

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

دفترچه سؤالات

آزمون پیشرفت تحصیلی پایه هشتم (دوم متوسطه دوره اول) نوبت صبح در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

شروع آزمون: ساعت ۸ صبح

تعداد سؤال: ۷۵

شماره دانش آموز:

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مواد امتحانی
۵	۱	۵	قرآن
۷	۶	۱۲	پیام‌های آسمانی
۸	۱۳	۲۰	عربی
۱۵	۲۱	۳۵	ریاضی
۱۵	۳۶	۵۰	ادبیات فارسی
۱۵	۵۱	۶۵	علوم
۱۰	۶۶	۷۵	مطالعات اجتماعی

*توجه: به پاسخ‌های اشتباه نمره منفی تعلق نمی‌گیرد.

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۴/۹/۱۶

مرحله اول

آذر ۱۳۹۴

نوبت

صبح



قرآن


- ۱- گزینه صحیح را انتخاب کنید.
- (۱) عالمین: مردم، نذیر: همانند
(۲) نَزَلَ: نازل کرد، يَكُونُ: می‌باشد
(۳) شَرِيك: همتا، وَكَلَد: دختر
(۴) كَم: شما، فِرْقَان: از نام‌های قرآن
- ۲- بهترین معنای عبارت «وَالَّذِينَ هُمْ مُحْسِنُونَ» کدام گزینه است؟
- (۱) و کسانی که نیکوکار هستند.
(۲) و کسی که نیکوکار است.
(۳) و ایشان از نیکوکاران هستند.
(۴) و کسانی که آن‌ها با نیکوکاران هستند.
- ۳- کلمه «نوم» با کدام یک از کلمات زیر ارتباط معنایی بیشتری دارد؟
- (۱) ریاح (۲) ماء (۳) بُشْرِي (۴) سُبَات
- ۴- کدام گزینه ترجمه عبارت قرآنی زیر را کامل می‌کند؟
«وَخَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ قَدْرًا تَقْدِيرًا.» «و... هر چیزی را پس ... آن را به‌طور دقیق و کامل»
- (۱) آفرید، تقسیم کرد (۲) خلق کرد، اندازه‌گیری کرد (۳) خلق می‌کند، شکل می‌دهد (۴) آفرید، قرارداد
- ۵- ترجمه صحیح ترکیب مقابل چیست؟ «لَمْ يَلْعَمُونَ: لِيَعْلَمُوا:.....»
- (۱) تا بدانند (۲) تا عمل کنید (۳) برای اینکه بدانید (۴) برای اینکه عمل کنند
- پیام‌های آسمانی**
- ۶- پیام آیه نورانی «... وَلْيَعْبُوا وَيَلْبَسُوا وَلَا تَحِبُّوا أَنْ يَغْفِرَ اللَّهُ لَكُمْ وَاللَّهُ غَفُورٌ رَحِيمٌ» چیست؟
- (۱) هرکس حق دیگران را ضایع کند، باید از آن‌ها عذرخواهی نماید. (۲) کسی که می‌خواهد بخشیده شود، باید از همه گناهان توبه کند.
(۳) هرکس دیگران را ببخشد، خداوند او را می‌آمرزد. (۴) هرکس که با دیگران خوب رفتار کند، مردم او را می‌بخشند.
- ۷- هدفمند بودن جهان، نشانه است و هدف نهایی از خلقت انسان است.
- (۱) دانا و حکیم بودن پروردگار- رسیدن به بهشت (۲) هدفمند بودن انسان - استفاده از نعمت‌های خدا
(۳) هدفمند بودن انسان- وارد شدن به بهشت (۴) دانا و حکیم بودن پروردگار - رفع نیازهای مادی انسان
- ۸- خداوند متعال در آیه شریفه «لَهُمْ مَا يَشَاءُونَ فِيهَا وَلَدَيْنَا مَزِيدٌ» چه بشارتی به بهشتیان می‌دهد؟
- (۱) در آنجا هرچه بخواهیم برایشان فراهم می‌کنیم. (۲) آنچه نزد ماست از خواسته‌های آن‌ها کمتر است.
(۳) در آنجا لذت رضایت و خشنودی پروردگار را می‌چشند. (۴) آنچه نزد ماست از خواسته‌های آن‌ها بیشتر است
- ۹- در چه مورد جسارت افراد بر خطا و اشتباه بیش‌تر می‌شود؟
- (۱) چشم‌پوشی کردن از رفتار کسی که اشتباه خود را نمی‌پذیرد (۲) عفو و گذشت از خطاکاری که از انجام کار اشتباه خود پشیمان شده باشد
(۳) انتقام گرفتن از مردم خطاکار برای رسیدن به آرامش. (۴) انتقام گرفتن از فرد خطاکاری که اشتباه خود را نمی‌پذیرد
- ۱۰- جهنمیان، در ابتدای ورود به جهنم چگونه با یکدیگر برخورد می‌کنند؟
- (۱) بی‌اعتنا از کنار یکدیگر رد می‌شوند. (۲) با ناسزا و نفرین به استقبال هم می‌روند.
(۳) به دنبال دوستان خود می‌گردند. (۴) خودشان را سرزنش می‌کنند.
- ۱۱- کدام گزینه در مورد نعمت‌های بهشتی صحیح نیست؟
- (۱) نعمت‌های بهشتی، هرگز از بهشتیان گرفته نخواهد شد. (۲) نعمت‌های بهشتی نتیجه اعمال نیک انسان است.
(۳) نعمت‌ها و پاداش همه بهشتیان با یکدیگر برابر است. (۴) به لطف و بخشش خداوند، نعمت‌های بهشتی چند برابر می‌شود.
- ۱۲- اگر از اشتباه و خطای دوست خود چشم‌پوشی کنید، رنگ و بوی کدام صفت الهی را در خود پرورش داده‌اید؟
- (۱) رحمانیت (۲) بینایی
(۳) غفارت (۴) دانایی



