



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان تهران و بلوچستان
معاونت آموزش متوسطه
اداره آموزش متوسطه دوره اول

آزمون تحصیلی پیشرفت

پایه تحصیلی: هفتم



«آزمون نمره منفی دارد»

مرحله اول
سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

هر که در جستجوی دانش باشد، بهشت در جستجوی او بر آید.

پیامبر اکرم (صلی الله علیه وآله وسلم)



فارسی: از ابتدا تا ص ۷۸؛ نگارش: از ابتدا تا ص ۵۶
(لغت، املا، تاریخ ادبیات، دانش زبانی، دانش ادبی، معنی و مفهوم)

۱۰ سؤال

۱۰ دقیقه

فارسی و نگارش

۱- کلمه‌ی «عالی»، معنای کدام واژه است؟

(۱) به رغم (۲) صلاح

(۳) والا (۴) مطبوعات

۲- کدام گزینه نادرستی املائی دارد؟

- (۱) غرقه شکوه اعجاز زیبایی خلقت بودم که ناگهان نوازش لطیف و خنکی را احساس کردم.
(۲) عظمت و جلال و جاذبه خالق درس را با همه وجودم لمس کردم.
(۳) کودکان برنشاط گل‌بوته‌ها و نوجوانان امیدوار درخت‌ها در گوش نسیم، آمین می‌گفتند.
(۴) با غرور و مهربانی و خوشنودی، باغ و صحرا را نماسا می‌کردم و در بوته‌ها می‌نگریستم.

۳- نویسنده‌ی کدام اثر درست نیست؟

- (۱) گلستان: سعدی (۲) کوبر: طاهره ایبده (۳) قصه‌های مجید: هوشنگ مرادی کرمانی (۴) مثنوی معنوی: مولوی

۴- نوشته‌ی زیر چند جمله دارد و نوع بیش‌ترین جمله‌ی آن چیست؟

(برو و نگاهی به بیرون انداز، امیدوارم طبیعت زیبا شده باشد. رفت و سریع بازگشت و با لبخند گفت، آیا تو فرشته هستی از کجا حسن و حال طبیعت را فهمیدی گفتم کاش زودتر از خواب بیدار می‌شدی)

(۱) نه - عاطفی (۲) نه - امری (۳) ده - خبری (۴) ده - پرسشی

۵- با توجه به بیت زیر، نقش دستوری کدام واژه درست نیست؟

«خدا آن ملتی را سروری داد / که تقدیرش به دست خویش بنوشت»

(۱) تقدیرش: نهاد (۲) آن ملتی را: مفعول (۳) دست خویش: متمم (۴) بنوشت: فعل

۶- توضیح کدام گزینه درست نیست؟

- (۱) در گفت‌وگوهای میان اشخاص داستان می‌توان از کلمات شکسته استفاده کرد.
(۲) کاربرد ضمیر «آن» به جای «او» درست است.
(۳) برای «نهاد مفردی که همراه شخص دیگری باشد» و بین آن‌ها «با» بیاید، فعل با کلمه‌ی قبل از «با» هماهنگ است.
(۴) بعد از عبارت «به قول معروف» باید یک سخن معروف و شناخته‌شده بیاید.

۷- نوشته‌ی کدام گزینه، ادبی است؟

- (۱) نوجوانی، دوره‌ی انتقال از کودکی به بزرگسالی است.
(۲) درستان را خوب بخوانید و جوانی‌تان را قدر بدانید.
(۳) آینده با کار هوشمندانه و مؤمنانه ساخته می‌شود.
(۴) قلب، لانه‌ی گنجشک نیست که بهار ساخته شود و در پاییز، باد آن را ببرد.

