



پایه هفتم

مرحله اول

آزمون بهبود عملکرد تحصیلی دانش آموزان دوره اول متوسطه

دوشنبه ۱۳۹۶/۹/۲۰

عنوان دروس، ضریب، تعداد، شماره سؤالات و زمان پیشنهادی

نام درس	ضریب	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی (دقیقه)
قرآن و پیام های آسمانی	۲	۱۰	۱	۱۰	۱۰
ادبیات فارسی	۲	۱۵	۱۱	۲۵	۱۵
عربی	۱	۸	۲۶	۳۳	۱۰
مطالعات اجتماعی	۱	۱۰	۳۴	۴۳	۱۰
زبان انگلیسی	۱	۷	۴۴	۵۰	۱۰
علوم تجربی	۲	۲۵	۵۱	۷۵	۳۰
ریاضیات	۳	۲۵	۷۶	۱۰۰	۳۵
جمع		۱۰۰ سؤال			۱۲۰ دقیقه

دانش آموزان گرامی، قبل از پاسخ دادن به سؤالات به نکات زیر توجه کنید:

- * کل زمانی که در اختیار دارید بین سؤالات مختلف تقسیم کنید و روی هر سؤال بیشتر از وقت پیشنهادی زمان نگذارید.
- * صحیح ترین گزینه را انتخاب نموده و خانه ی مورد نظر را در پاسخنامه با مداد مشکی نرم به صورت کامل سیاه کنید.
- * به سؤالاتی که بیش از یک پاسخ یا پاسخ غلط داده شود نمره منفی تعلق می گیرد. بنابراین بهتر است اگر جواب سؤالی را نمی دانید، جای آن را خالی بگذارید.
- * اگر اشتباهاً خانه ای را در پاسخنامه سیاه نمودید باید بطور کامل آنرا پاک کنید.

» با یاد خدا و توکل بر او آزمون را شروع کنید«



(زمان پیشنهادی ۱۰ دقیقه)

ضریب : ۲

قرآن و پیام های آسمانی ۱۰ سؤال

۱- ترجمه کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) فَإِنَّ اللَّهَ لَا يَضِيعُ أَجْرَ الْمُحْسِنِينَ ____ پس خدا از بین نمی برد پاداش بخشنندگان را .
- (۲) قَالُوا أَمْ نَكَلَّاكَ أَنْتَ يُوسُفُ ____ گفتند آیا قطعاً تو همان یوسف هستی .
- (۳) وَإِلَيْهِ يُرْجَعُ الْأَمْرُ كُلُّهُ ____ و بسوی او باز گشت همه کارهایش.
- (۴) أَلَا إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ ____ آیا وعده خدا حق است؟

۲- در کدام گزینه همه کلمات به درستی معنا شده است؟

- (۱) أَعْبَدُوا : عبادت کردند ____ خَالِق : آفریننده .
- (۲) قَدِير : آگاه ____ لَا يَشْكُرُونَ : شکر نکردند .
- (۳) ظَلَمَات : تاریکی ____ فَضْل : لطف و رحمت .
- (۴) مِلَّة : آیین ____ عَزِيز : شکست ناپذیر .

۳- کدام گزینه ترجمه عبارت قرآنی را کامل می کند؟

- « إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ قُرْآنًا عَرَبِيًّا لَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ » .
- « قطعاً قرآنی عربی » .
- (۱) نازل کردیم - شاید اندیشه کنند .
 - (۲) نازل کردیم آن را - که اندیشه کنند .
 - (۳) نازل کردیم آن را- امید است شما اندیشه کنید .
 - (۴) نازل کردیم - قطعاً اندیشه می کنید .

۴- مفهوم آیه « فَاللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ » در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) خداوند مهربان ترین است و چون همه ما را بسیار دوست دارد، از ما و تمامی آفریده هایش به خوبی مواظبت می کند.
- (۲) خداوند مهربان، انسان را بر سایر موجودات، برتری داده و با بذل نعمت های ارزشمند، راه رسیدن به رستگاری را برای او هموار ساخته است.
- (۳) خداوند مهربان ، ما را طوری آفریده است که به مرور می توانیم کارهای خوب را یاد بگیریم و انجام دهیم.
- (۴) با شکر گزاری ، خداوند نه تنها از ما راضی می شود ، بلکه نعمت های بیشتری به ما می دهد .

