟ (از وزن ذره و مقاومت هوا چشم پوشی شود)</p> 	۱۱
۱/۵	<p>در شکل داده شده، پتانسیل الکتریکی نقاط <math>A</math> و <math>B</math> در میدان الکتریکی یکنواخت برابر <math>V_A = 30 \text{ V}</math> و <math>V_B = -20 \text{ V}</math> است. بار الکتریکی <math>q = -20 \mu C</math> با تندی صابت از نقطه <math>A</math> به نقطه <math>B</math> منتقل می‌شود. الف) جهت خطوط میدان الکتریکی از <math>A</math> به <math>B</math> است یا از <math>B</math> به <math>A</math>؟ ب) انرژی پتانسیل الکتریکی بار چند ژول تغییر می‌کند؟</p> 	۱۲

۱	<p>در مدار فلاش دوربین عکاسی خازنی وجود دارد که با ولتاژ ۲۰۰ ولت شارژ شده است . اگر فلاش دوربین عکاسی روشن شود. تخلیه انرژی در مدت <math>2 \times 10^{-3}</math> s و با توان ۴۰۰۰ وات انجام می شود. ظرفیت خازن چند فاراد است ؟</p>	۱۳								
۰/۷۵	<p>خازن تخلیه با دی الکتریک شیشه ای را به دو سر باتری متصل می کنیم و پس از شارژ شدن آن را از باتری جدا کرده و سپس دی الکتریک خازن را خارج می کنیم خانه های خالی جدول زیر را با عبارت (افزایش ، کاهش، ثابت) کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="240 658 1364 775"> <thead> <tr> <th>بار الکتریکی</th> <th>اختلاف پتانسیل</th> <th>انرژی خازن</th> <th>ظرفیت خازن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف:</td> <td>ب:</td> <td></td> <td>پ:</td> </tr> </tbody> </table>	بار الکتریکی	اختلاف پتانسیل	انرژی خازن	ظرفیت خازن	الف:	ب:		پ:	۱۴
بار الکتریکی	اختلاف پتانسیل	انرژی خازن	ظرفیت خازن							
الف:	ب:		پ:							
۱/۲۵	<p>جریانی به شدت ۵A به مدت ۴ دقیقه در یک مقاومت الکتریکی برقرار می شود . الف) در این مدت چند کولن بار الکتریکی از مقاومت می گذرد؟ ب) تعداد الکترون های عبوری از مقاومت چقدر می باشد ؟ (<math>e = 1.6 \times 10^{-19} C</math>)</p>	۱۵								
۱	<p>مقاومت ویژه المنت یک اجاق برقی در دمای <math>320^{\circ}C</math> برابر با <math>10^{-5} \times 6/8 \Omega m</math> و ضریب دمایی مقاومت ویژه آن است . مقاومت ویژه این المنت در دمای <math>420^{\circ}C</math> چند اهم متر است ؟</p>	۱۶								



نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم ریاضی نام دبیر: آقای نبادی		<b>هدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان</b> کارشناس بخش <b>دبیرستان غیردولتی شیخ انصاری</b>		نام درس: هندسه پایه: یازدهم ریاضی صفحه: ۱	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۰
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴ شماره صندلی: ..... تعداد صفحه: ۴		گروه کتبی نام و نام خانوادگی مصحح: ..... گروه شای-غی	جمع باحروف امضا		
ردیف	سوالات				بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) زاویه‌ای که راس آن روی دایره قرار دارد و یکی از اضلاع آن مماس بر دایره و ضلع دیگر آن وتر است از دایره باشد را ..... می‌نامند. ب) طول مماس مشترک خارجی در دو دایره مماس خارج برابر ..... است. ج) اگر $h_a = 5$ و $h_b = 3$ و $h_c = 1$ ارتفاع‌های مثلثی باشند شعاع دایره محاطی داخلی مثلث برابر ..... است. د) یک چهار ضلعی محیطی که طول دو ضلع مقابل آن ۵ و $2x + 1$ و طول دو ضلع مقابل دیگر آن $x + 2$ و ۸ می‌باشد مقدار $x$ برابر ..... است.				۲
۲	در دایره شکل مقابل نشان دهید اگر دو وتر دلخواه $AB$ و $CD$ در نقطه ای خارج دایره همدیگر را قطع کنند آنگاه:				۱/۵
	 $MA.MB = MC.MD$				
۳	یک دوزنقه هم محیطی است و هم محاطی ثابت کنید مساحت این دوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آنها.				۲
ادامه سئوالات در صفحه دوم					

ردیف	سوالات	باز
۴	یک چهار ضلعی محاطی است، اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند.	۱/۵
۵	<p>در دایره شکل مقابل ثابت کنید زاویه <math>\widehat{D}</math> برابر است با نصف کمان <math>\widehat{AB}</math>.</p> 	۱/۵
۶	اگر یک $n$ ضلعی محیطی با مساحت $S$ و محیط $2p$ مفروض باشد نشان دهید شعاع دایره محاطی برابر است با نسبت $S$ به $p$ .	۱/۵
۷	<p>در دایره رسم شده شکل مقابل <math>CD \parallel AB</math> اندازه کمان <math>CD</math> را به دست آورید.</p> 	۱/۵

ردیف	سوالات	باز
8	<p>طول خط مرکزین دو دایره مماس درونی ۲ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آن ها <math>16\pi</math> سانتی متر مربع می باشد طول شعاع های دو دایره را بیابید .</p>	
9	<p>در دایره <math>C(O, R)</math> وتر <math>AB</math>، وتر <math>CD</math> به طول ۹ سانتی متر را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است اگر <math>AB = 11\text{cm}</math> آنگاه وتر <math>CD</math> و تر <math>AB</math> را چه نسبتی قطع می کند.</p> 	
10	<p>مطابق شکل دایره ای به شعاع ۶ سانتی متر ، مساحت ناحیه سایه زده شده را محاسبه کنید.</p> 	
11	<p>دو دایره به شعاع های ۹ و ۷ سانتی متر و خط مرکزین ۲ سانتی متر مفروض است.  الف) این دو دایره دارای چند مماس مشترک می باشند. آن را بیان کنید.  ب) اگر این دو دایره دارای سه مماس مشترک باشند طول خط مرکزین چقدر می باشد.</p>	
ادامه سئوالات در صفحه چهارم		

ردیف	سوالات	بازم
۱۲	<p>نشان دهید:</p> <p>الف) آیا یک متوازی الاضلاع می تواند محاطی یا محیطی باشد.</p> <p>ب) آیا یک مستطیل می تواند محاطی یا محیطی باشد.</p>	۱/۵
۲۰		

نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم ریاضی ..... نام دبیر: آقای محمودی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کارشناسی بخش دبیرستان پسرانه غیردولتی شیخ انصاری	نام درس: آمار و احتمال مدت امتحان: ۹۰ دقیقه پایه: یازدهم دبیرستان تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۸ صفحه: ۱
دی ماه سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴ شماره صندلی:	شماره کتبی: <input style="width: 50px;" type="text"/> نام و نام خانوادگی مصحح:	جمع با حروف <input style="width: 50px;" type="text"/> امضا
تعداد صفحه: ۴		

بارم	سوالات	ردیف																																				
۱/۵	ثابت کنید اگر $a \in Z$ و $a^2$ عددی فرد باشد، آنگاه $a$ عددی فرد است.	۱																																				
۱	ارزش گزاره های سوری زیر را تعیین کنید و سپس نقیض هر یک را بنویسید. الف) $\forall x \in R ; x^2 > 0$ ب) $\exists y \in R ; y < 0 , y^2 \leq 1$	۲																																				
۱/۵	با استفاده از جدول ارزش ها نشان دهید که: $\sim(p \Rightarrow q) \equiv p \wedge \sim q$	۳																																				
	<table border="1" style="width: 100%; height: 150px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																					
	ادامه سئوالات در صفحه دوم																																					

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>ارزش گزاره های مرکب زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) اگر عدد ۴ فرد باشد، آنگاه ۴ مربع کامل نیست.</p> <p>ب) ۲ عدد اول نیست، اگر و فقط اگر ۲ مربع کامل است.</p>	۴
۱/۵	<p>مجموعه ی متناهی <math>A</math> را در نظر بگیرید. اگر ۲ عضو به اعضای <math>A</math> اضافه کنیم، تعداد زیر مجموعه ها ی آن ۴۸ واحد افزایش می یابد، مشخص کنید <math>A</math> چند عضوی است؟</p>	۵
۱/۵	<p>فرض کنید <math>A</math> و <math>B</math> و <math>C</math> سه مجموعه با مرجع <math>U</math> باشند، بطوریکه <math>A \subseteq B</math> و <math>B \subseteq C</math> و ثابت کنید <math>A \subseteq C</math>.</p>	۶
۱/۵	<p>عبارت زیر را ساده کنید.</p> $(A \cap B) \cup ((B \cup C) \cap [(B \cup A) \cap B])$	۷
ادامه سئوالات در صفحه سوم		

بارم	سوالات	ردیف
۱/۵	اگر فرض کنیم $A = (1,4]$ و $B = \{1,2\}$ در اینصورت، نمودار های مربوط به $A \times B$ و $B \times A$ را رسم کنید.	۸
۱/۵	اگر $A = \{2, x + 2y, 4\}$ و $B = \{4, 5, x - y\}$ و $A \times B = B \times A$ در اینصورت مقادیر $x$ و $y$ را بیابید.	۹
۱/۵	هرگاه $A$ و $B$ دو مجموعه با مرجع $U$ باشند و $A \cap B = \emptyset$ در اینصورت ثابت کنید: $B - A = B$	۱۰
۱/۵	برای هر دو پیشامد دلخواه $A$ و $B$ ثابت کنید: $P(A - B) = P(A) - P(A \cap B)$	۱۱
ادامه سئوالات در صفحه چهارم		

بارم	سوالات	ردیف
۱/۵	عددی به تصادف از بین اعداد ۱ تا ۱۰۰ انتخاب می کنیم. احتمال اینکه عدد انتخابی بر ۲ یا ۳ بخش پذیر باشد را بدست آورید.	۱۲
۱/۵	اگر فضای نمونه ای یک آزمایش تصادفی و $A = \{a, b\}$ و $B = \{a, b, c, d\}$ و $C = \{a, b, e\}$ سه پیشامد باشند بطوریکه $P(A) = \frac{2}{7}$ و $P(B) = \frac{3}{5}$ ، مقدار $P(C')$ را بدست آورید.	۱۳
۱/۵	یک تاس به گونه ای ساخته شده است که احتمال وقوع هر عدد زوج سه برابر احتمال وقوع هر عدد فرد است. در پرتاب این تاس، احتمال اینکه یکی از اعداد ۲ یا ۳ مشاهده شود را بدست آورید.	۱۴



نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم ..... نام دبیر: آقای ستاری	<b>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان</b> کارشای نبش <b>دبیرستان غیر دولتی شیخ انصاری</b>	نام درس: تاریخ معاصر پایه: یازدهم صفحه: ۱ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
--	--	---

سال تحصیلی: 1403-1404 شماره صندلی: ..... تعداد صفحه: ۲	گروه کتبی: ..... گروه شای-ع: ..... نام و نام خانوادگی مصحح: ..... جمع باحرف: ..... امضا: .....
--	--

ردیف	سوالات	بام
۱	<b>جمله‌های صحیح یا غلط را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</b> الف) به موجب عهدنامه گلستان، حق کشتیرانی در دریای خزر از ایران سلب شد. ب) اعتدالیون در مجلس دوم شورای ملی، بر جدایی دین از سیاست تاکید می‌ورزیدند. ج) پس از کودتای ۱۲۹۹، مقام نخست وزیری به رضاخان سپرده شد. د) قرارداد ۱۹۰۷ میان روسیه و انگلستان و با پادرمیانی آمریکایا بسته شد.	۱
۲	<b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</b> الف) متفقین در جنگ جهانی دوم، خواستار اخراج اتباع کشور ..... از ایران شدند. ب) یکی از اقدامات مشروطه خواهان پس از فتح تهران، انتخاب ..... به سلطنت بود. ج) یکی از خواسته‌های علما و مردم در مهاجرت کبری، ..... بود. د) در دوران قاجار، ایران به دلیل ..... مورد توجه کشورهای استعمارگر قرار گرفت.	۱
۳	<b>گزینه‌های مناسب را انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</b> الف) جنگ جهانی دوم با کدام حادثه آغاز شد؟ ۱: حمله‌ی آلمان به لهستان ۲: کشته شدن ولیعهد اتریش ۳: حمله شوروی به ژاپن ۴: حمله آلمان به شوروی ب) قیام مسجد گوهرشاد در واکنش به کدام اقدام حکومت رضاخان صورت گرفت؟ ۱: اسکان اجباری عشایر ۲: تضعیف دین ۳: ترویج ملی‌گرایی افراطی ۴: کشف حجاب ج) اولین ثمره مبارزات مردم و علما علیه استبداد داخلی و استعمار خارجی چه بود؟ ۱: نهضت تنباکو ۲: مهاجرت کبری ۳: فتح تهران توسط مشروطه‌خواهان ۴: کوتاه شدن دست کمونیست‌ها د) کدام واقعه موجب مهاجرت صغری و تحصن روحانیون در صحن حرم حضرت عبدالعظیم شد؟ ۱: ماجرای نوز بلژیکی ۲: ماجرای بانک استقراض روس ۳: فلک شدن بازرگانان ۴: نارضایتی مردم ایالت‌ها	۱
	ادامه سئوالات در صفحه دوم	

ردیف	سوالات	بارم
۴	<b>تعریف اصطلاحات یا مفاهیم تاریخی:</b> (هرمورد انمره) الف) سنت بست نشینی: ب) فرمان کشف حجاب:	۲
۵	کاربست شواهد و مدارک تاریخی: <b>متن زیر را خوانده و به سوال مطرح شده، پاسخ دهید.</b> با انقلاب کمونیستی در نوامبر ۱۹۱۷، عملیات نظامی روسیه در خاور نزدیک، پایان یافت. دولت شوروی در ۳ دسامبر ۱۹۱۷ در اعلامیه‌ای خطاب به مسلمانان شرق، اعلام کرد که سیاست های تزاری، پایان یافته و آینده‌ی روشن تری برای مسلمانان ایران و شرق، در پیش رو است. این اعلامیه، مشخصاً قراردادهای ۱۹۰۷ و ۱۹۱۵ انگلیس و روسیه بر سر ایران را ملغی اعلام کرد و نهایتاً در ۱۹ دسامبر ۱۹۱۷ دولت شوروی، رسماً دولت ایران را از قصد خود برای خروج نیروهای روسیه از ایران آگاه کرد. -- چرا در اکتبر ۱۹۱۷ میلادی، روس‌ها نیروهای خود را از شمال ایران بیرون بردند؟	۱
۶	توصیف، فهرست و طبقه بندی اجزا یا ویژگی های پدیده های تاریخی: الف) دو مورد از اقدامات امیرکبیر در دوران صدارت وی را نام ببرید. (۱ نمره) ب) چه عواملی انگلستان را در دوران پس از جنگ جهانی اول، به سوی مداخله‌ی غیرمستقیم در ایران سوق داد؟ (۲مورد) ۱ نمره ج) احزاب طرفدار رضاخان در دوره‌ی پنجم مجلس که برای برقراری جمهوری رضاخانی اتحاد کردند را فقط نام ببرید. (۲مورد) ۰/۵ نمره د) روزنامه های فارسی زبان دوران قاجار به چند دسته تقسیم می شدند؟ (۲مورد) ۰/۵	۲
۷	تشریحی: (علل، دلایل، آثار، نتایج و پیامدهای تاریخی) هدف رضاخان از ترویج ملی گرایی افراطی چه بود؟	۱
۸	منظور از حق کاپیتولاسیون چیست؟	۱
۹	ویژگی بارز افکار افراد روشنفکر مشروطه خواه در دوران قاجار چه بود؟	۱
۱۰	چرا اقدامات مورگان شوستر آمریکایی موجب عصبانیت دولت روسیه و انگلستان شد؟	۱
۱۱	آقامحمدخان قاجار چگونه توانست حکومت را در ایران به دست بگیرد.	۱
۱۲	پس از سفر احمدشاه به اروپا و خروج وی از کشور، انگلیسی ها چه تبلیغاتی علیه احمد شاه انجام دادند؟ (سیاست دو گانه‌ی انگلستان نسبت به احمدشاه)	۱
۱۳	چرا مردم ایران به امتیاز توتون و تنباکو اعتراض کردند؟	۱
۱۴	ایران بر اساس پیمان سعد آباد چه مناطقی را از دست داد؟	۱
۱۵	روسیه و انگلستان بر اساس قرارداد ۱۹۰۷، چرا و چگونه ایران را میان خود تقسیم کردند؟	۲
۱۶	بهترین کتاب علمی یا رمان یا دیوان شعر یا مقاله‌ای که خوانده‌اید را نام برده و در مورد آن، توضیح مختصری بدهید.	۲
		۲۰

نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم ..... نام دبیر: آقای فیاض		<b>هدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان</b> کارشناسی نیش <b>دبیرستان غیردولتی شیخ انصاری</b>		نام درس: تعلیمات دینی مدت امتحان: ۶۰ دقیقه پایه: یازدهم ریاضی و تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲۲ صفحه: ۱
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴ شماره صندلی: ..... تعداد صفحه: ۴	نمره کتبی: <input type="text"/> نام و نام خانوادگی مصحح: .....	نمره شفاهی: <input type="text"/> جمع بازوف: <input type="text"/> امضا: <input type="text"/>	<input type="text"/>	

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>بادقت در آیات و احادیث به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) مطابق با آیه شریفه « یاایها الذین انوا استجبوا لله وللرسول اذا دعاکم لما یحییکم » عامل حیات بخش انسان در این آیه چه چیز معرفی شده است؟</p> <p>ب) باتوجه به آیه «رسلا مبشرین ومنذرین لئلا یكون للناس علی الله حجه بعدالرسال» خداوند چگونه راه هرگونه اعتراض و بهانه را بسته است؟</p> <p>ج) حدیث پیامبر(ص) که فرمود: « انا معاشر الانبیا امرنا ان نکلّم الناس علی قدر عقولهم» بیانگر کدام دلیل فرستادن پیامبران متعدد است؟</p> <p>د) با دقت در آیه «ومن یتغ غیرالاسلام دینا فلن یقبل منه و هو فی الاخره من الخاسرین» نتیجه رها کردن اسلام چیست؟</p> <p>ه) حدیث « انت منی بمنزله هارون من موسی الا انه لانی بعدی» شان و جایگاه چه کسی را بیان می کند؟</p> <p>و) اولی الامر در آیه شریفه « یاایها الذین امنوا اطیعوا الله واطیعوا الرسول و اولی الامرمنکم» چه کسانی هستند؟</p> <p>ز) آیه شریفه « لقد ارسلنا رسلنا بالبینات و انزلنا معهم الکتاب و المیزان لیقوم الناس بالقسط» بیانگر کدام دلیل برای ضرورت تشکیل حکومت اسلامی است؟</p> <p>ح) آیه « والسماء بنیناها باید وانا لموسعون» به کدام یک از جنبه های اعجاز محتوایی قرآن اشاره دارد؟</p>	۴

بارم	سوالات	ردیف
۲	<p data-bbox="662 141 1388 185">درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (ص/غ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="231 264 1332 387">▪ مخالفان قرآن کریم تا امروز متن هایی ارائه کرده اند که از جهت افراد غیر متخصص بی عیب جلوه نمی کند.</li> <li data-bbox="303 443 1332 488">▪ حدیثی که به طور مکرر از جمله روزهای آخر عمر پیامبر بیان شده، حدیث غدیر است.</li> <li data-bbox="550 533 1332 577">▪ نیاز های انسان منحصر به نیاز های طبیعی و غریزی او نمی شود.</li> <li data-bbox="406 622 1332 667">▪ ولایت ظاهری پیامبر(ص) مرتبه ای بالاتر و برتر از ولایت معنوی ایشان است.</li> <li data-bbox="518 712 1332 757">▪ اسلام از انسان خواسته تا جامعه ای دینی بر اساس عدالت بنا نماید.</li> <li data-bbox="191 801 1332 925">▪ اعجاز محتوایی قرآن برای کسانی که زبان عربی را نمی دانند و از ترجمه استفاده می کنند قابل فهم است.</li> <li data-bbox="718 969 1332 1014">▪ پیامبران مانند سایر انسان ها غریزه و اختیار ندارند.</li> <li data-bbox="422 1059 1332 1104">▪ جامعیت و همه جانبه بودن قرآن کریم مربوط به اعجاز محتوایی قرآن است.</li> </ul>	۲
۲	<p data-bbox="861 1238 1388 1283">جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p data-bbox="542 1361 1388 1406">پذیرش حکومت طاغوت و انجام دستور های او بر مسلمان ..... است.</p> <p data-bbox="175 1451 1388 1574">اجرای دستوراتی چون خمس و زکات و جهاد با ستمگران و مبارزه با ظلم بدون تشکیل ..... امکان پذیر نیست.</p> <p data-bbox="391 1630 1388 1675">نفوذ خارق العاده قرآن کریم در افکار و نفوس از نشانه های اعجاز ..... قرآن است.</p> <p data-bbox="766 1720 1388 1765">اولین و برترین کاتب و حافظ قرآن کریم ..... بود.</p> <p data-bbox="399 1809 1388 1854">انسان در زندگی فردی و اجتماعی دو دسته نیاز دارد که عبارتند از ..... و .....</p> <p data-bbox="805 1899 1388 1944">لازمه ماندگاری یک پیام ..... دائمی آن است .</p> <p data-bbox="263 1989 1388 2033">تعیین امام معصوم از طرف خداوند سبب شد که مسئولیت های پیامبر به جز ..... ادامه یابد.</p>	۳

