

ادبیات فارسی هشتم

۱. از میان ۱۶ کلمه، فقط ۱۲ کلمه را با توجه به جمله معنی کنید. (۳ نمره)

- ◀ شیر حق را دان منزه از دغل
 ◀ سخن در آن موضع باید گفت تا فایده دهد.
 ◀ گشت از کِلک فدایی چو دلش دود بلند بر ورق کرد رقم بس که مکرر تشنه
 ◀ الیوم استعمال توتون و تنباکو حرام و در حکم محاربه با امام زمان است.
 ◀ شکر گویم که مرا خوار نساخت به خسی چون تو گرفتار نساخت
 ◀ نام نیکو گر بماند ز آدمی به کزو ماند سرای زرنگار

حق:	منزه:	دغل:	موضع:
تا:	فایده:	کِلک:	رقم کردن:
مکرر:	الیوم:	استعمال:	محاربه:
خوار:	خس:	سرا:	زرنگار:

۲. ۴ مصراع از مصراع های زیر را فقط مرتب و بازنویسی نمایید. (۲ نمره)

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ◀ کرد او اندر غزایش کاهلی | ◀ کنم از جیب نظر تا دامن |
| ◀ شد چنان از تَف دل کام سخنور تشنه | ◀ شاد مانی به جان و زنده به تن |
| ◀ گشت حیران آن مبارز زین عمل | ◀ بنگر که از کجا به کجا می فرستمت |

۳. ۴ جمع مکسر واژه های مفرد یا مفرد واژه های جمع را بنویسید. (۱ نمره)

قلل: وطن: فتوا: مفاصل: حکم:

۴. تلفظ صحیح ۴ کلمه از کلمات را با حرکت گذاری مشخص کنید. (۱ نمره)

برجسته عدالت صلاح حماسه پهلوان

۵. معنی روان و مفهوم فقط ۶ مورد از مصراع‌ها و عبارات زیر را بنویسید. (۳ نمره)

◀ ای وطن ای تن مرا مسکن

◀ حیف است طایری چو تو در خاکدان غم

◀ واقف شد که زر به حیلت ببرند.

◀ ای نوازنده‌ی دل‌های نژند

◀ در غزا بر پهلوانی دست یافت

◀ به ارادت بکشم درد که درمان هم از اوست

◀ بدین بوم و بر زنده یک تن مباد

◀ گفت من تیغ از پی حق می‌زنم

۶. دانش ادبی و زبانی: ۸ مورد از جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۲ نمره)

◀ اصلی‌ترین بخش جمله و محور معنایی آن است.

◀ و از بهترین نمونه‌های ادبیات تعلیمی ایران به شمار می‌آیند.

◀ در مثنوی هم‌قافیه هستند و معمولاً تعداد ابیات آن است.

◀ کلمه‌ای است که درباره‌ی چگونگی و ویژگی اسم توضیحاتی را بیان می‌کند و معمولاً از اسم می‌آید و وابسته‌ی پسین به شمار می‌رود.

◀ صفات و از انواع صفت پیشین هستند.

◀ هرگاه بخواهیم درباره‌ی امری به‌طور غیر مستقیم صحبت کنیم و پوشیده سخن بگوییم از بهره می‌گیریم.

۷. تاریخ ادبیات: به ۶ سؤال از سؤالات زیر پاسخ دهید (۱/۵ نمره)

◀ الف: هر یک از کتب زیر اثر کیست؟

روح‌الارواح: از آسمان سبز:

مقتل منظوم: بهارستان:

◀ ب: هر یک از شعرای زیر در چه قرنی می‌زیسته‌اند؟

فردوسی: سعدی:

حافظ: مولوی:

ادبیات فارسی هشتم

۸. در هر بیت به تعداد خواسته شده از میان آرایه های زیر بیابید. مجموعاً ۸ مورد غیر تکراری کافی است (۲ نمره)

تشبیه ، مبالغه ، جناس تام ، تضاد ، واج آرای ، تکرار ، تلمیح ، ابهام ، مراعات نظیر

خامه با سوز رقم کرد به دفتر تشنه

◀ خشک گردید هم از دود دل و دیده دوات

.....: مصداق

.....: آرایه

.....: مصداق

.....: آرایه

غرقه ی بحر بلا بود در آن بر تشنه

◀ با لب خشک و دل سوخته و دیده ی تر

.....: مصداق

.....: آرایه

.....: مصداق

.....: آرایه

.....: مصداق

.....: آرایه

نسل حیدر همه از اکبر و اصغر تشنه

◀ آل احمد همه عطشان ز بزرگ و کوچک

.....: مصداق

.....: آرایه

.....: مصداق

.....: آرایه

آن که سیراب کند در لب کوثر تشنه

◀ تشنه لب کشته شود در لب شط از چه گناه؟

.....: مصداق

.....: آرایه

.....: مصداق

.....: آرایه

.....: مصداق

.....: آرایه

ماند بر یاد حسین تا صف محشر تشنه

◀ برد عباس جوان ره چو سوی آب فرات

.....: مصداق

.....: آرایه

۹. در هر گروه اسمی، هسته‌ها و وابسته‌ها را مشخص کرده، نوع وابسته‌ها را بنویسید. (۱/۵ نمره)

گروه	هسته	وابسته (۱)	نوع وابسته (۱)	وابسته (۲)	نوع وابسته (۲)
نخستین عامل مهم					
عجب لباس گران‌قیمتی					
دعای مردم پرهیزکار					

۱۰. ۸ مورد از نقش‌های خواسته‌شده را تعیین کنید یا بیابید. (۲ نمره)

گنج خواهی، در طلب رنجی ببر

گنج: طلب:

صورت زیبایی ظاهر هیچ نیست ای برادر سیرت زیبا بیار

هیچ: برادر: زیبا:

فعل من بر دین من باشد گوا

نهاد: مسند: متمم:

ای هدهد صبا به سبا می‌فرستمت

مفعول: مضاف‌الیه:

۱۱. با توجه به بیت زیر، جدول را کامل کنید. (۱ نمره)

گر به هر مویی زبانی باشدت شکر یک نعمت نگویی از هزار

فعل	زمان	مصدر	بن ماضی	بن مضارع	گذرا یا ناگذر	جمله‌ی چند جزئی

پدروز و پایدار باشید



۴ جملات زیر را به فارسی روان ترجمه کنید. (۴/۵ نمره)

□□) صَبَاحَ يَوْمِ الْأَحَدِ فِي السَّاعَةِ السَّابِعَةِ.

(□) عِنْدَمَا يَعْتَمِدُ الْإِنْسَانُ عَلَى غَيْرِهِ لَا يَفْعَلُ شَيْئًا مُهِمًّا.

(□) هُوَ مَا قَبِلَ كَلَامِي وَضَحِكَ.

(□) ذَهَبْتُ لِشِرَاءِ خَاتَمٍ ذَهَبِي.

(۱) اَمُّكُمْ تَشْعُرُ بِالْضُّدَاعِ.

(□) هِيَ بَقِيَّةٌ وَحِيدَةٌ فِي الْمَدْرَسَةِ.

۴ آیات و حکمت های زیر را به فارسی روان ترجمه کنید. (۲ نمره)

QUESTION

(□) إِنَّ أَوْلِيَاءَ اللَّهِ لَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ.

• 

۳ ترجمه ی صحیح را انتخاب کنید. (۵/۰ نمره)

□ همه ما در احتیاجمان آخرین هستیم

﴿١١﴾ كُلُّ وَاحِدٍ مِّنَّا نَحْتَاكُ إِلَى الْآخِرِينَ.

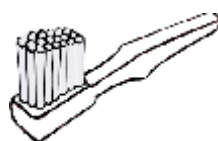
همه ی ما به دیگران نیاز داریم.

□□ها بار اول با هواپیما سفر کردند

(□) هُمْ سَافَرُوا فِي الْمَرَّةِ الْأُولَى بِالطَّائِرِ.