۵- بعد از جنگ اُحُد ، که شرایط سختی برای مسلمانان پیش آمده بود و آنان ناامید شده بودند ، ناگهان فرشته وحی برای پیامبر پیامی آورد که مسلمانان را به یکی از " راه های بهره مندی از یاری خدا " فرا می خواند ، آن راه کدام بود؟

- (۱) صبر و تقوا
 - (۲) یاری دین خدا
 - (۳) دُعا
 - (۴) نماز خواندن
- ۶- دو عبارت قرآنی " ادْخُلُوا الْجَنَّةَ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ " و " ذُوقُوا عَذَابَ الْحَرِيقِ " را با هم مقایسه کنید ، از این مقایسه چه نتیجه

ای می گیرید؟

- (۱) بهشتیان هم ، دچار عذاب می شوند .
- (۲) مرگ برای همه انسان ها ، پایان خوشی ها و سرآغاز سختی هاست .
- (۳) وضعیت انسان ها با توجه به اعمالشان ، در آخرت متفاوت است .
- (۴) کسانی که در زندگی خود به خدا و پیامبران ایمان دارند ، از مرگ ترسی ندارند .

۷- امام صادق (ع) انجام کدام دو کار را باعث آسان شدن دشواری های مرگ و فقیر نشدن در دنیا می داند؟

- (۱) صدقه دادن ____ خوش اخلاقی
- (۲) کمک به نیا زمتان ____ عمل به واجبات
- (۳) راستگو بودن ____ پرهیز از گناه
- (۴) پیوند با خویشاوندان ____ خوش رفتاری با پدر و مادر



۸- کدام آیه حضرت محمد (ص) را دارای اخلاقی بسیار نیکو معرفی می کند؟

- (۱) لَقَدْ جَاءَكُمْ رَسُولٌ مِّنْ أَنْفُسِكُمْ .
- (۲) وَمَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ .
- (۳) وَ أَنْتَكَ لَعَلَى خُلُقٍ عَظِيمٍ .
- (۴) لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ .

۹- همه گزینه های زیر صحیح است بجز

- (۱) اگر به زندگی روزانه خود فکر کنیم در می یابیم که ما نمی توانیم تمام نیاز های خود را به تنهایی بر طرف کنیم .
- (۲) وقتی کسی در انجام کاری به ما کمک می کند و ما در حق او دعا می کنیم در واقع نوعی شکر عملی را به جا آورده ایم.
- (۳) با توجه به آیات قرآن ، خداوند درخواست هیچ انسانی را بی پاسخ نمی گذارد .
- (۴) با انجام واجبات و ترک محرمات می توانیم موجب ثبات و پایداری دین اسلام شویم .

۱۰- این عبارت توصیف چه کسانی است ؟

- « تمام زندگی خود را به خوش گذرانی در دنیا می پردازند و برای سفر خود توشه ای آماده نمی کنند . »
- (۱) کسانی که به فکر زندگی ابدی خود بودند .
 - (۲) کسانی که مرگ را پایان زندگی نمی دانند .
 - (۳) گروهی که یقین دارند در زندگی جدید خود در آرامش و راحتی هستند .
 - (۴) گروهی از انسان های کافر و بدکار .

(زمان پیشنهادی ۱۵ دقیقه)

ضریب : ۲

۱۵ سؤال

ادبیات فارسی

۱۱- کدام ترکیب با بقیه فرق دارد؟

- (۱) فصل شکفتن
- (۲) مرغان حریص
- (۳) توفیق ادب
- (۴) قطره ی دانش

۱۲- « در پوستین خلق افتادن » کنایه از چیست؟

- (۱) تهمت زدن
- (۲) غیبت کردن
- (۳) منحرف کردن
- (۴) نافرمانی کردن

۱۳- در کدام گزینه نهاد به درستی مشخص شده است؟

- (۱) منتظران بهار، فصل شکفتن رسید / مژده به گل ها برید یار به گلشن رسید
- (۲) جهان جمله فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان
- (۳) بی ادب، تنها نه خود را داشت بد / بلکه آتش در همه آفاق زد
- (۴) بهتر از هر چه هست در دنیا / با خدا راز گفتنت امروز

۱۴- از میان واژه های زیر چند غلط املائی دیده می شود؟

- « کنجکاو ی خستگی ناپذیر / جاذبه خالق / عظمت و شکوه / محروم / مسحف عزیز / عامین گفتن / هیجان / همت »
- (۱) یک
 - (۲) دو
 - (۳) سه
 - (۴) چهار

۱۵- نویسنده کدام اثر با سایر آثار متفاوت است؟

- (۱) در کوچه آفتاب
- (۲) کویر
- (۳) تنفس صبح
- (۴) آینه های ناگهان



۱۶- مفهوم کدام بیت با سایر گزینه ها نزدیکی معنایی کم تری دارند؟

- (۱) جهان جمله فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدای است پنهان
- (۲) برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری است معرفت کردگار
- (۳) چشم بگشا که جلوه ی دلدار / به تجلی است از در و دیوار
- (۴) یک جهان بر هم زدم تا جمله بگزیدم تو را / من چه می کردم به عالم گر نمی دیدم تو را؟

۱۷- معنی کدام واژه غلط آمده است؟

- (۱) نانموده: پنهان (۲) مویه: خشم (۳) کارگشا: آسان کننده کارها (۴) روله: فرزند

۱۸- در کدام گزینه آرایه های «تشبیه» و «تشخیص» به کار رفته است؟

- (۱) دانه آرام بر زمین غلتید/ رفت و انشای کوچکش را خواند
- (۲) زنگ تفریح را که زنجره زد / باز در کلاس غوغا شد
- (۳) غنچه هم گفت: گر دلتنگم / مثل لبخند باز خواهم شد
- (۴) برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری است معرفت گردگار

۱۹- در تمام گزینه ها آرایه ی تشخیص به کار رفته است به جز.....