۸- کدام گزینه آرایه‌ی «تکرار» ندارد؟

- (۱) روزگاری روزگاری داشتم / فارغ از رنج و غنای روزگار
(۲) سخن را سر است ای خردمند و بُن / میاور سخن در میان سخن
(۳) ای چشم تو دلفریب و جادو / در چشم تو، خیره چشم آهو
(۴) دل من نه مرد آن است که با غمش برآید / مگسی کجا تواند که بيفکند عقابی

۹- کدام گزینه به «غنیمت شمردن لحظات عمر» اشاره دارد؟

- (۱) بهرام که گور می‌گرفت همه عمر / دیدی که چگونه گور بهرام گرفت
(۲) چون طفل که از خوردن داروست پریشان / با دوست پریشانم و بی دوست پریشان
(۳) این قافله‌ی عمر عجب می‌گذرد / دریاب دمی که با طرب (شادی) می‌گذرد
(۴) هرگز نمیرد آن که دلش زنده شد به عشق / ثبت است بر جریده عالم دوام ما

۱۰- کدام گزینه به این پیام مقام معظم رهبری، اشاره دارد؟ «باید کار کنید آن هم کار هوشمندانه و برخوردار از پشتوانه‌ی ایمان».

- (۱) لبیک با رنج، راحتی هم هست / با عذاب استراحتی هم هست
(۲) جو این کار آن جود آن کار این / بر آشوب گردد سراسر زمین
(۳) ترا کارهای درشت (سخت) است پیش / گهی گرگ باید بُدن گاه میش
(۴) که باید گئی کار، کاری به رای (اندیشه) / گذاری ز ایمان خود جای پای

از ابتدا تا ص ۸۸ (خدانشناسی، معاد، راهنماشناسی)

۱۰ سؤال

۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان

۱۱- کدام عبارت قرآنی به مفهوم این بیت نزدیک‌تر است؟ «شکر نعمت نعمت افزون کند / کفر، نعمت از کف دست بیرون کند»

(۱) وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ

(۲) إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ

(۳) قَالَهُ خَيْرَ حَافِظًا وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ

(۴) لَئِنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ

۱۲- در آیه‌ی «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِن تَنصُرُوا اللَّهَ يَنصُرْكُمْ وَيُثَبِّتْ أَقْدَامَكُمْ» خداوند به چه کسانی وعده یاری می‌دهد؟

(۱) مؤمنانی که صبر و تقوا پیشه کنند.

(۲) مؤمنانی که از خداوند طلب یاری می‌کنند.

(۳) کسانی که ایمان آورده و خدا را یاری کنند.

(۴) کسانی که اندیشه‌ی ثابتی دارند.

۱۳- آیه‌ی «بَلَىٰ إِن تَصْبِرُوا وَتَتَّقُوا وَيَأْتُوكُم مِّن فُورِهِمْ هَذَا وَ يُعَذِّبْكُمْ رُبَّكُمْ بِخَسْفَةٍ أَلَافٍ مِّنَ الْمَلَائِكَةِ مُسَوِّمِينَ» در جریان کدام جنگ بر پیامبر اکرم (ص) نازل شد و چه تاثیری بر جنگ گذاشت؟

(۱) احد - میان مسلمانان و مشرکان صلح ایجاد شد.

(۲) بدر - میان مسلمانان و مشرکان صلح ایجاد شد.

(۳) احد - به مسلمانان امید و روحیه داد و آنان پیروز جنگ شدند.

(۴) بدر - به مسلمانان امید و روحیه داد و آنان پیروز جنگ شدند.

۱۴- کسانی که در دنیا توشه‌ای برای آخرت فراهم نکرده‌اند، جایگاهشان پس از مرگ در کدام عبارت قرآنی بیان شده است؟