عربی

- ۱۳- ترجمه کدام عبارت صحیح است؟
 (۱) أَنْتُمْ نَصَرْتُمْ أَصْدِقَاءَكُمْ: شما دوستان رایاری می کنید.
 (۲) هُمَا وَجَدْنَا مِفْتَاحَهُمَا: آن‌ها کلید را یافتند.
 (۳) أَنْتَ تَحْفَظُ الْقُرْآنَ جَيِّدًا: تو قرآن را خوب حفظ می کنی.
 (۴) أَشْرَحُ الدَّرْسَ لِلطَّلَامَاتِ: درس را برای دانش آموزان توضیح داد.
- ۱۴- کدام گزینه به ترتیب برای جاهای خالی مناسب است؟ «..... ≠ =»
 (۱) عُدْوَان، عِدَاوَةٌ، صِدَاقَةٌ (۲) أُمٌّ، أَبٌ، وَالِدٌ (۳) كَثِيرٌ، قَلِيلٌ، رَخِيصٌ (۴) خَلْفٌ، وَرَاءٌ، أَمَامٌ
- ۱۵- در کدام گزینه واژه‌ها درست ترجمه شده است؟
 (۱) بَسِيطٌ: ساده، كَتَمٌ: پنهان می کند
 (۲) قَاطِعٌ: یقین، شُرْطَى: پلیس
 (۳) رَزٌّ: برنج، تَعَلَّمَ: یادگیری
 (۴) مُنْظَمَةٌ: سازمان، طَبِيخٌ: پختن
- ۱۶- عدد مناسب را برای جاهای خالی انتخاب کنید: «خَمْسَةٌ، سِتَّةٌ، ثَمَانِيَةٌ» در کدام گزینه آمده است؟
 (۱) أَرْبَعَةٌ (۲) ثَلَاثَةٌ (۳) سَبْعَةٌ (۴) تِسْعَةٌ
- ۱۷- برای عبارت «..... تَفَعَّلَ يَاوَكْدُ؟ أَنْظِرْ إِلَى صُورَةٍ.» کدام کلمه پرسشی مناسب است؟
 (۱) كَيْفَ (۲) مَتَى (۳) هَلْ (۴) مَاذَا
- ۱۸- فعل‌های کدام گزینه مضارع هستند؟
 (۱) تَزْرَعُ، أَعْلَمُ، قَبِلْتُ (۲) يَبْحَثُ، تَبْدِئِينَ، أَطْرُقُ (۳) جَعَلَ، تَحْفَظُ، أُدْخِلُ (۴) نَصِيرُ، شَرَحْتَ، تَنْفَعَانِ
- ۱۹- پاسخ مناسب برای سؤال «هل تَكْتَبِينَ؟» کدام گزینه است؟
 (۱) نَعَمْ، كَتَبْتُ (۲) نَعَمْ، تَكْتُبُ (۳) نَعَمْ، تَكْتَبِينَ (۴) نَعَمْ، أَكْتُبُ