☐ شما بار اول با هوایما سفر کردید

۴ زیر هر تصویر نام آن را به زبان عربی بنویسید. (۵/۰ نمره)



۵ با توجه به مفهوم کلمات علامت= یا ≠ قرار دهید. (۵/۰ نمره)
 () ()

۶ معنی کلماتی که زیر آن خط کشیده شده را بنویسید. (۵/۰ نمره)

 () کُلِّ شَيْءٍ حَتَّى

۷ در هر ردیف کلمه ی ناهماهنگ را بیابید. (۵/۰ نمره)
 () شُرطی
 () بیت

۸ زیر هر فعل خط بکشید و زمان آن را بنویسید. (۵/۰ نمره)
 () ()

۹ فعل ماضی مناسب را انتخاب کنید. (۵/۰ نمره)
 () یا أَخِي هَـ قِيَقَةٍ؟ أَكَلْتُ شَرِبْتُ
 ()

۱۰ فعل مضارع مناسب را انتخاب کنید. (۱ نمره)
 () إِلَى بِلَادِي فِي الْأُسْبُوعِ الْقَادِمِ. تَرْجِعِينَ
 () إِلَى الْيَمِينِ وَالْيَسَارِ. يَنْظُرُ
 () يا أُخْتِي هَلْ إِلَى الْمَكْتَبَةِ. تَذْهَبِينَ
 () أُولَئِكَ الطَّلَابُ خَرُفُونَ

۱۱ کلمات مرتبط را به هم وصل کنید. (۱ نمره)

()	()
()	()
() مَرَضَى	() جُنْدَى
()	() خَرِيف
() زَمِيل	



عربی هشتم

۴۲ (درک مطلب) پس از خواندن متن زیر به پرسش های آن پاسخ کوتاه دهید. (۲ نمره)

مَرِيَمُ طَالِبَةٌ فِي الصَّفِّ الثَّانِي الْمَتَوَسِّطِ. لَهُ أَخٌ اسْمُهُ كَاطِمٌ. كَاطِمٌ أَكْبَرُ مِنْهَا. هُوَ فِي الصَّفِّ الثَّالِثِ. وَالِدَةُ هَذِهِ الْأُسْرَةِ مُدْرِسُ الْكِيمِيَاءِ وَالِدَةُ هَذِهِ الْأُسْرَةِ طَبِيبَةٌ. هُمْ أُسْرَةٌ نَاجِحَةٌ. يَبْتَهِمُ بَعِيدٌ عَنِ الْمَدْرَسَةِ.

الف) مَا اسْمُ أَخٍ مَرِيَمَ؟

ب) مَنْ فِي الصَّفِّ الثَّالِثِ؟ (مَا اسْمُهُ؟)

ج) مَا يَهْنَهُ وَالِدُ مَرِيَمَ؟

د) هَلْ يَبْتَهِمُ قَرِيبٌ مِنَ الْمَدْرَسَةِ؟

۴۳ با توجه به تصویر به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۱ نمره)



ما هذه؟

.....



من هو؟

.....



مطالعات اجتماعی هشتم

الف (جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص نمایید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (۲/۲۵ نمره)

۱. () بودجه پیش‌بینی دخل و خرج دولت در مدت ۳ سال می‌باشد.
۲. () نفت یکی از راه‌های کسب درآمد دولت است.
۳. () نوجوانان، گروه سنی ۱۵ تا ۱۸ سال را تشکیل می‌دهند.
۴. () مشهورترین فرمانروای آل بویه سلطان ملک‌شاه نام داشت.
۵. () تنب بزرگ و تنب کوچک از جمله جزایر مهم خلیج فارس به شمار می‌آیند.
۶. () پاکستان کم‌جمعیت‌ترین کشور آسیا است.
۷. () ایران به دلیل داشتن موقعیت بندرگاهی از جایگاه ممتازی در شرق آسیا برخوردار است.
۸. () ناهمواری‌های اروپا به دو بخش اروپای سبز و خشک تقسیم‌بندی می‌شود.
۹. () نواحی اطراف خط استوا از شمال تا دریاچه‌ی چاد و از جنوب تا رود زامبزی، دارای آب و هوای گرم و خشک است و بارش نیز در آن‌جا کم است.

ب (در جای خالی کلمه‌ی مناسب بگذارید . (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (۴ نمره)

۱. تمامی قوا زیر نظر اداره می‌شوند.
۲. در یک ارتباط کلامی، یک رسانه است.
۳. یکی از وظایف مهم وزیران سلجوقی بود.
۴. حکومت‌های شیعه مذهب ، توسط طغرل سرنگون شدند.
۵. جانشین سلطان محمد خوارزمشاه بود.
۶. منطقه‌ی جنوب غربی آسیا را می‌توان درون یک مثلث جای داد به طوری که اضلاع این مثلث از تنگه‌ی و در ترکیه تا کوه‌های در شرق و از آن‌جا تا خلیج و باب المندب را در بر می‌گیرد.
۷. رودهای و را می‌توان به عنوان رودهای پرآب آفریقا نام برد.
۸. بیش‌تر مردم آفریقا از نژاد هستند.
۹. کشورهایی همچون هلند و دانمارک از تولیدکنندگان و صادرکنندگان فرآورده‌های و هستند.
۱۰. بیش‌تر مسلمانان اروپا در شبه‌جزیره‌ی زندگی می‌کنند.

ج) مرتب مربوط به پاسخ صحیح را به طور کامل پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (۲/۲۵ نمره)

۱. یکی از عناصر اصلی ارتباط می باشد.
☐ فرستنده ☐ کیوتر ☐ اسب ☐ هر سه مورد
۲. اولین خلیفه عباسی:
☐ منصور ☐ هارون الرشید ☐ سفاح ☐ متوکل
۳. سلسله های ایرانی به خصوص سامانیان و نقش چشمگیری در رونق و شکوفایی فرهنگ و تمدن ایرانی اسلامی داشتند.
☐ طاهریان ☐ آل بویه ☐ صفاریان ☐ علویان طبرستان
۴. وزیر سلطان طغرل، نقشی مؤثر در موفقیت های این سلطان داشت.
☐ عمیدالملک کندی ☐ خواجه نظام الملک طوسی ☐ جیهانی ☐ بلعمی
۵. مؤسس سلسله ی غزنویان، سلطان غزنوی بود.
☐ مسعود ☐ طاهر ☐ محمود ☐ یعقوب
۶. رصدخانه ی مراغه به دستور هلاکوخان و به تشویق خواجه ساخته شد.
☐ رشیدالدین فضل... ☐ شمس الدین محمد ☐ عطاملک جوینی ☐ نصیرالدین طوسی
۷. قرارداد اکو بین کدام کشورها بسته شد؟
☐ سوریه، ایران و پاکستان ☐ فلسطین، عراق و سوریه ☐ ایران، پاکستان و ترکیه ☐ ایران، ترکمنستان و ترکیه
۸. ساکنان شمال صحرای آفریقا مانند مصر و مراکش به چه زبانی صحبت می کنند؟
☐ محلی ☐ انگلیسی ☐ عربی ☐ هیچ کدام
۹. علت تراکم در اروپا چیست؟
☐ آب و هوای معتدل ☐ باران کافی ☐ رودهای پرآب ☐ هر سه گزینه

د) به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۱۱/۵ نمره)

۱. انواع دعاوی را نام ببرید؟ (۰/۵ نمره)
۲. واقعه ی غدیر خم را توضیح دهید. (۰/۵ نمره)
۳. نبرد ملازگرد بین چه کسانی اتفاق افتاد؟ (۰/۵ نمره)
۴. قیام سرداران در کجا اتفاق افتاد و رهبران آن چه کسانی بودند؟ (۰/۵ نمره)



مطالعات اجتماعی هشتم

۵. علت حمله ی مغول به ایران چه بود؟ (۰/۵ نمره)

۶. روش شاهرخ پسر تیمور با پدرش چه تفاوتی داشت؟ (۰/۵ نمره)

۷. نژاد بیش تر مردم آسیا چیست؟ بقیه آسیایی چگونه اند؟ (۰/۵ نمره)

۸. نام چهار کشور مهم تولید کننده ی برنج در آسیا: (۱ نمره)

..... ۴ ۳ ۴ ۴

۹. نام مهم ترین کشور صنعتی آسیا چیست؟ (۰/۵ نمره)

۱۰. چرا جنوب غربی آسیا پرتنش است؟ (ذکر دو مورد) (۰/۵ نمره)

..... ۴

..... ۴

۱۱. دین بیش تر مردم اروپا چیست؟ این دین به چند مذهب دسته بندی می شود؟ (۱ نمره)

