

باسمہ تعالیٰ



نیشنل ایجوکیشنل سروسز ایجنسی

« سال جہش تولید با مشارکت مردم »

محور اصلی برای اقدار یک کشور، پیشرفت همراه با اقدار، علم است. « مقام معظم رهبری »

سنجش علمی دوره ی اول متوسطه

تعداد سؤال : ۷۰ عدد زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

ساعت ۸ صبح

جمعه ۱۴۰۳/۰۳/۱۸

تذکرات :

* آزمون نمره منفی دارد.

* پاسخ سؤالات را در پاسخنامه با مداد سیاه کاملاً پر کنید.

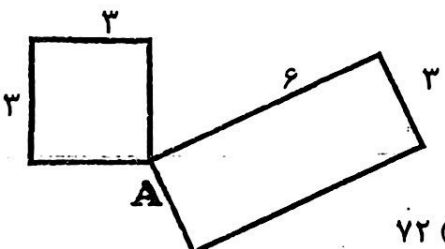
* از نا کردن و کثیف نمودن پاسخنامه جداً خودداری کنید.

قرآن

۱	امام صادق علیه السلام فرمودند: «هرگز از رحمت خدا ناامید نشو که رحمت او از گناهان تو گسترده تر است.» این حدیث با کدام یک از آیات زیر ارتباط معنایی دارد ؟ (۱) هَذَا بَيَانٌ لِلنَّاسِ وَهُدًى وَمَوْعِظَةٌ لِّلْمُتَّقِينَ (۲) وَلَا تَقْنَطُوا مِن رَّحْمَةِ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ جَمِيعًا (۳) إِنَّ فِي ذَلِكَ لَرَحْمَةً وَذِكْرٌ لِّقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ (۴) وَإِلَهُكُمْ إِلَهٌ وَاحِدٌ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الرَّحْمَنُ الرَّحِيمُ
۲	عبارت «خدا را قبل از طلوع خورشید و قبل از غروب آن عبادت و ستایش کنید.» با کدام یک از آیه های زیر ارتباط دارد ؟ (۱) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ (۲) وَاتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ (۳) إِنَّ الصَّلَاةَ كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ كِتَابًا مَّوْقُوتًا (۴) اجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِّنَ الظَّنِّ
۳	مفهوم کدام یک از عبارات قرآنی با شعر «هر آن کس نماید گنه در جهان همانا به خود می رساند زیان» در کدام گزینه آمده است ؟ (۱) إِنَّ بَعْضَ الظَّنِّ إِثْمٌ (۲) وَلَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ وَلَا تَنَابَزُوا بِاللِّقَابِ (۳) وَلَا يَقْتَبْ بَعْضُكُم بَعْضًا (۴) وَمَنْ يَكْسِبْ إِثْمًا فَإِنَّمَا يَكْسِبُهُ عَلَى نَفْسِهِ
۴	در عبارت قرآنی زیر کدام عبارت قرآنی با سایر عبارات ارتباط ندارد ؟ (۱) هَلْ جَزَاءُ الْإِحْسَانِ إِلَّا الْإِحْسَانُ (۲) وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى (۳) وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ (۴) كُلُّ امْرِئٍ بِمَا كَسَبَ رَهينٌ
۵	در عبارت «فَاعْتَبِرُوا يَا أُولِيَ الْبَصَارِ» چه تعداد از حروف، <u>ناخوانا</u> هستند ؟ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷
هدیه های آسمانی	
۶	در بخشی از وصیت نامه ی سردار محمدرضا زاهدی آمده است: «زندگی همانند مزرعه است و آن چه را که انسان در دنیا می کارد در آخرت برداشت می کند. زندگی زمانی معنا پیدا می کند که برای خدا، به یاد خدا و با نام خدا باشد» این عبارات با کدام یک از آیات زیر ارتباط معنایی دارد ؟ (۱) قَوِّ عَلَىٰ خِدْمَتِكَ جَوَارِحِي (۲) وَالْآخِرَةُ خَيْرٌ وَأَبْقَىٰ (۳) بِئْسَ الْاِسْمُ الْفُسُوقُ بَعْدَ الْاِيْمَانِ (۴) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ
۷	در کدام گزینه اشاره ای به الگو های برتر و انسان های نمونه نشده است ؟ (۱) إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرَكُمْ تَطْهِيرًا (۲) مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ وَالَّذِينَ مَعَهُ أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ (۳) وَمَنْ يُقَاتِلْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ فَيُقْتَلْ أَوْ يَغْلِبْ فَسَوْفَ نُؤْتِيهِ أَجْرًا عَظِيمًا (۴) وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى

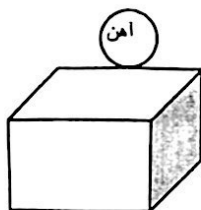
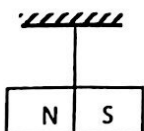
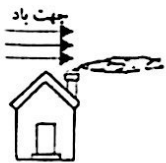
۸	رضا همراه خانواده ی خود ۷ روز برای زیارت عتبات عالیات به کشور عراق مسافرت می کند. کدام یک از موارد زیر در مورد نماز های چهار رکعتی او <u>نمی تواند</u> صحیح باشد ؟ (۱) او در حرم حضرت علی علیه السلام نماز خود را کامل خوانده است . (۲) او در مسجد کوفه نماز خود را کامل خوانده است . (۳) او در کنار ضریح امام حسین علیه السلام نماز خود را کامل خوانده است . (۴) او در مسجد کوفه نماز خود را شکسته خوانده است .
۹	کدام یک از گزینه های زیر صحیح است ؟ (۱) خداوند جانشینان پس از حضرت محمد صلی الله علیه و آله را تعیین و خود به مردم معرفی کرده است . (۲) امامان ما ۱۲ نفر هستند که به فرمان پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله و با آگاهی از آموزه های اجتماعی و سیاسی رهبری جامعه ی اسلامی را برعهده می گیرند . (۳) آخرین امام از دید مردم غایب است که در طول ۹۶ سال غیبت کوتاه مدت خود ۴ جانشین انتخاب کرد . (۴) در دوران غیبت کبری رهبری جامعه اسلامی بر عهده ی ولی فقیه است .
۱۰	آیه ی (قَالَ مَنْ يُحْيِي الْعِظَامَ وَهِيَ رَمِيمٌ قُلْ يُحْيِيهَا الَّذِي أَنْشَأَهَا أَوَّلَ مَرَّةٍ) چه پیامی دارد ؟ (۱) آفرینش دوباره ی انسان از آفرینش اولیه ی او سخت تر نیست . (۲) آفرینش دوباره ی انسان از آفرینش آسمان ها سخت تر نیست . (۳) قدرت خدا در بر پایی قیامت کم تر از قدرت او در برپایی جهان است . (۴) کافران به دلیل کم شمردن قدرت پیامبر صلی الله علیه و آله در برپایی قیامت شک داشتند .
۱۱	ارتباط کدام گزینه با کلمه مقابل آن صحیح <u>نمی باشد</u> ؟ (۱) وَلَقَدْ بَعَثْنَا فِي كُلِّ أُمَّةٍ رَسُولًا امامت (۲) قُلْ إِنْ كُنْتُمْ تُحِبُّونَ اللَّهَ فَاتَّبِعُونِي تولى (۳) لَا يَتَّخِذِ الْمُؤْمِنُونَ الْكَافِرِينَ أَوْلِيَاءَ تبرى (۴) فَاصْلَحُوا بَيْنَ أَخَوَيْكُمْ امر به معروف
۱۲	علی ساکن اصفهان است. او به همراه خانواده در ماه مبارک رمضان یک روز ساعت ۲ بعد از ظهر برای زیارت حضرت معصومه سلام الله عليها عازم شهر قم می شوند. آن ها ۵ روز در شهر قم می مانند و روز ششم ساعت ۱۱ صبح به طرف اصفهان حرکت کرده و ساعت ۴ بعد از ظهر به مقصد می رسند. حکم روزه ی آن ها چگونه است؟ (۱) روز حرکت صحیح - در مدت اقامت باطل - روز بازگشت صحیح (۲) روز حرکت باطل - در مدت اقامت صحیح - روز بازگشت باطل (۳) روز حرکت صحیح - در مدت اقامت باطل - روز بازگشت باطل (۴) روز حرکت باطل - در مدت اقامت صحیح - روز بازگشت صحیح
۱۳	کدام گزینه در مورد حضرت معصومه سلام الله عليها درست است ؟ (۱) در ۱۰ سالگی پدر گرامی اش توسط خلیفه ی ستمگر بنی امیه به شهادت رسید . (۲) به دلیل دوری از کارهای زشت و پرهیز از گناه به او لقب فاطمه دادند . (۳) در سایه ی تربیت پدر و برادر خود که هر دو امام بودند به درجات بالایی از ایمان و دانش رسیدند . (۴) عقاید و احکام اسلامی را خوب می دانست و بانوان شهر قم را راهنمایی می کرد.