- ۲۰- أنا أَسْكُنُ مَعَ أَسْرَتِي فِي مَدِينَةِ مَشْهَدٍ. إِسْمِي عَلِيٌّ. أَنَا لَاعِبٌ مُمْتَازٌ فِي كُرَةِ الْقَدَمِ.. سَأَذْهَبُ فِي السَّنَةِ الدَّرَاسِيَّةِ الْجَدِيدَةِ إِلَى الصَّفِّ الثَّامِنِ. أَبِي مُهَنْدِسٌ زِرَاعِيٌّ. لَهُ حَدِيقَةٌ فِي قَرْيَةِ دَوْلَتِ آبَادٍ حَوْلَ مَدِينَةِ مَشْهَدٍ. فِيهَا أَشْجَارٌ وَ فَوَاكِهُ كَثِيرَةٌ مِثْلُ التُّفَاحِ وَالْعِنَبِ وَالرُّمَّانِ.
 با توجه به متن داده شده، کدام گزینه پاسخ سؤال مقابل است؟ «مَنْ أَيْنَ عَلِيٌّ؟»
 (۱) الصَّفِّ الثَّامِنِ (۲) مُهَنْدِسٌ زِرَاعِيٌّ (۳) مِنْ مَدِينَةِ مَشْهَدٍ (۴) قَرْيَةِ دَوْلَتِ آبَادٍ

ریاضی

- ۲۱- قرار است تمامی دانش آموزان یک مدرسه را به اردو ببرند. اما مسئولین مدرسه نمی توانند آن‌ها را به گروه‌های چند نفره با تعداد مساوی تقسیم کنند. تعداد دانش آموزان مدرسه کدام یک از اعداد زیر می تواند باشد؟
 (۱) ۹۱ (۲) ۹۷ (۳) ۹۹ (۴) ۱۰۲
- ۲۲- حاصل کدام عبارت زیر، عددی بین ۰ و ۱- می باشد؟
 (۱) $1/5 - (-0/5)$ (۲) $3/5 - 3/4$ (۳) $-2/5 + 3$ (۴) $2/3 - 1/3$
- ۲۳- نقطه m چه عددی را نمایش می دهد؟

 (۱) $3/5$ (۲) $2/10$ (۳) $-3/10$ (۴) $3/5$
- ۲۴- حاصل عبارت روبرو کدام است؟

$$-1 \frac{2}{3} + \frac{5}{4} \times \frac{8}{5} =$$

 (۱) $-\frac{3}{11}$ (۲) $-\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{4}{15}$
- ۲۵- دو تاس داریم، در تاس اول اعداد ۳- و ۲- و ۱- و ۰ و ۱ و ۲ و در تاس دوم اعداد ۲- و ۱- و ۰ و ۱ و ۲ و ۳ بر روی وجه‌هایشان نوشته شده است. دو تاس را باهم پرتاب کرده و شماره‌هایی که آمده است را باهم جمع می کنیم. کوچک ترین حاصل جمعی که ممکن است به دست آوریم، چقدر است؟
 (۱) -۶ (۲) -۵ (۳) صفر (۴) +۲