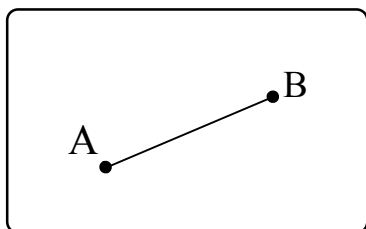
دین : مذهب : ۴ ۴ ۴

۱۲. نژادهای مردم آمریکا را نام ببرید. (۲ نمره)

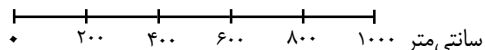
..... ۴ ۳ ۴ ۴

۱۳. صادرات مهم محصولات کشاورزی استرالیا چیست؟ (۰/۵ نمره)

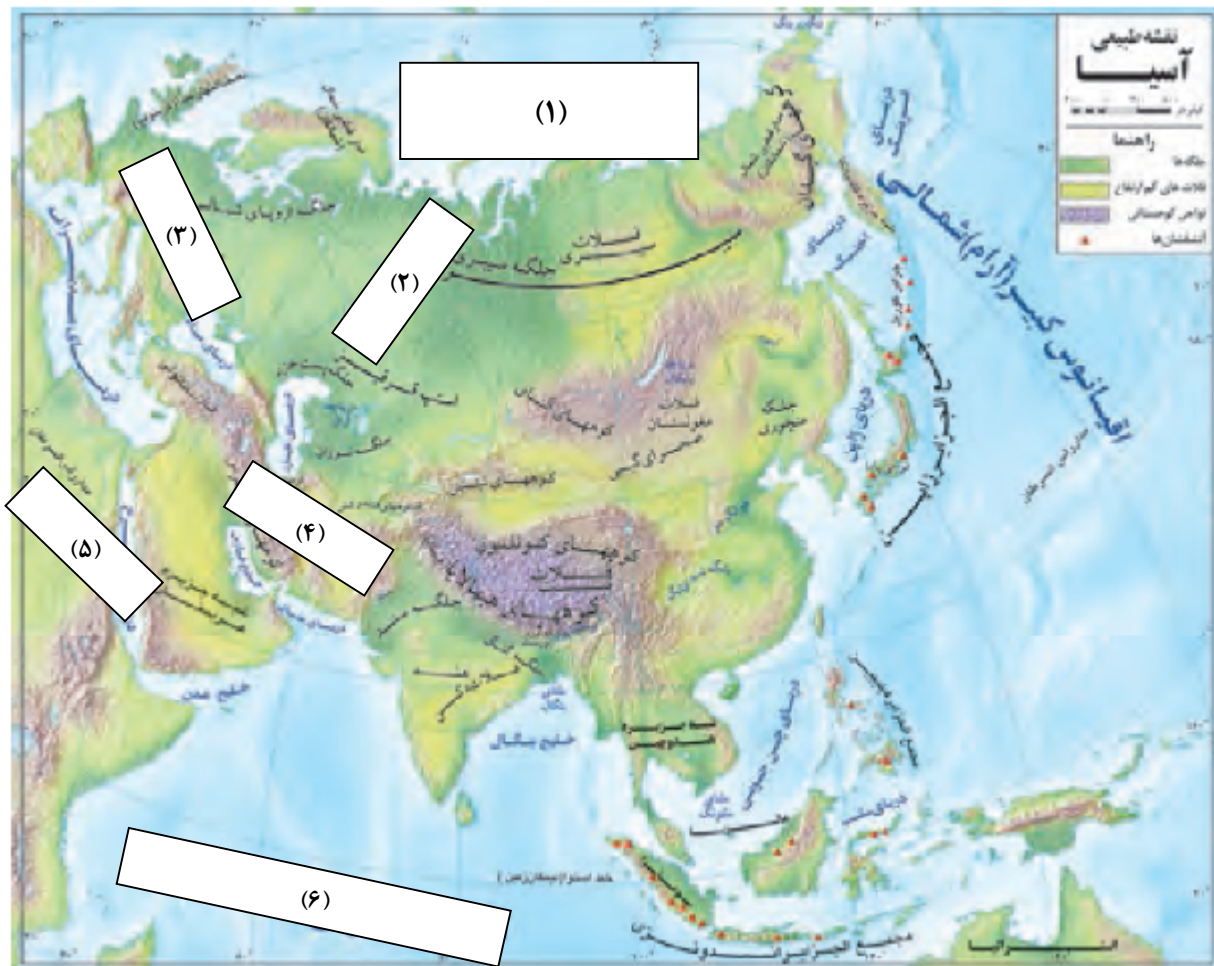
..... ۴ ۴



۱۴. فاصله ی نقطه ی A تا B در واقعیت چند متر است؟ (۱ نمره)



۱۵. جاهای خالی را روی نقشه پر کنید. (۱/۵ نمره)



۱. اقیانوس

۲. رشته کوه

۳. قاره ی

۴. فلات

۵. قاره ی

۶ اقیانوس

فیزیک هشتم

الف) مفاهیم زیر را تعریف کنید. (1 نمره)

1. کاتالیزگر:

2. پاشیدگی نور:

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (2 نمره)

1. تصویر در آینه‌های کوژ همواره از جسم و است.

2. آینه‌ی می‌تواند تصویر حقیقی تشکیل دهد.

3. پدیده‌ی (خورشید گرفتگی / ماه گرفتگی) را عده‌ی بیش‌تری می‌بینند، چون سایه‌ی بزرگ‌تری است.

4. مقدار حل شدن نمک در آب با افزایش دما (افزایش / کاهش) می‌یابد و مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب

با افزایش دما (افزایش / کاهش) می‌یابد.

5. بار ذره‌ی الکترون (مثبت / منفی) و ذره‌ی پروتون (مثبت / منفی) است.

پ) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (1 نمره)

صحیح غلط

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|----|
| ☐ | ☐ | 1. |
| ☐ | ☐ | 2. |
| ☐ | ☐ | 3. |
| ☐ | ☐ | 4. |

1. تعداد پروتون‌های ایزوتوپ یک عنصر با هم برابرند.

2. وقتی یک عنصر الکترون از دست می‌دهد یون مثبت تشکیل می‌شود.

3. ماده‌ی ضدّ حریق یک ضلع از مثلث آتش است.

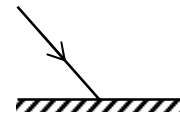
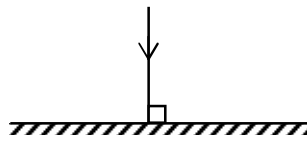
4. پرتوی نور در هنگام عبور از محیط شفاف به محیط شفاف دیگر حتماً می‌شکند.

ت) با توجه به سؤال مطرح‌شده، با رسم شکل به آن پاسخ دهید. (2/5 نمره)

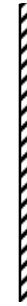
1. سایه و نیم‌سایه‌ی زیر را تشکیل دهید.



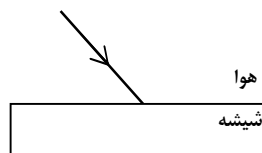
2. پرتوی نور را بازتاب دهید.



3. تصویر جسم را در آینه رسم کنید.



4. شکست نور را در عبور پرتوی نور در شیشه نشان دهید.