- (۱) شبمن از روی برگ گل برخاست / گفت می خواهم آفتاب شوم
- (۲) این درختانند همچون خاکیان / دست ها برکرده اند از خاکدان
- (۳) زنگ تفریح را که زنجره زد / باز هم در کلاس غوغا شد
- (۴) مثل یک شاخه گل جوانه بزن/ مثل یک چشمه سار جاری شو

۲۰- زمان فعل کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

- (۱) شنیده ای (۲) بخندند (۳) گفته است (۴) کاشته بودی
- ۲۱- کدام گزینه در مورد بیت مقابل درست است؟** «این زندگی، حلال کسانی که همچو سرو / آزاد، زیست کرده و آزاد می روند»

- (۱) بیت چهار جمله است (۲) سرو نماد و مظهر شجاعت است
- (۳) حلال: نهاد جمله اول (۴) فعلهای مصراع دوم به ترتیب ماضی و مضارع هستند

۲۲- در بین کلمات زیر چند واژه با کلمه «جاری» هم خانواده است؟

« مجاورت / اجرا / تجارت / مجاری / جوانب / تجربه / تاجر / جریان »

- (۱) سه (۲) چهار (۳) پنج (۴) دو

۲۳- کدام واژه در بیت مقابل «نهاد» نیست؟ « گر هزاران دام باشد هر قدم / چون تو با مایی، نباشد هیچ غم »

- (۱) هزاران دام (۲) هر قدم (۳) تو (۴) هیچ غم

۲۴- در کدام گزینه املای صحیح انتخاب شده است؟

- (۱) اینها چرا و پاکدامنی و پارسایی جوانان را نمی بینند؟ (سلاح / صلاح)
- (۲) برخورداری از میلیون ها جوان دختر و پسر.....افتخار برای ملت ماست. (مایه / مایع)
- (۳) همه عالم تن است و ایران دل / نیست گوینده زین..... خجل (قیاس/ قیاص)
- (۴) آب این روح مذابِ زندگی، تازه نفس،.....و نیرومند شتابان می رفت. (ذلال / زلال)



۲۵- معنی چند کلمه نادرست نوشته شده است؟

- (عنایت : احسان / کام : خواسته / درازدستی : زورگویی / فروغ : آسوده / فارغ : روشنائی / مطبوعات : خواسته ها / اعجاز : معجزه)
- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

(زمان پیشنهادی ۱۰ دقیقه)

ضریب : ۱

۸ سؤال

عربی

۲۶- ترجمه کلماتی که زیر آن خط کشیده شده، در کدام گزینه درست آمده است؟

- (۱) ذَلِك الْجَبَلُ، جَمِيلٌ : (مرد)
(۲) أُولَئِكَ الطُّلَابُ، جَالِسُونَ عِنْدَ مُعَلِّمَيْنِ : (ایستاده)
(۳) تِلْكَ الْحَقِيبَةُ، فِي الْفُنْدُقِ : (هتل)
(۴) هَذِهِ، جَائِزَةٌ ذَهَبِيَّةٌ، لِلْفَائِزِ الْأَوَّلِ : (طلا)

۲۷- کدام کلمه از نظر معنایی با بقیه، ناهماهنگ است؟

- (۱) السَّائِقُ (۲) البائع (۳) الجاهل (۴) الكاتب

۲۸- کدام پرسش و پاسخ، صحیح می باشد؟

- (۱) هَلْ هَذِهِ شَجَرَةُ الرَّمَانِ؟ نَعَمْ، هَذِهِ شَجَرَةُ الْعِنَبِ .
(۲) مَنْ هِيَ أَسْتَاذَةُ اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ؟ السَّيِّدَةُ مُحَمَّدِي .
(۳) لِمَنْ تِلْكَ السَّيَّارَةُ؟ الْمُدِيرُ هُنَا .
(۴) مَاذَا عَلَيَّ الْمِنْضَدَةِ؟ جَوَّالُ أَخِي .

۲۹- گزینه نادرست را بیابید.

- (۱) يَسَارٌ ≠ يَمِين (۲) بُسْتَانٌ ≠ حَدِيقَةٌ (۳) لَكَ ≠ عَلَيْكَ (۴) رَخِيصَةٌ ≠ غَالِيَةٌ

۳۰- جمله مناسب تصویر را انتخاب کنید.



