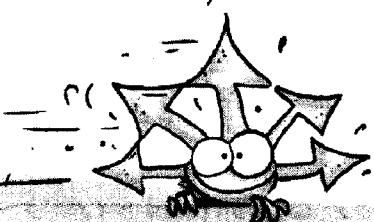




سازمان تبلیغات اسلامی جهان

پایش عملکرد یادگیری دانش آموزان دیبرستان های استعدادهای درخشان سراسر کشور

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱



دوره اول متوسطه

نایاب هشتاد

مرحله اول

مدت پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

نام دیبرستان:

نام و نام خانوادگی:

مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
پیام های آسمان	۱۰	۱	۱۰
فارسی	۱۵	۱۱	۲۵
عربی، زبان قرآن	۱۰	۲۶	۳۵
ریاضی	۱۵	۳۶	۵۰
علوم تجربی	۱۵	۵۱	۶۵
زبان انگلیسی	۱۰	۶۶	۷۵
مطالعات اجتماعی	۱۵	۷۶	۹۰



۱- در آیه زیر قرآن کریم به چه کسانی سفارش حفظ حیا کرده است؟ دلیل آن چیست؟
"فَلَا تُخْصِنَ بِالْوَعْلِ فَيَطْعَنُ الَّذِي فِي قَلْبِهِ مَرْضٌ وَ قَلْنَ قَوْلًا مَعْرُوفًا"

- (۱) زنان - بیمار دلی برخی افراد
(۲) زنان و مردان - اطاعت از دستور خداوند
(۳) زنان و مردان - رعایت قوانین در جامعه اسلامی
(۴) مردان - آرامش و حفظ حریم خودشان

۲- روزه‌داری کدامیک از افراد زیر صحیح است؟

- (۱) روزه‌داری که بیمار است و اندکی دارو می‌خورد
(۲) روزه‌داری که بینی و دهانش را محکم می‌بندد و زیر دوش آب می‌رود
(۳) روزه‌داری که کنار فردی که در حال سیگار کشیدن است می‌ایستد
(۴) روزه‌داری که غذای میان دندانش را به طور عمده می‌بلعد

۳- به ترتیب استفاده از حلقه طلا و کمر بند چرم گاو برای مردان چه حکمی دارد؟ حکم نماز با هر کدام از آنها به چه صورت خواهد بود؟

- (۱) حلال، حرام - صحیح، باطل
(۲) حلال، حلال - باطل، باطل
(۳) حلال، حرام - باطل، صحیح

۴- در آیه زیر منظور از عبارت "بَلَغَ مَا أَنْزَلَ إِلَيْكَ مِنْ رِبِّكَ" چیست؟
"يَا أَهْلَهَا الرَّسُولُ بَلَغَ مَا أَنْزَلَ إِلَيْكَ مِنْ رِبِّكَ وَلَنْ لَمْ تَقْعُلْ فَمَا يَلْفَتُ رِسَالَةُ ..."

- (۱) رساندن پیام هدایت به مردم
(۲) اعلام جانشینی حضرت علی علیه السلام
(۳) معرفی اهل بیت پیامبر صلی الله علیه و آله به مردم
(۴) اعلام نزدیک بودن زمان وفات پیامبر صلی الله علیه و آله

۵- بر اساس آیه ۳ سوره مائدہ به ترتیب پیامد اصلی غدیر خم برای مسلمانان کدام است؟
"الْيَوْمَ يَئْسَنُ النَّبِيُّ كَفَرُوا مِنْ دِينِكُمْ فَلَا تَخْشُوْهُمْ وَ اخْشُوْنَ الْيَوْمَ أَكْلَمُتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَ أَتَمَتُ عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي وَ رَضِيَتُ لَكُمُ الْإِسْلَامَ دِينَأَ..."

- (۱) کامل شدن دین - ترس از خداوند - تمام شدن نعمت - رسمی شدن دین اسلام برای همه
(۲) نترسیدن از کافران - نالمیدی کافران از نابودی دین اسلام - کامل شدن دین - تمام شدن نعمت
(۳) نالمیدی کافران از نابودی دین اسلام - کامل شدن دین - تمام شدن نعمت - رسمی شدن دین اسلام برای همه
(۴) کامل شدن دین - ترس از خداوند - نترسیدن از کافران - تمام شدن نعمت

۶- طرح و اقدام مهم رسول خدا صلی الله علیه و آله برای تضمین سعادت انسان‌های پس از رحلتشان چه بود؟
الف) برخوردار نمودن حضرت علی علیه السلام از اخلاق و آداب نیک و نظارت بر تربیت کامل ایشان
ب) انتخاب معلمانی مخصوص که آموزش معارف و حقایق قرآن را به عهده بگیرند
ج) تدوین برنامه‌ای کامل و دقیق که سعادت و خوشبختی همه انسانها تضمین شود

- (۱) الف و ب
(۲) الف و ج
(۳) ب و ج
(۴) الف و ب و ج

۷- با توجه به سخن پیامبر اکرم صلی اللہ علیہ و آلہ دربارہ "آماده سازی بهشت" چه اعمالی زمینه ساز ورود به بهشت و جلب رحمت و پاداش الهی می شود؟

۲) گفتن ذکر های تسپیحات اربعه- شناخت خدا

۱) اعمال نیک- نماز خواندن

۴) گفتن ذکر های تسپیحات اربعه- اعمال نیک

۳) نماز خواندن- کمک به نیازمندان

۸- با توجه به آیات قرآن علت حسرت های جهنمیان چیست؟

الف) ضعف ایمان و عمل صالح

ب) دوستی شان با افراد ناصالح

ج) به دوش نکشیدن گناهانشان توسط عاملان گمراهی شان

۴) الف و ب و ج

۳) الف و ب

۲) الف و ب

۱) ب و ج

۹- با توجه به آیه "وَإِنِّي لَغَافِرٌ لِمَنْ تَابَ وَأَمَنَ وَعَمِلَ صَالِحًا ثُمَّ اهْتَدَى" به ترتیب رعایت چه اعمالی موجب بپروردگاری قطعی از آمرزش الهی می شود؟

۱) کسانی که توبه کنند، ایمان بیاورند، عمل صالح انجام دهند و سپس در مسیر هدایت قرار گیرند

۲) کسانی که ایمان بیاورند، توبه کنند، عمل صالح انجام دهند و سپس در مسیر هدایت قرار گیرند

۳) کسانی که توبه کنند، عمل صالح انجام دهند و سپس در مسیر هدایت قرار گیرند

۴) کسانی که ایمان بیاورند، توبه کنند و سپس در مسیر هدایت قرار گیرند

۱۰- با توجه به آیات سوره غاشیه "أَفَلَا يَنْظَرُونَ إِلَى الْأَيْلِ كَيْفَ خُلِقُوا... وَإِلَى الْأَرْضِ كَيْفَ سُطِّحَتْ..." مهمترین نتیجه دقت و اندیشه در جهان پیرامون چیست؟

۱) مخلوقی دانا و حکیم نظام جهان و شگفتی های آن است.