بارم	سوالات	ردیف
۲	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>الف) اینکه جانشین پیامبر ویژگی هایی دارد که نباید به مردم واگذار شود ، بلکه باید از همان ابتدا به مردم معرفی شود، به کدام مورد اشاره دارد؟</p> <p>(۱) نزول آیه ولایت (۲) آیه انذار (۳) حدیث جابر</p> <p>ب) شرط عدم گمراهی مسلمان ها با توجه به حدیث ثقلین در کدام عبارت بیان شده است؟</p> <p>(۱) کتاب الله و عترتی اهل بیتی (۲) ما ان تمسسکم بهما (۳) لن تضلوا ابدا</p> <p>ج) با توجه به سخن پیامبر در مورد وحدت مسلمین عدم توجه به کدام یک ، خروج از مسلمانی را به دنبال دارد؟</p> <p>(۱) اهانت کردن به مقدسات سایر مسلمانان</p> <p>(۲) دوستی با کسانی که به ظاهر مسلمان شده اند</p> <p>(۳) یاری نکردن مظلومی که فریاد دادخواهی سر می دهد.</p> <p>د) درس نخوانده بودن پیامبر که یک عامل تاثیرگذار در بی اثر کردن تردید اهل شک برای الهی بودن قرآن بود، ازدقت در کدام آیه به دست می آید؟</p> <p>(۱) افلا یتدبرون القرآن و لو کان من عند غیر الله لوجدوا فیه اختلافا کثیرا</p> <p>(۲) و ما کنت تتلوا من قبله من کتاب و لا تحطه بیمینک اذا لارتاب المبطلون</p> <p>(۳) ام یقولون افتراه قل فاتوا بسوره</p>	۴
۱	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>معجزه:</p> <p>طاغوت:</p>	۵
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>شان نزول آیه ولایت چیست؟</p> <p>آخرین حج پیامبر چه نام داشت؟</p> <p>اولین و معتبر ترین مرجع علمی برای فهم عمیق تر آیات قرآن چیست؟</p> <p>اگر پیامبری در دریافت وحی و رساندن آن به مردم معصوم نباشد، چه نتیجه ای دارد؟</p> <p>منع مردم از شنیدن آیات قرآن ، توسط مشرکان، اشاره به کدام جنبه اعجاز قرآن دارد؟</p> <p>بنا بر سخن امام کاظم به شاگرد برجسته خود هشام بن حکم ، چه کسی رتبه اش در دنیا و آخرت بالاتر است؟</p>	۶

بارم	سوالات	ردیف
۲	<p data-bbox="997 145 1388 190">به سوالات زیر پاسخ کامل دهید:</p> <p data-bbox="885 257 1388 302">دو مورد از عوامل ختم نبوت را بیان کنید.</p> <p data-bbox="231 616 1388 716">فرض های مطرح شده در مورد مسئولیت های دوگانه بعد از پیامبر را بیان کنید و بنویسید کدام فرض قابل قبول است؟</p>	۷
۱۶		

نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم ریاضی نام دبیر: آقای تسلیم		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان کارشناس بخش <b>دبیرستان غیردولتی شیخ انصاری</b>		نام درس: حسابان ۱ مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه پایه: یازدهم ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲ صفحه: ۱
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴	تعداد صفحه: ۲	شماره صندلی:	نمره کتبی	نمره با حروف
			نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا

ردیف	سئوالات	بارم
۱	کدام درست و کدام نادرست است؟ الف) معادله $2x^2 - x + 1 = 0$ دو جواب مثبت دارد. ب) معادله $\sqrt{x-1} + 2\sqrt{x^2-x} = 0$ یک جواب دارد. ج) رابطه $y - x^2 = 3x$ یک تابع است. د) تابع $y = \sqrt{x-1}$ یک تابع گویاست.	۱
۲	کامل کنید. الف) قرینه نقطه $(-2, 1)$ نسبت به نقطه $(3, 0)$ نقطه ..... است. ب) تمام برد تابع $y = -\frac{1}{x}$ مجموعه ..... است. ج) نمودار تابع $y = -\sqrt{x+1} + 1$ از ناحیه ..... و ..... می گذرد. د) تمام دامنه تابع $y = 2x^3 + x^2 - 1$ مجموعه ..... است.	۱/۵
۳	مجموع تمام عددهای طبیعی مضرب ۳ و کوچکتر از ۲۷۱ را حساب کنید.	۱
۴	اگر $\alpha = 2$ و $\beta$ جواب های معادله $x^2 - kx + 6 = 0$ باشند معادله درجه دومی بنویسید که جواب های آن $1 - \alpha$ و $2\beta$ باشد.	۱/۲۵
۵	نمودار یک سهمی محور طولها را در دونقطه به طولهای $-1$ و $3$ و محور عرض ها را در $-2$ قطع می کند معادله سهمی را بدست آورید.	۱
۶	معادله های روبرو را حل کنید.	۲/۵
	الف) $\frac{5}{x} - \frac{4}{x^2-2x} = \frac{x-4}{x-2}$ ب) $ 3x - 2  = x - 4$	
	ادامه سئوالات در صفحه دوم	

ردیف	سئوالات	بارم
۷	معادله $\sqrt{x-1} +  x  = 1$ را به روش هندسی حل کنید و جوابهای دقیق آن را بنویسید.	۱/۲۵
۸	تابع $y = 2x +  x-3  + 1$ را به صورت یک تابع چند ضابطه ای بنویسید.	۱/۲۵
۹	اگر نقاط $A(-2,4)$ و $B(1,1)$ و $C(0,-2)$ سه رأس یک مثلث باشند: الف) طول ضلع AC را حساب کنید. ب) طول ارتفاع CH را بدست آورید.	۲/۲۵
۱۰	نمودار تابع $h$ را رسم کنید و برد آن را بنویسید. $\begin{cases} h: (0, +\infty) \rightarrow \mathbb{R} \\ h(x) = (x-1)^2 - 1 \end{cases}$	۰/۵
۱۱	نمودار توابع زیر را به روش انتقال رسم کنید و دامنه و برد هر یک را بنویسید. $y = \sqrt{3-x} + 2 \qquad y = \frac{1}{x-2}$	۲
۱۲	دامنه توابع زیر را بدست آورید. $y = \frac{x-3}{x^2-2x^2-4} \qquad y = \sqrt{ 2x-5 -3}$	۲
۱۳	معادلات زیر را حل کنید. $2\sqrt{x+1} - 1 = x \qquad  x-2 ^2 + 2 x-2  - 3 = 0$	۲/۵
	با آروزی سلامتی و موفقیت	۲۰



نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم ریاضی نام دبیر: آقای تسلیم		<b>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان</b> کارشناس بخش <b>دبیرستان غیردولتی شیخ انصاری</b>		نام درس: حسابان مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه پایه: یازدهم ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲ صفحه: ۱
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴ شماره صندلی: ..... تعداد صفحه: ۳		نمره کتبی: <input type="text"/> نمره شفاهی - عملی: <input type="text"/> نام و نام خانوادگی مصحح: .....	جمع با: <input type="text"/> امضا: .....	

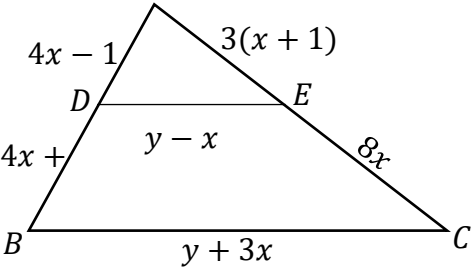
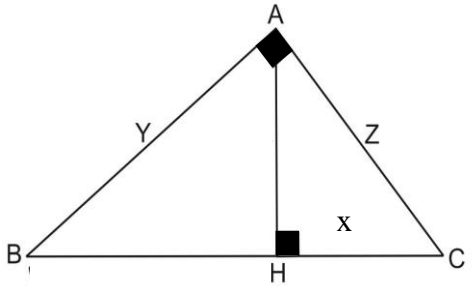
ردیف	سئوالات	بارم
۱	الف) ..... ب) ..... ج) ..... د) .....	۱
۲	الف) ..... ب) ..... ج) ..... د) ..... و .....	۱/۵
۳		۱
۴		۱/۲۵
۵		۱
	ادامه پاسخ ها در صفحه دوم	

ردیف	سئوالات	بارم
۶		۲/۵
۷		۱/۲۵
۸		۱/۲۵
۹		۲/۲۵
۱۰		۰/۵
	ادامه پاسخ ها در صفحه سوم	

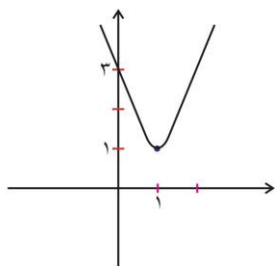
ردیف	سئوالات	بارم
۱۱		۲
۱۲		۲
۱۳		۲/۵
		۲۰

نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم تجربی نام دبیر: آقای سنابادی	<b>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان</b> کارشناس نوبت <b>دبیرستان غیردولتی شیخ انصاری</b>	نام درس: ریاضی      مدت امتحان: 110 دقیقه پایه: یازدهم تجربی      تاریخ امتحان: 10/10 1403/      صفحه: ۱
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴ شماره صندلی: ..... تعداد صفحه: ۴		نمره کتبی: <input style="width: 50px;" type="text"/> نمره شفاهی: علی <input style="width: 50px;" type="text"/> نام و نام خانوادگی مصحح: <input style="width: 100px;" type="text"/> جمع بااروف <input style="width: 50px;" type="text"/> امضا <input style="width: 50px;" type="text"/>