- (۱) هُوَلَاءِ الطُّلَابُ، فَائِزُونَ.
(۲) أُولَئِكَ الطَّالِبَاتُ، فَائِزَاتٌ.
(۳) هَذَانِ الطَّالِبَانِ، فَائِزَانِ .
(۴) هَاتَانِ الطَّالِبَتَانِ، فَائِزَتَانِ.

۳۱- مؤنث کدام یک از گزینه ها صحیح می باشد؟

- (۱) حَافِظَةٌ : حَافِظَةٌ (۲) رِجَالٌ : بَنَات (۳) أَخٌ : أُم (۴) هُوَ : أَنْتِ

۳۲- حضرت علی علیه السلام فرمودند: "دعوت کننده بی عمل، چون تیر انداز بدون کمان است." این سخن با کدام جمله

حکیمانه ارتباط معنایی دارد؟

- (۱) "الْخَيْرُ كَثِيرٌ وَفَاعِلُهُ قَلِيلٌ".
(۲) "الْعَالِمُ بِالْأَعْمَلِ كَالشَّجَرِ بِأَثْمَرِهِ".
(۳) "رَأْيَانٌ خَيْرٌ مِنْ رَأْيٍ وَاحِدٍ".
(۴) "عَدَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صَدَاقَةِ الْجَاهِلِ"



۳۳- کدام ترجمه صحیح می باشد؟

- (۱) ثَمَرُ هَذِهِ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ، لَذِيذٌ. : آن درخت بزرگ، میوه های خوشمزه دارد.
- (۲) هَذَانِ الْكُرْسِيَّانِ، خَشْبِيَّانِ. : این دو صندلی، چوبی هستند.
- (۳) لِهَذَا الصَّفِّ، نَافِذَتَانِ صَغِيرَتَانِ. : در این کلاس ها پنجره های کوچکی هست.
- (۴) فِي كُتُبِ الْقِصَصِ، عِبَرٌ لِلْأَطْفَالِ. : کتاب های داستان به کودکان، پند می آموزد.

(زمان پیشنهادی ۱۰ دقیقه)

ضریب : ۱

مطالعات اجتماعی ۱۰ سؤال

۳۴- جمله مقابل بیانگر کدام گزینه است؟ «وظایفی که هر یک از ما بر عهده داریم و انتظار می رود که انجام دهیم»

- (۱) حق (۲) مسؤولیت (۳) حقوق متقابل (۴) حقوق طبیعی

۳۵- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) ایجاد نظم و امنیت و جلوگیری از هرج و مرج به نفع همگان است.
- (۲) یکی از مهم ترین علل پدید آمدن مقررات برقراری نظم و حفظ حقوق افراد است.
- (۳) ما در استفاده از حقوق خود آزادی مطلق و بی قید و شرط داریم.
- (۴) عدم رعایت قانون موجب بر هم زدن نظم و امنیت اجتماعی و پایمال شدن حقوق افراد می شود.

۳۶- در بیست و نهم اردیبهشت ماه امسال انتخابات ریاست جمهوری برگزار شد. کدام نهاد بر این انتخابات نظارت داشت؟

- (۱) مجلس شورای اسلامی (۲) شورای نگهبان (۳) مجلس خبرگان (۴) قوه قضاییه

۳۷- کدام دلایل باعث شده تا امروزه همه به سرعت از اخبار حوادث آگاه شوند و همدردی و همیاری شکل جدیدی پیدا کند؟

- (۱) گسترش وسایل ارتباط جمعی (۲) گسترش وسایل حمل نقل
- (۳) پیدایش موسسات مختلف (۴) همه ی موارد صحیح است

۳۸- آقای جعفری کارگر کارخانه است کارفرما طبق قانون او را در مقابل حوادث بیمه کرده است. آقای جعفری خود و

خانواده را نیز بیمه عمر کرده است. به نظر شما به ترتیب از کدام بیمه ها استفاده کرده است؟

- (۱) اجباری - اختیاری (۲) اجباری - اجباری (۳) اختیاری - اختیاری (۴) اختیاری - اجباری

۳۹- برای تولید هر محصولی نیروی انسانی باید و لازم را داشته باشد.

