

قرآن و هدیه‌های آسمان

کدام گروه از واژه‌های زیر از حروف مقطعه‌ی قرآنی می‌باشند؟

(۲) طسّ ، انا ، صّ ، الرّ

(۱) کهيَعَصّ ، الرّ ، طسّ ، المّ

(۴) المّ ، طه ، نّ ، آلاّ

(۳) حمّ ، عسقّ ، نّ ، آلاّ

مفهوم آیه‌ی «سَبَّحَ لِلَّهِ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ» با کدام یک از اشعار (الف تا هـ) ارتباط دارد؟

(الف) پرهیزگار باش که دادار آسمان فردوس جای مردم پرهیزگار کرد

(ب) توحیدگوی او نه بنی آدمند و بس هر بلیلی که زمزمه بر شاخسار کرد

(ج) حذر کن، ز آنچه دشمن گوید، آن کن که بر زانو زنی دست تغابن

(د) و خدایی که در این نزدیکی است؛ لای این شب بوها، پای آن کاج بلند، روی آگاهی آب

(هـ) فضل خدای را که تواند شمار کرد یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد

(۴) د - ج - هـ

(۳) ب - د - هـ

(۲) هـ - ب - الف

(۱) الف - هـ - ج

کدام یک از احکام زیر درباره‌ی نماز و روزه‌ی مسافر صحیح نیست؟

(۱) اگر کسی هنگام سفر نمازش را کامل می‌خواند باید روزه هم بگیرد.

(۲) اگر روزه‌دار بعد از ظهر سفر کند روزه‌اش درست و اگر پیش از ظهر سفر کند روزه‌اش باطل است.

(۳) اگر کسی به جایی برود که از محل سکونتش بیش از ۲۲ کیلومتر فاصله دارد نمازش شکسته است.

(۴) اگر مسافر بعد از ظهر به محل سکونتش برسد و کاری که روزه را باطل می‌کند انجام نداده، روزه‌اش صحیح است.

در کدام گزینه، مفهوم آیه به درستی اشاره شده است؟

(۱) الْيَوْمَ تُجْزَى كُلُّ نَفْسٍ بِمَا كَسَبَتْ (بهم ریختگی آسمان و زمین)

(۲) وَجُوهٌ يَوْمَئِذٍ نَاضِرَةٌ إِلَىٰ رَبِّهَا نَاطِرَةٌ؛ (وضع مردم بد در روز قیامت)

(۳) يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ (جایگاه علما نزد خدا)

(۴) وَجُوهٌ يَوْمَئِذٍ بَاسِرَةٌ تَظُنُّ أَنْ يُفْعَلَ بِهَا فَاقِرَةٌ (وضع مردم خوب در روز قیامت)

کدام عبارت قرآنی به درستی معنا نشده است؟

(۱) الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ (کسانی که یاد دادند به وسیله‌ی قلم)

(۲) إِنَّ الشَّيْطَانَ لِلْإِنْسَانِ عَدُوٌّ مُبِينٌ (قطعا شیطان برای انسان دشمن روشن است.)

(۳) فَاللَّهُ يَحْكُمُ بَيْنَكُمْ يَوْمَ الْقِيَامَةِ (پس خدا حکم می‌کند میان شما روز قیامت)

(۴) لِلَّذِينَ أَحْسَنُوا مِنْهُمْ وَاتَّقُوا أَجْرٌ عَظِيمٌ (برای کسانی که کار خوب کردند از آن‌ها و تقوا داشتند پاداش بزرگی است.)