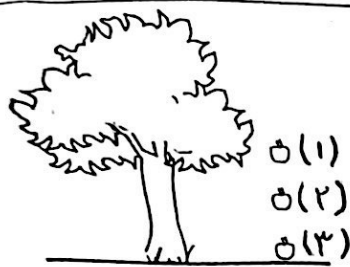
۱	عبدالعظیم حسنی که از نوادگان و از شاگردان و امام هادی علیه السلام بوده است اعتقادات دینی خود را در برابر امام هادی علیه السلام به زبان آورد تا اگر لازم است آن ها را اصلاح کند. موضوع اعتقادات او در مورد و بود .
	(۱) امام حسن عسکری علیه السلام - امام رضا علیه السلام - اصول دین - ولایت (۲) امام حسن عسکری علیه السلام - امام جواد علیه السلام - فروع دین - تولی (۳) امام حسن مجتبی علیه السلام - امام رضا علیه السلام - اصول دین - فروع دین (۴) امام حسن مجتبی علیه السلام - امام جواد علیه السلام - اصول دین - فروع دین
۱۵	دانش آموزان عزیزم شما که کودکانی با محبت هستید در تحصیل علم و اخلاق بکوشید و همواره احترام کسانی که به شما علم می آموزند را نگه دارید و به سخنانشان گوش فرا دهید. در کلاس درس هر نکته ای را که متوجه نشدید از معلم خود سؤال کنید زیرا پرسش، کلید گنجینه ی دانش است . این جملات به ترتیب شما را یاد سخنان ارزشمند کدام یک از بزرگان دینی می اندازد ؟ (۱) پیامبر صل الله علیه و آله - امام خمینی رحمه الله علیه - امام سجاد علیه السلام (۲) امام علی علیه السلام - امام خمینی رحمه الله علیه - امام سجاد علیه السلام (۳) امام خمینی رحمه الله علیه - امام سجاد علیه السلام - پیامبر صل الله علیه و آله (۴) امام سجاد علیه السلام - امام علی علیه السلام - پیامبر صل الله علیه و آله
ادبیات	
۱۶	در کدام گزینه غلط املایی دیده نمی شود ؟ (۱) ساعی - تبعید - به پا خواسته - زهر حجر (۲) مفصل - ستوه - سپاس گزاری - تألیف (۳) هک کردن - عهده - مرهله - خوان سوم (۴) اتحاد - ذلال - ذوال - سحاب
۱۷	در کدام گزینه همه ی کلمه ها هم خانواده هستند ؟ (۱) مشفق - شفقت - شفیق - مشقت (۲) احترام - محترم - مرحمت - حریم (۳) مذلت - ذلیل - ذلت - اذلال (۴) متفق - موافق - توقف - توافق
۱۸	نقش (را) در کدام گزینه با بقیه متفاوت است ؟ (۱) بد کننده را زندگانی کوتاه باشد (۲) خدایا، جهان پادشاهی تورااست (۳) هدیه می داد هر درویش را (۴) تن بی سرت را که خواهد گریست
۱۹	تعداد جمله های کدام بیت، چهار جمله نیست ؟ (۱) دیده ای نیست نبیند رخ زیبای تو را (۲) خداوندا، به فریاد دلم رس (۳) ای دل غم دیده حالت به شود دل بد مکن (۴) شبروان مست ولای تو علی نیست گوشی که همی نشنود آوای تو را کس بی کس تویی من مانده بی کس وین سر شوریده باز آید به سامان غم مخور جان عالم به فدای تو علی
۲۰	در کدام گزینه آرایه ی نوشته شده صحیح است ؟ (۱) کم گوی و گزیده گوی چون دُر (۲) بزد تیغ و بنداخت از بر سرش (۳) دهقان چو تنور خود ازین هیمه برافروخت (۴) تو به صورت رفته ای، ای بی خبر تا ز اندک تو جهان شود پر (تشبیه - تشخیص) فرو ریخت چون رود خون از برش (مبالغه - تشبیه) بگریست سپیدار و چنین گفت دگر بار (جان بخشی - کنایه) زان ز شاخ معنی ای بی بار و بر (کنایه - اغراق)