- (۱) علم و دانش (۲) علم و تجربه (۳) دانش و عقل (۴) دانش و مهارت

۴۰- کدام یک از گزینه های زیر جزو حقوق مصرف کننده محسوب می شود؟

- (۱) خریدن کالای سالم و بدون نقص (۲) استفاده درست از کالا
- (۳) خودداری از مصرف ظروف یکبار مصرف (۴) پرهیز از مصرف گرایی

۴۱- کدام یک از گزینه های زیر به ترتیب «محل دقیق پدیده های طبیعی و انسانی» و «شکل واقعی سیاره زمین» را نشان می دهد؟

- (۱) نقشه - نقشه (۲) کره جغرافیایی - کره جغرافیایی
- (۳) نقشه - کره جغرافیایی (۴) کره جغرافیایی - رایانه



۴۲- کدام یک از گزینه های زیر از نظر ناهموازی با بقیه متفاوت است؟

- (۱) جلگه سفیدرود (۲) دشت کویر (۳) دشت لوت (۴) شیر کوه

۴۳- نظارت بر ساخت و ساز و نظارت بر حمل و نقل عمومی از وظایف کدام موسسه می باشد؟

- (۱) شهرداری- اداره راه و شهر سازی (۳) شهرداری- شهرداری
(۲) بنیاد مسکن - شهرداری (۴) بنیاد مسکن- اداره راه و شهر سازی

(زمان پیشنهادی ۱۰ دقیقه)

ضریب: ۱

۷ سؤال

زبان انگلیسی

۴۴- دبیر زبان از دانش آموزان خواسته که اسامی خود را به انگلیسی بالای برگه بنویسند. کدام یک از بچه ها کارش را

درست انجام داده است؟

1) ALIREZAJAVADI

2) AMIRHOSSEIN Naseri

3) Mohammad Kamal

4) Hassan tehrani

45- Which one is not correct?

با توجه به تصویر کدام گزینه صحیح نیست؟

1	2	3	4
			
friends	stand up	girl	boy

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

46- This is Akbari .He is my English teacher.

- 1) Mrs. 2) Miss. 3) Mr. 4) my

47- Ali: I'm ten years old, ? Amin : I'm 12.

- 1) What about you 2) Really
3) When is your birthday 4) How are you

48- Behnaz: Welcome to our school. Parisa :

- 1) Hi, Behnaz. 2) Thank you. 3) Nice to meet you, too. 4) Great, thanks.

49- Which one is correct?

کدام مکالمه صحیح است؟

- 1) Nargess: Who's that man ? Zahra: She's Mrs. Azizi.
2) Nargess: How are you today ? Zahra: Thanks.
3) Nargess: Can I have my library card ? Zahra: Sure.
4) Nargess: How do you spell your name ? Zahra: Dehghan.



۵۰- دانش آموزی در مسیر شهرستانهای استان یزد، برخی مسافت ها را به حروف انگلیسی نوشته است. کدام مورد صحیح است؟

1	2	3	4
باق ۸۰	تفت ۲۰	بهباد ۲۰۰	مهریز ۳۰
Bafgh _ eighty	Taft _ twelve	Bahabad _hundred	Mehriz _ thirteen

(زمان پیشنهادی ۳۰ دقیقه)

ضریب : ۲

۲۵ سؤال

علوم تجربی

۵۱- بهترین راه مطالعه‌ی درستی و نادرستی پیش بینی کدام است؟

- (۱) مشاهده‌ی دقیق
(۲) مطالعه بیشتر در مورد پیش بینی
(۳) اندازه گیری و کاربرد ابزار
(۴) طراحی و انجام آزمایش

۵۲- چند مورد از عبارت های زیر صحیح می باشد؟

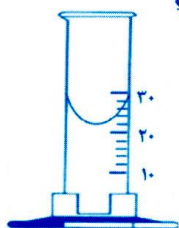
- * مطالعه روی چگونگی ساختار اتم ها، نمونه ای از فناوری است.
- * اغلب فناوری ها در کنار فواید ، معایبی به همراه دارند.
- * بهره گیری از تفکر و تجربه و به کار بستن مهارت های گوناگون در برخورد با مسائل از عوامل توسعه ی علوم می باشد .
- * علم ، کارهایی که فقط در آزمایشگاه انجام می شود.

- (۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد

۵۳- وزن یک دانش آموز پایه هفتم در روی سطح زمین تقریباً چند برابر جرمش می باشد ؟

- (۱) ۰/۱ (۲) ۱۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۱

۵۴- در استوانه مدرج مقابل که بر حسب سانتی متر مکعب مدرج شده است. مقدار مایع چند سی سی است ؟



- (۱) ۲۴
(۲) ۲۲
(۳) ۳۰
(۴) ۲۰

۵۵- میوه فروشی در روی سطح زمین برای اینکه کفهی ترازو با میوه ها به تعادل برسد، به یک وزنه ۵/۵ کیلوگرمی نیاز

دارد. اگر این مجموعه را به کره‌ی ماه ببریم برای تعادل رسیدن کفهی ترازو به چه وزنه‌ای نیاز است ؟ (شتاب جاذبه ماه $\frac{1}{6}$ شتاب جاذبه زمین)

- (۱) ۹/۲ کیلو گرم (۲) ۵/۵ کیلو گرم (۳) ۰/۹۲ کیلوگرم (۴) ۵۵ کیلو گرم

۵۶- کلید ۱۰۰ گرمی را در یک استوانه مدرج با گنجایش ۵۰ سی سی می اندازیم سطح آب از ۴۰ سی سی به ۵۰ سی سی رسید و ۱۰ سی سی آب از استوانه بیرون ریخت چگالی کلید چند گرم بر سانتی متر مکعب است ؟