۲۶- در به کار بردن روش غربال برای اعداد ۱ تا ۲۰۰ عدد ۱۰۵ اولین بار با مضارب کدام عدد خط می خورد؟

- (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۷ (۴) ۱۱

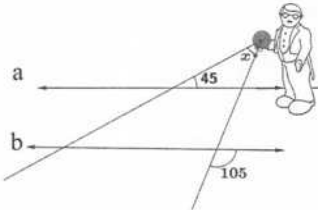
۲۷- مجموع دو عدد اول ۳۱ است. عدد بزرگ تر کدام است؟

- (۱) ۱۷ (۲) ۱۹ (۳) ۲۳ (۴) ۲۹

۲۸- کدام یک از شکل های زیر، مرکز تقارن ندارد؟

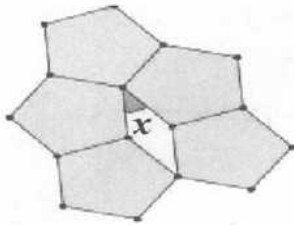
- (۱) شش ضلعی منتظم (۲) متوازی الاضلاع (۳) مثلث متساوی الاضلاع (۴) مستطیل

۲۹- در شکل روبه رو زاویه تابش نور از چراغ قوه چقدر است؟ ($a \parallel b$)



- (۱) ۳۰ (۲) ۴۵ (۳) ۶۰ (۴) ۷۵

۳۰- طرح روبه رو از کاشی های پنج ضلعی منتظم تشکیل شده است، زاویه x چند درجه می باشد؟



- (۱) ۱۸ (۲) ۳۶ (۳) ۷۲ (۴) ۱۰۸

۳۱- کدام یک از جملات زیر نادرست می باشد؟

- (۱) قطرهای هر لوزی بر هم عمودند. (۲) قطرهای هر مستطیل باهم مساوی اند.
(۳) قطرهای هر مربع بر هم عمودند. (۴) قطرهای هر متوازی الاضلاع باهم مساوی اند.

۳۲- برای اینکه بتوانیم اندازه همه زاویه های لوزی را پیدا کنیم، دست کم چند زاویه آن باید معلوم باشد؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۳- نحوه محاسبه کرایه تاکسی به این صورت است که برای هر مسافر، ۷۵۰ تومان ورودی و به ازای پیمودن هر کیلومتر مسافت، ۳۰۰ تومان دریافت می شود، اگر n کیلومتر مسافت طی شود، کرایه تاکسی چقدر خواهد بود؟

- (۱) $۷۵۰ \times ۳۰۰n$ (۲) $۳۰۰ \times (۷۵۰ + n)$ (۳) $۷۵۰ + ۳۰۰n$ (۴) $۳۰۰ + ۷۵۰n$