ردیف	سئوالات	بارم
1	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید .</p> <p>الف) فاصله بین دو خط <math>2x - y = -5</math> و <math>4x - 2y - 3 = 0</math> برابر ..... است.</p> <p>ب) حاصل <math>A = \left[-\frac{43}{5}\right] + [2\sqrt[3]{-5}] - [-\pi]</math> برابر ..... است.</p> <p>ج) وارون تابع <math>f(x) = \frac{2x-1}{5}</math> تابع ..... است .</p> <p>د) اگر <math>\alpha</math> و <math>\beta</math> ریشه های معادله <math>2x^2 - x - 4 = 0</math> باشد حاصل <math>\alpha^2 + \beta^2</math> برابر ..... است.</p>	۲
۲	<p>در مثلث <math>ABC</math> با رئوس <math>A(1,5)</math> و <math>B(7,3)</math> و <math>C(2,-2)</math> مطلوب است :</p> <p>الف) طول ارتفاع <math>AH</math> ؟</p> <p>ب) معادله خط میانه وارد بر ضلع <math>AB</math> ؟</p>	۲
۳	<p>اگر <math>\alpha</math> و <math>\beta</math> ریشه های معادله <math>2x^2 + (m+2)x - 6 = 0</math> باشد و <math>\left[\frac{\alpha+\beta}{\alpha \times \beta}\right]</math> آنگاه حدود <math>m</math> رایباید.</p>	۱/۵
۴	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>الف) <math>\sqrt{2x-1} - \sqrt{3x+1} = -1</math></p> <p>ب) <math>\frac{2x}{x^2-1} + \frac{2}{3x+3} = \frac{2-x}{x^2-x}</math></p>	۱/۲۵  ۱/۲۵

بارم	سؤالات	ردیف
۱/۵	<p>در شکل مقابل <math>DE \parallel BC</math> مقادیر <math>x</math> و <math>y</math> را بیابید.</p> 	۵
۰/۷۵	<p>اگر <math>\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4}</math> باشد حاصل <math>\frac{3a+2b+6c}{6a+b+3c}</math> را بدست آورید.</p>	۶
۱	<p>در مثلث قائم الزاویه روبرو مقادیر <math>x</math> و <math>y</math> و <math>Z</math> را بدست آورید!</p> <p><math>BH = 7</math> <math>AH = 5</math></p> 	۷
۱/۲۵	<p>معادله درجه دومی که ریشه هایش از ۲ برابر مربع ریشه های معادله <math>x^2 - 2x - 4 = 0</math> دو واحد کمتر باشد را بدست آورید.</p>	۸


بارم	سئوالات	ردیف
۱/۲۵	نمودار تابع $y = x[x] + 1$ را در بازه $[-2, 1]$ رسم کنید.	۹
۱/۵	اگر $f(x) \begin{cases} 2x^2 + 3x & x > 1 \\ 3 - x & x \leq 1 \end{cases}$ و $g = \{(2, -3)(-2, 4)(3, -1)(0, 2)\}$ باشد تابع $\left(\frac{f-g}{1-2g}\right)$ را بدست آورید.	۱۰
۱	اگر $f(x) \begin{cases} 3x - 1 & x \geq -1 \\ 2 - x^2 & x < -1 \end{cases}$ و $g(x) = -x^2 + 3x + 2$ باشد حاصل $\frac{(f-g)_{(2)} - (g \cdot f)_{(-2)}}{f(g(1)) + g(f(0))}$ را بدست آورید.	۱۱
۱/۲۵	ضابطه سهمی روبرو را بدست آورید.	۱۲



	ادامه سؤالات در صفحه چهارم	
بارم	سؤالات	ردیف
۱/۵	دامنه تابع $f(x) = \sqrt{\frac{x^2-5x+6}{x-4}} - \sqrt{x-7}$ را بدست آورید.	13
۱	اگر رابطه $f = \{(3, a^2 + 5a)(2,1)(1, -5)(6,7)(3,6)(a, b + 1)\}$ تابعی یک به یک باشد $a$ و $b$ را بیابید.	14
۲۰		

<p>نام درس: زبان انگلیسی ۲. مدت امتحان: ۷۰ دقیقه          پایه: یازدهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲۴          صفحه: ۱</p>	<p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان          کارشای نبش          دبیرستان غیردولتی شیخ انصاری</p>	<p>نام و نام خانوادگی: .....          نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم          نام دبیر: آقای موسوی</p>
<p>جمع باحروف          امضا</p>	<p>نمره کتبی          نمره شفاهی - علی          نام و نام خانوادگی مصحح:</p>	<p>سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴          شماره صندلی: .....          تعداد صفحه: ۴</p>
<p>بام</p>	<p>سوالات</p>	<p>رینف</p>
<p>۱/۵</p>	<p>    <p style="text-align: center;"> <span data-bbox="327 817 375 862">A</span> <span data-bbox="702 817 726 862">b</span> <span data-bbox="1212 817 1236 862">c</span> </p> <p>1. You must turn off your cell phone here. ( )          2. Sitting a lot increases health risks. ( )          3. Sina always watches TV and eats junk food, so he is a couch potato. ( )          4. Water makes up 72 percent of the earth. ( )</p> </p>	<p>۱</p>
<p>۱/۵</p>	<p>کلمات سمت راست را به تعاریف سمت چپ ربط دهید. (یک کلمه اضافی است) و معنای دو کلمه دیگر را بر اساس کتاب مقابل آنها بنویسید.</p> <p>5. a large group of people who live together ( )          6. relating to the body ( )</p> <p>vary : .....</p> <p>ability : .....</p> <p style="text-align: right;">a. emotional b. physical c. society</p>	<p>۲</p>
<p>۱</p>	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>7. A/n ..... language is a language that has few speakers.          a. popular                      b. native                      c. endangered                      d. easy</p> <p>8. We want you to have ..... in life.          a. happiness                      b. happily                      c. happy                      d. unhappy</p>	<p>۳</p>
<p>۱</p>	<p>کلمات را در جای درست جدول قرار دهید.</p> <p style="text-align: center;"><u>(tea – juice – rice – bread)</u></p> <p style="text-align: center;"> <span data-bbox="391 1948 534 1993">A loaf of</span> <span data-bbox="1037 1948 1181 1993">A cup of</span>  <span data-bbox="319 2038 462 2083">A bag of</span> <span data-bbox="973 2038 1149 2083">A bottle of</span> </p>	<p>۴</p>
	<p>ادامه سئوالات در صفحه دوم</p>	

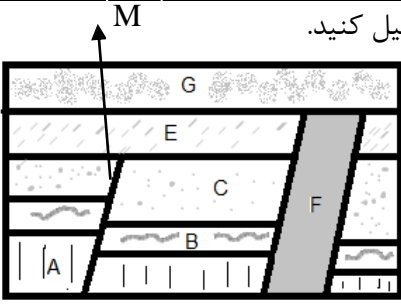


ردیف	سوالات	بام										
۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p><b>Which sentence is grammatically <u>Correct</u>?</b></p> <p>a. She yesterday asked me a question.  b. She asked yesterday a question me.  c. Yesterday she a question asked me  d. She asked me a question yesterday.</p> <p><b>Many people ..... weight since 2 years ago.</b></p> <p>a. has gained      b. have gained      c. gained      d. gain</p> <p><b>There ..... a lot of cars in the street.</b></p> <p>a. is      b. was      c. had      d. are</p>	۱/۵										
۶	<p>جملات را خوانده و کلمات را بر اساس نقش آنها در جاهای خالی بنویسید.</p> <p><b>Mina cooked the cake in the kitchen. She always makes cake on Fridays. She is going to cook vanilla cake for next weekend. She loves cooking and she cooks slowly. She has dinner with her children.</b></p> <table border="1" data-bbox="159 952 1412 1310"> <thead> <tr> <th data-bbox="159 952 478 996">s</th> <th data-bbox="478 952 718 996">o</th> <th data-bbox="718 952 957 996">v</th> <th data-bbox="957 952 1197 996">adv</th> <th data-bbox="1197 952 1412 996">gerund</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" data-bbox="159 996 1412 1310" style="height: 100px;"></td> </tr> </tbody> </table>	s	o	v	adv	gerund						۳/۵
s	o	v	adv	gerund								
۷	<p>کلمات به هم ریخته را مرتب کنید.</p> <p><b>eaten- sandwiches- she - has- how many?</b></p>	۲										
۸	<p>با توجه به تصویر پاسخ دهید.</p> <p><b>How many birthday candles have you bought?</b></p> <div data-bbox="1101 1758 1404 1993" style="text-align: center;">  </div>	۲										
ادامه سئوالات در صفحه سوم												