در مورد احکام محرم و نامحرم در کدام آیه‌ی قرآن اشاره شده است؟

(۲) سوره‌ی نور - آیات ۳۰ تا ۳۱

(۱) سوره‌ی ممتحنه - آیات ۶ تا ۱۱

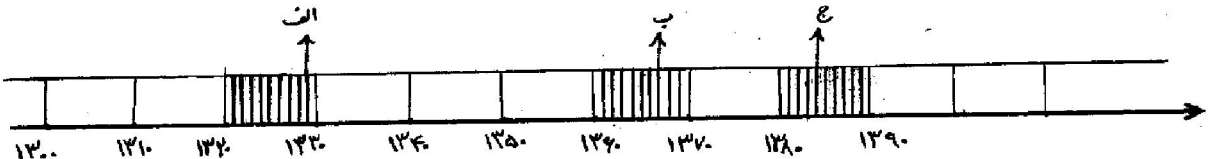
(۴) سوره‌ی واقعه - آیات ۱ تا ۷

(۳) سوره‌ی حدید - آیات ۱ تا ۳

صفحه ی ۲ از ۱۲	آزمون ورودی مدارس نمونه ی دولتی دوره ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
۷	معنای کلمه ها در کدام گزینه صحیح است؟ (۱) سماء (آسمان) - ءاتوا (بپردازید) - اُنزِلَ (نازل شد) - معروف (کار خوب) (۲) غَنِيَ (قدرتمند) - لَيْلَةً (ماه) - وَالِدَيَّ (پدر و مادر) - اَقِيمُوا (قیام کردند) (۳) يَوْمِئِذٍ (آن روز) - قُوَّةً (قدرت و نیرو) - اَحْسَنُوا (تحسین کردند) - رُسُلٍ (پیامبر) (۴) اَذَى (آزار و اذیت) - اُعْبُدُوا (عبادت کردند) - عَشِيِّ (معیشت) - صَالِحَاتٍ (نیکوکاران)
۸	در کدام گزینه، مفهوم هر یک از عبارات زیر به درستی بیان نشده است؟ (۱) قَوِّ عَلَى خِدْمَتِكَ جَوَارِحِي (توانایی خدمت) (۲) فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا يَرَهُ (پاداش کارهای نیک) (۳) وَ أَنْ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى (موفقیت به میزان تلاش) (۴) لَوْ كَانَ فِيهِمَا ءَالِهَةٌ إِلَّا اللَّهُ لَفَسَدَتَا. (باکی فرشته ها از هر نوع فساد)
۹	پیامبر اکرم (ص) می فرمایند: «أَحَبُّ الْأَعْمَالِ إِلَى اللَّهِ حِفْظُ اللِّسَانِ» این حدیث شریف با کدام پیام قرآنی زیر ارتباط دارد؟ (۱) لَا تَتَّخِذُوا عَدُوِّيَّ وَ عَدُوَّكُمْ أَوْلِيَاءَ (۲) وَلَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ وَلَا تَنَابَزُوا بِالْأَلْقَابِ (۳) لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ (۴) فَبَايَ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ
۱۰	کدام عبارت قرآنی زیر از نظر مفهوم با دیگر گزینه ها ارتباط ندارد؟ (۱) وَ اَوْفُوا بِالْعَهْدِ (۲) وَ تَعَاوَنُوا عَلَى الْبِرِّ وَ التَّقْوَى (۳) وَ اصْلِحُوا ذَاتَ بَيْنِكُمْ (۴) اَلرَّحْمَنُ عَلَّمَ الْقُرْآنَ
۱۱	مطابق پیام قرآنی «وَلَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ» خداوند به چه منظوری قرآن را قابل فهم کرد؟ (۱) صلح و آشتی (۲) پند و اندرز (۳) احسان و نیکی (۴) آموزش و یادگیری
۱۲	در کدام آیه ی شریفه ی قرآن به تولی و تبری اشاره می شود؟ (۱) اِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرَكُمْ تَطْهِيرًا (۲) رَبِّ اغْفِرْ وَ ارْحَمْ وَ اَنْتَ خَيْرُ الرَّاحِمِينَ (۳) مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ وَ الَّذِينَ مَعَهُ اشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ (۴) وَ اطِيعُوا اللَّهَ وَ رَسُولَهُ
۱۳	در کدام عبارت قرآنی زیر، حروف ناخوانای بیش تری وجود دارد؟ (۱) وَ لَا تَهِنُوا فِي ابْتِغَاءِ (۲) فَاقِيمُوا الصَّلَاةَ (۳) قَالُوا سَمِعْنَا فَتًى يَذْكُرُهُمْ (۴) كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ
۱۴	خداوند کریم در قرآن چه چیزی را ملاک برتری انسان ها قرار داده است؟ (۱) تقوی و پرهیزگاری (۲) دانایی و آگاهی (۳) هم نشینی با نیکان (۴) دوری از اسراف
۱۵	پس از پیشنهاد سران قریش به پیامبر (ص) که «یک سال تو خدایان ما را بپرست و سال بعد ما خدای تو را می پرستیم»، کدام سوره و در کجا بر ایشان نازل شد؟ (۱) قریش - مکه (۲) کافرون - مکه (۳) قریش - مدینه (۴) کافرون - مدینه
۱۶	قالب شعر زیر کدام گزینه است؟ گه درختش نام شد، گاه آفتاب گاه بحرش نام شد، گاهی سحاب آن یکی کش صد هزار آثار خاست کم ترین آثار او، عمر بقاست (۱) قطعه (۲) دو بیتی (۳) مثنوی (۴) غزل فارسی