(۱) وَ ذُوقُوا عَذَابَ الْخَرِيقِ

(۲) يَصْرَبُونَ وَ جُوفُهُمْ مُّدْبَرَةٌ

(۳) تَوَفَّاهُمُ الْمَلَائِكَةُ طَيِّبِينَ

(۴) ادْخُلُوا الْجَنَّةَ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ

- ۱۵- با توجه به روایات ائمه اطهار (ع)، دو نمره‌ی محکم کردن پیوند با بستگان و خوش رفتاری با والدین چیست؟
 (۱) رهایی از هفتاد نوع بلا و آسان شدن دشواری‌های مرگ
 (۲) آسان شدن دشواری‌های مرگ و دوری از فقر و تهی‌دستی
 (۳) رهایی از هفتاد نوع بلا و دوری از فقر و تهی‌دستی
 (۴) آسان شدن دشواری‌های مرگ و طول عمر
- ۱۶- پیامبر اکرم (ص) کارهای شخصی خود را، خودشان انجام می‌دادند؛ این کار حضرت به کدام صفت ایشان مربوط می‌شود؟
 (۱) بزرگواری و محبت
 (۲) عزت نفس
 (۳) امانت‌داری
 (۴) صداقت
- ۱۷- با توجه به حدیث پیامبر (ص)، چه کسی اگر بمیرد به دین ایشان نمرده و خدا را در حالی ملاقات خواهد کرد که از او خشمگین است؟
 (۱) کسی که عزت نفس نداشته باشد.
 (۲) کسی که به پدر و مادر خود نیکی نکند.
 (۳) کسی که در امانت خیانت کند.
 (۴) کسی که به دیگران محبت نکند.
- ۱۸- آیات «لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ» و هر دو به یک شخص اشاره دارند.
 (۱) یُونُوسَ عَلَى نَحْلِهِمْ وَلَوْ كَانَ بِهِمْ خَصَافَةٌ
 (۲) غَرِيرٌ عَلَيْهِ مَا عَثْتُمْ حَرِيصٌ عَلَيْكُمْ بِالْمُؤْمِنِينَ رَؤُوفٌ رَحِيمٌ
 (۳) وَمِنَ النَّاسِ مَن يُشْرِي نَفْسَهُ ابْتِغَاءَ مَرْضَاتِ اللَّهِ
 (۴) لَنْ نَأْتِيَ الْبِرَّ حَتَّى تُنْفِقُوا مِمَّا تُحِبُّونَ
- ۱۹- با توجه به سخن حضرت علی (ع)، خداوند از آگاهان چه عهده‌ی گرفته است؟
 (۱) پیامبر را در راه حق و هدایت گمراهان، یاری کنند.
 (۲) در برابر زیاده‌خواهی ستمگران و گرسنگی مظلومان، سکوت نکنند.
 (۳) به دین حق ایمان آورده و دست از تکذیب آیات بردارند.
 (۴) جامعه‌ای بر پایه‌ی دستورات الهی بنا کرده و مساوات را رعایت کنند.
- ۲۰- حضرت علی (ع) پیرامون اهمیت دادن به خانواده و خانه‌داری حضرت زهرا (س) چه توصیفی از همسر مکرّمشان داشتند؟
 (۱) سرور زنان اولین و آخرین بانوی جهان
 (۲) یآوری نیکو در راه پیروی از خدا
 (۳) مایه‌ی شادمانی قلب من
 (۴) برترین بانوی جهان

از ابتدا تا ص ۴۰ (ترجمه، واژه، قواعد، مکالمه، درک و فهم)

۱۰ دقیقه

۱۰ سؤال

عربی

- ۲۱- در کدام گزینه مترادف یا متضاد درست است؟
 (۱) خَلَفَ = وراء
 (۲) بَعِيد = قَرِيب
- ۲۲- معنای کدام کلمه با سایر کلمات ناهم‌هنگ است؟
 (۱) أسبوع
 (۲) سَنَة
- ۲۳- ترجمه‌ی کلمه‌ی مشخص شده را معلوم کنید. «الْفِتَاخُ هُنَاكَ عَلَى الْبَابِ»
 (۱) دستگیره
 (۲) آنجا
 (۳) بر روی
 (۴) اینجا
- ۲۴- ترجمه‌ی درست این جمله کدام است؟ «بَيْتُ أَسْرَةٍ حَامِدٍ فِي نِهَآيَةِ هَذَا الشَّارِعِ»
 (۱) خانواده‌ی حامد در ابتدای این کوچه زندگی می‌کنند.
 (۲) منزل دوستم حامد، در انتهای آن خیابان است.
 (۳) محل زندگی خانواده‌ی دوستم در آخر این کوچه می‌باشد.
 (۴) خانه‌ی خانواده‌ی حامد در انتهای این خیابان است.
- ۲۵- کدام اسم، این کلمه را کامل می‌کند؟ «هَاتَانِ . . .»
 (۱) مَبْعُذَتَانِ
 (۲) بَيْتَانِ
 (۳) مَمْنُوعَانِ
 (۴) جَبَلَانِ
- ۲۶- کدام گزینه، این اسم را کامل می‌کند؟ «... مُجَاهِدُونَ»
 (۱) هَذِهِ
 (۲) هَذَانِ
 (۳) تِلْكَ
 (۴) هَؤُلَاءِ
- ۲۷- کلمه‌ی مناسب برای تکمیل جمله‌ی مقابل کدام است؟ «تِلْكَ ... مَجْهُولَةٌ»
 (۱) وَرْدَانِ
 (۲) مَرَأَة
 (۳) خَسْبُ
 (۴) بَنَاتُ
- ۲۸- پاسخ درست و مناسب را مشخص کنید. «كَمْ عَدَدُ شُهُورِ السَّنَةِ؟»
 (۱) أَخَذَ عَشْرَ
 (۲) خَمْسَة
 (۳) إِثْنَا عَشَرَ
 (۴) سَبْعَة
- ۲۹- این توضیح برای کدام کلمه است؟ «سَبْعَة أَيَّامٍ»
 (۱) ثِنَاتِ
 (۲) الْيَوْمِ
 (۳) الْأُسْبُوعِ
 (۴) حُسْنُ الْخُلُقِ
- ۳۰- پاسخ این پرسش «لِمَنْ هَذِهِ السَّيَّارَةُ؟» کدام است؟
 (۱) هَذِهِ جَمِيلَةٌ
 (۲) هُوَ مُدِيرُ الْمَكْتَبَةِ
 (۳) هِيَ فِي الشَّارِعِ
 (۴) لِأَخْتِي