۲) جهان شگفت انگیز ناظمی دارد و آن خدای دانا و حکیم است.

۳) خداوند از ما می خواهد برای دستیابی به بهشت، به جهان پیرامون بیشتر توجه کنیم.

۴) خداوند آن را برای ما خلق کرده است تا زندگی راحتی داشته باشیم.

سوالات فارسی - پایه هشتم

۱۱- در کدام گزینه روابط واژگان به درستی آمده است؟

۱) افراط و تفریط (متراff)، حماسی و پهلوانی (متراff)، وقت و اوقات (مفروض و جمع).

۲) چرخ و آسمان (متراff)، ویژگی و خصوصیت (متراff)، حلقه و ملحق (هم خانواده).

۳) خسرو و پادشاه (متراff)، احترام و تحریم (هم خانواده)، مسجد و مساجد (مفروض و جمع).

۴) پلشتو و آلوده (متراff)، مآل اندیش و عاقبت اندیش (متراff)، مجری و جریان (هم خانواده).

۱۲- در ایات زیر که بخشی از یک غزل است نقش قافیه در کدام بیت با بقیه ایات متفاوت است؟



۱) بی تاب آنچنان که درختان برای باد/ یا کودکان خفته به گهواره تاب را

۲) بایسته ای چنان که تپیدن برای دل/ یا آنچنان که بالی پریدن عقاب را

۳) ای خواهشی که خواستنی ترز پاسخی/ با چون تو پرسشی چه نیازی جواب را

۴) حتی اگر نباشی، می آفرینمت/ چونان که التهاب بیابان سراب را



۱۳- نقش دستوری واژه مشخص شده در بیت «می باش به عمر خود سحرخیز / وز خواب سحرگاهان بپرهیز» با کدام یک از بخش‌های مشخص شده یکسان است؟

- (۱) با چشم ادب نگر پدر را / از گفته‌ی او مپیچ سر را
- (۲) با مادر خویش مهربان باش / آماده‌ی خدمتش به جان باش
- (۳) چون این دو شوند از تو خرسند / خرسند شود از تو خداوند
- (۴) روزی که در آن نکردهای کار / آن روز ز عمر خویش مشمار

۱۴- آرایه قسمت مشخص شده بیت «یکی را به سر، برنهد تاج بخت / یکی را به خاک اندر آرد ز تخت» در کدام گزینه به کار رفته است؟

- (۱) جهان، متفق بر الهیتش / فرومانده از کنه ماهیتش
- (۲) بشر، ماورای جلالش نیافت / بصر، منتهای جمالش نیافت
- (۳) کیست آن صورتگر ماهر که بی تقلید غیر / این همه صورت برد بر صفحه هستی به کار؟
- (۴) برق از شوق که می خنده بدين سان قاه قاه / ابر از هجر که می گردید بدين سان زار زار؟

۱۵- در بیت «عقل‌ها حیران شود کز خاک تاریک نژند / چون برآید این همه گل‌های نفر کامکار؟» نقش دستوری کلمات مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) مسنند- صفت- صفت
- (۲) مسنند- مضاف‌الیه- صفت
- (۳) صفت- صفت- مضاف‌الیه

۱۶- با توجه به ارتباط عمومی واژگان، املای چند واژه در گروه واژگان زیر نادرست است؟ (تشدید را نشمارید).
محیط و اجتماع، فر و فرهیختگی، جُّهه و پیکر، گوارا و زلال، خار و حقیر، مقدس و سپند، خیره‌گی و گستاخی

- (۱) یک
- (۲) دو
- (۳) سه
- (۴) چهار

۱۷- در کدام گزینه ضمیر جایه‌جا شده در جمله غیراستنادی قرار گرفته است؟

- (۱) نفرتش گشته بالای دل و جان / سوزش و کوری دو دیده از آن
- (۲) اینکه خاک سپهش بالین است / اختر چرخ ادب پروین است
- (۳) نگشت آسایشم یک لحظه دمساز / گهی از گریه ترسیدم گه از باز
- (۴) دید کش دور به انجام رسید / آفتابش به لب بام رسید

۱۸- در میان واژه‌های زیر معنای چند واژه نادرست است؟

«انا: ظرف / آفت: حشره / دعوی: ادعای / کامرووا: موفق / ظلمات: تاریکی‌ها / ناشکیب: صبور / کماهی: به طور کامل / بصر: بینا / متنکرووار: پرسشگرانه»

- (۱) دو
- (۲) سه
- (۳) چهار
- (۴) پنج

۱۹- با توجه به ایيات زیر، عقاب از کدام یک از مهارت‌های زندگی بهره برده است؟

یادش آمد که بر آن اوچ سپهرا / هست پیروزی و زیبایی و مهر
بال بر هم زد و برجست ز جا / گفت: کای یار ببخشای مرا
من نیم در خور این مهمانی / گند و مردار تو را ارزانی
گر بر اوچ فلکم باید مرد / عمر در گند به سر نتوان برد
شهپر شاه هوا اوچ گرفت / زاغ را دیده بر او مانده شگفت ...