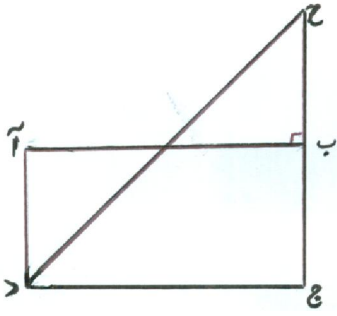
صفحه‌ی ۳ از ۱۲	آزمون ورودی مدارس نمونه‌ی دولتی دوره‌ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
۱۷ کدام یک از بیت‌های زیر با مراحل نبردهای رستم «خان‌ها» مطابقت ندارد؟ (۱) بینداخت چون باد، خمّ کمند (۲) چو رستم بدیدش برانگیخت اسب (۳) ز بهر نیایش، سرو تن بشست (۴) خروشید و جوشید و برکند خاک سر جادو آورد نا گه به بند (خان چهارم) بدو تاخت مانند آذر گشسب (خان پنجم) یکی پاک جای پرستش بجست (خان هفتم) ز سَمَش زمین شد همه، چاک چاک (خان سوم)	۱۸ با توجّه به مصرع‌های مقابل (هر ورقش دفتری است، معرفت کردگار)، (شکر نعمت، نعمت افزون کند)، (هر گل و برگی که هست، یاد خدا می‌کند)، عناصر ادبی به ترتیب در کدام گزینه صحیح است؟ (۱) تشبیه - ضرب‌المثل - جان‌بخشی (۲) تشبیه - ضرب‌المثل - تشبیه (۳) تشبیه - تشبیه - تشبیه (۴) تشبیه - تشبیه - تشبیه
۱۹ در کدام گزینه آرایه‌های ادبی، به درستی عنوان نشده است؟ (۱) گدای نیک انجام به از پادشاه بد فرجام (کنایه) (۲) تو به من تکیه کنی، من به کار (۳) نجنبیدم از سیل زور آزمای (۴) چه گویم که این بچه‌ی دیو کیست ما هنر اندوخته‌ایم و تو عار (مناظره) که ای تو، که پیش تو جنم ز جای (تشخیص) پلنگ دو رنگ است یا خود پری است (مبالغه)	۲۰ در کدام جمله، تعداد غلط‌های املائی بیش‌تر است؟ (۱) تلاش شما باعث عذّت و عظمت ایران می‌شود که عملی غافل تحسین است. (۲) یقین دارم که صواب خاموشی بی‌نهایت است و هر که بر معصیت مصر، لایغ بخشش خدای تعالی نیست. (۳) معلّم از جای خود برخاست و گفت عالی بود کمی تعمّل کنید، بگزارید درباره‌ی نذر دیگران بیش‌تر فکر کنیم. (۴) عادات طعام خوردن در کنار خان دهن باز نکند و به اعتدال طعام نبوید و نگذیند و طعلّی آرد تا دیگران فارق شوند.
۲۱ تعداد جمله‌ها، در کدام بیت درست است؟ (۱) دست در دامن مولا زد، در (۲) با این که سخن به لطف آب است (۳) دادند دو گوش و یک زبانت ز آغاز (۴) هر گل و برگی که هست یاد خدا می‌کند که علی بگذر و از ما مگذر (۴) کم گفتن هر سخن صواب است (۲) یعنی که دو بشنو و یکی بیش مگوی (۵) بلبل و قمری چه خواند، یاد خداوندگار (۲)	۲۲ عبارت زیر از خواجه عبدالله انصاری است. این متن به ترتیب با کلمه‌های کدام گزینه به طور دقیق کامل می‌شود؟ الهی؛ به نام تو.....گویا شده، به نام تو.....شیدا شده،آشنا شده،زیبا شده وپیدا شده. (۱) جان‌ها - بیگانه - زبان‌ها - راه‌ها - زشت‌ها (۲) جان‌ها - زبان‌ها - بیگانه - زشت‌ها - راه‌ها (۳) زبان‌ها - جان‌ها - بیگانه - زشت‌ها - راه‌ها (۴) زبان‌ها - جان‌ها - زشت‌ها - راه‌ها - بیگانه
۲۳ در شعر «هر چه باشد او گل است، گل یکی دو پیرهن، بیش‌تر ز غنچه پاره کرده است» مفعول کدام است؟ (۱) گل (۲) یکی دو پیرهن (۳) غنچه (۴) پاره	

صفحه ۴ از ۱۲	آزمون ورودی مدارس نمونه‌ی دولتی دوره‌ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
۲۴	ارتباط کلمه‌ها در کدام یک از گزینه‌ها به درستی رعایت نشده است؟ (۱) ورثه (وارث) - مُصر (اصرار) - غرض (هدف) (جمع - هم خانواده - مترادف) (۲) وحوش (وحش) - قید (بند) - اِتّحاد (اختلاف) (هم خانواده - مترادف - متضاد) (۳) نغز (لطیف) - مقَرَّب (قربت) - مدافع (مهاجم) (مترادف - هم خانواده - متضاد) (۴) هلاک (مهلک) - فراز (فرود) - ملَمَع (مورد لعن) (هم خانواده - متضاد - مترادف)
۲۵	با توجّه به املاّی هر واژه، معنی کدام گروه از کلمات صحیح است؟ (۱) احتراز (جنبش) - اثاث (پایه) باختر (غرب) - نهان (مخفی) (۲) ضمان (بر عهده گرفتن) - مهان (بزرگان) - بلامنازع (مخالف) نحیف (لاغر) (۳) واهمه (هراس) - یُمن (خجستگی) - ندیم (همدم) - مقرون (به هم پیوسته) (۴) ترحیب (تشویق کردن) - توش و نوا (آذوقه) - غار (قبر) - مرهون (گروگان)
۲۶	تعداد ترکیب‌های اضافی و وصفی در کدام گزینه صحیح است؟ (۱) باران اجابت - گران سنگ - بهشت جاودان - تیره دل (۲ ترکیب وصفی - ۲ ترکیب اضافی) (۲) شام یتیمان - فریاد دل - درخت علم - عمر گران‌مایه (۲ ترکیب اضافی - ۲ ترکیب وصفی) (۳) سپید موی - سبز قامت - باغ خدا - شاه عرب (۲ ترکیب اضافی - ۲ ترکیب وصفی) (۴) اشعار موزون - سنگ خارا - شکم خیره - بلند اندیشه (۲ ترکیب وصفی - ۲ ترکیب اضافی)
۲۷	در کدام گزینه، موضوع کتاب‌ها صحیح عنوان شده است؟ (۱) کلیله و دمنه (حکمت و تعلیم) - قابوس‌نامه (اصول دین اسلام) (۲) مرزبان‌نامه (فقه و حکمت) - مثنوی معنوی (حکایت‌های جالب و پندآموز) (۳) لطایف الطوائف (حکایت‌هایی درباره‌ی طبقات مردم) - بستان‌العارفین (عرفان) (۴) تذکرة‌الاولیا (شخصیت‌های بزرگ دینی و عرفانی) - کیمیای سعادت (حکایت‌هایی به زبان حیوانات)
۲۸	پنجره‌های شناخت و تماشای آفرینش الهی کدام‌اند؟ (۱) عمل - خود - خالق - خلق - خلقت (۲) علم - تفکر - خود - خلق - خالق (۳) اخلاق - ایمان - علم - عمل - تفکر (۴) اخلاق - ایمان - علم - عمل - خالق
۲۹	در عبارت زیر به جای حرف مشخص شده کدام واژه‌ها را باید نوشت؟ هر کلمه یا واژه پاره‌ای از پیکر من است هر واژه [س] ، [ش] و معمولاً یک [ص] دارد. (۱) س (تلفظ) - ش (اشاره) - ص (صدا و آوا) (۲) ش (معنی) - س (تلفظ) - ص (شکل نوشتن) (۳) ش (خط و اشاره) - س (معنی) - ص (آوا و صدا) (۴) س (اشاره) - ش (صدا و آوا) - ص (تلفظ)
۳۰	برای یافتن کتاب در کتاب‌خانه از چه روش‌هایی می‌توان استفاده کرد؟ (۱) فهرست عناوین - فهرست پدید آورندگان - فهرست موضوعی (۲) فهرست عناوین - فهرست کتاب‌ها - فهرست پدید آورندگان (۳) فهرست شخصیت‌ها - فهرست موضوعی - فهرست لغات (۴) فهرست مؤلفین - فهرست مطالب - فهرست لغات