۲۱	کدام بیت با بقیه ی ابیات ارتباط معنایی ندارد؟ (۱) شب شنفته است مناجات علی (۲) شب ز اسرار علی آگاه است (۳) فجر تا سینه ی آفاق شکافت (۴) آن دم صبح قیامت تأثیر جوشش چشمه ی عشق ازلی دل شب محرم سرآله است چشم بیدار علی خفته نیافت حلقه ی در شد از او دامن گیر
۲۲	توضیحات زیر معرف کدام شخصیت ادبی است؟ (از شاعران معاصر انقلاب اسلامی «۱۳۳۸-۱۳۸۶» بود. مجموعه شعر های به قول پرستو، تنفس صبح، راز زندگی از آثار اوست.) (۱) قیصر آمین پور (۲) نادر ابراهیمی (۳) مهدی آذریزدی (۴) سلمان هراتی
	حکایت زیر از کتاب گلستان سعدی انتخاب شده با دقت بخوانید و به سوالات ۲۳، ۲۴ و ۲۵ پاسخ دهید. « یاد دارم که در ایام طفولیت متعبد بودم و شب خیز. شبی در خدمت پدر رحمة الله علیه نشسته بودم و همه شب دیده بر هم نبسته و مصحف عزیز بر کنار گرفته بودم. طایفه ای گرد ما خفته. پدر را گفتم: از اینان یکی سر بر نمی دارد که دوگانه ای به جا آورد. چنان در خواب غفلت رفته اند که گویی نخفته اند که مرده اند. گفت: جان پدر! تو نیز اگر بخفتی به از آن که در پوستین خلق افتی. » نبیند مدعی جز خویشتن را گرت چشم خدا بینی ببخشند که دارد پرده ی پندار در پیش نبینی هیچ کس عاجز تر از خویش
۲۳	حکایت از چند جمله تشکیل شده است؟ (۱) ۱۹ جمله (۲) ۲۰ جمله (۳) ۲۲ جمله (۴) ۲۳ جمله
۲۴	عبارت « در پوستین خلق افتادن » کنایه از چیست؟ (۱) تمسخر کردن (۲) فریب دادن (۳) مردم آزاری کردن (۴) غیبت کردن
۲۵	در بیت (نبیند مدعی جز خویشتن را) به ترتیب در کدام گزینه آمده است ؟ (۱) نهاد - مفعول - مضاف الیه - متمم (۲) مفعول - نهاد - مضاف - مفعول (۳) نهاد - متمم - مضاف الیه - مفعول (۴) متمم - مفعول - نهاد - نهاد
ریاضی	
۲۶	با توجه به الگوی عددی، عدد بعد را پیدا کنید. ۲۹، ۳۱۶، ۴۲۵، ۵۳۶، ۶۴۹، _____ (۱) ۸۶۴ (۲) ۸۲۹ (۳) ۷۶۴ (۴) ۷۸۱
۲۷	علی و رضا از نقطه ی A با سرعت یکسان حرکت می کنند. علی دور یک مربع به ضلع ۳ متر و رضا دور یک مستطیل به طول ۶ متر و عرض ۳ متر راه می روند. حداقل مسافتی که هر کدام باید طی کنند تا دوباره به هم برسند چند متر است ؟  (۱) ۱۸ (۲) ۳۶ (۳) ۱۰۸ (۴) ۷۲