۳۴- اگر $x = 3$ باشد، مقدار کدام عبارت، عددی زوج است؟

- (۱) $2x + 1$ (۲) $2x^2 - 1$ (۳) $3x + 2$ (۴) $3x + 1$

۳۵- عبارت $4a(3a + 2b)^2$ تجزیه شده کدام عبارت زیر است؟

- (۱) $7a^2 + 6ab^2$ (۲) $12a + 8b^2$ (۳) $12a^2 + 8ab^2$ (۴) $12a^2 + 6ab^3$



ادبیات فارسی

- ۳۶- در بیت «هر شب که روی به جامه خواب / کن نیک تأمل اندر این باب» واژه تأمل یعنی؟
 (۱) پافشاری (۲) صبوری
 (۳) تحمل (۴) اندیشیدن
- ۳۷- معنی واژه‌هایی را که زیرشان خط کشیده شده، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
 «فرزندم! آن چه ایران ما را از دیگر کشورها برمی‌کشد، آن است که کشور ما همواره سرزمین سپند فرّ و فروغ و فرزانی و فرهیختگی بوده است».
- (۱) جدا می‌سازد، نور، پارسایی (۲) برتری می‌بخشد، روشنایی، ادب‌آموختگی
 (۳) برتری می‌بخشد، افروختن، پاک‌دامنی (۴) جدا می‌سازد، شعله، پارسا بودن
- ۳۸- املاي کدام واژه، با توجه به معنی، نادرست می‌باشد؟
 (۱) جئه: پیکر (۲) حدقه: کاسه چشم
 (۳) نصتوه: خستگی‌ناپذیر (۴) محال: ناشدنی
- ۳۹- در متن زیر، چند غلط املايي وجود دارد؟
 بحلول گفت: «تو دئوی دانایی می‌کردی، اکنون که به نادانی خود معترف شدی، تو را بیاموزم. بدان که این‌ها که تو گفتی، همه فرع است و عصل این است که در دل تو بغذ و کینه و حصد مسلمانان نباشد.
 (۱) شش (۲) هشت
 (۳) پنج (۴) هفت
- ۴۰- کدام یک از کتاب‌های زیر، «ادبیات اندرزی» نیست؟
 (۱) گلستان سعدی (۲) کلیله و دمنه
 (۳) جامع‌التواریخ (۴) مثنوی مولوی
- ۴۱- در کدام گروه اسمی، صفت بیانی دیده می‌شود؟
 (۱) برگ‌های درختان (۲) آینده ایران
 (۳) ایجاد کتابخانه (۴) دانش‌آموزان درس‌خوان
- ۴۲- کدام جمله با الگوی «نهاد + مفعول + متمم + فعل» ساخته شده است؟
 (۱) ما ابزار لازم را برای کوه‌نوردی می‌بریم. (۲) اکنون عصر چیرگی ماشین بر تار و پود زندگی است.
 (۳) من همیشه لقمه کوچک برمی‌دارم. (۴) خانواده، کوچک‌ترین بخش اجتماع است.
- ۴۳- جمله زیر چه آرایه ادبی دارد؟
 «بال‌های خفاش همانند لاله گوش‌اند، بی پر و بدون رگ‌های اصلی»
 (۱) تضاد (۲) تشبیه
 (۳) تکرار (۴) تشخیص
- ۴۴- کدام گزینه به معرفی مهم‌ترین ویژگی قالب مثنوی می‌پردازد؟
 (۱) خوش‌آهنگی و موزون بودن (۲) داشتن ردیف در هر دو مصراع شعر
 (۳) داشتن قافیه و ردیف در مصراع دوم (۴) هم‌قافیه بودن دو مصراع هر بیت
- ۴۵- در کدام گزینه، به ترتیب (بن، مصدر و زمان) فعل «دارد» درست آمده است؟
 (۱) بن ماضی، دار، حال (۲) بن مضارع، دارایی، گذشته
 (۳) بن ماضی، داشتن، گذشته (۴) بن مضارع، داشتن، حال
- ۴۶- بیشترین حرف یا صدا (واج آرایه‌ای) در بیت «پرستار امرش همه چیز و کس / بنی آدم و مرغ و مور و مگس» مربوط به گزینه می‌باشد.
 (۱) م (۲) س
 (۳) هـ (۴) ا
- ۴۷- در بیت «مثل قصر پادشاه قصه‌ها / خشتی از الماس و خشتی از طلا» شاعر قصر چه کسی را تصور کرده است؟
 (۱) قصر انوشیروان (۲) قصر پادشاه چین
 (۳) قصر خداوند (۴) قصر پادشاه روم



۴۸- شعر «صورتگر ماهر» سروده این قصیده سرای دوره قاجار است.