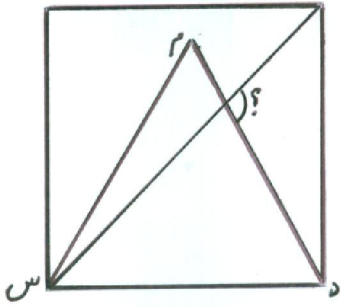
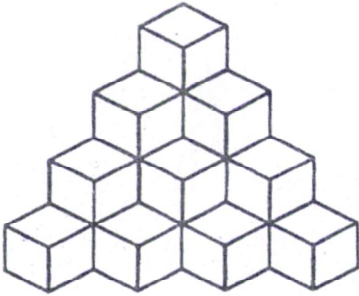
صفحه ۵ از ۱۲	آزمون ورودی مدارس نمونه‌ی دولتی دوره‌ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
مطالعات اجتماعی ۳۱ بیش‌ترین منابع نفتی کشور ایران به ترتیب در کدام یک از مناطق زیر ذخیره شده است؟ (۱) در جنوب غربی (خوزستان - بوشهر) و در غرب (کرمانشاه) (۲) در غرب (ایلام) در جنوب غربی (خلیج فارس و هرمزگان) (۳) در غرب (خوزستان) در جنوب غربی (هرمزگان و بوشهر) (۴) در جنوب غربی (خوزستان و خلیج فارس) و در غرب (کرمانشاه)	
۳۲ با توجه به مفهوم کدام گزینه صحیح است؟ (۱) کشور ایران در جنوب شرقی جمهوری آذربایجان قرار دارد، رود ارس مرز میان دو کشور است. (۲) کشور پاکستان در شرق کشور هند قرار دارد و رود سند از شمال شرق این کشور سرچشمه می‌گیرد. (۳) بعضی از قله‌های کشور ترکیه بیش از پنج هزار متر ارتفاع دارد و بندر استانبول بین دو دریای سیاه و اژه قرار دارد. (۴) پیشروی آب دریای خزر به سمت غرب ترکمنستان خلیج قره باغ را در جنوب غربی این کشور به وجود آورده است.	
۳۳ در سال ۱۳۵۹ (جنگ تحمیلی عراق علیه ایران) کدام گروه از شهرهای زیر، فقط مورد حملات هوایی ارتش عراق قرار گرفتند؟ (۱) خرمشهر - بوشهر - گیلان غرب - ایلام (۲) سنندج - سوسنگرد - اهواز - دزفول (۳) اهواز - ارومیه - اصفهان - مریوان (۴) بوشهر - اصفهان - شهر کرد - ارومیه	
۳۴ مهم‌ترین فعالیت اقتصادی کشورهای همسایه‌ی ایران در کدام گزینه صحیح است؟ (۱) جمهوری آذربایجان (نفت و آلومینیوم - ماهیگیری) (۲) ارمنستان (صنایع برق - ذوب آلومینیوم - شیمیایی) (۳) پاکستان (تولیدات چرمی - کنسرو ماهی - تولید برق) (۴) ترکمنستان (نفت و آلومینیوم - قالی - ذوب آهن)	
۳۵ کدام مورد از مزایای کشت گلخانه‌ای <u>نمی‌باشد</u>؟ (۱) افزایش کیفیت محصول با استفاده از دستگاه‌های مختلف (۲) صرفه‌جویی در مصرف آب و هزینه‌های آن (۳) امکان برداشت چهار فصل محصول متناسب با نوع آن (۴) تنظیم گرما و نور و رطوبت به طور طبیعی	
۳۶ حوادث (الف - ب - ج) در خط زمان زیر به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟  (۱) درگذشت آیت‌الله کاشانی - آزادسازی خرمشهر - روز صنعت و معدن (۲) روز ملی شدن صنعت نفت - روز ملی خلیج فارس - روز جهانی قدس (۳) شهادت سید حسن مدرس - آزادسازی شهر مهران - روز ملی خلیج فارس (۴) روز ملی شدن صنعت نفت - پذیرش قطع‌نامه‌ی صلح - روز ملی خلیج فارس	