(۱) تصمیم‌گیری

(۲) ارتباط مؤثر

(۳) تفکرخلاق

۲۰- در بیت زیر چه آرایه‌هایی به کار رفته است؟

«سر به هم آورده دیدم برگ‌های غنچه را / اجتماع دوستان یکدلم آمد به یاد»

(۱) تلمیح، تشخیص، کنایه

(۲) کنایه، تشخیص، تشییه

(۳) واچ‌آرایی، تلمیح، تشییه

۲۱- مفرد کلمات «حکم، حُکما، قبایل، قبور» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(۱) حکممه، حاکم، قبیله، قبر

(۲) حاکم، حکیم، قبیله، قبر

(۳) حکمت، حکیم، قبیله، قبر

حکایت زیر را بخوانید و به پرسش‌های ۲۲ تا ۲۵ پاسخ دهید.

هرگز از دور زمان ننالیده بودم و روی از گردنش آسمان در هم نکشیده، مگر وقتی که پایم بر هنه
مانده بود و استطاعت (توانایی) پای پوشی نداشت. به [مسجد] جامع کوفه در آمدم دلتگ، یکی را
دیدم که پای نداشت. سپاس نعمت حق به جای آوردم و بر بی‌کفشهی صبر کردم.

مرغ بریان به چشم مردم سیر / کمتر از برگ تره بر خوان (سفره) است

وآن که را دستگاه (توانایی) و قوت نیست / شلغم پخته مرغ بریان است

۲۲- مفهوم و درونمایه کلی حکایت تاکید دارد بر:

(۱) به مسجد رفتن و عبادت

(۲) شُکر بر داشته‌ها

(۳) پوشیدن کفش

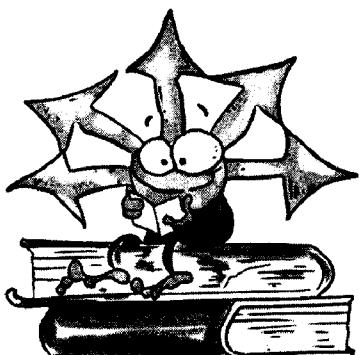
۲۳- نقش دستوری واژه مشخص شده در بیت نخستین حکایت با نقش واژه مشخص شده کدام گزینه
همسان است؟

(۱) شهپر شاه هوا، اوچ گرفت / زاغ را دیده بر او مانده شگفت

(۲) سگ اصحاب کهف روزی چند / پی نیکان گرفت و مردم شد

(۳) نیت من در نماز و در دعا / ترس بود و وحشت از خشم خدا

(۴) نمودش بس که دور آن راه نزدیک / شدش گیتی به پیش چشم تاریک





۲۴- بیشتر آرایه‌های به کار رفته در دو بیت حکایت (با هم) در کدام گزینه مشهود است؟

- (۱) پیش از اینها فکر می کردم خدا / خانه ای دارد میان ابرها
- (۲) مثل قصر پادشاه قصه‌ها / خشتمی از الماس، خشتمی از طلا
- (۳) عادت او نیست خشم و دشمنی / نام او نور و نشانش روشنی
- (۴) هیچ کس از جای او آگاه نیست / هیچ کس را در حضورش راه نیست

۲۵- در حکایت نقش دستوری اولین، دومین و سومین هسته گروه اسمی در کدام گزینه آمده است؟

- (۲) متمم، متمم، مفعول
- (۴) متمم، مفعول، متمم
- (۱) مفعول، متمم، متمم
- (۳) نهاد، متمم، متمم

سوالات عربی - پایه هشتم

۲۶- کدام‌های از جمله‌های زیر درست است؟

- (۲) هل أنت تجلِّسَيْنَ عَلَى الْكُرْسِيِّ؟
- (۱) وَالَّذِي تَخْرُجُ مِنَ الْبَيْتِ.
- (۴) نَحْنُ أَدْخُلُ فِي بَيْتِ اللَّهِ؟
- (۳) يَا أَخْتِي! أَأَنْتِ تَثُولُ الْحَقَّ؟

۲۷- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- (۲) سَوْفَ تَصِيرُ صَدِيقَتِي مُهْبِدَةً زِرَاعِيَّةً.
- (۱) الْمُعْلَمَ دَخَلَ الصَّفَّ ثُمَّ التَّلَامِيدُ جَلَسَ.
- (۴) الْأَمْهَاثُ خَدَمُوا الْوَطَنَ بِتَرْبِيَّةِ الْأَوْلَادِ.
- (۳) سَأَلُوا الرَّجُلُ شَوَّالًا عَنِ الشَّرْطِيَّ.

۲۸- در کدام گزینه اسم جمع مکسر نیامده است؟

- (۲) سَمِعَتْ أَصْوَاتُ الطُّيُورِ فِي هَذِهِ الْحَدِيثَةِ.
- (۱) هَذِهِ الْأَيَّاَتُ الْجَمِيلَةُ مِنْ شَاعِرِ إِيمَانِيِّ.
- (۴) أَفَكَرَ فِي خَلْقِ اللَّهِ بِعَضِ الْأَوْقَاتِ.
- (۳) لَعِيَّتْ فاطِمَةُ مَعَ صَدِيقَاتِهَا فِي الْمَدْرَسَةِ.

۲۹- مفهوم عبارت «الْوَحْدَةُ خَيْرٌ مِنْ جَمِيلِ السَّوْءِ» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) تو اول بگو با کیان دوستی / پس آنکه بگوییم که تو کیستی
- (۲) تا توانی می‌کریز از یار بد / یار بد بدتر بود از مار بد
- (۳) دوستان را دلنووازی کن که جانبازی کنند.
- (۴) دوست آنست که گیرد دست دوست / در پریشان حالی و درماندگی

۳۰- در کدام گزینه معنای همهی کلمه‌ها درست است؟

- (۱) عَرْفٌ (شناخت) / مَبْيَنٌ (آشکار) / رسائل (نامه‌ها) / للناس (مردم)
- (۲) كَائِنٌ (کویا) / تَعَلَّمٌ (یاد دادن) / حَسْنَةٌ (بنجم) / غَايَةٌ (پایان)
- (۳) مَرْضٌ (بیماران) / إِلَيْهَا (فقط، تنها) / نَفْسٌ (خود) / قَادِمٌ (آینده)
- (۴) رِياضَةٌ (ورزش) / سَاحَةٌ (میدان) / يَحْرُسُ (مراقب باش) / دَمْعٌ (اشک)

۳۱- کدام گزینه از نظر نگارش درست است؟

- (۲) الْأَخْوَاتُ قَرْآنُ الْقُرْآنِ.
- (۱) أَخْتِي يَقِنُ فِي الْمَدْرَسَةِ سَاعَاتٍ.
- (۴) يَا أَبِي! مَتَى يَأْتِي؟
- (۳) الإِخْوَةُ رَجَعُوا مِنِ المسْجِدِ.