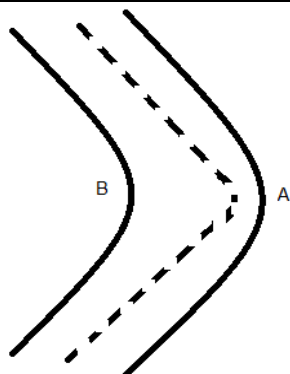
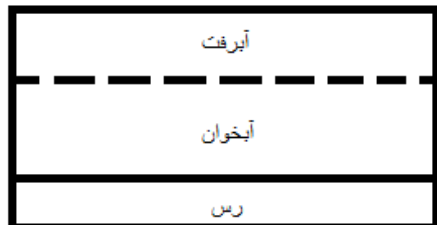
ردیف	سوالات	نمره
۲	<p>پاراگراف زیر را بخوانید و جاهای خالی را با کلمات داده شده پر کنید.</p> <p><b>(mobile - lifestyle - imagine - harm – blood)</b></p> <p><b>Have you ever imagined a world without the Internet or technology? Using new technologies has Changed people's (1) ..... in a harmful way in this century. Using technologies for long hours can (2) ..... our general health. If we use tablets or (3) ..... phones a lot, it can increase our (4) ..... pressure and cause sleep problems. Also listening to music by .headsets is harmful to one's hearing and brain</b></p>	۹
۴	<p>متن را خوانده و به سوالات با دقت و کامل پاسخ دهید.</p> <p><b>There is a famous expression in English: "Stop the world, I want to get off!" This expression refers to a feeling of panic, or stress, that makes a person want to stop whatever they are doing, try to relax, and become calm again. 'Stress' means pressure or tension. It is one of the most common causes of health problems in modern life. Too much stress results in physical, emotional, and mental health problems.</b></p> <p><b>There are numerous physical effects of stress. Stress can affect the heart. It can increase the pulse rate, make the heart miss beats, and can cause high blood pressure. Stress can affect the respiratory system. It can lead to asthma. It can cause a person to breathe too fast, resulting in a loss of important carbon dioxide. Stress can affect the stomach. It can cause stomach aches and problems digesting food. These are only a few examples of the wide range of illnesses and symptoms resulting from stress.</b></p> <p><b>Emotions are also easily affected by stress. People suffering from stress often feel anxious. They may have panic attacks. They may feel tired all the time. When people are under stress, they often overreact to little problems. For example, a normally gentle parent under a lot of stress at work may yell at a child for dropping a glass of juice. Stress can make people angry, moody, or nervous.</b></p> <p><b>Long-term stress can lead to a variety of serious mental illnesses. Depression, an extreme feeling of sadness and hopelessness, can be the result of continued and increasing stress. Alcoholism and other addictions often develop as a result of overuse of alcohol or drugs to try to relieve stress. Eating disorders, such as anorexia, are sometimes caused by stress and are often made worse by stress. If stress is allowed to continue, then one's mental health is put at risk.</b></p> <p><b>It is obvious that stress is a serious problem. It attacks the body. It affects the emotions. Untreated, it may eventually result in mental illness. Stress has a great influence on the health and well-being of our bodies, our feelings, and our minds. So, reduce stress: stop the world and rest for a while</b></p> <p><b>1. Which of the following is not a common problem caused by stress?</b></p> <p>a. physical problems b. anecdotal problems c. mental problems d. emotional problems</p> <p><b>2. According to the essay, which of the following parts of the body does not have physical problems caused by stress?</b></p> <p>e. the arms f. b. the stomach g. c. the lungs h. d. the heart</p>	۱۰
	ادامه سئوالات در صفحه چهارم	

ردیف	سوالات	نام
	<p><b>3. Which of the following show how stress can affect the emotions?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. it can make people feel nervous</li><li>b. it can cause panic attacks</li><li>c. it can make people feel elated</li><li>d. it can make people feel angry</li></ul> <p><b>5. Which of the following is not caused by long-term stress?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. bloating</li><li>b. addiction</li><li>c. anorexia</li><li>d. alcoholism</li></ul> <p style="text-align: center;"><b><u>GOOD LUCK</u></b></p>	

نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم ..... نام دبیر: آقای استاد حسینی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان کاشانی بخش <b>دیرستان غیر دولتی شیخ انصاری</b>		نام درس: زمین‌شناسی مدت امتحان: ۷۰ دقیقه پایه: یازدهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۵ صفحه: ۱	
سال تحصیلی: 1403-1404 شماره صندلی: ..... تعداد صفحه: ۳		گروه کتبی نام و نام خانوادگی مصحح: .....		جمع باحروف امضا	
ردیف	سوالات				بام
۱	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. -تولد اولین ستاره پس از تولید عنصر هیدروژن صورت گرفت. - نخستین خزنده ی یافت شده در ابتدای ژوراسیک هیالونوموس نام داشت. - کوچک ترین واحد سازنده ی سیلیکات ها بنیان سیلیکاتی نام دارد. -اگر سطح ایستابی بر سطح زمین منطبق شود باتلاق یا شوره زار شکل می گیرد.				۱
۲	هر یک از عبارات زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. -از قدیمی ترین آثار قسیلی مربوط به سیانوباکتری ها ..... می باشند. -چرخش زمین به دور محور خودش را حرکت ..... می گویند. -کانسنگ ها بر اساس ..... و ..... به سه دسته ماگمایی - گرمابی و رسوبی تقسیم می شوند -هنگامی که تمرکز یک عنصر در منطقه ای بالاتر از میانگین پوسته باشد به آن ..... می گویند.				۱/۲۵
۳	کلمه مناسب را در عبارات زیر انتخاب کنید . -به عقیده ی بوون بیشتر ماگماها ترکیب (بازالتی-گرانیتی) دارند. -نسبت قطر به ضخامت کهکشان راه شیری (۱۰-۱۰۰) سال نوری است. -عامل اصلی در تشکیل ذخایر پلاسری چگالی (کم-زیاد) است. -تراز آب چاه در آبخوان تحت فشار (سطح ایستابی-پیزومتریک) است.				۱
۴	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. -در کدام زمان آتشفشان های فعال در زمین فراوانی بیشتری داشته اند؟ بعد از تشکیل سنگ کره بعد از تشکیل هواکره بعد از جد شدن قطعات سنگ کره بعد از برخورد ورقه های سنگ کره -کلسیم از عناصر مهم تشکیل دهنده کدام کانسنگ است؟ گرانیت ریولیت پگماتیت پریدوتیت -در کدام گوهر پدیده ی نوری تغییر رنگ دیده می شود؟ اپال الکساندریت زمرد کریزوبریل -نمونه آبی دارای ۵۰ میلی گرم در لیتر یون منیزیم و ۷۵ میلی گرم در لیتر یون کلسیم است سختی کل این نمونه آب چند میلی گرم در لیتر است؟				1
	۳۹۰/۵	۳۹۲/۵	۴۳۲/۵	۴۳۰/۵	
ادامه سئوالات در صفحه دوم					

ردیف	سوالات	بام
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>-شکل گیری سامانه خورشیدی چگونه آغاز شد؟</p> <p>-ناپیوستگی آذرین پی چگونه بوجود می آید؟</p> <p>-دو معیار تقسیم بندی واحدهای زمانی در زمین شناسی را بنویسید؟</p> <p>-چرا ترکیب میانگین پوسته در اصل همان ترکیب میانگین سنگ های آذرین پوسته است؟</p> <p>-از ترکیب الیوین و فلدسپار پلاژیوکلاز کلسیم زیاد، کدام سنگ آذرین درونی و بیرونی تشکیل می شود؟</p> <p>-بزرگترین ذخیره آب شیرین قابل بهره برداری در خشکی ها کدام است؟</p>	3
۶	شهاب سنگ چیست؟ توضیح دهید.	1
۷	<p>دوره ظهور هر یک از پدیده های زیر را مشخص کنید.</p> <p>-نخستین تریلوبیت.....</p> <p>-نخستین خزنده.....</p> <p>-نخستین پرنده.....</p> <p>-تنوع پستانداران.....</p>	1
۸	<p>با توجه به اصول تعیین سن نسبی جاهای خالی را بر اساس ترتیب بروز وقایع تکمیل کنید.</p>  <p>A B ..... G</p> <p>قدیم ..... جدید</p>	1
۹	کانسنگ چیست و کانسنگ فلز مس از کدام کانه و باطله ها تشکیل شده است؟	۱/۵
۱۰	<p><math>\frac{15}{16}</math> کربن های پرتوزای زغال های چوب کنار اسکلت انسانی قدیمی مورد واپاشی قرار گرفته است؛ حدود چند هزار سال از مرگ این انسان گذشته است؟ (ذکر فرمول لازم است).</p> <p>نیمه عمر کربن <math>5730 = 14</math> سال</p>	1
۱۱	<p>کوه خواجه مراد مشهد دارای سنگ هایی با بلورهای بسیار درشت می باشد.</p> <p>-نام این سنگ چیست؟</p> <p>-چه گوهری می توان در آن یافت؟</p>	1
۱۲	<p>هر یک از اتفاق های زیر در کدام یک از مراحل اکتشاف معادن رخ می دهد؟</p> <p>-بازدید صحرایی.....</p> <p>-کیفیت ماده معدنی.....</p> <p>-رسانایی الکتریکی سنگ ها.....</p> <p>-تعیین عیار میانگین.....</p>	2
۱۳	کیفیت و کمیت منابع آب زیر زمینی چگونه در معرض تهدید است؟ یکی از روش های حفاظت از منابع آب را نام ببرید.	1
	ادامه سئوالات در صفحه سوم	

ردیف	سوالات	بام
۱۴	<p>با توجه به سوخت های فسیلی به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>-مهم ترین منشا مواد آلی نفت چیست؟</p> <p>-مهم ترین دلیل مهاجرت ثانویه نفت چیست؟</p> <p>-سنگ گچ برای پوش سنگ مناسب است یا سنگ مخزن؟</p> <p>-در کدام نوع زغال سنگ بیش ترین درصد کربن وجود دارد؟</p>	۲
۱۵	<p>تصویر مقابل یک آبخوان را نشان می دهد.</p> <p>-نوع آبخوان را بنویسید</p> <p>-فضاهای خالی اولیه هستند یا ثانویه؟</p> <p>-اگر حجم کل رسوبات ۵ برابر حجم فضاهای خالی باشد درصد تخلخل را حساب کنید.</p>	۱/75
۱۶	<p>باتوجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید</p> <p>-فرسایش در کدام دیواره اتفاق می افتد؟</p> <p>-احتمال کشف ذخایر رسوبی شیمیایی در کدام دیواره بیشتر است؟</p>	۰/۵
۲۰		



نام و نام خانوادگی: .....	مدیریت آموزش و پرورش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان	نام درس: زیست ۲	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نام پدر: .....	کارشناسی نجش	پایه: یازدهم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲۰
نام دبیر: .....	دبیرستان غیردولتی شیخ انصاری	نمره کتبی	نمره شفاهی - عی
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴	نمره کتبی	جمع باروت	امضا
شماره صندلی: .....	تعداد صفحه: ۴	نام و نام خانوادگی مصحح:	