- (۱) ۷۵ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۰/۲۵



۵۷- حجم هایی برابر از آب، جیوه، آلیاژ برنج و چوب پنبه را درون یک ظرف ریخته ایم کدام گزینه نحوه قرار گرفتن را درست نشان می دهد؟

چوب پنبه	آب	چوب پنبه	چوب پنبه
برنج	چوب پنبه	آب	آب
آب	جیوه	برنج	جیوه
جیوه	برنج	جیوه	
(۴)	(۳)	(۲)	(۱)

۵۸- در یک فعالیت گروهی نتایج اندازه گیری توسط دانش آموزان پایه هفتم یادداشت و گزارش شده است. به نظر شما در این گزارش چند مورد اشتباه وجود دارد؟

* اندازه گیری طول مداد با خط کش میلیمتری برابر ۱۵۰/۵ میلی متر

* اندازه گیری طول پایه میز معلم با مترنواری برابر ۱۱۲ سانتی متر

* اندازه گیری حجم آب با استوانه مدرج

* اندازه گیری جرم برگ کاغذ با نیروسنج حساس

(۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد

۵۹- متان یک است که از و تشکیل شده است.

(۱) ماده خالص - اکسیژن و کربن (۲) ترکیب - کربن و هیدروژن

(۳) عنصر فلز - هیدروژن و اکسیژن (۴) عنصر نافلز - کربن و هیدروژن

۶۰- با توجه به جدول مقابل، با فرض اینکه هر اتم می تواند با اتم دیگر به تعداد دلخواه پیوند داده و مولکول بسازد امکان

تشکیل چند عنصر مولکولی وجود دارد؟

تعداد اتم	نوع اتم
۳	
۴	

(۱) ۴

(۲) ۷

(۳) ۵

(۴) ۱۰

۶۱- در کدام گزینه نوع ذره سازنده هریک از موارد داخل پرانتز درست نوشته شده است؟

(۱) آب (اتم) (۲) کلر (مولکول) (۳) مس (مولکول) (۴) گوگرد (اتم)

۶۲- کدام مورد یا موارد هنگام افزایش یا کاهش حجم مواد ثابت می ماند؟

(الف: حجم مولکول، ب: جنبش مولکول، پ: تعداد مولکول، ت: حجم ماده)

(۱) ب و ت (۲) فقط الف (۳) الف و پ (۴) الف و ب و ت

۶۳- داشتن شکل مشخص و حجم معین (در دمای ثابت و معمولی اتاق) ویژگی کدام یک از مواد زیر می باشد؟

(۱) اکسیژن (۲) گوگرد (۳) جیوه (۴) الکل

۶۴- در چهار مولکول آب چند نوع اتم وجود دارد؟

(۱) ۱۲ (۲) ۳ (۳) ۶ (۴) ۲



۶۵- در کدام گزینه هر دو مورد ذکر شده در طبیعت یافت می شود؟

- (۱) سیمان و طلا
(۲) شیشه و گوگرد
(۳) الماس و نمک خوراکی
(۴) آهن خالص و نفت خام

۶۶- کدام ویژگی را نمی توان به فلز آهن نسبت داد؟

- (۱) چکش خوار
(۲) رسانای گرما و جریان برق
(۳) استحکام زیاد نسبت به نافلزات
(۴) سطح براق و شکننده

۶۷- در جدول مقابل به جای الف، ب و پ کدام گزینه قرار می گیرد؟

نام جسم	خاصیت	چکش خوار	رسانایی	انعطاف پذیر	شفاف بودن
الف	✓	✓	✓	×	×
ب	×	×	×	×	✓
پ	×	×	×	✓	×

- (۱) قوطی آلومینیومی - لیوان شیشه ای - کش لاستیکی
(۲) لیوان شیشه ای - کش لاستیکی - قوطی آلومینیومی
(۳) قوطی آلومینیومی - بشقاب سرامیکی - مغز مداد
(۴) بشقاب چینی - لیوان شیشه ای - کش لاستیکی

۶۸- علت انتخاب کدامیک از موارد زیر در زندگی روزمره درست بیان شده است؟

- (۱) روکش سیم برق (رسانایی)
(۲) سیم مسی (نارسانا)
(۳) آلومینیوم در بدنه هواپیما (استحکام و سبک بودن)
(۴) تایر خودرو (چکش خواری و استحکام)

۶۹- در کدام گزینه استحکام کاهش می یابد؟

- (۱) افزودن آهن به گل
(۲) افزودن رس به کربن
(۳) تبدیل طلای ۱۸ عیار به ۲۰ عیار
(۴) استفاده از بتن به جای گل برای ساختن خانه و برج

۷۰- برای ساختن کارد و چنگال و برخی لوازم پزشکی که باید در برابر اکسید شدن مقاوم باشند معمولاً از کدام آلیاژها استفاده می شود؟

- (۱) آهن و کربن
(۲) کربن و نیکل
(۳) نیکل، کروم و آهن
(۴) روی و مس

۷۱- در معادن مواد بصورت وجود دارند.