۳۲- رابطه‌ی میان کلمه‌ها در کدام گزینه درست است؟

- ۲) من ملابس الیسا: القمیص
۴) یصنعت کرسیا خشبيا: التجار

۱) ام الاب: الجد

۳) عدد أيام الأسبوع: تسعة

۳۳- ترجمه‌ی کدام عبارت درست است؟

- ۱) لیاذ ما نصرم اصدقائكم في ذروهم؟ چرا دوستانتان را در درس‌هایشان یاری نکردید؟
۲) هؤلاء اللاعبون وصلوا إلى مدینتهم أمس: این‌ها ورزشکارانی هستند که دیروز به شهرهایشان رسیده‌اند.
۳) نحن وجدنا حقيقتنا في الفرقة: ما کیف را در اتاق پیدا کردیم.
۴) غسلت الولادة ببراؤ باللون الأزرق. مادر شواری را که به رنگ سبز بود، شست.

۳۴- گزینه‌ی مناسب برای جای خالی کدام است؟

«الصالفيْ..... إلى متقدِّها.»

- ۱) ترجیعی
۲) برچرخ
۳) ترجع
۴) رجوع

۳۵- معادل مضارع فعل‌های «بَدَأْنا، جَلَسْتَ، كَبَثَتْ، ضَرَبَتْ» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) بَدَأْ، تَجْلِسَ، تَكْثُيْنَ، أَضْرَبَ
۲) بَدَأْ، تَجْلِسَ، تَكْثُيْنَ، أَضْرَبَ
۳) بَدَأْ، يَجْلِسَ، تَكْثُيْنَ، ضَرَبَ
۴) بَدَأْ، يَجْلِسَ، تَكْثُيْنَ، ضَرَبَ

سوالات ریاضی - پایه هشتم

۳۶- فاطمه می‌خواهد چند عدد اول کوچکتر از ۱۲۰ را بنویسد. او از همه رقم‌های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ استفاده می‌کند و هر کدام را دقیقاً یک بار به کار می‌برد. کدام عدد حتماً در لیست عدد‌های او هست؟

- ۴۱ (۴) ۳۱ (۳) ۱۳ (۲) ۲۳ (۱)

۳۷- در غربال اعداد اول کوچکتر از ۹۲۰ آخرین عدد تقریباً اولی که خط می‌خورد، کدام است؟

- ۹۱۹ (۴) ۹۱۸ (۳) ۹۱۷ (۲) ۱۹۹۹ (۱)

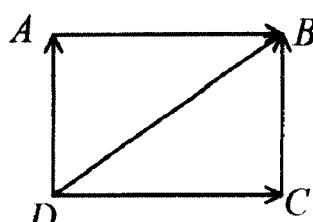
۳۸- با کدام چندضلعی نمی‌توان کاشی کاری تکوچه‌ی انجام داد؟

- ۱) مثلث متساوی‌الاضلاع
۲) چهارضلعی مقرر
۳) پنجضلعی منتظم
۴) چهارضلعی محدب

۳۹- حاصل عبارت مقابله‌ی کدام گزینه است؟

$$\frac{10}{6 \times 6} + \frac{15}{6 \times 27} + \frac{20}{36 \times 12} + \dots + \frac{35}{87 \times 630}$$

- ۱۵۰ (۴) ۳۰ (۳) ۵۴ (۲) ۹۰ (۱)



۴۰- حاصل جمع بردارهای مقابله‌ی کدام گزینه است؟

- ۱) صفر
۲) \overrightarrow{DB}
۳) $2\overrightarrow{DB}$

۴۱- اگر m, n ضلع‌های قائم یک مثلث قائم‌الزاویه باشند، به طوری که $m = 135$ و $n = 8$ باشد، مساحت مثلث کدام است؟

۵۴۰ (۴)

۲۴۰ (۳)

۶۲۰ (۲)

۱۰۸۰ (۱)

۴۲- اختلاف زاویه داخلی و خارجی هر راس یک $(2n - 3)$ ضلعی منتظم ۱۰۰ درجه است. حاصل $1 + 5n$ کدام است؟

۳۶ (۴)

۴۶ (۳)

۳۱ (۲)

۴۴ (۱)

۴۳- عدد گویای $\frac{x}{\frac{5}{14}}$ بین دو عدد گویای $\frac{5}{20}$ و $\frac{5}{14}$ قرار دارد، اگر به جای x بتوان ۵۱ عدد صحیح قرار دارد، آنگاه مقدار x کدام است؟

۲۸ (۴)

۲۳ (۳)

۲۲ (۲)

۲۱ (۱)

$$\begin{array}{c} \frac{2+\frac{1}{2}}{2-\frac{1}{2}} \\ \hline 13-13+\frac{\frac{1}{2}}{2-\frac{1}{2}} \end{array}$$

۴۴- حاصل عبارت مقابله کدام است؟

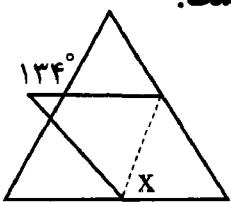
-۸ (۲)

صفر (۱)

-۴ (۴)

۸ (۳)

۴۵- یک مثلث متساوی‌الاضلاع مانند شکل زیر تا شده است. اندازه زاویه x چند درجه است؟



۷۴ (۲)

۶۷ (۱)

۷۰ (۴)

۶۰ (۳)

۴۶- ساده شده عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{(x-1)^2 + (1-x) + x(x-1)}{-2x+2}$$

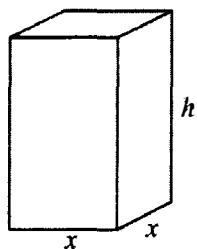
$x-1$ (۲)

x (۱)

$-x$ (۴)

$1-x$ (۳)

۴۷- شکل زیر یک مکعب h مستطیل ۱ است که مساحت کل آن برابر 210 می‌باشد. اگر $x + h = 13$ باشد، آنگاه h کدام است؟



۵ (۱)

۸ (۲)

-۸ (۳)

۴) گزینه ۲ و ۳

۴۸- در مورد معادله $(x-1)^2 - \frac{1}{720} = (\frac{3}{720} + x^2)$ کدام گزینه درست است؟

۲) مقدار x بزرگتر از ۱ و کوچکتر از ۷۲۰ است.