۲۸	دمای دو شهر A و B قرینه ی یکدیگر است و دمای شهر C ، ۱۲ درجه زیر صفر است. قرینه ی میانگین دمای این سه شهر چند است ؟ (۱) ۴ (۲) ۱۲ (۳) -۴ (۴) -۱۲
۲۹	اگر در ساعت ۱۰ صبح ۶ ساعت در جهت عقربه های ساعت حرکت کنیم و بعد از آن ۳ ساعت در خلاف جهت عقربه های ساعت برگردیم و دوباره ۵ ساعت در جهت عقربه های ساعت حرکت کنیم و پس از آن ۲ ساعت در خلاف جهت عقربه های ساعت حرکت کنیم، می توانیم بگوییم الان ساعت چند است ؟ (۱) ۶ بعد از ظهر (۲) ۴ بعد از ظهر (۳) ۱۲ ظهر (۴) ۶ صبح
۳۰	به جای $\square$ چه عددی قرار دهیم تا تساوی برقرار شود ؟ $\frac{0.005}{10000} \times 100000 \div \frac{1}{1000} \times \square = \frac{1}{20}$ (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۰/۱ (۳) ۱۰۰ (۴) ۰/۰۰۱
۳۱	در تقسیم ۳۵ بر ۶ ، رقم اعشاری دویست و پانزدهم خارج قسمت، در کدام گزینه آمده است ؟ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) صفر
۳۲	فاصله ی دو روستا ۸ کیلومتر است. اگر بخواهیم با دوچرخه ای که شعاع چرخ بزرگ آن ۰/۲۵ متر و شعاع چرخ کوچک آن ۰/۱۵ متر باشد به مقصد برسیم، چرخ بزرگ باید چند دور بچرخد؟ (با تقریب کمتر از یک گرد کنید). (۱) ۵۰۹۷ (۲) ۵۰۹۶ (۳) ۵۰۹۵ (۴) ۵۰۹۵/۶
۳۳	حاصل عبارت زیر در کدام گزینه آمده است ؟ $\frac{1+2+3+\dots+50}{\frac{2}{10} + \frac{4}{10} + \frac{6}{10} + \dots + \frac{100}{10}}$ (۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۲۰ (۴) ۵۰
۳۴	به جای $\square$ چه عددی قرار دهیم تا نقطه ی $\left[\begin{matrix} 3 \times \square + 30 \\ -5 \end{matrix} \right]$ روی محور عمودی باشد. (۱) -۸ (۲) -۵ (۳) ۱۰ (۴) -۱۰
۳۵	$\frac{4}{5}$ متمم زاویه ی A با $\frac{4}{5}$ مکمل زاویه B برابر است. اگر زاویه ی B برابر ۱۴۰ درجه باشد، مکمل زاویه ی A را بدست آورید. (۱) ۱۳۰ (۲) ۱۱۵ (۳) ۱۳۵ (۴) ۱۴۰