- (۱) فرخی یزدی (۲) ادیب الممالک
(۳) ایرج میرزا (۴) قآنی شیرازی

۴۹- معنی و مفهوم بیت «نیت من در نماز و در دعا/ ترس بود و وحشت از خشم خدا» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) قصد من از نماز خواندن و دعا کردن به خاطر ترس و وحشتی بود که از خشم خدا داشتم
(۲) من در نمازها و دعاهایم همیشه نیت می کردم که خدا مرا از ترس و خشم خود دور سازد
(۳) من برای این که همیشه خدا ترس باشم، در نماز و دعایم نیت می کردم که ترس و وحشت داشته باشم
(۴) در دلم همیشه از غضب الهی ترس و وحشت داشتم، اما در نماز و دعاهایم نیت پاکی داشتم

۵۰- کامل ترین معنی و مفهوم عبارت زیر از کدام گزینه دریافت می شود؟

«میهن شکوهمند ما، این خاستگاه بخردان و روشن رایان، سرزمینی است که ما بدان می نازیم».

- (۱) وطن ما جایی است که روشنفکران، خواستار و خریدار آن هستند، به همین خاطر به وطن خود افتخار می کنیم.
(۲) کشور سرافراز ما، سرزمینی است که روشنفکران و اندیشمندان طرفدار آن هستند و ما باید به آن بنازیم.
(۳) وطن باشکوه ما که خردمندان و روشنفکران زیادی از آن برآمده اند، دیاری است که ما به آن افتخار می کنیم.
(۴) سرزمین سربلند ما، کشور خردمندان و دانشمندان روشنفکری است که جا دارد ما از آن حمایت کنیم.

علوم

۵۱- pH محلول A برابر ۷ و pH محلول B برابر ۱۳ می باشد. کدام عبارت زیر در مورد اسیدی، بازی یا خنثی بودن دو ماده، صحیح است؟

- (۱) هر دو اسیدند (۲) هر دو بازند
(۳) محلول A خنثی و محلول B باز قوی است (۴) محلول A اسید ضعیف و محلول B باز ضعیف است
۵۲- برای جداسازی از روش تقطیر و برای جداسازی آب و نفت از روش استفاده می شود.
(۱) الکل و آب - سانتریفیوژ (۲) آب و الکل - دکانته کردن (قیف دکانتور)
(۳) آب و روغن - قیف جداکننده (۴) آب و الکل - تبخیر

۵۳- فرآورده های کدام یک از واکنش های زیر نمی تواند آب آهک صاف شده را شیری کند؟

- (۱) واکنش سرکه با تخم مرغ (۲) واکنش سوختن چوب
(۳) واکنش قرص جوشان (۴) واکنش تجزیه آب اکسیژنه

۵۴- علت کدام یک از اتفاق های زیر با بقیه متفاوت است؟

- (۱) ماهی ها در آب سرد اکسیژن بیشتری نسبت به آب گرم در اختیار دارند.
(۲) در اثر گرم شدن نوشابه گاز بیشتری از آن خارج می شود.
(۳) نوشابه گازدار بر اثر تکان دادن سر می رود
(۴) گاز کربن دی اکسید در آب ۲۰ درجه سانتی گراد بیشتر از آب ۴۰ درجه حل می شود.

۵۵- کدام یک از دو عنصر زیر در یک خانه از جدول تناوبی قرار می گیرند؟

- (۱) ${}_{21}N$ ، ${}_{42}M$ (۲) ${}_{18}B$ ، ${}_{19}C$ (۳) ${}_{19}I$ ، ${}_{40}X$ (۴) ${}_{92}D$ ، ${}_{93}Y$

۵۶- یون x^{-2} دارای ۴۲ الکترون است. اگر عدد جرمی آن ۸۴ باشد آنگاه عنصر x به ترتیب چند الکترون و نوترون دارد؟