ث) گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. (4/5 نمره)

پاسخ‌نامه‌ی سؤالات تستی

الف ب ج د

- | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|
| ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | 1. |
| ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | 2. |
| ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | 3. |
| ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | 4. |
| ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | 5. |
| ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | 6. |
| ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | 7. |
| ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | 8. |
| ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | 9. |
| ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | 10. |

- | | | | | |
|--|--------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|
| 1. کدام ماده یک عنصر است؟ | (الف) آب | (ب) مس | (ج) سکه | (د) هوا |
| 2. کدام ماده یک ماده‌ی خالص است؟ | (الف) آب | (ب) آجیل | (ج) سکه | (د) هوا |
| 3. کدام ماده یک مخلوط همگن است؟ | (الف) شیرکائو | (ب) دوغ | (ج) آجیل | (د) سکه |
| 4. کدام ماده یک مخلوط ناهمگن است؟ | (الف) هوا | (ب) مس | (ج) سکه | (د) دوغ |
| 5. کدام وسیله برای جداسازی آب و روغن مناسب‌تر است؟ | (الف) صافی | (ب) دیالیز | (ج) قیف جداکننده | (د) کمباین |
| 6. مقدار اکسیژن در هوا در حدود درصد است. | (الف) 10 | (ب) 20 | (ج) 25 | (د) 50 |
| 7. عدد اتمی عنصر $^{12}_6C$ چند است؟ | (الف) 6 | (ب) 12 | (ج) 18 | (د) هیچ‌کدام |
| 8. عدد جرمی عنصر $^{20}_{14}S$ چند است؟ | (الف) 14 | (ب) 6 | (ج) 34 | (د) 20 |
| 9. مدل بور به کدام گزینه معروف است؟ | (الف) کیک کشمش | (ب) کوانتوم | (ج) زحل | (د) منظومه شمسی |
| 10. باتری در مدار ایجاد می‌کند. | (الف) شدت جریان الکتریکی | (ب) اختلاف پتانسیل الکتریکی | (ج) مقاومت الکتریکی | (د) هیچ‌کدام |

هندسه هشتم

۱. اصل تعامد را بیان کنید. (۵/۰ نمره)

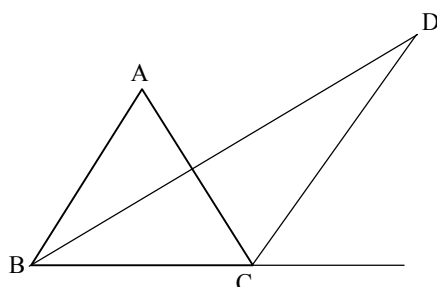
۲. دایره را تعریف کنید. (۵/۰ نمره)

(۵ نمره)

۳. صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با علامت زدن گزینه‌ی مربوطه، مشخص کنید:

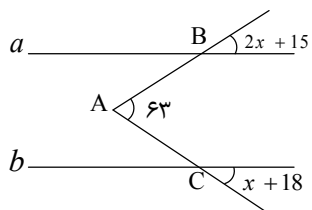
- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|--|
| ☐ غلط | ☐ صحیح | الف) هر چند ضلعی منتظم دارای حداقل سه محور تقارن است. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ب) هر مثلث متساوی الساقین مرکز تقارن دارد. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ج) متوازی الاضلاع در حالت کلی دارای محور تقارن است. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | د) تقارن مرکزی همان دوران 360° درجه است. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ه) هر چهار ضلعی که قطرهايش برهم عمود باشند، لوزی است. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | و) هر چهار ضلعی که قطرهايش با هم برابر باشند، مستطیل است. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ز) چهار ضلعی که دارای دو ضلع موازی باشد، دوزنقه است. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ح) چهار ضلعی که قطرهای آن منصف باشند، مستطیل است. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ت) از برخورد نیمسازهای زوایای داخلی یک مستطیل، یک مربع تشکیل می‌شود. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ی) در دوزنقه قطر ها برابرند. |

۴. در شکل زیر مثلث ABC متساوی الاضلاع و BD و CD نیمسازهای زاویه‌های داخلی B و خارجی رأس C می‌باشند. اندازه‌ی زاویه D را حساب کنید. (۱ نمره)



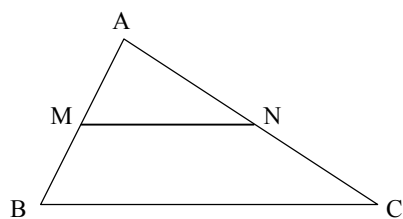
۵. ثابت کنید قطر مربعی به ضلع a برابر است با $a\sqrt{2}$. (۱ نمره)

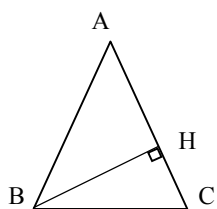
۶. در شکل زیر $a \parallel b$ است. مقدار x را حساب کنید. (۱ نمره)



۷. ثابت کنید خطی که اوساط دو ضلع از مثلثی را وصل می کند، موازی ضلع سوم بوده و اندازه‌ی آن نصف ضلع سوم می باشد.

(۱/۵ نمره)





۸. در شکل زیر $AB = AC = ۸$ و $BC = ۴$ است. اندازه ی BH چقدر است؟ (۱ نمره)

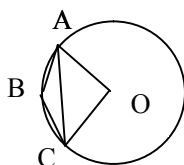
۹. جواب صحیح تست های زیر را مشخص کنید: (۲ نمره)

الف) قسمتی از دایره که بین دو شعاع دایره که زاویه ۷۲ درجه دارند، چه جزئی از مساحت دایره است؟

- الف) یک ششم ☐ ب) یک پنجم ☐ ج) دو پنجم ☐ د) پنج ششم ☐

ب) مثلث AOC متساوی الساقین نیست، یعنی متساوی الاضلاع است و O مرکز دایره است.

اندازه زاویه ی ABC چقدر است؟



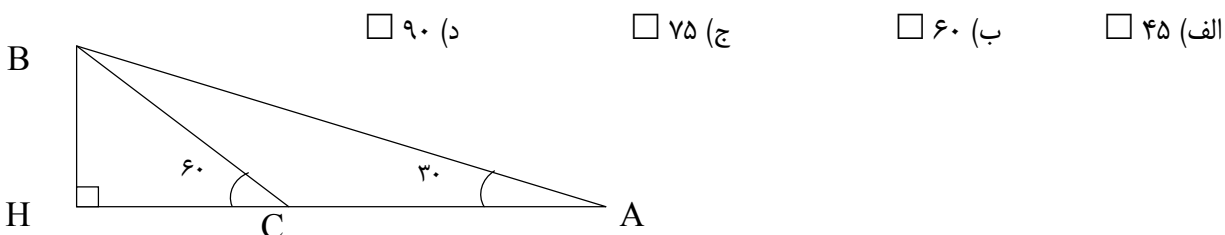
- الف) ۱۵۰ ☐ ب) ۳۰۰ ☐ ج) ۱۲۰ ☐ د) ۶۰ ☐

ج) نسبت یک زاویه ی مرکزی به یک زاویه ی محاطی $\frac{۹}{۷}$ است. چنانچه زاویه ی محاطی ۱۰ درجه کمتر از زاویه ی مرکزی باشد،

مجموع دو زاویه برابر است با:

- الف) ۹۰ ☐ ب) ۸۵ ☐ ج) ۸۰ ☐ د) ۴۰ ☐

د) در شکل زیر $A = ۳۰^\circ$ و $C = ۶۰^\circ$ می باشد، اگر طول ضلع AC برابر ۳۰ سانتیمتر باشد، طول AH برابر است با:



- الف) ۴۵ ☐ ب) ۶۰ ☐ ج) ۷۵ ☐ د) ۹۰ ☐

مدت : ۹۰ دقیقه

آزمون نوبت دوم * دیبستان امیر (دوره ی اول) * سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام :

تاریخ : ۱۳۹۶/۳/۶

نام خانوادگی :

کلاس هشتم /

حساب هشتم

شماره ی لیست :

۱. حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت به دست آورید: (۶ نمره)

$$\frac{2}{3} - \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{12} \right) - \left[\frac{1}{6} - \left(\frac{2}{4} - \frac{5}{9} \right) \right] =$$

$$8a^3 - 3(a-1)(4a^2 + 4a + 4) =$$

$$\frac{2^{x-1} + 2^x + 2^{x+1}}{2^{x+3} - 2^x} =$$

$$\frac{-45^6 \times 27^2}{-15^2 \times (-25)^2 \times 11^3} =$$

$$-\frac{35 \times 9^{40} - 1 \times 3^{10}}{20 \times 3^1 - 11 \times 9^4} =$$

$$\sqrt{\frac{2/5 \times 14/4 \times 72}{32 \times 90 \times 19/6}} =$$

۲. معادله‌ی توانی زیر را حل کنید: (۱/۵ نمره)

$$\frac{11^{5-x} \times 3^{2x}}{27^{3-2x}} = 9$$

مدت : ۹۰ دقیقه

تاریخ : ۱۳۹۶/۳/۶

کلاس هشتم /

آزمون نوبت دوم * دییرستان امیر (دوره ی اول) * سال تحصیلی ۹۶- ۱۳۹۵

حساب هشتم

نام :

نام خانوادگی :

شماره ی لیست :



الف) مفاهیم زیر را تعریف کنید. (1 نمره)

1. چشمه ی نور:

2. الکترون آزاد :

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (1 نمره)

1. به موادی که فقط از یک نوع ماده ساخته شده باشند مواد و به موادی که از چند نوع ماده ساخته شده باشند می گوئیم.
2. ذره های درون اتم که جرم دارد ولی بار الکتریکی ندارد نامیده می شود.
3. قطب های N و S آهن ربای الکتریکی به (جهت / شدت) جریان الکتریکی بستگی دارد.