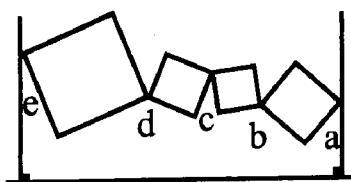
۴) معادله جواب ندارد.

۱) مقدار x بزرگتر از ۷۲۰ است.

۳) مقدار x کوچکتر از $\frac{1}{5}$ و بزرگتر از صفر است.



۴۹- در شکل زیر چهار ضلعی‌ها مربع هستند، مجموع زاویه‌های a , b , c , d , e چند درجه است؟



- (۱) 180°
- (۲) 270°
- (۳) 360°
- (۴) 540°

نکته: اگر $L = \begin{bmatrix} k \\ t \end{bmatrix}$ و $H = \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix}$ باشند، در اینصورت مختصات نقطه وسط پاره خط HL برابر است با:

$$\left[\frac{m+k}{n+t} \right] = \left[\frac{\wedge}{\vee} \right]$$

مثال: اگر $L = \begin{bmatrix} \wedge \\ \vee \end{bmatrix}$ و $H = \begin{bmatrix} \wedge \\ \vee \end{bmatrix}$ باشد، مختصات وسط HL برابر است با:

$$\left[\frac{-2+8}{2} \right] = \left[\frac{3}{4} \right]$$

۵۰- اگر $C = \begin{bmatrix} \cdot \\ -11 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -7 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$ مختصات سه رأس متوازی_الا ضلاع $ABCD$ باشند.
مختصات رأس چهارم کدام گزینه است؟

$$\left[\begin{array}{c} -3 \\ 10 \end{array} \right] (۱)$$

۳) گزینه ۱ و ۲ و ۳ صحیح است

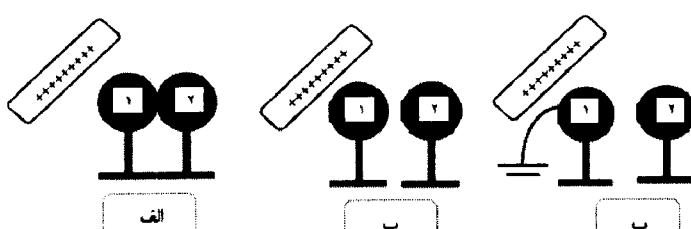
$$\left[\begin{array}{c} 10 \\ -20 \end{array} \right] (۲)$$

$$\left[\begin{array}{c} -10 \\ -2 \end{array} \right] (۳)$$

سوالات علوم تجربی - پایه هشتم

۵۱- دو کره مشابه فلزی ۱ و ۲ را به روش زیر دارای بار الکتریکی می‌کنیم. چند مورد از گزینه‌های بیان شده در رابطه با این مراحل، نادرست خواهد بود؟

- در مرحله ب بار موجود در کره ۱ منفی می‌باشد



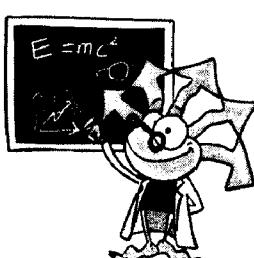
- در مرحله پ در اثر اتصال به زمین بارهای منفی از کره ۱ به زمین می‌روند

- مقدار بار موجود در هر دو کره در مرحله ث با هم برابر است.

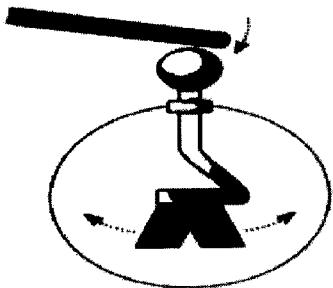
- در مرحله پ بارهای مثبت از کره ۱ به زمین می‌روند.

- در مرحله ث بار کره ۱ منفی و بار کره ۲ مثبت خواهد بود.

- (۱) ۲ مورد
- (۲) ۳ مورد
- (۳) ۴ مورد
- (۴) ۱ مورد



۵-شما با تفسیر کدام دانش‌آموز در رابطه با شکل زیر مخالف هستید؟ (میله به کلاهک برق نما نزدیک شده است)



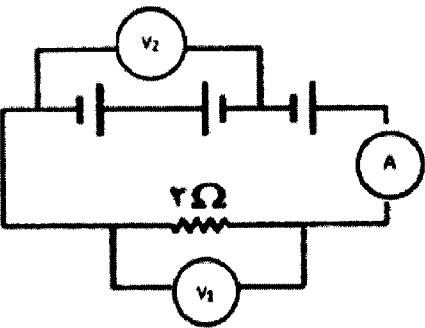
۱) سارا: این اتفاق مشابه زمانی است که یک میله شیشه‌ای با بار مثبت به برق نمای دارای بار مثبت نزدیک شود.

۲) آرش: این اتفاق ممکن است در اثر نزدیک شدن میله فلزی خشی به برق نمای دارای بار ایجاد شده باشد.

۳) ریحانه: ممکن است یک میله پلاستیکی با بار منفی بسیار زیاد به برق نمای با بار بسیار کم و مثبت نزدیک شده باشد.

۴) امین: عامل اصلی رخ دادن این اتفاق، دافعه الکتریکی بین بارهای هم نام است.

۵-آمپرسنج و ولت‌سنج‌های مدار زیر چه عده‌هایی را نشان می‌دهند؟ (هر کدام از باتری‌ها می‌توانند به هر واحد بار الکتریکی، ۴ ژول انرژی بدهند.)