از ابتدا تا ص ۲۷ (واژه، گرامر، درک مطلب)

۱۰ دقیقه

۱۰ سؤال

انگلیسی

31- A: "How do you spell your . . . name?"

B: "A - H - M - A - D"

1) Amiri

2) first

3) boy

4) last

۳۲- در کدام گزینه، کلمات هماهنگ نیستند؟

- 1) Month: Dey – Mehr – Bahman
3) Age: Sunday – Monday – Friday

- 2) Family: brother – sister – son
4) Job: worker – doctor – pilot

33- are you today? Great thanks.

.... old are you? About ten.

- 1) What – How 2) How – What 3) How – How 4) What – What

34- I am Hamed. I am a student. My father is a painter. He is forty seven years old.

How old is Hamed's father?

- 1) 14 2) 57 3) 47 4) 74

35- This is my She's Sabahi.

- 1) man – aunt – Mr 2) woman – uncle – Mrs 3) man – uncle – Mr 4) woman – aunt – Mrs

۳۶- با توجه به متن زیر، کدام گزینه درست است؟

(آقای سعید ناصری دوستم است. او یک مهندس است. او متولد سال ۱۳۶۵ است.)

- 1) He's thirteen years old.
3) Saeid is my son.
2) He's a shopkeeper.
4) Mr Naseri is my friend.

37- A: ".....?"

B: "He's my grandfather"

- 1) How are you 2) What about you 3) Who is this man 4) What's his job

38- A: "That's Kimia. She's our classmate."

B: "Let's to her."

- 1) talk 2) Twelve 3) nice 4) sure

39- A: "What's your father's name?"

B: "....."

- 1) An employee 2) Mahdi Safai 3) My father's brother 4) Mahdiah Safai

۴۰- با توجه به کادر زیر، کدام گزینه پاسخ سؤال است؟

When is her birthday?

.....

- 1) She's Somayeh. 2) Her name is Nadia.
3) She's fourteen. 4) It's in Bahman.

نام: نادیا
نام خانوادگی: سلیمی
متولد: ۸۱ / ۱۱ / ۲۶
نام پدر: سمیر
نام مادر: سمیه

از ابتدا تا ص ۶۸
(راهبردهای حل مسأله، عددیهای صحیح، جبر و معادله، هندسه و استدلال، شمارندها و اعداد اول)

۲۵ سؤال
۴۰ دقیقه

ریاضی

۴۱- دو زاویه مکمل اند. یکی از این زاویهها ۴ برابر زاویه دیگری است اندازه زاویه کوچکتر چند درجه است؟

- ۳۶ (۴) ۲۵ (۳) ۴۵ (۲) ۳۰ (۱)

۴۲- علی ۵ دور، به دور زمین فوتبال دوید، مسیر علی، روی خط کناری زمین بود. او این پنج دور را در پانزده دقیقه طی کرد. علی با همین سرعت در هر

ساعت چند کیلومتر طی می کند؟ (طول زمین فوتبال ۱۲۰ متر و عرض ۸۰ متر)

- ۴ (۴) ۶ (۳) ۸ (۲) ۱۲ (۱)