- (۱) ۴۰ - ۴۴ (۲) ۴۲ - ۴۲ (۳) ۴۰ - ۴۴ (۴) ۴۲ - ۸۴

۵۷- در کدام گزینه تفاوت تعداد پروتون و نوترون بیش تر است؟

- (۱) ${}_{11}X$ (۲) ${}_{6}Y$ (۳) ${}_{1}Z$ (۴) ${}_{12}L$

۵۸- می دانید وظیفه اصلی مخچه حفظ تعادل بدن است، این قسمت با توجه به پیام های کدام اندام ها، تعادل بدن را حفظ می کند؟

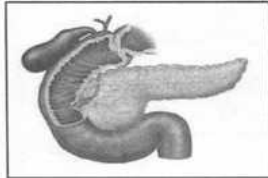
- (۱) اندام های حرکتی (۲) اندام های تنفسی (۳) اندام های حسی (۴) اندام های گوش میانی

۵۹- نخاع از کجا شروع شده و در کجا پایان می پذیرد؟

- (۱) از مخچه به مخ (۲) از مخچه به انتهای کمر (۳) از ساقه مغز به کمر (۴) از مخ به بصل النخاع



- ۶۰- چرا به بصل النخاع، گره حیات گفته می‌شود؟
 (۱) زیرا در آن تنفس، ضربان قلب، و فشارخون تداخل پیدا می‌کنند.
 (۲) زیرا در آن تنفس، ضربان قلب، و فشارخون گره خوردگی پیدا می‌کنند.
 (۳) زیرا در آن تنفس، ضربان قلب، و فشارخون اختلال پیدا می‌کنند.
 (۴) زیرا در آن تنفس، ضربان قلب و فشارخون هماهنگی پیدا می‌کنند.
- ۶۱- ماهیچه‌های بازو، دیواره روده، دور لب و بطن چپ به ترتیب جزو کدام نوع از ماهیچه‌ها می‌باشند؟
 (۱) صاف- صاف - اسکلتی - قلبی
 (۲) صاف - صاف - اسکلتی - قلبی
 (۳) اسکلتی - صاف - اسکلتی - قلبی
 (۴) اسکلتی - صاف - صاف - قلبی
- ۶۲- در حس بینایی کدام حالت زیر دیرتر از سایر مراحل اتفاق می‌افتد؟
 (۱) درک محرک تصویری
 (۲) تحریک شدن سلول‌های مخروطی
 (۳) ارسال پیام عصبی بینایی به مغز
 (۴) تشکیل تصویر توسط عدسی
- ۶۳- در مورد دستگاه حرکتی بدن انسان کدام یک صحیح نیست؟
 (۱) مادهٔ زمینه‌ای استخوان‌ها از رشته‌های پروتئینی و مواد معدنی تشکیل شده است.
 (۲) مادهٔ زمینه‌ای غضروف‌ها از رشته‌های پروتئینی و مواد معدنی تشکیل شده است.
 (۳) رباط بافت پیوندی محکمی است که استخوان‌ها را در مفصل‌های ثابت به هم متصل می‌کند.
 (۴) زردپی بافت پیوندی محکمی است که ماهیچه‌ها را به استخوان‌ها وصل می‌کند.
- ۶۴- غده‌ای که در پشت تیروئید قرار دارد و هورمون آن با تأثیر روی کلیه‌ها، روده و استخوان‌ها باعث افزایش یون کلسیم می‌شود. چه نام دارد؟
 (۱) پاراتیروئید
 (۲) فوق کلیه
 (۳) هیپوفیز
 (۴) پانکراس



پانکراس (۴)

هیپوفیز (۳)

فوق کلیه (۲)

پاراتیروئید (۱)