۴۲	میانگین ۳ عدد ۳/۷۵۳ شده است. اگر مجموع دو عدد از آن ها ۲/۲۵ باشد، عدد سوم با چه تقریبی قطع شده است؟ (۱) ۰/۱ (۲) ۰/۰۱ (۳) ۰/۰۰۱ (۴) ۱
۴۳	ظرف آبی به شکل نیم استوانه که شعاع قاعده ی آن ۲۰ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۰۰ سانتی متر می باشد، در اختیار داریم. حجم این ظرف چند لیتر است؟ (۱) ۳۱/۴ (۲) ۳/۴ (۳) ۶۲/۸ (۴) ۶۲۸
۴۴	کالایی که قیمت اولیه ی آن ۹۰۰۰۰ تومان بود با ۵٪ مالیات بر ارزش افزوده به قیمت ۷۵۶۰۰ تومان خریدیم. چند درصد تخفیف گرفته ایم؟ (۱) ۲۸٪ (۲) ۲۵٪ (۳) ۳۰٪ (۴) ۲۰٪
۴۵	چند عدد اعشاری وجود دارد که اگر آن ها را با تقریب کمتر از ۰/۱ گرد کنیم حاصل ۲۷/۵ می شود؟ (۱) ۹۰ (۲) ۱۰ (۳) ۱۰۰ (۴) بی شمار
علوم	
۴۶	کدام گزینه صحیح نیست؟ (۱) کاغذ - ماسه - نفت خام - طلای زینتی - صندلی چوبی (۳ مصنوعی - ۲ طبیعی) (۲) سدیم هیدروکسید - سرکه - پنبه - آهن - سنگ گچ (۳ طبیعی - ۲ مصنوعی) (۳) آب اکسیژنه - پوکه معدنی - سنگ گرافیت - نی حصیر - شربت معده (۳ مصنوعی - ۲ طبیعی) (۴) شانه تخم مرغ - فرش - سنگ مس - سدیم هیدروکسید (۳ مصنوعی - ۱ طبیعی)
۴۷	اگر مجموعه مواد زیر را در نظر بگیریم، با توجه به عملکرد کاغذ پی اچ (ph) در نمایش خاصیت اسیدی مواد، در کدام حالت کاغذ پی اچ (ph) به ترتیب از تیره ترین رنگ به روشن ترین رنگ خود در خواهد آمد؟ (۱) آب هندوانه ← آب پرتقال ← آب لیمو ترش ← جوهر نمک (۲) آب اکسیژنه ← آب گلابی ← آب سیب ترش ← پرمنگنات پتاسیم (۳) آب زاول ← آب سیب ← آب کیوی ← آب گلابی (۴) جوهر نمک ← سرکه ← آب پرتقال ← شیر
۴۸	با توجه به جهت باد آیا دود خانه در داخل خانه پخش می شود؟ چرا؟ (۱) بله، چون همانطور که دود بالا می رود می تواند در فضای خانه هم پخش شود. (۲) خیر، چون دود سبک است و فقط به بالا می رود. (۳) خیر، طبق قانون بالابری هواپیما دود نمی تواند به سمت فضای خانه پخش شود. (۴) بله، با توجه به جهت وزش باد دود به سمت خانه می تواند کشیده شود.
۴۹	کدام جمله در مورد گلوله آهنی زیر صحیح می باشد؟ (۱) یک نیروی تماسی و دو نیروی غیرتماسی به آن وارد می شود. (۲) سه نیروی تماسی و یک نیروی غیرتماسی به آن وارد می شود. (۳) یک نیروی غیرتماسی و دو نیروی تماسی به آن وارد می شود. (۴) دو نیروی تماسی و دو نیروی غیرتماسی به آن وارد می شود.





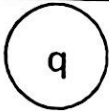
۵۰ با توجه به شکل روبرو کدام گزینه درست است؟

(۱) هم نیروی گرانش هم انرژی گرانش در هر سه نقطه مساوی است.

(۲) انرژی گرانش در نقطه (۳) کمترین میزان و نیروی گرانش در نقطه (۱) بیشترین مقدار است.

(۳) نیروی گرانش و انرژی گرانش در نقطه (۱) بالاترین مقدار است.

(۴) انرژی گرانش در نقطه (۱) بالاترین مقدار و نیروی گرانش در هر سه نقطه تفاوتی نمی‌کند.



۵۱ اگر زیر میکروسکوپ تصویر روبرو را دیده باشیم، جسم مورد نظر کدام است؟

p (۴)

b (۳)

d (۲)

q (۱)

۵۲ با توجه به مطالب کتاب درسی راجع به کپک و مخمر گزینه صحیح کدام است؟

(۱) در زنجیره غذایی، جزء طبقه‌های تولیدکننده و مصرف‌کننده‌ها قرار نمی‌گیرد.

(۲) تبدیل انرژی در آنها نورانی به شیمیایی است.

(۳) روند تولید مثل هر دو مشابه هم است.

(۴) هر سه گزینه صحیح است.

۵۳ کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

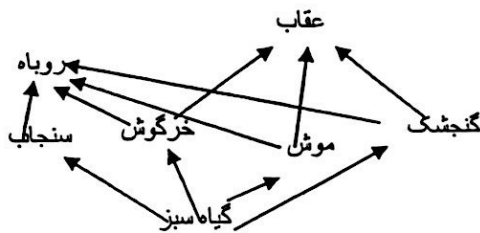
(۲) عامل بیماری هاری

(۱) عامل بیماری طاعون

(۴) عامل بیماری وبا

(۳) عامل بیماری سل

۵۴ شکل زیر از چند زنجیره غذایی تشکیل شده است؟



۷ (۲)

۶ (۱)

۹ (۴)

۸ (۳)

۵۵ با توجه به جانداران روبرو و ارتباط غذایی که می‌توانند داشته باشند کدام گزینه درست نیست؟

زنبور عسل	پرند	پروانه
کفشدوزک	شته	عنکبوت
	ملخ	
	کرم ابریشم	گیاه

(۱) رابطه ی « عنکبوت و ملخ » مانند « کفشدوزک و شته » است.