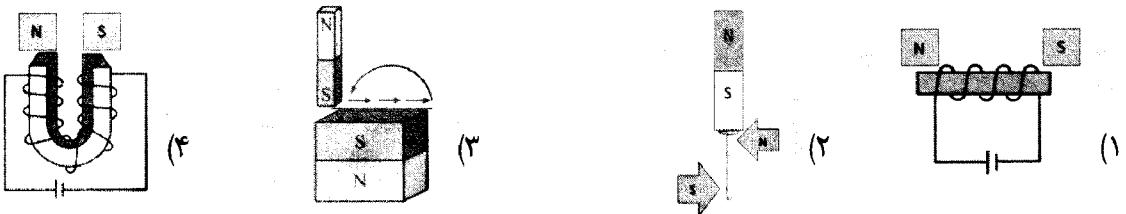
$$V_1 = 12, V_2 = 8, A = 6 \quad (2)$$

$$V_1 = 8, V_2 = 8, A = 4 \quad (4)$$

$$V_1 = 4, V_2 = 0, A = 2 \quad (1)$$

$$V_1 = 0, V_2 = 0, A = 0 \quad (3)$$

۶-قطب‌های N و S آهنربای ساخته شده، در کدام شکل زیر به درستی نشان داده نشده‌اند؟



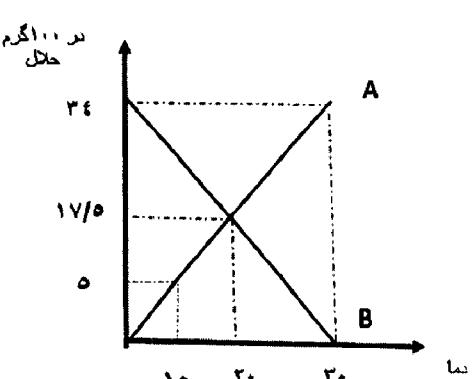
۷-انحلال پذیری ماده‌ی B و A در دمای‌های مختلف مطابق نمودار زیر است. کدام گزاره در مورد آن صحیح است؟

۱) می‌توان ۱۷ گرم از ماده A را در ۵۰ گرم آب 30°C حل کرد و محلول فوق اشباع ساخت.

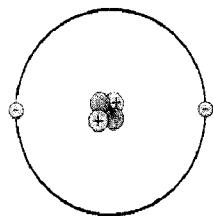
۲) برای ساختن یک محلول فراسیر شده با ماده‌ی B، ابتدا باید یک محلول سیرشده در دمای بالاتر بسازیم و سپس آن را آرام آرام سرد کنیم.

۳) اگر $58/75$ گرم محلول اشباع 20°C از ماده A را، به دمای 10°C برسانیم، $6/25$ گرم رسوب در ته ظرف باقی می‌ماند.

۴) در دمای 25°C هر نقطه بالای نمودار A یک محلول سیر شده است.



۶۵- با توجه به مدل اتمی زیر که برای یکی از عناصر رسم شده است، کدام عبارات صحیح می‌باشد؟



الف) این عنصر، ۲ ذره‌ی بدون بار دارد و نماد آن HE است.

ب) بیشتر حجم این عنصر مربوط به هسته‌ی آن است

ج) نسبت ذرات دارای بار به ذرات بدون بار این عنصر $\frac{1}{2}$ است

د) بیشتر جرم این اتم در هسته و بیشتر حجم این اتم فضای خالی است.

(۱) ب و د

(۲) فقط د

(۳) الف و ب

(۴) الف و ج

۶۶- دانش‌آموزان در کلاس هنر، آموختند که رنگ نارنجی آمیزه‌ای از دو رنگ زرد و قرمز و رنگ بنفش آمیزه‌ای از دو رنگ قرمز و آبی می‌باشد. به نظر شما با کدامیک از روش‌های جداسازی زیر می‌توانند درستی مفهوم بالا را آزمایش کنند؟

(۱) فلواتاسیون

(۲) کروماتوگرافی

(۳) تبلور

۶۷- اکسیدهای غیر فلزی اگر در آب حل شوند به آب خاصیت اسیدی می‌دهند. اگر مقدار آب در همه‌ی گزینه‌ها برابر باشد کدامیک از محلول‌ها، PH کمتری دارد. (با فرض اینکه مقدار این گازها در هوای همه‌ی نقاط نام بردۀ یکسان باشد)

(۱) آب خالص در دمای ۲۰ درجه، در کنار خلیج همیشه فارس

(۲) آب خالص در دمای ۲۰ درجه، بالای کوه دنا

(۳) محلول شکر ۲۰ درصدی در دمای ۲۰ درجه، کنار خلیج همیشه فارس

(۴) محلول شکر ۲۰ درصدی در دمای ۲۰ درجه، بالای کوه دنا

۶۸- همان‌طور که می‌دانید در بدن ما انسان‌ها واکنش‌ها و فعالیت‌هایی انجام می‌شوند که به نام فعالیت‌های انعکاسی (بازتابی) معروف هستند با توجه به اطلاعاتی که در مورد این فعالیت‌ها دارید کدامیک از عبارت‌های زیر درست است؟

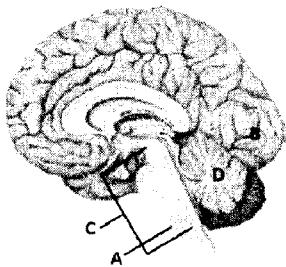
(۱) اگر کسی در اثر تصادف دچار قطعی نخاع در ناحیه پشت شده باشد هیچ کدام از اعمال انعکاسی در بدن این شخص انجام نمی‌شود.

(۲) اگر انسان بخواهد می‌تواند از انجام شدن برخی از آنها جلوگیری کند. هر چند این کار درست نیست و ممکن است به ضرر انسان باشد.

(۳) هنرپیشه‌ها انسان‌های توانمندی هستند که گاهی در فیلم‌ها به شکل واقعی و بدون استفاده از هیچ ماده‌ای گریه می‌کنند و اشک از چشم‌هایشان جاری می‌شود بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که ریزش اشک یک عمل انعکاسی محسوب نمی‌شود.

(۴) اعمال انعکاسی بدون هیچ گونه فکر کردن انجام می‌شوند و معمولاً برای حفظ سلامتی انسان هستند اما ممکن است برخی از آنها نقش چندانی در حفظ سلامتی نداشته باشند.

۶۰- شکل مقابل بخشی از دستگاه عصبی انسان را نشان می‌دهد. چند مورد از عبارت‌های زیر در رابطه با آن درست است؟



- A. بخش C بخشن بسیار مهمی از مغز انسان می‌باشد.
- B. احتمال مرگ انسان در صورت آسیب به ناحیه A بیشتر از آسیب در ناحیه B می‌باشد.
- C. گره حیات، مرکزی در ناحیه A است.
- D. در صورتی که گوش انسان آسیب ببیند احتمال دارد بخش D نتواند وظیفه خود را به درستی انجام دهد.