پ) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (1 نمره)

صحیح غلط

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|----|
| ☐ | ☐ | 1. |
| ☐ | ☐ | 2. |
| ☐ | ☐ | 3. |
| ☐ | ☐ | 4. |

1. سوختن یک تغییر فیزیکی است.
2. بار الکتریکی پروتون مثبت است.
3. درمالش پارچه ی پشمی و میله ی پلاستیکی، میله دارای بار منفی می شود.
4. در بازتاب نامنظم قانون بازتاب رعایت نمی شود.

ت) به سؤالات زیر پاسخ دهید. (3 نمره)

1. القای بار الکتریکی را توضیح دهید.

2. در شکل مقابل پس از شکستن آهنربا قطب های دو آهنربای جدید را مشخص کنید.



A : B

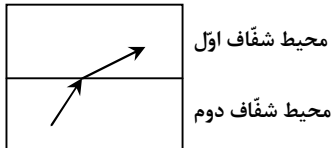
C : D

3. قانون بازتاب را با رسم شکل توضیح دهید.

4. پدیده ی خورشید گرفتگی را با رسم شکل نشان دهید.

5. دندان پزشکان از چه آینه‌ای استفاده می‌کنند؟ چرا؟

6. شکل روبه‌رو مسیر پرتوی نور را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می‌دهد. بیان کنید کدام یک از محیط‌ها رقیق‌تر است؟



(ث) گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. (1/5 نمره)

1. کدام گزینه جزو فرآورده‌های سوختن نیست؟

الف) بخار آب ب) اکسیژن ج) گاز کربن‌دی‌اکسید د) نور و گرما

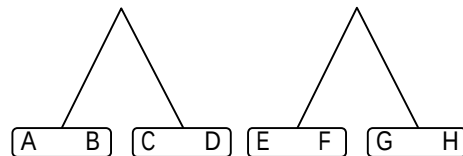
2. در شکل مقابل اگر A قطب آهن‌ربایی S باشد، کدام گزینه صحیح است؟

الف) $C = S$ و $B = N$

ب) $C = S$ و $B = S$

ج) $C = N$ و $B = N$

د) $C = S$ و $B = S$



3. در سؤال قبل اگر D قطب آهن‌ربایی S باشد، کدام گزینه صحیح است؟

الف) $F = S$ و $E = S$

ب) $F = N$ و $E = S$

ج) $F = N$ و $E = N$

د) $F = S$ و $E = N$

4. کدام گزینه برای قوی‌تر کردن آهن‌ربای الکتریکی استفاده می‌شود؟

الف) افزایش دور سیم‌پیچ ب) افزایش شدت جریان الکتریکی

ج) کاهش تعداد باطری د) موارد الف و ب

5. کدام مورد در مورد منشور شیشه‌ای صحیح رسم نشده است؟



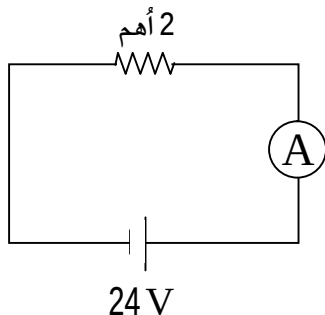
6. اگر یک سری پرتوی موازی با هم و با محور عدسی همگرا به آن بتابد در کدام قسمت جمع می‌شود؟

الف) روی عدسی ب) در مرکز عدسی

ج) در فاصله‌ی کانونی عدسی د) پشت عدسی

(ج) مسأله‌ی زیر را حل کنید. (1/5 نمره)

- در مدار شکل مقابل آمپرسنج چه شدت جریانی را نشان می‌دهد؟ (نوشتن واحد و فرمول نمره دارد).





الف) در جای خالی کلمه ی مناسب بگذارید. (۲/۵ نمره)

۱. بیشتر حجم مغز را تشکیل داده‌اند.
۲. مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی مانند تنفس، است.
۳. ماهیچه‌ها و اسکلت بدن مجموعاً دستگاه بدن را می‌سازند.
۴. حرکت ارادی بدن توسط ماهیچه‌های انجام می‌شود.
۵. هورمون رشد توسط غده ی ترشح می‌شود.
۶. غده ی تیروئید برای ساختن هورمون‌هایش به عنصر نیاز دارد.
۷. تولید مثل باکتری و مخمر از نوع تولید مثل است.
۸. اگر سلول‌ها به سرعت و غیرطبیعی تقسیم شوند را ایجاد می‌کنند.
۹. لایه‌های رسوبی با گذشت زمان و در اثر ناشی از وزن لایه‌های بالایی سخت می‌شوند.
۱۰. انقباض و انقباض باعث هوازگی می‌شود.

ب) جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص نمایید. (۲/۵ نمره)

۱. () مخچه در پایین‌ترین قسمت مغز قرار دارد.
۲. () فعالیت‌های مخچه غیرارادی است.
۳. () گیرنده‌های استوانه‌ای در دید سیاه و سفید چشم نقش دارند.
۴. () درک همه ی حواس، در اندام‌های حسی انجام می‌شود.
۵. () تفسیر پیام‌های حسی در اعصاب مرکزی انجام می‌شود.
۶. () هورمون‌ها از طریق خون به اندام هدف خود می‌رسند.
۷. () مخمر نانوائی نوعی باکتری تک‌سلولی است.
۸. () در بدن انسان ژن‌ها درون هسته ی سلول قرار گرفته‌اند.
۹. () فراوان‌ترین سنگ رسوبی در سطح زمین شیل نام دارد.
۱۰. () سنگ‌ها معمولاً محکم و سخت‌اند به همین دلیل آن‌ها دچار تغییرات نمی‌شوند.

ج) به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید. (۱/۲۵ نمره)

۱. سه مورد از اثرات مهم هورمون هیپوفیز بر استخوان‌ها را بنویسید. (۰/۷۵ نمره)

۲. فرسایش پوست‌پیزی را توضیح دهید. (۰/۵ نمره)



پیام‌های آسمان هشتم

توجه: (لطفا اگر وضو ندارید، آیات قرآن، اسامی خدای متعال و معصومین علیهم السلام را لمس نفرمایید).

الف) جملات صحیح را با «ص» و جملات غلط را با «غ» مشخص کنید. (۲ نمره)

- (۱) براساس فرمایش امیرالمؤمنین علیه السلام خدا آن چه در زمین است را آفریده تا فقط با استفاده از آن‌ها به بهشت خدا راه یابیم. ()
- (۲) با گذشت از خطاهای دیگران، نه تنها خدا خشنود می‌شود، بلکه به سبب آن خداوند از گناهان ما نیز می‌گذرد. ()
- (۳) همه‌ی انسان‌ها می‌توانند به عمق علوم و معارف عمیق قرآن دست یابند. ()
- (۴) در ماجرای غدیر، انتخاب امیرالمؤمنین علیه السلام برای جانشینی توسط خداوند انجام شد و جبرئیل آن را به اطلاع پیامبر رساند. ()
- (۵) اگر نجاست ادرار کمتر از یک سکه‌ی کوچک باشد، می‌توان با آن نماز خواند. ()
- (۶) دروغ بستن به خدا و اهل بیت علیهم السلام جزء مبطلات روزه محسوب می‌شود. ()
- (۷) یکی از نتایج بی‌توجهی به حجاب که مهم‌ترین پیامد آن است، دور شدن انسان از خداست. ()
- (۸) بهشتیان در بهشت به فرصت‌های از دست رفته‌ی خود می‌اندیشند و می‌گویند ای کاش با فلان شخص دوست نمی‌شدیم. ()

ب) جاهای خالی را تکمیل نمایید. (۳/۵ نمره)

- (۱) یکی از نمونه‌های اسراف است.
- (۲) یکی از عواملی که موجب می‌شود ما از عمر خود به نحو شایسته بهره نبریم و آن را هدر دهیم است.
- (۳) براساس فرمایش امام حسن عسکری علیه السلام زشتی، همگی در خانه‌ای جمع شده است که کلید آن است.
- (۴) کار و تلاش نه تنها ناپسند نیست، بلکه جزء بزرگ قرار دارد.
- (۵) کمک به نیازمندان، رعایت حقوق دیگران و ظلم نکردن به دیگران جزء به حساب می‌آیند.
- (۶) یکی از اوقات توصیه شده برای دعا کردن است.
- (۷) کسی که بی‌دلیل در ماه رمضان روزه نمی‌گیرد، کارش جزء یکی از نمونه‌های بی‌توجهی به است.