ردیف	صفحه اول سوالات	بارم
۱	<p>درست یا نادرست بودن هریک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف - در یک یاخته عصبی در حال استراحت، پروتئینی که در غشاء از مولکول آدنوزین تری فسفات استفاده می کند فعال نیست.</p> <p>ب - بخشی از مغز که مرکز احساس تشنگی و گرسنگی است، با بخشی که در حافظه نقش دارد در ارتباط است .</p> <p>ج - در طول یک رشته عصبی ممکن است هم زمان کانال های دریچه دار سدیمی و پتاسیمی باز باشند.</p> <p>د - گیرنده های نوری که در لکه زرد فراوان تر هستند ، ماده حساس به نور بیشتری دارند .</p> <p>ه - در انسان سالم بعضی از گیرنده های حسی گوش درونی به دنبال حرکت مایع درون مجرای شنوایی تحریک می شوند.</p> <p>و- در طول انقباض ماهیچه دوسر بازو ، طول نوار تیره همانند طول رشته اکتین تغییر نمی کند.</p> <p>ز - میزان ترشح هورمون های تیروئیدی مستقیماً تحت کنترل هیپوتالاموس است.</p> <p>ح- در حفره مرکزی استخوانهای دراز همه مهره داران، مغز زرد می تواند به مغز قرمز تبدیل شود.</p> <p>ط- گربه ها از فرمون برای جفت یابی و مارها از آن برای تعیین قلمرو خود استفاده می کنند.</p>	۲/۲۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف - در مغز ماهی ساختاری به نام ..... بین مخ و مخچه قرار دارد.</p> <p>ب - در انسان، سیناپس بین آکسون های گیرنده های بویایی و نورون ها در ..... برقرار می شود.</p> <p>ج - در تشریح چشم راست گاو، اگر بخش پهن تر قرنیه به سمت گوش باشد، سطح ..... چشم رو به بالا می باشد.</p> <p>د - در انسان، ..... مزه غالب غذاهایی است که آمینواسید گلو تامات دارند.</p> <p>ه- برای تأمین انرژی انقباضات طولانی در ماهیچه از ..... استفاده می شود.</p> <p>و - مفصل متحرک بین استخوان بازو و استخوان های ساعد از نوع ..... است.</p> <p>ز- در بیماری دیابت شیرین، تجزیه ..... مقاومت بدن را کاهش می دهد.</p> <p>ح - در دفاع ..... ، روش هایی به کار گرفته می شود که در برابر طیف وسیعی از میکروب ها مؤثر است.</p> <p>ط - اشک با داشتن ..... و ..... از چشم محافظت می کند.</p>	۲/۵
۳	<p>برای تکمیل عبارات ، کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید .</p> <p>الف - در پتانسیل آرامش (همانند / برخلاف) پتانسیل عمل، غلظت سدیم بیرون سلول از درون آن بیشتر است.</p> <p>ب - در هر عصب نخاعی در ریشه ( شکمی / پشتی) جسم یاخته ای نورون وجود دارد .</p> <p>ج - در تشریح مغز ( اجسام مخطط/ رابط پینه ای) فقط پس از برش ، قابل مشاهده است.</p> <p>د - برای دیدن دقیق جسم رنگی نزدیک در نور کم ، ماهیچه ( شعاعی عنیه/ حلقوی عنیه) منقبض نمی شود .</p> <p>ه- تیغه های استخوانی در بافت (فشرده/ اسفنجی) وجود دارد.</p> <p>و - استخوان ( ترقوه/ جناغ) مربوط به اسکلت جانبی است.</p> <p>ز -یاخته های استخوانی تا (اواخر سن رشد/ اوایل سن رشد) ماده زمینه ای ترشح می کنند .</p> <p>ح - (لایه درونی/ لایه بیرونی) عملا سدی محکم و غیر قابل نفوذ است.</p>	۲
	ادامه سئوالات در صفحه دوم	

بارم	صفحه دوم سوالات	ردیف
۱	<p><b>در سوالات چهار گزینه ای زیر ، گزینه پاسخ را مشخص کنید .</b></p> <p><b>الف -</b> با توجه به ساختار خط جانبی ماهی و با در نظر گرفتن گیرنده های مکانیکی و یاخته های پشتیبان، کدام مورد درست است؟</p> <p>۱- فقط بعضی از یاخته هایی که قادر به تغییر پتانسیل الکتریکی غشای خود هستند، با آب درون کانال تماس دارند.</p> <p>۲- همه یاخته هایی که با کف حفره های کانال تماس دارند، در تماس با گیرنده های مکانیکی قرار دارند.</p> <p>۳- فقط بعضی از یاخته هایی که با رشته های عصبی ارتباط دارند، مژک هایی با طول نابرابر دارند.</p> <p>۴- همه یاخته هایی که با پوشش ژلاتینی تماس دارند، دارای زوائد غشایی می باشند.</p> <p><b>ب -</b> در قسمت ..... نمودار پتانسیل عمل یک نورون ..... رخ نمی دهد.</p> <p>۱ - صعودی - خروج پتاسیم از درون نورون      ۲ - صعودی - خروج سدیم از درون نورون با صرف انرژی</p> <p>۳ - نزولی - ورود پتاسیم به درون نورون      ۴ - نزولی - ورود سدیم به درون نورون با صرف انرژی</p> <p><b>ج -</b> در ارتباط با بدن یک فرد سالم ( در حالت قائم و ایستاده )، کدام مورد صحیح است؟</p> <p>۱- استخوان های ستون مهره، تنها در محل زوائد پهلویی خود، با یکدیگر مفصل دارند.</p> <p>۲- ضخامت مهره ها در ناحیه کمری، با نزدیک شدن به استخوان نیم لگن، کاهش پیدا می کند.</p> <p>۳- سر پایینی استخوان های ران راست و چپ، نسبت به سر بالایی آنها، به هم نزدیکتر هستند.</p> <p>۴- در مفصل آرنج، سر استخوان زند زیرین نسبت به سر استخوان زند زیرین، مساحت مفصلی بیشتری دارد</p> <p><b>د -</b> در انقباض ماهیچه اسکلتی ، کدام کار دیرتر از بقیه رخ می دهد؟</p> <p>۱ - آزاد شدن یون های کلسیم از شبکه آندوپلاسمی      ۲ - اتصال سرهای پروتئین های میوزین به رشته های اکتین</p> <p>۳ - ایجاد موج تحریک در طول غشای یاخته ماهیچه ای      ۴ - حرکتی مانند پارو زدن توسط سرهای میوزین</p>	۴
۱/۲۵	<p><b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b></p> <p>الف - در انسان، در مجاورت مرکز تنظیم وضعیت بدن و تعادل ، کدام یک از بطن های مغزی قرار دارد ؟</p> <p>ب - آسیب چه بخشی از مغز در روند تشکیل حافظه بلند مدت اختلال ایجاد می کند ؟</p> <p>ج - فعالیت کدام بخش از دستگاه عصبی خودمختار باعث برقراری حالت آرامش در بدن می شود ؟</p> <p>د - نقش اختصاصی هورمون پرولاکتین در مردان چیست؟</p> <p>ه - در ماهیچه های اسکلتی وجود کدام ماده در بازتولید سریع آدنوزین تری فسفات نقش دارد؟</p>	۵
۲	<p><b>برای هریک از عبارات زیر یک دلیل بنویسید. (کوتاه و مختصر)</b></p> <p>۱- بسیاری از مواد و میکروب ها در شرایط طبیعی نمی توانند به مغز وارد شوند.</p> <p>۲ - به دنبال مصرف الکل ، زمان واکنش فرد به محرک های محیطی افزایش پیدا می کند.</p> <p>۳- افزایش چربی پوست می تواند موجب ایجاد شوره سر شود.</p> <p>۴ - در افراد مبتلا به دیابت شیرین ، محصولات اسیدی تولید می شود .</p>	۶
۰/۵	<p><b>در مورد بیماری های چشم به سوالات زیر پاسخ دهید:</b></p> <p>الف- عدم یکنواختی انحنای قرنیه یا عدسی سبب کدام یک از بیماری ها در چشم می شود ؟</p> <p>ب - برای اصلاح نزدیک بینی از چه نوع عدسی استفاده می شود ؟</p>	۷
۱	<p>هر یک از اعمال زیر توسط کدام بخش از دستگاه عصبی مرکزی کنترل می شود؟</p> <p>الف) عملکرد هوشمندانه</p> <p>ب) تنظیم خواب</p> <p>ج) ایجاد حافظه کوتاه مدت</p> <p>د) تنظیم تعادل</p>	۸
ادامه سئوالات در صفحه سوم		



بارم	صفحه سوم سوالات	ردیف
۰/۵	<p>در مورد عملکرد گوش به سؤال های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف - کدام یک از استخوان های کوچک گوش میانی به طور مستقیم با ارتعاش پرده صماخ مرتعش می شود؟</p> <p>ب- کدام عامل باعث خم شدن ماده ژلاتینی و تحریک گیرنده های بخش دهلیزی گوش می شود؟</p>	۹
۱/۵	<p>برای هر گزاره بیان شده، یک مورد مناسب را در شکل مرتبط بیابید. (مواردی اضافه می باشد)</p>  <p>الف) تحریک چند گره به هم جوش خورده و تشکیل تصویر موزائیکی (ب) ماهی از ارتعاش شکارچی در اطراف خود آگاه می شود. (ج) بخشی از دستگاه عصبی مرکزی ماهی که مجاور و عقب لوب بویایی قرار دارد. (د) روی پاهای مگس با منفذ خود به تشخیص مولکولهای شیمیایی کمک می کند. (ه) توسط ساختاری شفاف پوشانده شده و همانند انسان همگرایی ثابتی دارد. (و) معادل بخشی از مغز انسان است که دارای درخت زندگی است.</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>درباره هیپوتالاموس به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) یاخته هدف هورمون های مهارکننده کجا قرار دارد؟</p> <p>ب) کدام یک از هورمون های آن، تنظیم بازخوردی مثبت دارد؟</p> <p>ج) عدم تولید هورمون ضد ادراری در این غده موجب ایجاد چه بیماری می شود؟</p>	۱۱
۰/۵	<p>هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام وظیفه استخوان یا ماهیچه است؟</p> <p>الف - استخوان ها شکل بدن را تعیین و نیز چارچوبی را ایجاد می کنند تا اندام ها روی آن مستقر شوند.</p> <p>ب- ماهیچه های اسکلتی به سخن گفتن ، نوشتن یا رسم شکل و ایجاد حالات مختلف چهره کمک می کنند.</p>	۱۲
۱/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف- ماده زمینه ای استخوان توسط چه بخشی ساخته می شود؟</p> <p>ب- مهمترین تفاوت بین دیابت نوع ۱ و ۲ چیست؟</p> <p>ج - کدام هورمون در جذب کلسیم از روده نقش دارد؟</p> <p>د- اختلالات نمو دستگاه عصبی و عقب ماندگی ذهنی و جسمی جنین از عوارض فقدان کدام هورمون است؟</p> <p>ه - اسکلت آب ایستایی چگونه به بدن شکل می دهد؟</p>	۱۳
۰/۷۵	<p>در ارتباط با فردی سالم که در روز روشن به جسمی در فاصله دور نگاه می کند؛ به هر یک از موارد پاسخ دهید:</p> <p>الف) محل دقیق تشکیل تصویر</p> <p>ب) وضعیت ماهیچه های شعاعی عنبیه</p> <p>ج) وضعیت تارهای آویزی</p>	۱۴
ادامه سؤالات در صفحه چهارم		