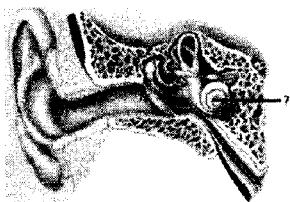
۴

۳

۲

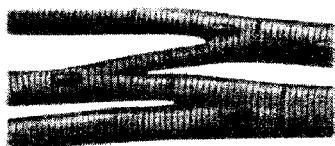
۱

۶۱- کدام یک از عبارت‌های زیر در رابطه با بخشی که در شکل با علامت سؤال مشخص شده است درست نیست؟



- ۱) عمل شنیدن در انسان در صورت همکاری این بخش با قشر مخ تکمیل می‌شود.
- ۲) در برخی از افراد ناشنوا ممکن است این بخش کاملاً سالم باشد.
- ۳) یاخته‌های ایجادکننده پیام عصبی که در این بخش وجود دارند مژه‌دار هستند.
- ۴) تبدیل امواج صوتی به پیام عصبی و درک آن‌ها در این بخش انجام می‌شود.

۶۲- در بدن انسان سه نوع بافت ماهیچه‌ای وجود دارد که شکل یکی از انواع بافت ماهیچه‌ای را در زیر مشاهده می‌کنید. کدام عبارت در رابطه با بافت ماهیچه‌ای نشان داده شده درست است؟



- ۱) این نوع بافت ماهیچه‌ای گاهی می‌تواند با خواست و اراده انسان حرکت کند.
- ۲) این بافت ماهیچه‌ای حتی در زمانی که انسان خواب است فعالیت دارد.
- ۳) در اطراف بیشتر استخوان‌ها می‌توان این نوع بافت ماهیچه‌ای را مشاهده کرد.
- ۴) حرکت دادن غذا در لوله گوارش و تنگ و گشاد کردن مردمک چشم از وظایف این نوع بافت ماهیچه‌ای است.

۶۳- یکی از مهم‌ترین گیرندهای حسی موجود در بدن ما گیرندهای درد هستند. چند مورد از موارد زیر در رابطه با این گیرندها درست هستند؟

A. در بیشتر اندام‌های بدن انسان وجود دارند.

B. سرما و گرما که گیرندهای دما را در بدنمان تحریک می‌کنند هرگز نمی‌توانند گیرندهای درد را تحریک کنند.

C. وجود این گیرندها در بدنمان مفید است چون ما را از وجود حرکت‌های آسیب‌رساننده به بدن آگاه می‌کنند.

D. این گیرندها با حرکت‌های مختلفی می‌توانند تحریک شوند اما برای اینکه تحریک شوند باید شدت حرکت زیاد باشد.

۴

۳

۲

۱

۶۴- در متن زیر سنگ بازالت معرفی شده است. چند اشتباه علمی در متن زیر وجود دارد؟

«بازالت یک سنگ آذرین بیرونی است که نسبت به سنگ گرانیت، کانی‌های درشت‌تری دارد. هر گاه ماگما از طریق شکستگی‌ها و شکاف‌های موجود در سنگ کره به سطح زمین راه پیدا کند در مدت کوتاهی خیلی سریع و ناگهانی سرد شده و سنگ‌هایی مثل سنگ بازالت را به وجود می‌آورد.»

۳

۲ (۳)

۱ (۲)

۰ (۱)

۶۵- کدام یک از کانی‌های زیر با توضیح مقابله آن هم خوانی ندارد؟

(۱) آزیست: به دلیل مقاومت زیادش در برابر گرمای قبلاً در ساخت لنت ترمز اتومبیل‌ها استفاده می‌شد اما به دلیل زیان‌آور بودن آن برای سلامتی انسان، امروزه دیگر استفاده نمی‌شود.

(۲) گرافیت: کانی تیره‌رنگی است که در اثر گرمای و فشار زیاد در زیر زمین به وجود می‌آید.

(۳) هالیت: یک کانی خوارکی که جزو کانی‌های سیلیکاتی محسوب می‌شود.

(۴) مسکوویت: به عنوان طلق نسوز استفاده می‌شود و در ساختار آن عنصر سیلیسیم وجود دارد.

سوالات زبان انگلیسی - پایه هشتم

66. John is from England. He is

- 1) Italian 2) British 3) Indian 4) French

67. A: Where are you from?

B:

- 1) I live in Iran 2) I'm Iranian 3) I'm from Iran 4) 2 and 3

68. Mrs. Brown speaks

- 1) France 2) English 3) Brazil 4) Spain

69. Asia is a.....

- 1) continent 2) city 3) nationality 4) country

70. A: What do you do in the evenings?

B: I.....sports.

- 1) study 2) play 3) look 4) visit

71. In Iran, and are the weekend.

- 1) Thursday – Friday 2) Friday – Tuesday
3) Saturday – Friday 4) Saturday - Sunday

72. A:do you study English?

B: On Mondays and Wednesdays

- 1) When days 2) which days 3) Where 4) what



73. On Friday mornings, I stay at home and in my bed.

- 1) relax 2) climb 3) go to the library 4) go shopping

74. My shoes are gr__n, and my scarf is gr__.

- 1) ee - ay 2) ea - ay 3) ea - ey 4) ee - ee

75. Mina is good at.....

- 1) draw 2) to draw 3) drawing 4) draws

سوالات مطالعات اجتماعی - پایه هشتم

۷۶- کدام یک از عبارتهای زیر به مفهوم تعاون اشاره کمتری دارد؟

- (۱) کمک به پاکیان‌ها در جمع کردن برگ‌های روی زمین
- (۲) مشورت گرفتن برای خرید لباس‌های نو در سال جدید
- (۳) آماده کردن غذایی مورد نیاز برای مراسم افطاری مدرسه
- (۴) فروش محصولات غذایی در فروشگاه مرکزی محله

۷۷- کدام عامل در مبحث تعاون نقشی اساسی‌تر دارد؟

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| (۲) زندگی اجتماعی داشتن | (۱) تبعه یک کشور بودن |
| (۴) حق حیات داشتن | (۳) آزادی کامل داشتن |