ج) گزینه‌ی مناسب را انتخاب نمایید. (۳ نمره)

- (۱) براساس تفسیر امام صادق علیه السلام از آیه‌ی «ثُمَّ لَنَسْأَلَنَّ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ» منظور از «نعم» چیست؟
 - الف) نعمت غذا و آب
 - ب) نعمت‌های الهی
 - ج) نعمت محمد و آل محمد صلی الله علیه و آله و سلم، ولایت اهل بیت علیهم السلام
 - د) نعمت عمر که در روز قیامت از آن سؤال می‌شود.
- (۲) چرا شایسته‌ترین فرد برای رهبری و هدایت مردم پس از پیامبر صلی الله علیه و آله و سلم امیرالمؤمنین علیه السلام بودند؟
 - الف) چون ایشان احکام الهی را می‌دانستند.
 - ب) چون ایشان بعد از رسول اکرم صلی الله علیه و آله و سلم علم الهی و قدرت الهی داشتند و آگاه‌ترین مردم به قرآن و احکام الهی بودند.
 - ج) چون ایشان معصوم بودند.
 - د) چون از کودکی نزد رسول اکرم صلی الله علیه و آله و سلم بزرگ شدند و پسرعموی ایشان بودند.

۳) کدام یک، از شرایط مکان یا لباس نماز گزار نیست؟

الف) مکان نماز گزار نباید غصبی باشد.

ب) با لباسی که از راه حرام به دست آمده است نمی توان نماز خواند.

ج) استفاده از لباس زربافت و طلا برای مردان در نماز حرام است و نمی تواند با آن لباس نماز بخواند.

د) غیر از محل سجده و چیزی که فرد بر آن سجده می کند، تمام مکان نماز گزار باید پاک باشد.

۴) براساس آیهی «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا كُتِبَ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ كَمَا كُتِبَ عَلَى الَّذِينَ مِن قَبْلِكُمْ لَعَلَّكُمْ تَتَّقُونَ» مهم ترین فایدهی

روزه چیست؟

الف) تقوا

ب) حفظ سلامتی

ج) تقویت صبر

د) ایمان

۵) براساس فرمایش امام صادق علیه السلام بذر گناه را در دل انسان می کارد و همین برای به گمراهی کشاندن صاحب آن

کافی است.

الف) مال حرام

ب) دروغ گفتن

ج) نگاه به نامحرم

د) فحاشی کردن

۶) یکی از برنامه های اصلی قدرت های استعمارگر درباره ی ملّت های مسلمان است.

الف) ایجاد تفرقه در بین ملّت های مسلمان و جنگ افروزی میان آنها

ب) توزیع اسلحه و مهمات جنگی میان مسلمانان

ج) استفاده از قدرت تبلیغاتی برای تضعیف مسلمانان

د) رواج فرهنگ بیگانه در میان مسلمانان

د) جملات سمت راست را به جمله ی مناسب خود در سمت چپ متصل نمایید. (۵/ ۱ نمره)

الف) نگاه با تکه ای چربی و شنیدن با چند استخوان ریز	۱) کسی که اذان و اقامه می گوید.
ب) خداوند به شما وعده های راست داد و من وعده های دروغ	۲) روزه
ج) بنده را عزیز و سرافراز می گرداند.	۳) کسی که چشمش را از نامحرم فروبندد.
د) دو صف از فرشتگان پشت او به نماز می ایستند.	۴) خلقت شگفت انگیز انسان
ه) سپری در برابر مشکلات دنیا و پوششی در برابر عذاب آخرت	۵) اهل بخشش و گذشت بودن
و) خداوند شیرینی ارتباط با خودش را در دلش ایجاد می کند.	۶) شیطان



پیام‌های آسمان هشتم

هـ) به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. (۴ نمره)

- (۱) اصلی ترین شگرد شرک‌های بزرگ برای جذب مخاطبان چیست؟
- (۲) براساس فرمایش امیرالمؤمنین علیه السلام مانند ابرها می‌گذرد، آن چیست؟
- (۳) بهترین راه درمان غیبت چیست؟ (جواب کوتاه باشد.)
- (۴) بر اساس فرمایش ائمه علیهم السلام، یک مورد از آثار دروغ را بیان کنید.
- (۵) براساس فرمایش رسول اکرم صلی الله علیه وآله وسلم ۹ جزء از ۱۰ جزء عبادت است، آن چیست؟
- (۶) آیهی «وَقَالَ رَبُّكُمْ ادْعُونِي أَسْتَجِبْ لَكُمْ» را دقیق ترجمه کنید.
- (۷) تعریف حق النفس را در یک جمله بنویسید.
- (۸) براساس فرمایش امام صادق علیه السلام یکی از حقوق هفت گانه‌ی مسلمان که بر گردن مسلمان دیگر است را بنویسید.

و) فقط به ۶ سؤال از سؤالات زیر پاسخ کامل بدهید. (در صورت پاسخ گویی به بیش از ۶ سؤال، ۲ سؤال

به اختیار معلم حذف می شود.) (۶ نمره)

- (۱) ۲ نمونه از رفتارهای اسراف آمیزی را که در جامعه رواج بیش‌تری دارند بنویسید. (۱ نمره)

- (۲) خدا کدام گروه را از چهارپایان بدتر و گمراه‌تر دانسته و آن‌ها را بدترین موجودات معرفی می‌کند؟ (۱ نمره)

- (۳) دو مورد از راه‌هایی که علمای اخلاق برای درمان بیماری فحاشی و ترک این عادت ناپسند بیان کردند را بنویسید. (۱ نمره)

- (۴) دو مورد از ثمرات و فواید کار کردن برای فرد و جامعه را بیان کنید. (۱ نمره)

(۵) ۴ مورد از آداب دعا کردن (براساس روایات معصومین علیهم السلام) را بیان کنید. (۱ نمره)

(۶) دو مورد از گام‌های مهمی که استعمارگران برای برهم زدن اتحاد مسلمانان برمی‌دارند، کدام است؟ (۱ نمره)

(۷) تعریف غیبت را (بر اساس آنچه در کتاب درسی آمده است) بنویسید و با مثال بیان کنید غیر از غیبت زبانی چه نوع غیبتی داریم؟ (۱ نمره)

(۸) متن فارسی حدیث ثقلین را دقیق و کامل بنویسید. (۱ نمره)

مدت: ۶۰ دقیقه

تاریخ: ۹۶/۳/۲

کلاس هشتم /



آزمون نوبت دوم * دبیرستان امیر (دوره ی اول) * سال تحصیلی ۹۶ - ۱۳۹۵

نام :

نام خانوادگی :

شماره ی لیست :

پیام های آسمان هشتم

در پناه امام عصر علیه السلام موفق و پیروز باشید.

مدت : ۹۰ دقیقه

تاریخ : ۹۶/۳/۶

کلاس هشتم /



آزمون نوبت دوم * دبیرستان امیر (دوره اول) * سال تحصیلی ۹۶ - ۱۳۹۵

ریاضی هشتم (بخش هندسه)

نام :

نام خانوادگی :

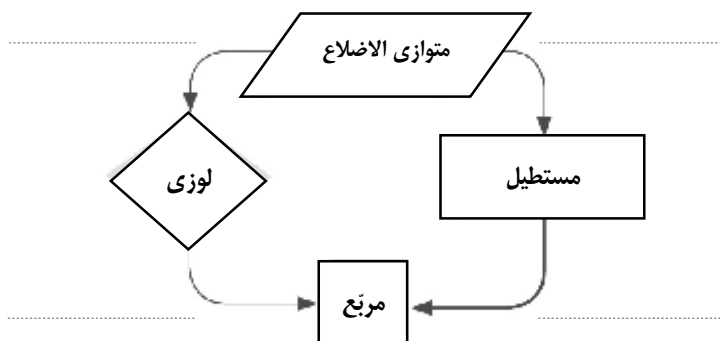
شماره ی لیست :

۱. جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۱ نمره)

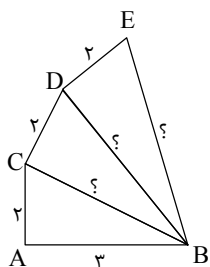
الف) رابطه فیثاغورس بیان می کند که

ب) به چند ضلعی ای که زاویه های آن کوچکتر از 180° درجه باشد، چند ضلعی و به چند ضلعی ای که حداقل یک زاویه ی آن بزرگتر از 180° درجه باشد، چندضلعی گفته می شود.