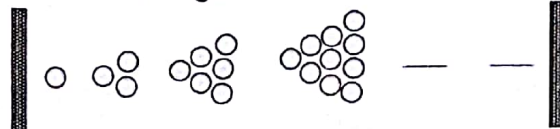
۴۳- برای کادو کردن جعبه ای به شکل مکعب مستطیل، حداقل کاغذ کادوی لازم برای پوشاندن کامل جعبه چند سانتی متر مربع است؟

(اضلاع مکعب مستطیل ۲۰ سانتی متر، ۱۰ سانتی متر و ۱۰ سانتی متر است)

- ۱۶۰۰ (۴) ۱۰۰۰ (۳) ۸۰۰ (۲) ۲۰۰۰ (۱)

۴۴- در شهرداری یک طراح فضای سبز، قلوه سنگها را با ترتیب خاصی در وسط چمنها از کنار یک جدول شروع و تا جدول مقابل در

۶ گروه قرار می دهد. چند قلوه سنگ برای طرح او نیاز است؟



- ۵۶ (۲) ۳۶ (۱)
۶۵ (۴) ۴۵ (۳)

۴۵- اگر روز تولد امیر سه شنبه باشد، ۱۲۵ روز پس از تولد او، چه روزی از هفته خواهد بود؟

- (۱) دوشنبه (۲) سه شنبه (۳) چهارشنبه (۴) پنجشنبه

۴۶- دمای هوای داخل یک اتاق و بیرون اتاق قرینه‌ی یکدیگرند و دمای آشپزخانه ۹ درجه بالای صفر است. میانگین دمای هوای داخل و بیرون اتاق و دمای آشپزخانه کدام است؟

- (۱) -۹ (۲) صفر (۳) +۳ (۴) -۳

۴۷- در یک دمای معین یک ماده جامد می‌تواند به مایع تبدیل شود. این دما را دمای ذوب می‌نامیم. مثلاً یخ در دمای صفر درجه سانتی‌گراد به آب تبدیل می‌شود. در جدول زیر، دمای ذوب چند ماده مشخص شده است. دمای ذوب جیوه ۹۹۹ درجه پایین‌تر از دمای ذوب نقره است، پس دمای ذوب جیوه درجه است و دمای ذوب مس درجه بیش‌تر از دمای ذوب جیوه است.

ماده	دمای ذوب درجه سانتی‌گراد
آب	۰
مس	۱۰۸۳
نقره	۹۶۰
جیوه	?

(۱) $-۳۹, +۱۰۸۳$

(۲) $+۱۹۵۹, +۱۰۸۳$

(۳) $-۳۹, +۱۱۲۲$

(۴) $+۱۹۵۹, +۱۰۴۴$

۴۸- a یک عدد صحیح و منفی است. کدام عبارت از همه کوچک‌تر است؟

- (۱) $4-a$ (۲) $-a$ (۳) $-3a$ (۴) $a-5$

۴۹- به اعداد -۹ ، $+۱۳$ و -۸ و $+۲۰$ چه عددی اضافه کنیم تا میانگین تغییر نکند؟

- (۱) $+۲$ (۲) $+۶$ (۳) $+۴$ (۴) $+۱۱$

۵۰- چند عدد صحیح دو رقمی منفی، بزرگ‌تر از -۴۲ وجود دارد؟

- (۱) ۳۲ (۲) ۴۱ (۳) ۲۱ (۴) ۶۸

۵۱- ساده شده‌ی عبارت مقابل کدام است؟ $x - \frac{1}{2}(-\frac{3}{2}x + 4x + 1)$

- (۱) $\frac{3}{2}x - \frac{1}{2}$ (۲) $\frac{3}{2}x - \frac{1}{2}$ (۳) $-\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$ (۴) $-\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}$

۵۲- ساده شده‌ی عبارت جبری مقابل کدام است؟ $4(x-2y) + x - 3y$

- (۱) $5x - 5y$ (۲) $3x - 5y$ (۳) $5x - 11y$ (۴) $3x - 11y$

۵۳- اگر $3 = 1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{x}}$ باشد، مقدار عددی عبارت $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{x}}}}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{3}{2}$ (۲) $\frac{3}{4}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{1}{3}$