صفحه‌ی ۶ از ۱۲	آزمون ورودی مدارس نمونه‌ی دولتی دوره‌ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
۳۷	هنگام تشکیل حکومت‌های مستقل در ایران قلمرو سامانیان، در کدام گزینه به درستی آمده است؟ (۱) هرات - نیشابور - بخارا - مرو (۲) نیشابور - زرنج - ری - بخارا (۳) هرات - بخارا - اصفهان - بغداد (۴) مرو - جیحون - بخارا - ری
۳۸	در مقایسه با استفاده از اشکال و منابع مختلف انرژی کدام رابطه‌ی زیر به درستی بیان شده است؟ (۱) پخت و پز > کارخانه‌ها < وسایل خانگی (۲) حمل و نقل > وسایل خانگی > پخت و پز (۳) کارخانه‌ها > وسایل خانگی < کشاورزی (۴) وسایل خانگی > کشاورزی < کارخانه‌ها
۳۹	موقعیت جغرافیایی شهر خرمشهر چیست؟ (۱) جنوب شرقی ایران در منطقه‌ی خلیج فارس (۲) بندر بازرگانی در جنوب غربی خلیج فارس (۳) محل برخورد رود کارون و اروندرود (۴) در کنار شهر اهواز در جنوب آبادان
۴۰	در کدام گزینه زمان رخدادهای تاریخی به درستی عنوان نشده است؟ (۱) انقلاب مشروطیت (زمان مظفردین شاه) - آغاز جنگ جهانی اول (زمان احمد شاه) (۲) مهاجرت قبیله‌های ترک (در زمان سامانیان) - ساخت مدارس نظامیه (در دوران سلجوقیان) (۳) جنگ چالدران (در زمان شاه عباس صفوی) - انتقال پایتخت به اصفهان (زمان شاه اسماعیل) (۴) آغاز جنگ جهانی دوم (اوایل حکومت رضا شاه) - افزایش نفوذ آمریکا (در زمان محمدرضا شاه)
۴۱	علوم تجربی «زمانی که نیرو در راستای حرکت جسم باشد کار بیش‌تری انجام می‌شود» با این توضیح کار نیروی جاذبه در کدام حالت بیش‌تر است؟ (۱) شلیک گلوله‌ی توپ (۲) سقوط گلوله‌ی یک کیلو گرمی از ارتفاع ۱۰ متری (۳) غلتیدن توپ فوتبال روی زمین (۴) بالا بردن یک وزنه‌ی ۱۵۰ کیلوگرمی توسط یک وزنه‌بردار
۴۲	با توجه به مفهوم، کدام گزینه صحیح است؟ (۱) حد فاصل بین ابتدای هسته‌ی خارجی تا زیر خمیر کره را، گوشته‌ی بالایی می‌گویند. (۲) پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته را خمیر کره می‌گویند که ضخامت آن ۱۰۰ کیلومتر است. (۳) خمیر کره حالت خمیری دارد و از زیر سنگ کره شروع می‌شود و تا عمق ۴۵۰ کیلومتری ادامه دارد. (۴) اختلاف سرعت امواج لرزه‌ای به هنگام عبور از لایه‌های زمین، جنس مواد تشکیل دهنده را معلوم می‌کند.
۴۳	در کدام یک از گزینه‌های زیر فسیل بهتری از یک حشره به وجود می‌آید؟ (۱) در میان رسوبات (۲) در مناطق جنگلی (۳) در میان شیرهی گیاهان (۴) در میان خاکستر آتش‌فشانی
۴۴	در کدام وضعیت، تصویر بزرگ‌تر از جسم ولی وارونه تشکیل می‌شود؟ (فاصله‌ی عدسی تا شمع سانتی‌متر و فاصله‌ی عدسی تا صفحه‌ی کاغذ سانتی‌متر) (۱) ۳۰ و ۵۰ (۲) ۵۰ و ۳۰ (۳) ۴۰ و ۴۰ (۴) ۶۰ و ۲۰
۴۵	کدام گروه از موارد زیر، سه دسته‌ی مهم مواد را شامل می‌شوند؟ (۱) نمک - هیدروژن - آهن (۲) هوا - کربن دی اکسید - نیتروژن (۳) طلا - مس - آب (۴) آب - اکسیژن - نمک