۷۸- مفهوم وقف در مورد کدام جمله زیر کاربرد بیشتری دارد؟

- (۱) ساخت مدرسه در یک منطقه دورافتاده و کم جمعیت
- (۲) تعمیر و ساخت جاده ارتباطی بین دو روستای مجاور هم
- (۳) اختصاص درآمد یک مغازه نگهداری از یک شیرخوارگاه
- (۴) انتقال آب رودخانه به مناطق بالا دست داشت پیرامون

۷۹- از ابتدای فرایند انتخابات ریاست جمهوری تا شروع به فعالیت دولت، چند مرحله طی می‌شود؟

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (۴) ۸ مرحله | (۳) ۴ مرحله | (۲) ۵ مرحله | (۱) ۳ مرحله |
|-------------|-------------|-------------|-------------|

۸۰- در کدام مورد زیر، حضور سران سه قوه‌الزامی است؟

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (۲) تصویب لایحه بودجه | (۱) تشکیل کابینه |
| (۴) مراسم تنفیذ ریاست جمهوری | (۳) مراسم تحلیف ریاست جمهوری |

۸۱- در کدام گزینه به فواید بهره‌گیری از فضای مجازی اشاره‌ای نشده است؟

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| (۲) دقت بیشتر و صرفه‌جویی | (۱) وقت بیشتر و امنیت بیشتر |
| (۴) امنیت و سرعت بیشتر | (۳) سرعت بیشتر و صرفه‌جویی |

۸۲- افراد جامعه و نوجوانان می‌توانند از چهار مرجع حمایتی برخوردار باشند. با توجه به این نکته، کدام مورد زیر درست است؟

- | | |
|--|--|
| ۲) حمایت از حقوق همه افراد توسط خانواده | ۱) حمایت از تمامی حقوق افراد توسط قانون |
| ۴) حمایت از حقوق افراد با وضع قوانین توسط پلیس | ۳) حمایت از حقوق مشخص افراد توسط فرد و قانون |

۸۳- کدام نوع تغییرات در دوران بلوغ نسبت به سایر تغییرات متفاوت است؟

- | | | | |
|-----------|---------|-----------|----------|
| ۴) احساسی | ۳) ذهنی | ۲) جسمانی | ۱) عاطفی |
|-----------|---------|-----------|----------|

۸۴- سؤال از ریاست جمهوری و استیضاح وزیران توسط قوه مقننه قابل مقایسه است با نقش.....

- | | |
|--|------------------------------------|
| ۲) شورای نگهبان در برابر وزارت‌خانه‌ها | ۱) قوه قضائیه در برابر قوه مجریه |
| ۴) نیروی انتظامی در برابر قوه مجریه | ۳) قوه مجریه در برابر شورای نگهبان |

۸۵- در کدام مورد زیر از اعضای بدن به عنوان یک رسانه بهره نبرده‌ایم؟

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ۲) با دست خود دیگران را دور کنیم. | ۱) با حرکات صورت اعلام خستگی کنیم. |
| ۴) با زبان خود به کسی زبان درازی کنیم. | ۳) با چشمان خود به دیگران نگاه کنیم. |

۸۶- کدام رویداد زیر در حد فاصل زمانی بین جنگ احمد و جنگ خیبر روی داده است؟

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| ۲) مهاجرت مسلمانان به حبشه | ۱) ورود پیامبر به مدینه |
| ۴) تبعید به شعب ابیطالب | ۳) پیمان صلح حدیبیه |

۸۷- به ترتیب در زمان کدام خلیفه نخستین، برای اولین بار سرزمین‌های مصر و فلسطین، بخشی از قلمرو مسلمانان شدند و نیز در زمان کدام خلیفه، جنگ‌هایی میان مسلمان اتفاق افتاد؟

- | | |
|-----------------|-------------------|
| ۲) عمر- علی (ع) | ۱) عثمان - ابوبکر |
| ۴) ابوبکر- عمر | ۳) علی (ع)- عثمان |

۸۸- کدام یک از موارد زیر از دلایل شکست ساسانیان از لشکریان عرب نمی‌باشد؟

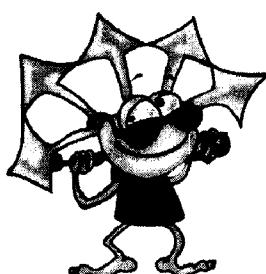
- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ۲) قحطی و شیوع بیماریهای واگیردار | ۱) پایندی و تأکید بر سنت‌های باستانی |
| ۴) طغیان رودهای دجله و فرات در عراق | ۳) وجود نظام طبقاتی در جامعه ساسانی |

۸۹- نقش کدام خاندان زیر با سایرین در امور حکومتی متفاوت بوده است؟

- | | |
|------------------|-----------------|
| ۲) خاندان جیهانی | ۱) خاندان برمکی |
| ۴) خاندان علوی | ۳) خاندان بلعمی |

۹۰- آغاز رسمی حکومت اسلامی با کدام رویداد شناخته می‌شود؟

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ۲) مهاجرت از مکه به مدینه | ۱) مهاجرت از مکه به مدینه |
| ۴) پیمان نامه مسلمانان با قریش | ۳) پیمان نامه سیاسی با یهودیان |



برخی از فعایت های تمام ساختی

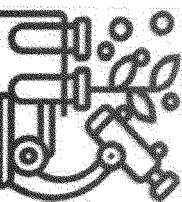
عاوانت بر نامه ریزی و مدیریت مدارس
سازمان ملی بروش اسنادهای درخشنان

ریاضی
جهان

زبان های
چارچه

علوم اعماق
علمی باطنی

کار سوسیو های
علمی پژوهشی



مهندسی
زندگی

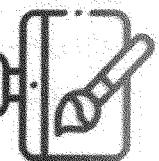
فناوری ناوبری
در خدمت
طبیعت سبز

لیزر
کوئنوم

صدای
دوربین

ایده های
نو

جشنواره هنری



نقاش

سرود

طراسی

حضور

طراحی
بازی های
ریاضی

عکاسی

والیال

فوتسال

المیاد ورزشی

شطرنج

تنیس
رولی مینی

مخابیم

حفظ

قرآن کریم

قرابت