۵۴- سامان $\frac{1}{3}$ پولش را به کامران و $\frac{4}{5}$ مقداری که به کامران داده بود به خواهرش مریم داد و ۹۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. سامان چند تومان پول داشته است؟

- (۱) ۲۱۵۰۰ (۲) ۲۰۵۰۰ (۳) ۲۰۰۵۰ (۴) ۲۲۵۰۰

۵۵- فروشندگانی هر روز ۲۵ هزار تومان اجاره مغازه و ۵ هزار تومان هزینه حمل و نقل می‌دهد. اگر قیمت متوسط هر قطعه‌ای که می‌فروشد ۲ هزار تومان و تعداد قطعاتی که می‌فروشد، n تا باشد، کدام فرمول نشان‌دهنده سود او در یک روز است؟ (هزینه - درآمد = سود)

- (۱) $S = 2000n - 3000$ (۲) $S = 3000n - 2000$ (۳) $S = 2000n - 25000$ (۴) $S = 3000n - 25000$

۵۶- پاسخ معادله‌ی $3x + 1 = 10$ را با پاسخ معادله‌ی $2x = x - 6$ جمع کنید. حاصل کدام است؟

- (۱) ۴ (۲) صفر (۳) $2/2$ (۴) ۱

۵۷- اگر A, B, C, D روی یک پاره‌خط قرار داشته باشند و نقطه‌ی A ابتدای پاره‌خط باشد و نقطه‌ی D در انتهای پاره‌خط باشد و نقطه‌های B, C به طوری در روی خط باشند که $AB = CD$ آنگاه کدام گزینه همواره درست است؟ (هیچ دو نقطه‌ای بر هم منطبق نیست)

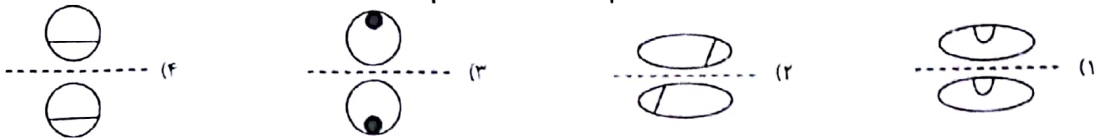
(۱) $\overline{CB} \cong \overline{AD}$

(۳) $\overline{AD} \cong \overline{CD}$

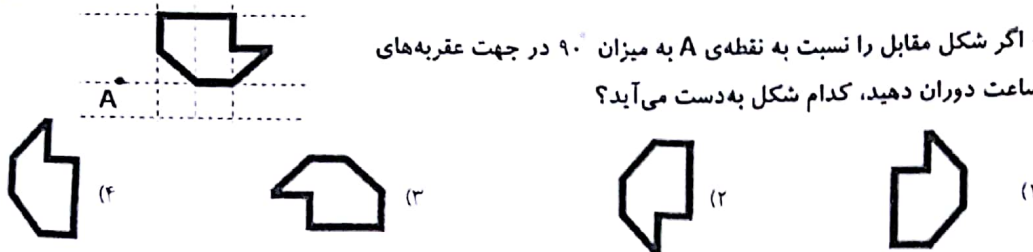
(۲) $\overline{AD} \cong \overline{BD}$

(۴) $\overline{AC} \cong \overline{BD}$

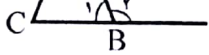
۵۸- قرینه‌ی شکل نسبت به خط چین داده شده، در کدام گزینه درست رسم شده است؟



۵۹- اگر شکل مقابل را نسبت به نقطه‌ی A به میزان 90° در جهت عقربه‌های ساعت دوران دهید، کدام شکل به دست می‌آید؟



۶۰- در شکل روبه رو، مثلث ABC متساوی الساقین است ($\overline{AB} = \overline{AC}$) اگر زاویه‌ی B برابر با 130° درجه باشد، زاویه‌ی A کدام است؟



(۱) 50° (۲) 80° (۳) 75° (۴) 40°

۶۱- تعداد اعداد اول دورقمی کوچک‌تر از ۲۰ چندتا است؟

(۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۲

۶۲- کدام گزینه درست است؟

- (۱) هر عدد اول فقط یک شمارنده دارد.
(۲) تمام عددهای اول دورقمی، فرد هستند.
(۳) اگر عددی دو شمارنده داشته باشد، اول نیست.
(۴) «صفر» شمارنده‌ی همه‌ی اعداد به حساب می‌آید.