صفحه ۷ از ۱۲	آزمون ورودی مدارس نمونه‌ی دولتی دوره‌ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
۴۶ در ساختمان مولکولی ماده‌ای ۲۰ اتم هیدروژن و ۱۰ اتم اکسیژن وجود دارد این ماده پس از تجزیه به اتم‌هایی تبدیل می‌شود، حال از تجزیه‌ی ۱۰ مولکول این ماده چند مولکول آب می‌توان ساخت؟ (۱) ۲۰۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۲۰۰۰ (۴) ۱۰۲۰	
۴۷ برای تهیه‌ی یک تن کاغذ از تنه‌ی درخت و کاغذ باطله چند کیلو وات ساعت برق مصرف می‌شود؟ (۱) ۱۴۰۰ و ۸۴۰ (۲) ۸۴۰ و ۱۴۰۰ (۳) ۴۱۰۰ و ۴۸۰ (۴) ۴۸۰ و ۴۱۰۰	
۴۸ «در بیش‌تر کاکتوس‌ها، برگ‌ها به خار تبدیل شده‌اند تا گیاه آب کم‌تری را از دست بدهد» با توجه به این موضوع کدام قسمت یک کاکتوس، وظیفه‌ی فتوسنتز را بر عهده دارد؟ (۱) ریشه‌ها (۲) گل گیاه کاکتوس (۳) خارها (۴) ساقه‌ی آبدار	
۴۹ غده‌ی مولد چربی و غده‌ی مولد عرق به ترتیب در کدام لایه‌های پوست قرار دارند؟ (۱) زیرین - بیرونی (۲) بیرونی - زیرین (۳) زیرین - زیرین (۴) بیرونی - بیرونی	
۵۰ پدر صنوبر به دلیل نبستن کمر بند در یک حادثه‌ی رانندگی دچار آسیب در بخش عقبی مخ خود شده است، او احتمالاً به کدام عارضه دچار خواهد شد؟ (۱) اختلال شنوایی (۲) اختلال حرکتی (۳) اختلال تکلم (۴) اختلال بینایی	
۵۱ در رابطه با قدرت اسیدی مواد، کدام رابطه صحیح است؟ (۱) سیب < کیوی > انگور (۲) جوهر نمک < سرکه < آب معدنی (۳) سرکه < آب آهک < جوهر نمک (۴) آب لیمو > سیب > لیمو شیرین	
۵۲ رابطه‌ی غذایی بین «کرم آسکاریس و انسان» مانند رابطه‌ی غذایی کدام دو جانور است؟ (۱) شته و مورچه (۲) کرکس و شیر (۳) اسب و مگس (۴) کروکودیل و پرنده	
۵۳ در کدام دسته از موارد زیر، وارد کردن نیرو به ترتیب موجب «تغییر جهت حرکت، تغییر اندازه‌ی سرعت و توقف جسم» می‌شود؟ (۱) پرتاب موشک در هوا - حرکت الا کلنگ - ترمز کردن دوچرخه (۲) فوت کردن فرفره‌ی کاغذی - رکاب زدن دوچرخه - گرفتن توپ توسط دروازه‌بان (۳) هل دادن یک جعبه‌ی بزرگ - کشیدن طناب - برداشتن وزنه‌ای سنگین بر روی دست (۴) پایین کشیدن طناب پرچم روی میله - ضربه به توپ پینگ پنگ - فشار دادن پدال ترمز اتومبیل	
۵۴ تنوع گیاهان در جنگل‌های کاج کم است زیرا سایر گیاهان می‌شود. (۱) برگ‌های سوزنی شکل آن، مانع رسیدن نور به (۲) میزان اکسیژن تولید شده توسط درختان کاج، مانع رشد (۳) مواد ترشح شده از ریشه‌ی کاج در داخل خاک مانع رشد (۴) میزان کربن دی اکسید مصرفی بالای درختان کاج، مانع رشد	

صفحه‌ی ۸ از ۱۲	آزمون ورودی مدارس نمونه‌ی دولتی دوره‌ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
۵۵ با توجه به مفهوم کدام گزینه صحیح است؟ (۱) $۰/۱$ کیلو کالری به طور تقریبی معادل ۴۰۰ ژول است. (۲) ما برای دویدن در یک ساعت ۶۵۰ کیلو ژول انرژی نیاز داریم. (۳) تبدیل انرژی در بدن موجودات زنده می‌تواند باعث الکتریسته شود. (۴) سوخت‌هایی مانند زغال سنگ و نفت قبل از سوختن دارای انرژی گرمایی‌اند.	۵۵
۵۶ در شکل مقابل «آ ب ج د» مستطیل است و (ج ب) با (ب ح) برابر است، در این صورت کدام گزینه صحیح است؟  (۱) محیط مستطیل (آ ب ج د) از محیط مثلث (ح ج د) بیش‌تر است. (۲) مساحت مثلث (ح ج د) نصف مساحت مستطیل (آ ب ج د) است. (۳) مساحت مثلث (ح ج د) با مساحت مستطیل (آ ب ج د) برابر است. (۴) مساحت مثلث (ح ج د) دو برابر مساحت مستطیل (آ ب ج د) است.	۵۶
۵۷ $\frac{۱}{۳}$ عددی از $\frac{۱}{۷}$ همان عدد ۲۸ واحد بیش‌تر است. آن عدد کدام است؟ (۱) ۲۱ (۲) ۵۸۸ (۳) ۱۴۷ (۴) ۳۵	۵۷
۵۸ تویی پس از رها شدن از ارتفاع، $۰/۹$ ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. اگر این توپ را از ارتفاع ۱ متری رها کنیم، پس از ۲ بار زمین خوردن، در مجموع چند متر طی می‌کند؟ (۱) $۱/۹۰$ (۲) $۲/۸۰$ (۳) $۲/۷۱$ (۴) $۳/۶۱$	۵۸
۵۹ کدام مورد نادرست است؟ (۱) کسر $\frac{۱}{۴}$ بین $۰/۵$ و ۱ قرار دارد. (۲) $۰/۳$ سانتی‌متر معادل با $۰/۰۰۰۰۰۳$ کیلومتر است. (۳) گرد شده‌ی $\frac{۱}{۳}$ عدد $۳/۱۴$ با تقریب کم‌تر از یک صدم، $۱/۰۵$ می‌باشد. (۴) به جای این که عددی را بر $۰/۰۲$ تقسیم کنیم، می‌توانیم آن را در ۵۰ ضرب کنیم.	۵۹
۶۰ اگر پاسخ عبارت $= ۳/۷۵ \div ۰/۷۵ + \left(1 - \frac{۱}{۵}\right) \div ۳ \frac{۱}{۶} \div ۳ \frac{۴}{۵}$ را با تقریب کم‌تر از یک قطع کنیم، کدام مورد زیر درست است؟ (۱) ۱۱ (۲) ۷ (۳) ۴ (۴) ۶	۶۰
۶۱ میانگین ۱۷ عدد متوالی ۱۹ است. اگر کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد را حذف کنیم، میانگین بقیه‌ی اعداد چه تغییری می‌کند؟ (۱) عدد میانگین افزایش پیدا می‌کند. (۲) چهار تا از میانگین کم می‌شود. (۳) تغییری نمی‌کند. (۴) ۳۸ تا کم می‌شود.	۶۱