۲. متوازی الاضلاع با داشتن خواصی، چهار ضلعی های مستطیل، لوزی و مربع را حاصل می شود. شکل زیر را می شناسید. این خواص مورد نظر را با توجه به چهار ضلعی ها کنار هر پیکان بنویسید. (۱ نمره)



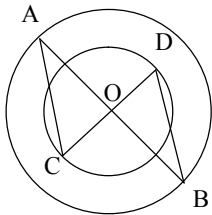
۳. اندازه ی اضلاع مجهول را بدست آورید. (۰/۷۵ نمره)



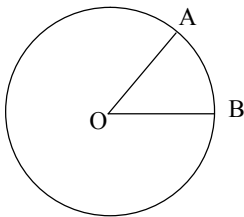
۴. به کمک هم‌نهشتی مثلث‌ها اثبات کنید فاصله‌ی هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. (۱ نمره)

(۱/۲۵ نمره)

۵. در شکل روبرو O مرکز هر دو دایره است. ثابت کنید برابری زوایای A و B را ($A=B$).

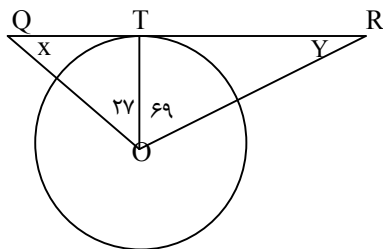


۶. محیط دایره‌ی روبرو برابر ۱۲ سانتیمتر است و اندازه‌ی زاویه‌ی مرکزی AOB برابر ۶۰ درجه است. طول کمان AB را بدست آورید. ($\pi=3$) (۱ نمره)



۷. ثابت کنید در یک دایره، کمان‌های متناظر وترهای برابر، با هم برابرند. (۱ نمره)

۸. در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی X و Y را حساب کنید اگر RQ بر دایره مماس باشد. (۰/۵ نمره)





ریاضیات هشتم (بخش حساب)

۱. درستی یا نادرستی عبارات زیر را با $\checkmark$ و $\times$ مشخص کنید. (۲ نمره)

() کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی برابر است با -4 .

() هر عدد صحیح، یک عدد گویا نیز هست.

() حاصل ضرب هر عدد گویا (به جز صفر) در معکوس خودش برابر است با ۱.

() دو عدد ۴۵ و ۵۶ نسبت به هم اول هستند.

() عدد $2m(m+1)$ زوج است.

() جواب معادله $\frac{1}{5}x = 2$ برابر است با ۱۰.

() دو بردار $2i - 3j$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ با هم مساوی هستند.

() نصف عدد 2^{10} برابر است با 1^{10} .

۲. جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب پر کنید. (۲ نمره)

- حاصل جمع دو عدد گویای قرینه:

- عددی که قرینه‌ی آن با خودش برابر است:

- کوچک‌ترین عدد اول دو رقمی:

- ب‌م‌م دو عدد نسبت به هم اول:

- جمله‌ی n ام الگوی $6, 10, 14, \dots$:

- اعداد ریشه‌ی دوم ندارند.

$$\bigcirc_8 \times 5^7 = 5^7$$

- در علم آمار، اطلاعات جمع‌آوری شده را می‌نامند.

پاسخ

۳. گزینه‌ی صحیح را در محلّ مشخص شده بنویسید. (۱/۵ نمره)

- در روش غربال برای تعیین اعداد اول کوچک‌تر از ۱۰۰، آخرین عدد اولی که مضارب آن خط می‌خورد کدام است؟

الف) ۹ ب) ۱۱ ج) ۷ د) ۵

- عبارت جبری $5a - 25a$ به صورت ضرب دو عبارت جبری برابر است با:

الف) $25(a - 5)$ ب) $5a(5 - 0)$ ج) $5(5a - 0)$ د) $5(5a - 1)$

- حاصل عبارت $\left(\frac{a^8}{a^5}\right)^4$ کدام گزینه است؟

الف) $\frac{1}{a^{12}}$ ب) a^7 ج) a^{12} د) a^6

- مقدار عددی عبارت $4ab - 2ac$ به ازای $a = 1$ و $b = -1$ و $c = -1$ برابر است با:

الف) -۶ ب) -۲ ج) ۴ د) -۵

- جذر عدد ۹۹ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟

الف) ۱۰، ۹ ب) ۹، ۸ ج) ۱۰، ۱۱ د) ۸، ۷

- حاصل $\sqrt{16 + 9}$ برابر است با:

الف) ۷ ب) ۵ ج) ۱۲ د) هیچ‌کدام

۴. حاصل عبارات زیر را به دست آورید. (۳/۵ نمره)

الف) $\left(\frac{15}{12} - \frac{1}{18}\right) \div \frac{13}{12} =$

ب) $(a^2 - 1) \times (a^4 + a^2 + 1) =$

ج) $\begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -4 \\ -1 \end{bmatrix} =$

مدت: ۹۰ دقیقه

آزمون نوبت دوم * دبیرستان امیر (دوره اول) * سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام:

تاریخ: ۱۳۹۶/۳/۱۰

نام خانوادگی:

کلاس هشتم /

شماره ی لیست:



ریاضیات هشتم (بخش حساب)

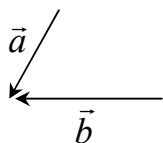
د) $\frac{12^7 \times 5^9}{12^3 \times 5^5} =$

ه) $\frac{\sqrt{27} \times \sqrt{2}}{\sqrt{6}} =$

۵. با توجه به بردارهای $\vec{a} = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$, $\vec{b} = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$, $\vec{c} = \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، حاصل عبارت زیر را به دست آورید: (۰/۷۵ نمره)

$2\vec{a} - 3\vec{b} + \vec{c} =$

۶. حاصل جمع دو بردار زیر را رسم کنید. (۰/۵ نمره)



۷. میانگین ۸ عدد، ۱۶ است. اگر عدد ۳۲ را به این اعداد اضافه کنیم، میانگین جدید را به دست آورید. (۰/۷۵ نمره)

۸. جدول زیر را کامل کنید. (۰/۵ نمره)

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
۴۲			$5 \leq x < 9$

۹. تعداد حالت‌های ممکن در پرتاب هم‌زمان ۱ تاس و ۲ سکه را به دست آورید. (۰/۵ نمره)

۱۰. در پرتاب یک تاس، احتمال این که عدد مرکب بیاید، چه قدر است؟ (۰/۵ نمره)

نام :

آزمون نوبت دوم * دبیرستان امیر (دوره ی اول) * ۹۶ ۱۳۹۵

مدت :

نام خانوادگی :

تاریخ :

شماره ی لیست :

کلاس هشتم /

تفکر و سبک زندگی

الف) درستی یا نادرستی عبارت زیر را بررسی کنید. (۱/۵ نمره)

۱. ○ شخصی که در یک کار اشتباه می‌کند، باید آن کار را تکرار کند تا درست شود.
۲. ○ هر کس که در یک کار اشتباه می‌کند، باید آن کار را از یاد ببرد.
۳. ○ هر کس که در یک کار اشتباه می‌کند، باید آن کار را برای تلافی انجام دهد.
۴. ○ هر کس که در یک کار اشتباه می‌کند، باید آن کار را تلافی بخشد.
۵. ○ هر کس که در یک کار اشتباه می‌کند، باید آن کار را تلافی بخشد.
۶. ○ هر کس که در یک کار اشتباه می‌کند، دچار اشتباه می‌شود.