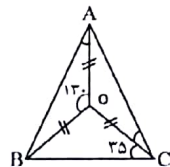
۶۳- بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک کدام جفت عدد، کوچک‌تر از بقیه است؟

(۱) ۳۲ و ۴۸ (۲) ۳۰ و ۷۲ (۳) ۲۸ و ۱۴ (۴) ۴۵ و ۵۷

۶۴- اگر ک م م دو عدد ۷۵۶ و ب م م همان دو عدد ۱۸ باشد و یکی از دو عدد ۵۴ باشد، عدد دیگر کدام است؟

(۱) ۸۴ (۲) ۱۵۷ (۳) ۲۵۲ (۴) ۳۱۲

۶۵- در شکل مقابل مجموع زاویه‌های $\hat{A}CO$ و $\hat{BA}O$ چند درجه است؟



(۱) 30° (۲) 35° (۳) 55° (۴) 65°

از ابتدای ص ۶۱ (مبانی علوم، اتم‌ها و مواد، معادن، آب)

۳۰ دقیقه

سؤال ۲۵

علوم تجربی

۶۶- معلم کلاس هفتم، دانش‌آموزان را به آزمایشگاه برد و مواد زیر را در اختیار آنها قرار داد که با انجام آزمایش بفهمند کدام ماده در آب حل می‌شود. پیش‌بینی کدام گروه درست مثل نتیجه‌ی آزمایش است؟ (مواد، نفت - شکر - روغن - براده‌ی آهن - اتانول - گوگرد - جوهرنمک)

- (۱) گروه ۱: نفت، اتانول، روغن و جوهرنمک در آب حل نمی‌شوند. شکر، براده‌ی آهن، گوگرد در آب حل می‌شوند.
(۲) گروه ۲: روغن، نفت، براده‌ی آهن و گوگرد در آب حل نمی‌شوند ولی سایر مواد در آب حل می‌شوند.
(۳) گروه ۳: همه‌ی مواد در آب حل می‌شوند.
(۴) گروه ۴: به جز روغن، براده‌ی آهن و نفت، بقیه‌ی مواد در آب حل می‌شوند.

۶۷- کدام یک از گزینه‌های زیر از مفهوم فناوری دورتر است؟

- (۱) حلقه‌ی ارتباطی صنعت و دانشگاه
(۲) به تولید انبوه رساندن یک اختراع
(۳) افزایش درآمد کشور
(۴) تولید رایانه و تلفن همراه در سال‌های اخیر

۶۸- شکل زیر نحوه‌ی قرار گرفتن چهار ماده‌ی مختلف را در ظرفی نشان می‌دهد. کدام گزینه در مورد جرم یک سانتی‌متر مکعب این مواد صحیح می‌باشد؟



- (۱) جسم (۱) از همه‌ی مواد بیش‌تر است.
(۲) جسم (۲) از همه‌ی مواد بیش‌تر است.
(۳) جسم (۳) از همه‌ی مواد بیش‌تر است.
(۴) جسم (۴) از همه‌ی مواد بیش‌تر است.

۶۹- جرم مکعبی 200° گرم است، حجم مکعب چه قدر باشد که بر روی آب شناور بماند؟ (چگالی آب، 1° گرم بر سانتی‌متر مکعب)

(۱) 200° (۲) 150° (۳) 100° (۴) 400°



(۴) ۳۰ دقیقه

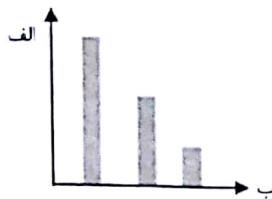
۷۰- ساعت روبه‌رو، عقربه‌ی ثانیه‌شمار ندارد، دقت این ساعت چقدر است؟
(۱) ۵ دقیقه (۲) ۳ دقیقه (۳) ۱۵ دقیقه

۷۱- در ساختار ذره‌ای کدام ماده‌ی زیر، انواع اتم‌های کم‌تری به کار رفته است؟
(۱) گاز کلر (۲) منان (۳) آب (۴) کربن دی‌اکسید

۷۲- کدام گزینه در رابطه با ذره‌های سازنده‌ی اتم درست است؟

- (۱) پروتون و الکترون در درون هسته قرار دارند و نوترون‌ها به دور آن‌ها می‌گردند.
- (۲) در حالت عادی در هر اتم تعداد الکترون با نوترون برابر است.
- (۳) تعداد الکترون‌ها و پروتون‌ها، نوترون‌ها در اتم‌های مختلف یکسان نیست.
- (۴) حجم هسته‌ی اتم بیش‌تر از الکترون‌ها می‌باشد.