(۲) رابطه « کرم ابریشم و ملخ » مانند « زنبور عسل و پروانه » است.

(۳) با نابودی کفشدوزک‌ها زندگی پروانه‌ها به خطر می‌افتد.

(۴) شته و پروانه با گیاه رابطه انگلی دارند.

۵۶ اگر نقطه‌ای در داخل کره زمین را در نظر بگیریم که از نظر خصوصیات شیمیایی جزء گوشته باشد و از نظر

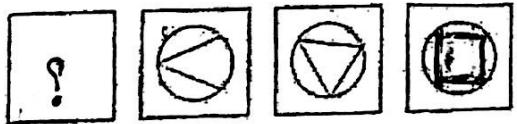
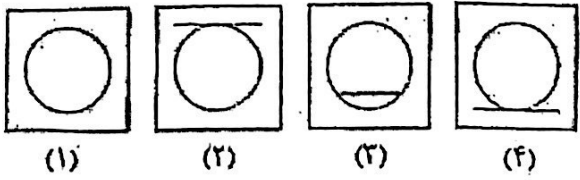
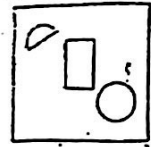
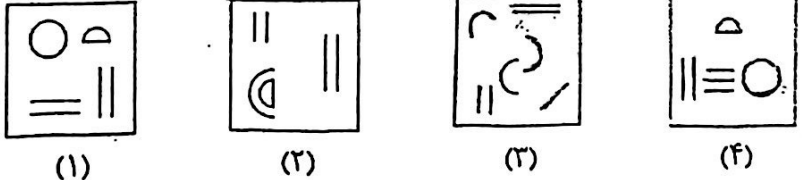
خصوصیات فیزیکی و حالت جزء سنگ کره، کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) این نقطه در گوشته بالایی است.

(۲) این نقطه حداکثر تا ارتفاع ۱۰۰ کیلومتر از سطح زمین می‌تواند باشد.

(۳) معادن فلزی و نافلزی یا نفت و غیره در این نقطه می‌تواند کشف شود.

(۴) این نقطه از نظر نوع مواد سازنده با خمیر کره یکسان است.

متن زیر را بخوانید و به دو سوال بعد از آن پاسخ بدهید. همانطور که می‌دانید پوسته در نقاط مختلف کره زمین ضخامت‌های متفاوتی دارد و پوسته‌ی زمین به دو نوع قاره‌ای و اقیانوسی تقسیم می‌شود. پوسته‌ی قاره‌ای، خشکی‌ها و پوسته‌ی اقیانوسی اقیانوس‌ها را شامل می‌شود به تفاوت‌های دیگر آن توجه کنید. الف) ضخامت پوسته‌ی اقیانوسی کمتر از پوسته‌ی قاره‌ای است و پوسته‌ی قاره‌ای بین ۲۰ تا ۷۰ کیلومتر ضخامت دارد و پوسته‌ی اقیانوسی حدوداً بین ۸ تا ۱۲ کیلومتر متغیر است. ب) تراکم و چگالی پوسته‌ی اقیانوسی بیشتر از پوسته‌ی قاره‌ای است. پ) سن پوسته اقیانوسی بسیار کمتر از پوسته قاره‌ای است.	۵۷ با توجه به متن بالا اگر یک ورقه‌ی اقیانوسی و یک ورقه‌ی قاره‌ای به هم برخورد کند چه اتفاقی ممکن است رخ بدهد؟ (۱) پوسته‌ی قاره‌ای زیر اقیانوسی می‌رود. (۲) پوسته‌ی اقیانوسی به زیر قاره‌ای می‌رود. (۳) بسته به حجم آبی که روی پوسته اقیانوسی وجود دارد هر کدام از موارد ۱ و ۲ می‌تواند رخ بدهد. (۴) چون ضخامت پوسته‌ی اقیانوسی کمتر است هنگام برخورد از بین می‌رود.
۵۸ در کدام یک از شهرهای زیر پوسته نازک‌تر است؟ (۱) بندر انزلی (۲) اردبیل (۳) شهرکرد (۴) سنندج	۵۹ اگر یک میله‌ی شیشه‌ای باردار شده با ابریشم و یک میله‌ی پلاستیکی باردار شده با مو را به هم نزدیک کنیم چه اتفاقی می‌افتد؟ (۱) یکدیگر را جذب می‌کنند. (۲) یکدیگر را دفع می‌کنند. (۳) اتفاقی رخ نمی‌دهد. (۴) بسته به شرایط، هر یک از گزینه‌های ۱ و ۲ می‌تواند اتفاق بیفتد.
۶۰ هنگام بالا رفتن و پایین آمدن از پله به ترتیب چه تبدیلات انرژی رخ می‌دهد؟ (۱) بالا رفتن: شیمیایی به حرکتی پایین آمدن: گرانشی به شیمیایی به حرکتی (۲) بالا رفتن: شیمیایی به حرکتی پایین آمدن: شیمیایی به حرکتی به گرانشی (۳) بالا رفتن: شیمیایی به گرانشی به حرکتی پایین آمدن: گرانشی به شیمیایی به حرکتی (۴) بالا رفتن: شیمیایی به حرکتی به گرانشی پایین آمدن: گرانشی و شیمیایی به حرکتی	خلاصه
۶۱ کدام تصویر باید در جای علامت سؤال قرار گیرد؟  	۶۲ اجزای تصویر داده شده، در کدام گزینه دیده می‌شود؟  