- ۶۵- می‌دانید که انسولین از غده لوزالمعده (پانکراس) ترشح می‌شود. کمبود انسولین در خون موجب کدام حالت‌های زیر می‌گردد؟
 (۱) وجود قند در ادرار، افزایش حجم ادرار
 (۲) کاهش قند در ادرار، افزایش حجم ادرار
 (۳) افزایش قند در ادرار، کاهش حجم ادرار
 (۴) کاهش قند در ادرار، کاهش حجم ادرار

مطالعات اجتماعی

- ۶۶- کدام گزینه در مورد شرکت‌های تعاونی صحیح است؟
 (۱) در تعاونی‌ها، همه افراد باهم برابر نیستند
 (۲) منافع شرکت به‌طور عادلانه بین همه اعضا، توزیع می‌شود
 (۳) هرکس سهام بیشتری دارد، قدرت بیشتری در تصمیم‌گیری‌ها دارد
 (۴) هرکس به‌اندازهٔ سرمایه‌اش حق رأی دارد
- ۶۷- عالی‌ترین مقام رسمی کشور ما پس از رهبر کدام است؟
 (۱) رئیس مجلس خبرگان
 (۲) رئیس قوه قضائیه
 (۳) رئیس مجلس شورای اسلامی
 (۴) رئیس‌جمهور
- ۶۸- در کشور ما بیشترین درآمدهای دولت از چه راهی به دست می‌آید؟
 (۱) مالیات
 (۲) صادرات نفت
 (۳) خدمات آب، برق، گاز و تلفن
 (۴) سرمایه‌گذاری در صنایع بزرگ
- ۶۹- کدام گزینه از وظایف و اختیارات رئیس‌جمهور نیست؟
 (۱) اعطای نشان‌های دولتی
 (۲) امضای استوارنامه سفیران
 (۳) قانون‌گذاری (تصویب قوانین)
 (۴) اجرای قوانین و مصوبات مجلس



۷۰- «پیش‌بینی دخل و خرج دولت یا همان درآمدها و هزینه‌ها» یعنی:

- (۱) درآمد
(۲) مالیات
(۳) بودجه
(۴) تنفیذ

۷۱- چه کسانی از نوجوانان در برابر آسیب‌ها و تهدیدات محافظت می‌کنند؟

- (۱) خانواده، مدرسه، دیگران
(۲) خانواده، دیگران، قانون
(۳) خود، خانواده، مدرسه، قانون
(۴) خانواده، قانون، مدرسه

۷۲- کدام‌یک از دعاوی و اختلافات زیر، حقوقی است؟

- (۱) صدمه زدن به ساختمان همسایه به‌طور ناخواسته
(۲) پذیرش بیماران و دریافت ویزیت بدون مجوز نظام پزشکی
(۳) توهین و فحاشی و افترا زدن به دیگران
(۴) قدرت‌نمایی و تهدید دیگران

۷۳- کدام گزینه از عناصر اصلی ارتباط نیست؟

- (۱) فرستنده
(۲) گیرنده
(۳) بازخورد
(۴) پیام

۷۴- کدام مورد از اثرات مثبت رسانه‌های ارتباطی است؟

- (۱) تشویق جامعه به مصرف‌گرایی
(۲) صرفه‌جویی در وقت و هزینه‌ها
(۳) کم شدن تماس چهره به چهره افراد
(۴) ترویج بی‌بندوباری‌های اخلاقی در کاربران

۷۵- کدام جمله در مورد فضای مجازی (ارتباط از طریق رایانه) و استفاده از اینترنت صحیح نیست؟

- (۱) عکس‌ها یا فیلم‌های خانوادگی خود را هرگز وارد اینترنت نکنیم.
(۲) رمز عبور پست الکترونیک یا رمز کارت‌بانکی والدین و نظایر آن‌ها را فاش نکنیم.
(۳) بازی‌های رایانه‌ای و اینترنت اعتیادآور است، فقط ساعت خاصی را به این کار اختصاص دهیم.
(۴) همه اطلاعاتی که در اینترنت وجود دارند، صحیح و قابل اعتماد هستند.