صفحه ی ۹ از ۱۲	آزمون ورودی مدارس نمونه ی دولتی دوره ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
۶۲ از مقوایی به ابعاد ۱۵ و ۴۰ سانتی متر، دایره ای به قطر ۱۰ سانتی متر بریدیم، اگر اندازه ی مساحت مقوای باقی مانده برابر با اندازه ی محیط یک مربع باشد، بنابر این: (۱) ضلع مربع از ۷۲ سانتی متر بزرگ تر است. (۲) مساحت مربع کم تر از ۶۰۰۰ سانتی متر مربع است. (۳) ضلع مربع کم تر از ۷۰ میلی متر خواهد بود. (۴) مساحت مربع کم تر از ۶۱۱۰ میلی متر مربع است.	
۶۳ آرش در صف اتوبوس ایستاده بود ابتدا ۴ نفر از سمت جلوی صف و سپس ۸ نفر از انتهای صف بیرون رفتند. به این ترتیب آرش از هر دو طرف، نفر پانزدهم شد. چند نفر در صف ایستاده بودند؟ (۱) ۴۱ (۲) ۴۲ (۳) ۲۷ (۴) ۳۵	
۶۴ در عبارت « $\square \times ۸۹۱ = \bigcirc \div ۸/۹۱$ » به جای $\square$ و $\bigcirc$ به ترتیب چه اعدادی می توان قرار داد؟ (۱) ۱۰۰ و ۰/۰۱ (۲) ۱۰۰ و ۱ (۳) ۰/۰۱ و ۱ (۴) ۰/۰۰۱ و ۱	
۶۵ اختلاف دو زاویه ی مکمل ۲۰ درجه و تفاضل دو زاویه ی متمم ۲۲ درجه است. در صورت رسم نیمساز هر ۴ زاویه، تفاوت زاویه کوچک تر (متمم) از زاویه ی بزرگ تر (مکمل) چند درجه است؟ (۱) ۶۶ (۲) ۸۰ (۳) ۳۴ (۴) ۳۳	
۶۶ به وسیله ی یک پرگار از محل برخورد قطرهای یک مستطیل به طول ۸ و عرض ۶، دایره ای به قطر ۱۰ سانتی متر رسم می کنیم. این دایره مستطیل را در چند نقطه قطع می کند؟ (۱) دو نقطه (۲) هیچ نقطه (۳) یک نقطه (۴) چهار نقطه	
۶۷ یازدهمین عدد در این مجموعه کدام است؟ و ۱۱/۲۵ ، ۶/۷۵ ، ۴/۵ ، ۲/۲۵ ، ۲/۲۵ (۱) ۳۲۴ (۲) ۲۰۰/۲۵ (۳) ۱۲۳/۷۵ (۴) ۱۸۰	

صفحه‌ی ۱۰ از ۱۲	آزمون ورودی مدارس نمونه‌ی دولتی دوره‌ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
۶۸ با توجه به این که مثلث داخل مربع متساوی‌الاضلاع است اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده چه قدر است؟ 	۹۷ (۱) درجه ۱۱۰ (۲) درجه ۱۰۵ (۳) درجه ۱۱۵ (۴) درجه
۶۹ در فروشگاه‌ی دو توپ ۴۵۰۰ تومانی یکی با ۱۲٪ تخفیف و دیگری با بیست و چهار درصد سود معامله شد تفاوت درآمد این دو معامله چه قدر است؟	۱۶۲۰ (۱) ۵۰۴۰ (۲) ۵۴۰ (۳) ۱۸۸۰ (۴)
۷۰ فاصله‌ی دو شهر (الف) تا (ب) ۱۲۰ کیلومتر و منزل پوریا و ایمان بین این دو شهر قرار دارد، به طوری که منزل پوریا در فاصله‌ی ۵۴/۶ کیلومتری شهر (الف) و منزل ایمان در ۳۵/۴ کیلومتری شهر (ب) می‌باشد. فاصله‌ی بین خانه‌ی پوریا و ایمان چند درصد فاصله‌ی دو شهر است؟	۷۵٪ (۱) ۲۵٪ (۲) ۱۵٪ (۳) ۴۵٪ (۴)
۷۱ کدام گزینه حاصل عبارت [(الف + ب) + ج] را به درستی نشان می‌دهد؟ الف) $\frac{1}{10} \times \frac{2}{3}$ ب) $(\frac{1}{6} \times \frac{1}{1}) + 1$ ج) $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$	۲/۶۳ (۱) ۲۶/۳ (۲) ۰/۲۶۳ (۳) ۰/۰۲۶۳ (۴)
۷۲ درون ظرف آبی که $\frac{1}{4}$ گنجایش آن خالی بود، قطعه سنگی به حجم ۴۸۰ سانتی‌متر مکعب انداختیم و آب کاملاً تا لبه‌ی ظرف بالا آمد، $\frac{2}{5}$ مقدار آب موجود در ظرف قبل از انداختن سنگ چند لیتر بوده است؟	۱۹۲۰ (۱) ۰/۵۷۶ (۲) ۵۷۶ (۳) ۰/۱۹۲ (۴)
۷۳ به مکعب‌های موجود در شکل حاضر تعدادی مکعب اضافه کردیم به طوری که تعداد مکعب‌ها در هر ردیف، دو برابر تعداد مکعب‌های هر ردیف در شکل حاضر شد. درصد مکعب‌های اضافه شده به کل مکعب‌های شکل جدید با قطع کردن و تقریب کم‌تر از ۰/۱ ، و نسبت آن است. 	(۱) $\frac{2}{3}$ ، ۶۶/۶٪ (۲) $\frac{2}{3}$ ، ۶۶/۶٪ (۳) $\frac{1}{2}$ ، ۶۶٪ (۴) $\frac{2}{1}$ ، ۶۶/۷٪