- (۱) همواره - ترکیب
(۲) معمولاً - مخلوط
(۳) اغلب - مخلوط
(۴) معمولاً - ترکیب

۷۲- به جای شماره های ۱ و ۲ به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه قرار می گیرد؟

- (۱) کربن - آب
(۲) کربن - کربن دی اکسید
(۳) گوگرد - آهن
(۴) گوگرد - کربن دی اکسید
- فلز آهن + (۲) $\xrightarrow{\text{گرما}}$ (۱) + اکسیدهای آهن

۷۳- ماده اولیه کدام یک ماسه می باشد؟

- (۱) گلدان سفالی
(۲) ظروف چینی
(۳) بطری شیشه ای
(۴) پلاستیک



۷۴- در کدام گزینه به مفهوم بازیافت اشاره شده است؟

- (۱) استفاده از ظروف پلاستیکی به عنوان گلدان
- (۲) استفاده از سفره پارچه ای بجای نایلون پلاستیکی برای خرید نان
- (۳) تهیه کوزه سفالی از گل رس
- (۴) ذوب کردن گردن بند شکسته و ساختن انگشتر

۷۵- با توجه به آنچه در فصل معدن تا خانه در مراحل کلی تولید فلز آهن از سنگ معدن آموخته اید، برای تولید ۳۰ کیلوگرم آهن به چند کیلو گرم سنگ معدن آهن نیاز است؟

- (۱) ۶۰۰ (۲) ۶۰ (۳) ۱۶/۶ (۴) ۶۰۰۰

ریاضی ۲۵ سؤال ضرب: ۳ (زمان پیشنهادی ۳۵ دقیقه)

۷۶- عدد داخل دایره در تساوی مقابل برابر است با:

$$(-6 - \bigcirc) \div (2 - 2 \times 3) = 12 - 17$$

- (۱) -۲۰ (۲) -۱۴ (۳) -۲۶ (۴) ۱۴

۷۷- قورباغه‌ای در ته چاهی به عمق ۲۵ متر افتاده است. او با هر جهش ۳ متر به سمت بالا می‌جهد، اما ۲ متر به سمت پایین سر می‌خورد. پس از چند جهش به بالای چاه می‌رسد؟

- (۱) ۲۳ (۲) ۲۴ (۳) ۲۵ (۴) ۲۶

۷۸- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$-12 - (-4) =$$

- (۱) ۳ (۲) -۱۶ (۳) -۸ (۴) ۴۸

۷۹- اگر بخواهیم کرایه یک تاکسی را که ۷۰۰ تومان است، با سکه‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی پرداخت کنیم. به چند حالت این کار انجام می‌شود؟

- (۱) ۱۱ (۲) ۱۰ (۳) ۹ (۴) ۸

۸۰- به چند حالت حاصل ضرب دو عدد صحیح ۳۶ می‌شود؟

- (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۰

۸۱- اگر اندازه ضلع مربعی را ۱۰ درصد افزایش دهیم، مساحت آن چند درصد افزایش می‌یابد؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۲۱ (۳) ۳۶ (۴) ۴۴

محل محاسبات



۸۲- کدام جمله درست است؟

- (۱) حاصل جمع هر عدد صحیح با صفر برابر قرینه‌ی آن عدد صحیح است.
- (۲) حاصل جمع هر عدد صحیح با خودش برابر صفر است.
- (۳) حاصل ضرب هر عدد صحیح در عدد ۱- برابر قرینه‌ی آن عدد صحیح است.
- (۴) حاصل ضرب هر عدد صحیح در قرینه‌اش برابر صفر است.

۸۳- قرینه عدد ۱۶- نسبت به عدد ۴- کدام است؟

- (۱) ۸ (۲) ۲۴ (۳) ۱۲- (۴) ۲۰-

۸۴- دمای هوای یزد ۸ درجه بالای صفر است. هوای تبریز ۱۰ درجه سردتر از یزد است. دمای هوای تبریز چند درجه است؟

- (۱) ۴- (۲) ۲- (۳) ۱ (۴) ۳

۸۵- ساده‌شده‌ی عبارت جبری مقابل کدام است؟

- (۱) $-6X$ (۲) -2 (۳) $-6X - 2$ (۴) $-5X - 1$

۸۶- مقدار عبارت جبری زیر به ازای $X = -3$ و $Y = 2$ کدام است؟

$$7Y - 2X + 4 - 4(2X + 1) - Y + 11X - 5Y$$

- (۱) ۱۵ (۲) ۵ (۳) ۱- (۴) ۵۹-

۸۷- اگر $3a - 1 = 5$ باشد مقدار $3 + a$ کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) ۵ (۴) ۱-