۳	۹	۳
۲		۵
۳	۶	۲

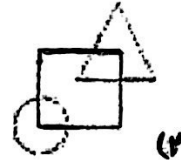
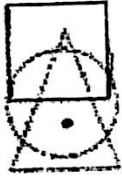
۶۳ در جای خالی چه عددی باید قرار گیرد ؟

(۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴) ۱۰

۶۴ با جابجایی حروف کدام دسته از حروف زیر، نمی توان نام کشوری را ساخت ؟

(۱) ن-چ-ی (۲) ن-د-ا-ا-ک (۳) ن-د-ه-ل (۴) ه-ن-ر-ت-ا

۶۵ در کدامیک از گزینه های زیر نقطه را می توان در موقعیتی مانند شکل روبرو قرار داد ؟



۶۶ چه تعداد از کلمات زیر با حروف کلمه «مار» ساخته شده است ؟

آدم - رامین - رام - مرد - امر - امیر - آرم - مراد

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

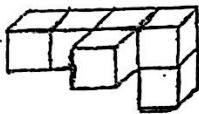
۶۷ در ۱۵ اردیبهشت علی می گوید (تولد من دقیقاً سه ماه و سه هفته دیگر است) اگر خواهر علی دقیقاً یک سال و

دو ماه و ۱۲ روز از او بزرگتر باشد، تولد خواهر علی در کدام روز و ماه است ؟

(۱) ۲۴ خرداد (۲) ۱۷ خرداد (۳) ۱۷ آبان (۴) ۲۳ خرداد

۶۸ در شکل زیر، حداقل به چند مکعب دیگر نیاز داریم تا یک مکعب کامل توپر بسازیم ؟

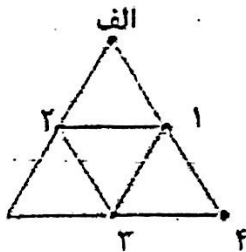
(۱) ۴ (۲) ۱۰ (۳) ۳۰ (۴) ۵۸



۶۹ در شکل مقابل گسترده یک حجم آمده است در صورت درست شدن آن حجم مشخص کنید که گوشه ی الف

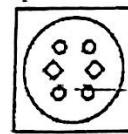
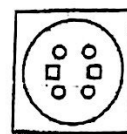
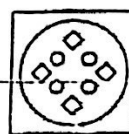
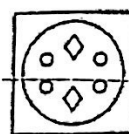
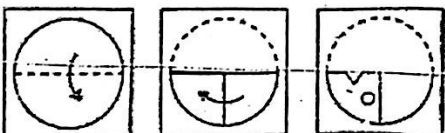
روی کدام گوشه قرار می گیرد ؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴



۷۰ کاغذ دایره ای زیر را مطابق شکل تا می کنیم و سپس سوراخ و برشی در آن ایجاد می کنیم پس از باز کردن به

کدام شکل خواهیم رسید ؟



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)