بارم	صفحه چهارم سوالات	ردیف
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف - افزایش غیر طبیعی و طولانی مدت کدام هورمون سبب ضعف سیستم ایمنی در بدن می شود؟</p> <p>ب - کدام هورمون در تمایز لنفوسیت ها نقش دارد؟</p> <p>ج - مخاط مژک دار در کدام بخش مانع نفوذ میکروب ها به بخش های عمیق تر می شوند؟</p> <p>د - ناقل عصبی چگونه عملکرد سلول پس سیناپسی را تغییر می دهد؟</p>	۱۵
۱	<p>با توجه به دستگاه حرکتی انسان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نوعی یاخته ماهیچه ای که به سرعت منقبض می شود، بیشتر انرژی خود را از کدام طریق به دست می آورد؟</p> <p>ب) انتقال نیروی انقباض ماهیچه دوسر بازو به کدام استخوان سبب حرکت آن می شود؟</p> <p>ج) چه موقع یون های کلسیم به سرعت با انتقال فعال به شبکه آندوپلاسمی بازگردانده می شوند؟</p> <p>د) بین ۲۰ تا ۵۰ سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در مردان بیشتر است یا زنان؟</p>	۱۶
۲۰	جمع نمرات	

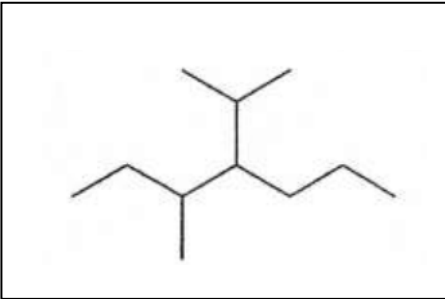
نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم ..... نام دبیر: .....		<b>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان</b> کارشای نبش <b>دبیرستان غیردولتی شیخ انصاری</b>		نام درس: انسان و محیط زیست نام دبیر: یازدهم شماره: ۲/۱۱		مدت امتحان: ۴۵ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۴	
سال تحصیلی: 1403-1404 شماره صندلی: ..... تعداد صفحه: ۲		گروه کتب: ..... نام و نام خانوادگی مصحح: ..... امضا: .....		جمع با حرف: ..... امضا: .....			
ردیف	سوالات						بارم
<b>الف</b>	به سئوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.						
۱	میزان آب های زیرزمینی در کره زمین ..... از کل آب های شیرین است. الف) ۳/۸ درصد (ب) ۳۰/۱ درصد (ج) ۶۸/۷ درصد (د) ۲/۵ درصد						۰/۵
۲	ایران از نظر جغرافیایی در ناحیه ..... قرار گرفته و از کل مساحت آن پانزده درصد دارای ..... می باشد. الف) حاره ای و بیابانی - جنگل های پرباران (ج) سرد و خشک - زمین های زراعی ب) خشک و مرطوب - مساحت گلخانه ای (د) خشک و نیمه خشک - پوشش گیاهی						۰/۵
۳	میزان مصرف آب در بخش خانگی از کدام مورد کمتر است؟ الف) صنایع - استخراج معدن (ب) آبیاری سنتی - صنایع ج) اسکله بندری - نیروگاه (د) دامپروری - استحمام						۰/۵
۴	اضافه برداشت و بر هم خوردن تعادل آب های زیرزمینی باعث ..... می شود. الف) ایجاد مشکلاتی در کیفیت آب خاکستری منطقه (ب) ایجاد درزها و شکاف در حریم آب رودخانه ها ج) ایجاد معضلاتی در کمیت و کیفیت آب موجود در آبخوان (د) فرونشست سطح آب های جاری منطقه						۰/۵
۵	بازچرخانی آب یعنی ..... الف) بازیافت بطری آب (ب) چرخش آب بین دریا و ابر (ج) استفاده مجدد از فاضلاب (د) هیچکدام						۰/۵
۶	افزایش بیش از حد غلظت عناصر معدنی ( سدیم و ...) در خاک باعث ..... می شود. الف) حاصلخیزی ، سهولت نفوذ ریشه (ب) تهویه ، حفظ ویژگی خاک ج) شور شدن ، قلیایی شدن (د) سلامت خاک ، غرقابی شدن						۰/۵
۷	چه عنصری در گیاهان باعث بروز " کلروز " می شود؟ الف) مس (ب) روی (ج) نیکل (د) سرب						۰/۵
۸	تعریف " کلروز " در گیاهان کدام مورد است؟ الف) کود کمپوست (ب) زرد شدن گیاهان (ج) کود شیمیایی (د) سبز ماندن گیاهان						۰/۵
۹	کم هزینه ترین و کم خطر ترین روش حفاظت خاک کدام مورد می باشد؟ الف) شیمیایی (ب) فیزیکی (ج) زیستی (د) الف و ج						۰/۵
۱۰	کدام مورد در ارتباط با کود زیستی صحیح است؟ الف) تولید با استفاده از مواد شیمیایی در کارخانه (ب) کودی با منشا موجودات غیرزنده خاک ج) مشتقات ناشی از هوازدگی سنگ ها (د) حاصل از تجزیه پسماند مواد غذایی						۰/۵
ادامه سئوالات در صفحه دوم							

ردیف	سوالات	بارم
ب	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید .	
۱	عنصر ..... از طریق فاضلاب صنایع رنگ سازی ، باتری سازی و عکاسی وارد خاک و گیاه می شود و باعث نارسایی ..... در انسان می گردد.	۰/۵
۲	..... به مفهوم حفظ و نگهداری غذا از هر آلودگی و ..... به معنای دسترسی افراد به غذای کافی و مناسب می باشد.	۰/۵
۳	محصولات تراژن به وسیله علم ..... تولید می شوند و شایع ترین محصول گیاهی غیر خوراکی آن ..... است.	۰/۵
۴	..... یکی از انواع کودهای ..... است که از فضولات نوعی کرم خاکی حاصل می شود.	۰/۵
۵	اهمیت هوا فقط به دلیل ..... موجودات زنده نیست بلکه در حفاظت آنها در برابر ..... خورشید نیز نقش مهم و اساسی دارد.	۰/۵
۶	از نظر محیط زیست ، وجود هر گونه ترکیب اضافی در هوا که ..... و ..... جانداران را به خطر اندازد ، آلودگی هوا تلقی می شود.	۰/۵
۷	در شرایط " وارونگی دما " ، ..... و ..... صورت نمی گیرد و موجب افزایش آلودگی می شود.	۰/۵
۸	در باران اسیدی ، عامل اصلی آلاینده ها ، مصرف ..... در صنایع ، حمل و نقل است که سبب افزایش شدید ..... بارش می شوند.	۰/۵
۹	آلودگی صوتی ، امواج ناخواسته ای است که بر فعالیت موجودات به ویژه انسان تاثیر می گذارند و با تاثیر بر سامانه اعصاب و ..... باعث عوارض ..... می شوند.	۰/۵
۱۰	با سوزاندن سوخت های فسیلی و تبخیر آب ، بخار آب ..... را می چرخاند و انرژی ..... تولید می شود.	۰/۵
ج	درست یا نادرست بودن جملات زیر را در پاسخنامه بنویسید.	
۱	از اهداف سدسازی در ایران ، کنترل سیلاب ها و ایجاد ذخیره انرژی پاک نمی باشند.	۰/۵
۲	گاه بهره برداری از منابع آب به قدری زیاد است که آبخوان در معرض خطر نابودی قرار می گیرد و وزارت نیرو به آن منطقه " دشت ممنوعه " می گوید.	۰/۵
۳	برای گزارش روزانه کیفیت هوا و تاثیر آن بر سلامتی انسان از شاخص کیفیت هوا استفاده می شود.	۰/۵
۴	وجود نور زیاد در برخی بزرگراه ها در طول شب باعث تغییر اکوسیستم برای گیاهان و درختان و جانوران اطراف آن بزرگراه نمی شود.	۰/۵
۵	پاسخ سوالات تشریحی زیر را در پاسخنامه بنویسید .	
۱	عوامل از دست رفتن خاک که توان تولید خاک را تحت تاثیر قرار می دهند را نام ببرید؟ ( ۴ مورد )	۲
۲	" آلاینده های اصلی هوا " را نام ببرید. ( ۴ مورد )	۲
۳	راهکار های منسجم و سریع در کاهش آلودگی هوا را بنویسید ( ۴ مورد )	۲
۴	نکاتی که جهت کاهش تاثیرات امواج الکترومغناطیسی باید رعایت شوند ، را بنویسید. ( ۴ مورد )	۲
	موفق باشید	۲۰
	جمع	

نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: ..... نام دبیر: آقای .....	<b>هدیریت آموزش و پرورش خاچیه ۲</b> <b>اصفهان</b> کارشناس بخش <b>دیرستان غیردولتی شیخ انصاری</b>	نام درس: <b>شیمی ۲</b> مدت امتحان: <b>۹۰ دقیقه</b> پایه: <b>یازدهم تجربی - ریاضی فیزیک</b> تاریخ امتحان: <b>۱۴۰۳/۱۰/۱۷</b> تعداد صفحه: <b>۳</b> ساعت آزمون: <b>۸ صبح</b>
---	---	---

شماره صندلی: ..... تعداد صفحه: <b>۳</b>	سال تحصیلی: <b>۱۴۰۳-۱۴۰۴</b> نام و نام خانوادگی <b>مصحح:</b> ..... امضا: .....	متن سوالات اجباری (۱۱ سوال)
--	--	-----------------------------