۸۸- کدام گزینه با عبارت $-7xy$ متشابه است؟

- (۱) $-7x$ (۲) $-7y$ (۳) xy (۴) $-7ab$

۸۹- هفت واحد کمتر از دو برابر عددی مساوی سه برابر آن عدد است. عدد مورد نظر کدام است؟

- (۱) ۰/۵ (۲) ۱/۲ (۳) ۷- (۴) ۰/۲

۹۰- مرحله اول حل کدام یک از معادله‌ها به صورت مقابل است؟

$$2X - 5X = 5X - 5X + 7$$

$$5X = 7 - 2X \quad (2)$$

$$2X = 5X + 7 \quad (1)$$

$$2X = 7 - 5X \quad (4)$$

$$5X = 2X + 7 \quad (3)$$

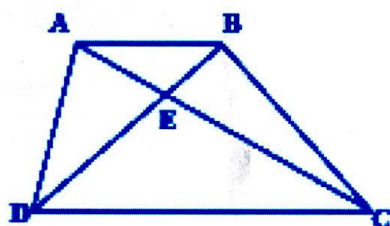
۹۱- عدد ۲۰- را ۱۷ بار قرینه کرده و سپس با ۵+ جمع می‌کنیم حاصل کدام است؟

- (۱) ۱۵- (۲) ۲۵ (۳) ۱۵ (۴) ۲۵-

محل محاسبات



۹۲- تعداد پاره خط‌های شکل مقابل چند تا است؟



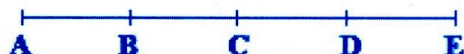
(۱) ۱۰

(۲) ۹

(۳) ۸

(۴) ۷

۹۳- در شکل مقابل اگر $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$



کدام رابطه درست است؟

$$\overline{BE} = ۳\overline{AC} \quad (۲)$$

$$\overline{AC} = \frac{۱}{۲}\overline{BE} \quad (۱)$$

$$\overline{AD} = ۴\overline{AB} \quad (۴)$$

$$\overline{CE} = \frac{۲}{۳}\overline{AD} \quad (۳)$$

۹۴- کدام جمله نادرست است؟

(۱) چندضلعی که همه اضلاع آن با هم برابر و همه زاویه‌های آن با هم برابر باشند، منتظم است.

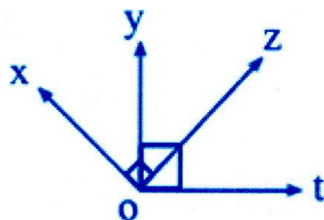
(۲) چندضلعی که حداقل یک زاویه آن بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد، مقعر است.

(۳) هر چندضلعی منتظم، محدب است.

(۴) چندضلعی که حداقل یک زاویه آن بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد، کوژ است.

۹۵- در شکل مقابل اگر $\hat{yot} = \hat{xoz} = ۹۰^\circ$

کدام رابطه همواره درست است؟



$$\hat{xoy} = \hat{zot} \quad (۲)$$

$$\hat{xoy} = \hat{yoz} \quad (۱)$$

$$\hat{yoz} = \frac{۱}{۲}\hat{zot} \quad (۴)$$

$$\hat{xoy} = \frac{۱}{۲}\hat{yoz} \quad (۳)$$

۲, ۷, ۱۲, ۱۷, ۲۲, ...

۹۶- در الگوی عددی مقابل جمله nام کدام است؟

$$۳n-۱ \quad (۴)$$

$$۳n-۵ \quad (۳)$$

$$۵n+۳ \quad (۲)$$

$$۵n-۳ \quad (۱)$$

محل محاسبات



۹۷- حاصل ضرب سن سه نفر ۸۰ و مجموع سن آنها ۱۵ سال است. اختلاف سن کوچکترین و بزرگترین نفر کدام است؟

۴ (۴)

۶ (۳)

۸ (۲)

۱۵ (۱)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{64} + \frac{1}{128} \times 24 =$$

۹۸- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{387}{16} \quad (4)$$

$$\frac{77}{64} \quad (3)$$

$$\frac{381}{16} \quad (2)$$

$$\frac{75}{64} \quad (1)$$

۹۹- میانگین دمای هوای دو شهر ۱۲- و اختلاف دمای این دو شهر ۲۰ درجه است. دمای هوای شهر سردتر کدام است؟

-۲۲ (۴)

-۱۷ (۳)

-۱۱ (۲)

-۸ (۱)

۱۰۰- مکمل متمم زاویه ی 33° کدام است؟

143° (۴)

133° (۳)

123° (۲)

57° (۱)

محل محاسبات

« موفق باشید »