صفحه ۱۱ از ۱۲	آزمون ورودی مدارس نمونه‌ی دولتی دوره‌ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
۷۴ یک چهارم از $\frac{2}{3}$ محیط مستطیلی با 40% محیط مربعی به ضلع 30 متر برابر است در صورتی که طول مستطیل 95 سانتی‌متر باشد، مساحت مستطیل در کدام گزینه صحیح است؟ (۱) ۲۸۸ (۲) ۴۶۵۵ (۳) $2327/5$ (۴) ۸۴۵۵	
۷۵ در مزرعه‌ای تعدادی گاو و مرغ وجود دارد. تعداد پاها ۱۴ تا بیش‌تر از دو برابر تعداد سرهاست. بنابراین تعداد گاوهای این مزرعه چند تاست؟ (۱) ۱۲ (۲) ۵ (۳) ۱۰ (۴) ۷	
۷۶ با یک ورقه‌ی آهنی به طول $1/57$ و عرض $0/9$ متر، یک ظرف استوانه‌ای درست شده است به طوری که طول ورق آهن، محیط قاعده و عرض آن ارتفاع ظرف را تشکیل داده است. اگر این استوانه را از آب پر کنیم و $0/625$ لیتر از گنجایش این ظرف را خالی کنیم با مقدار آب باقی‌مانده چند لیوان با حجم $0/004$ لیتر می‌توان پر کرد؟ (۱) ۴۴۰۰۰ (۲) ۴۴۰۰ (۳) ۲۸۲۶۰ (۴) $1766/25$	
۷۷ اگر فرض کنیم طول یک سال قمری ۱۱ روز از طول یک سال شمسی کم‌تر است و اول ماه مبارک رجب در سال ۱۳۸۹ روز سوم مهر ماه بوده باشد، در آن صورت در سال‌های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱ هجری شمسی، ماه رجب چه روزهایی بوده است؟ (۱) نیمه‌ی دوم مرداد - نیمه‌ی دوم شهریور (۲) نیمه‌ی دوم مهر - نیمه‌ی اول شهریور (۳) نیمه‌ی دوم شهریور - نیمه‌ی اول شهریور (۴) نیمه‌ی اول مهر - نیمه‌ی دوم شهریور	
۷۸ یکی از واحدهای اندازه‌گیری وزن اجسام در گذشته، «سیر» بوده است (اگر فرض کنیم هر 13 سیر تقریباً برابر یک کیلوگرم باشد)، در این صورت 26 سیر پنیر، تقریباً چند گرم پنیر است؟ (۱) $0/200$ (۲) $0/020$ (۳) ۲ (۴) ۲۰۰۰	

۷۹

مختصات سه رأس مثلثی $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ است. اگر قرینه‌ی این مثلث را نسبت به نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$ رسم کنیم مختصات سه رأس مثلث جدید، کدام یک از گزینه‌های زیر خواهد بود؟

$$(۱) \quad \begin{bmatrix} 8 \\ 8 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 9 \\ 11 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 11 \\ 10 \end{bmatrix}$$

$$(۲) \quad \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$$

$$(۳) \quad \begin{bmatrix} 8 \\ 8 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$$

$$(۴) \quad \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$$

۸۰

کدام گزینه صحیح است؟

$$(۱) \quad ۸ \text{ هکتار} = ۰/۸ \text{ کیلومتر مربع} < ۸۰۰۰۰ \text{ متر مربع}$$

$$(۲) \quad ۱/۰۲ > ۲/۹۱ - \left(۴/۳ - ۳\frac{۲}{۵} \right)$$

$$(۳) \quad \frac{۴}{۱۷} < ۰/۳۵ < \frac{۳}{۷}$$

$$(۴) \quad ۲ - \left[\left(\frac{۲}{۳۰۰} \div \frac{۱}{۴} \right) \times \frac{۲}{۴} \right] \times ۳ = ۰/۹۶$$

گل‌های باغ زندگی موفقیت شما را آرزومندیم.