ب) به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۸/۵ نمره)

۱. ○ یک شخص که در یک کار اشتباه می‌کند، باید آن کار را تلافی بخشد. (ب) (ا)
۲. ○ یک شخص که در یک کار اشتباه می‌کند، باید آن کار را تلافی بخشد. (ب) (ا)
۳. ○ یک شخص که در یک کار اشتباه می‌کند، باید آن کار را تلافی بخشد. (ب) (ا)
۴. ○ یک شخص که در یک کار اشتباه می‌کند، باید آن کار را تلافی بخشد. (ب) (ا)
۵. ○ یک شخص که در یک کار اشتباه می‌کند، باید آن کار را تلافی بخشد. (ب) (ا)
۶. ○ یک شخص که در یک کار اشتباه می‌کند، باید آن کار را تلافی بخشد. (ب) (ا)

مدت :

آزمون نوبت دوم * دیپستان امیر (دوره ی اول) * ۹۶ ۱۳۹۵

نام :

تاریخ :

نام خانوادگی :

کلاس هشتم /

تفکر و سبک زندگی

شماره ی لیست :

از نظر شما زیباترین درس کتاب تفکر، کدام درس بود؟ (□ □/□)

۷.



زبان انگلیسی هشتم

الف) جملات زیر را به شکل های مربوط به آنها وصل کنید. (۱ نمره)

1) He has a toothache. ☐

(a)



2) They play football. ☐

(b)



3) He can ride a horse. ☐

(c)



4) He can work with a computer. ☐

(d)



ب) ستون A را به ستون B وصل کنید. (۱/۵ نمره)

A

5) Are you OK? ☐

6) What's the problem? ☐

7) What's Isfahan like? ☐

8) What's your nationality? ☐

9) What do you do in the mornings? ☐

10) Are there many people in the village? ☐

B

a) I have a sore throat.

b) Yes, I am.

c) I 'm Iranian.

d) I study my books

e) No, there aren't.

f) It's an old city.

پ) با توجه به شکل های زیر به سوالات پاسخ کامل دهید. (۱/۵ نمره)

11) Where is Tabriz?

It's



12) What's the matter?

He



13) What's the weather like in Tehran?

.....



ت) مکالمه ی زیر را با کلمات داده شده کامل کنید. (۲ نمره)

sort_ magazines_ the gym _ watch

Teacher: Do you have any hobbies, Ali? Ali: Yes, I do. Imovies as a hobby.

Teacher: Interesting! How about you, Reza?

Reza: Well, I love reading.

Ali: Really? What..... of things do you read?

Reza: Books,, sports news on the net, and sometimes poems.

Ali: And how about you, Mr. Ahmadi?

Teacher: Actually, I don't have any hobbies. But I usually go to.....

ث) کلمات زیر را مرتب کنید و جمله بسازید. (۲ نمره)

14) days _ do_ you _ to _ what _ school_ go ?

.....

15) there _ a _ in the _ is _ classroom -teacher.

.....

ج) جواب درست را انتخاب کنید. (۱ نمره)

16) Are you from?

a) Spanish b) France c) Brazilian

17) Can you search the web? Yes,.....

a) I am b) You are c) I can

چ) متن زیر را بخوانید و به سوالات زیر جواب دهید. (۵/۱ نمره)

My name is Ali. I am from Yazd. Yazd is a city in the center of Iran. It is big and clean city. Yazd is famous for its old houses and mosques. It is hot in summer.

18) Where is Yazd ?

19) What's Yazd famous for?

20) Is it hot in summer?

مدت : ۶۰ دقیقه

آزمون نوبت دوم * سال تحصیلی ۹۶-۹۵ * دبیرستان امیر (دوره اول)

نام :

تاریخ : ۹۶/۳/۲۰

نام خانوادگی :

کلاس هشتم /

شماره ی لیست :



زبان انگلیسی هشتم

(ح) دیکته‌ی ناقص کلمات زیر را کامل کنید. (۵/۱ نمره)



br - - s - - g the internet

a - - p - - - -

do a p - - - - -

LISTENING

A: Listen and choose the correct the answer.

1. Isabel is Andrew's new (classmate /science partner /best friend).
2. Isabel is from (Peru/Portugal / Brazil).
3. Andrew's favorite singer is (Jess McCarthy /Isabel /Justin Timber Lake).
4. Andrew thinks (Sponge Bob / Isabel / Spider Man) is awesome.

B: Young people are describing their injuries to a doctor .Listen and check the correct part of the body that is hurt.

- | | | |
|-----------------|------------------|-------------|
| 1. a. her knee | b. her hands | c. her ear |
| 2. a. his foot | b. his shoulders | c. his eyes |
| 3. a. his ankle | b. his arm | c. his neck |
| 4. a. her foot | b. her back | c. her nose |

C: The Martels talk about where they live. Listen and check.

1. The city is.....
a. nice b . big c. noisy
2. The neighbors are
a. happy b . quiet c. friendly
3. The house is
a. small b . nice c. new
4. The school is
a. big b . small c. noisy

D: Listen and choose the correct answer.

Part A: school friends are talking about their daily activities. Listen and number these topics from 1 to 4.

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| a. Watching DVDs..... | c. Surfing the Internet |
| b. Cycling | d. sending text messages |

Part B: Listen again. Are these statements true or false? Write T(true) or F(false).

1. Soo-Ji likes a Web site about pop stars and movie stars.
2. Josh often makes phone calls.
3. Peter has a small collection of DVDs.
4. Kate stays home when it's cold or wet.

Good Luck موفق باشید.

زیست شناسی هشتم

الف (در جای خالی کلمه‌ی مناسب بگذارید. (۲/۵ نمره)

۱. سلول‌های عصبی بافت عصبی نام دارند.
۲. به دندریت‌ها یا آکسون‌های بلند گفته می‌شود.
۳. حلزون شنوایی در گوش قرار دارد.
۴. داخلی‌ترین لایه‌ی چشم نام دارد.
۵. عنصر در استحکام استخوان‌ها و دندان‌ها در بدن نقش دارد.
۶. هورمون‌ها از غدد درون‌ریز به درون ترشح می‌شوند.
۷. در تشکیل رنگ برخی از گل‌ها علاوه بر عوامل ارثی عوامل هم نقش دارند.
۸. خزّه تولیدمثل غیر جنسی از نوع دارد.
۹. کانی سنگ معدن آهن است.
۱۰. سنگ‌های فاقد فسیل هستند.

ب (جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص نمایید. (۲/۵ نمره)

۱. () دوازده جفت از اعصاب محیطی به مغز متصل است.
۲. () موادّ مخدّر باعث پایین آمدن فشار خون می‌شوند.
۳. () در ماده‌ی زمینه‌ی غضروف‌ها کلسیم و فسفر فراوانی یافت می‌شود.
۴. () ماهیچه‌های اسکلتی معمولاً به صورت جفت و عکس هم کار می‌کنند.
۵. () هر دسی لیتر خون معادل ۱۰ سانتی متر مکعب خون است.
۶. () گلوکاگون کاهنده‌ی قند خون است.
۷. () بیماری دیابت جوانی به دلیل نقص در ژن‌ها ایجاد می‌شود.
۸. () در صفت رنگ چشم چند ژن با هم کار می‌کنند.
۹. () از سنگ مرمر به دلیل زیبایی و استحکام در مجسمه‌سازی استفاده می‌شود.
۱۰. () گردشگری رسوبات یخچالی بیشتر از رسوبات رودخانه‌ای است.

ج (به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید. (۸/۷۵ نمره)

۱. شش مورد از بیماری‌های چشم را نام برده و هر کدام را به طور کامل توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۲. انواع بافت استخوانی را نام برده و هر کدام را توضیح دهید. (۱ نمره)

۳. بیماری‌های آرتروز، دررفتگی، پیچ‌خوردگی و پوکی استخوان را تعریف کنید. (۱ نمره)

۴. اقسام مادگی و پرچم را بیان کنید. (مجموعاً، چهار مورد) (۱ نمره)

۵. تار عصبی و عصب را تعریف کنید. (۱ نمره)

۶. ویژگی کانی‌ها را نام ببرید. (چهار مورد) (۱ نمره)

۷. دستگاه اسکلتی و حرکتی را به طور کامل توضیح دهید. (۱ نمره)

۸. خودتنظیمی را به طور دقیق تعریف کنید. (۲۵/۰ نمره)

۹. بیماری گواتر را توضیح دهید. (۵/۰ نمره)

۱۰. صفات ارثی را تعریف کنید. (۵/۰ نمره)