ردیف	بام	متن سوالات اجباری (۱۱ سوال)																				
۱	۱	برای هر عبارت، گزینه درست داخل پرانتز را انتخاب و در پاسخنامه بنویسید. الف- این ترکیب یونی برای تهیه رنگ قرمز نقاشی کاربرد دارد ( $FeCl_2 - FeBr_3 - Fe_2O_3$ ) ب- هالوژنی که برای واکنش با گاز هیدروژن، نیاز به دمای ۲۰۰ درجه سلسیوس دارد. ( $Br_2 - Cl_2 - I_2$ ) پ- این آلکان مایع گرانیوی بیشتری نسبت به بقیه دارد. ( $C_{15}H_{32} - C_6H_{14} - C_8H_{18}$ ) ت- این هیدروکربن واکنش پذیری کمتری نسبت به بقیه دارد. ( اتن - اتین - اتان )																				
۲	۱/۵	برای هر عبارت در ستون A، پاسخ مربوطه از ستون B را انتخاب و در پاسخنامه فقط شماره پاسخ را در پایان هر عبارت بنویسید. (سه پاسخ اضافی هستند) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%; padding: 5px;">ستون B</th> <th style="width: 75%; padding: 5px;">ستون A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">۱- Ge</td> <td style="padding: 5px;">الف - چهارمین عضو خانواده ی آلکین ها است.....</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۲- <math>3d^4</math></td> <td style="padding: 5px;">ب- یکی از شبه فلزات گروه ۱۴ جدول تناوبی است.....</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۳- Sn</td> <td style="padding: 5px;">پ- گازی است که از برخی میوه‌های رسیده آزاد میشود.....</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۴- <math>C_3H_6</math></td> <td style="padding: 5px;">ت- این فلز، واکنش دهنده واکنش ترمیت می باشد.....</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۵- <math>C_5H_8</math></td> <td style="padding: 5px;">ث- فرمول این هیدروکربن را می توان هم به سیکلوآلکان هم آلکن نسبت داد...</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۶- <math>3d^5</math></td> <td style="padding: 5px;">ج- آخرین زیرلایه ی کاتیون <math>^{2+}Cr</math> این آرایش را دارد.....</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۷- <math>C_2H_4</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۸- <math>C_4H_6</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۹- Al</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ستون B	ستون A	۱- Ge	الف - چهارمین عضو خانواده ی آلکین ها است.....	۲- $3d^4$	ب- یکی از شبه فلزات گروه ۱۴ جدول تناوبی است.....	۳- Sn	پ- گازی است که از برخی میوه‌های رسیده آزاد میشود.....	۴- $C_3H_6$	ت- این فلز، واکنش دهنده واکنش ترمیت می باشد.....	۵- $C_5H_8$	ث- فرمول این هیدروکربن را می توان هم به سیکلوآلکان هم آلکن نسبت داد...	۶- $3d^5$	ج- آخرین زیرلایه ی کاتیون $^{2+}Cr$ این آرایش را دارد.....	۷- $C_2H_4$		۸- $C_4H_6$		۹- Al	
ستون B	ستون A																					
۱- Ge	الف - چهارمین عضو خانواده ی آلکین ها است.....																					
۲- $3d^4$	ب- یکی از شبه فلزات گروه ۱۴ جدول تناوبی است.....																					
۳- Sn	پ- گازی است که از برخی میوه‌های رسیده آزاد میشود.....																					
۴- $C_3H_6$	ت- این فلز، واکنش دهنده واکنش ترمیت می باشد.....																					
۵- $C_5H_8$	ث- فرمول این هیدروکربن را می توان هم به سیکلوآلکان هم آلکن نسبت داد...																					
۶- $3d^5$	ج- آخرین زیرلایه ی کاتیون $^{2+}Cr$ این آرایش را دارد.....																					
۷- $C_2H_4$																						
۸- $C_4H_6$																						
۹- Al																						
۳	۱	مفاهیم داده شده را تعریف کنید: الف- فراورده پتروشیمیایی: ب- ترموشیمی																				
۴	۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را در پاسخنامه با نوشتن (ص) یا (غ) مشخص نموده و سپس عبارت نادرست را به شکل صحیح بازنویسی کنید: الف- هرچه فلزی واکنش پذیرتر باشد، ترکیبش نسبت به خودش ناپایدارتر است. ( ) ب- در هر گروه از جدول از بالا به پایین، شعاع اتمی افزایش می یابد ( ) پ- بنزن و نفتالن از هیدروکربنهای حلقوی سیرشده هستند. ( )																				

	۴	ادامه ت- از دمای حاصل از سوختن اتیلن ، برای جوشکاری و برشکاری فلزات استفاده می کنند. ( )
۱/۵	۵	برای هر عبارت در پاسخنامه، دلیل بنویسید: الف- گاز SO <sub>2</sub> خروجی از دودکش کارخانه ها را از روی <u>کلسیم اکسید</u> عبور می دهند . ب- در آلکانها با بزرگ شدن زنجیر کربنی ، <u>نقطه جوش افزایش</u> می یابد. پ- شعاع اتمی در هر تناوب از چپ به راست <u>کاهش</u> می یابد.
۱	۶	نام هر کدام از هیدروکربنهای زیر را در پاسخنامه بنویسید : a) CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHBrCl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> b) CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>3</sub>
۲	۷	برای فرمول ساختاری a فرمول پیوند -خط و برای فرمول پیوند -خط b فرمول ساختاری ترسیم کنید. a) CH <sub>3</sub> CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> )C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> b) 
۱/۲۵ ۱/۲۵ ۰/۵ ۱/۲۵ ۰/۵ ۰/۵	۸	الف- در پاسخنامه <u>فرمول های ساختاری</u> شماره های (۱) و (۵) را رسم نموده و فرمول های شیمیایی مواد (۲) و (۳) و (۴) را بنویسید: a) CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> + H <sub>2</sub> O (L) → .....(1)..... b) 2 Al(s) + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (s) → .....(2)..... + 2 Fe(L) c) FeCl <sub>3</sub> (aq) + 3 NaOH (aq) → .....(3).....(s) + .....(4).....(aq) d) CH <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>3</sub> (g) + Br <sub>2</sub> (L) → .....(5)..... ب- واکنش d در مبحث شناسایی چه کمکی می کند؟ پ- کاربرد واکنش b چیست؟ ت) ماده (۳) چه رنگی دارد؟
۱/۲۵ ۰	۹	با توجه به معادلات واکنش های روبرو ، جایگاه سه عنصر هم گروه متوالی A و B و C را نسبت به هم ، در گروه مشخص کنید : A + BX → AX + B C + AX → CX + A B + CX → انجام نمی شود

بارم	نام و نام خانوادگی : ..... نام پدر ..... نام کلاس : یازدهم ..... برگه دوم								
۱۰ ۲ ۱/۲۵	<p>مطابق واکنش موازنه شده ی زیر ، مقدار ۲۰ gr سدیم آزید (NaN<sub>3</sub>) ناخالص با خلوص ۳۲/۵ درصد ، در کیسه هوای خودرو تجزیه شد و مقدار ۳ Lit گاز نیتروژن تولید شد. بازده درصدی واکنش را محاسبه کنید.</p> <p>( چگالی گاز را برابر ۱/۲۵ g.L<sup>-1</sup> فرض کنید. Na = 23 g.mol<sup>-1</sup> , N = 14 g.mol<sup>-1</sup> )</p> $2 \text{NaN}_3(s) \rightarrow 2 \text{Na}(s) + 3 \text{N}_2(g)$								
۱۱ ۱/۵	<p>اگر بخواهیم دمای یک گلوله فلزی به جرم ۱۰ gr را از دمای ۲۵ درجه تا دمای ۷۵ درجه برسانیم باید مطابق واکنش موازنه شده ی زیر ، مقدار تقریبی ۸ گرم متان را در دمای اتاق بسوزانیم . با محاسبه در پاسخنامه تعیین کنید این گلوله از جنس کدام فلز موجود در جدول زیر است؟ ( CH<sub>4</sub> = 16 g.mol<sup>-1</sup> )</p> <table border="1"> <tr> <td>فلز</td> <td>آهن</td> <td>مس</td> <td>آلومینیم</td> </tr> <tr> <td>ظرفیت گرمایی ویژه J.g<sup>-1</sup>.C<sup>-1</sup></td> <td>۰/۴</td> <td>۰/۳</td> <td>۰/۹</td> </tr> </table> $\text{CH}_4(g) + 2 \text{O}_2(g) \rightarrow \text{CO}_2(g) + 2 \text{H}_2\text{O}(l) + 890 \text{ kJ}$	فلز	آهن	مس	آلومینیم	ظرفیت گرمایی ویژه J.g <sup>-1</sup> .C <sup>-1</sup>	۰/۴	۰/۳	۰/۹
فلز	آهن	مس	آلومینیم						
ظرفیت گرمایی ویژه J.g <sup>-1</sup> .C <sup>-1</sup>	۰/۴	۰/۳	۰/۹						
<p>متن سوالات انتخابی</p> <p>از سوال ۱۲ تا ۱۵ فقط دو سوال را انتخاب و پاسخ دهید: <u>سوالات ۱۲ و ۱۴</u> یا <u>سوالات ۱۳ و ۱۵</u></p> <p>اگر به سوال بیشتری پاسخ دادید نمره کسر میشود.</p>									
۱۲ ۱/۵	<p>الف- فرایند اکسایش گلوکز در بدن گرماگیر است یا گرماده ؟</p> <p>ب- نمودار تغییرات انرژی آن را رسم کنید .</p> <p>پ- در اکسایش گلوکز چرا با وجود تولید گرما ، دمای بدن تغییر محسوسی ندارد؟</p>								
۱۳ ۱/۵	<p>الف- دو مورد از مشکلات جایگزینی زغال سنگ با نفت خام را بنویسید .</p> <p>ب- سوخت هواپیما از چه ترکیباتی تهیه میشود؟</p>								
۱۴ ۱ ۱/۲۵ ۰/۵	<p>الف- عواملی که بر میزان گرمای واکنشها تاثیر دارند، کدامند؟ ( ۴ مورد)</p> <p>ب- از بین الماس و گرافیت ، کدام پایدارتر است ؟</p> <p>پ- شیمییدانها گرمای مبادله شده در واکنش ها را بطور عمده ناشی از چه می دانند؟</p>								
۱۵ ۰/۵ ۱/۷۵ ۰/۵	<p>الف- ملاک دسته بندی نفت سبک و سنگین چیست؟</p> <p>ب- سه مورد از کاربردهای اتانول را بنویسید.</p> <p>پ- دو نقش اساسی نفت خام در صنعت کدامند؟</p>								
<p>تذکر جدی : فقط فرمول ها و رابطه های موجود در کتاب و روش کسر تبدیل قابل قبول است و به روش تناسب یا تستی نمره تعلق نمی گیرد. اعداد تا دو رقم اعشار ثبت شوند. ماشین حساب مجاز است اما دادن آن به همکلاسی به منزله تقلب است . موفقیت تک تک شما عزیزان آرزوی ما است.</p>									