۷۳- محمد و امین برای اثبات درستی یک پیش‌بینی، آزمایشی را طراحی کرده‌اند. از روی نتایج به دست آمده، نمودار زیر را کشیدند. این نمودار، رابطه‌ی کدام آزمایش آن‌ها را می‌تواند بیان کند؟



- (۱) سه نوع ماده‌ی جامد. الف) افزایش جرم ماده در اثر گرما
 - (۲) مقدار یکسانی از سه نوع گاز. الف) افزایش حجم بر اثر گرما
 - (۳) سه ماده با حالت‌های مختلف. الف) افزایش جرم بر اثر گرما
 - (۴) مقدار یکسانی از سه حالت مختلف ماده. الف) افزایش حجم بر اثر گرما
- ۷۴- کدام آزمایش زیر، وجود بخار آب در هوای اتاق را بهتر نشان می‌دهد؟

- (۱) دو لیوان استیل برداریم در یکی آب سرد و دیگری آب گرم بریزیم.
- (۲) یک لیوان استیل و یک لیوان شیشه‌ای برداریم در هر دو آب گرم بریزیم.
- (۳) لیوان استیلی بر از یخ را روی ظرف آبی که در حال جوشیدن است نگه داریم.
- (۴) دو لیوان فلزی با رنگ‌های مختلف برداریم و در هر دو آب معمولی بریزیم.

۷۵- همه‌ی گزینه‌های زیر درست است به جز ...

- (۱) مواد جامد برخلاف مایع و گاز شکل معینی دارند.
- (۲) گازها برخلاف جامدات و مایعات حجم معینی ندارند.
- (۳) مایعات هم مانند جامدات و گازها شکل معینی ندارند.
- (۴) جامدات شکل و حجم معینی دارند.

۷۶- اگر بخواهیم خاصیت‌های (چکش‌خواری و شکنندگی)، (رسانایی و نارسایی)، (انعطاف‌پذیری و انعطاف‌ناپذیری) را برای مواد در نظر بگیریم در کدام گزینه دو ماده شبیه هم هستند؟

- (۱) لیوان فلزی - قوطی پلاستیکی (۲) خط‌کش چوبی - هم‌زن شیشه‌ای (۳) قابلمه سرامیکی - انگوی طلا (۴) کوزه سفالی - سیم برق

۷۷- چرا در بدنه‌ی یخچال‌ها از یونولیت استفاده می‌شود؟

- (۱) استحکام (۲) چگالی بالا (۳) نارسایی گرمایی (۴) چکش‌خواری

۷۸- چند مورد از موارد زیر نادرست است؟

الف) همه‌ی فلزات رسانای الکتریکی نیستند ولی همه‌ی فلزات رسانای گرمایی هستند.

ب) اختراع آلایز فولاد سبب گسترش صنعت خودروسازی و ساختمان‌سازی شد.

ج) نفت خام از موادی است که به طور مستقیم از طبیعت به دست می‌آید.

د) خط‌کش پلاستیکی هم مانند خط‌کش چوبی رسانای جریان الکتریکی نیست.

- (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) ۴ (۴) ۳

۷۹- کدام گزینه جزء ویژگی‌های آهن نیست؟

- (۱) چکش‌خوار (۲) انعطاف‌ناپذیر (۳) رسانای جریان برق (۴) شفاف

۸۰- استفاده از کدام دو ماده، نقش مؤثری در مقاوم‌سازی ساختمان‌ها در برابر بلایای طبیعی دارد؟

- (۱) سیمان - آهن (۲) فولاد - بتن (۳) خاک رس - آهن (۴) بتن - گچ

۸۱- ماده‌ی اولیه برای ساختن کوزه‌ی سفالی است.

- (۱) خاک رس (۲) ماسه (۳) شن (۴) گچ

۸۲- برای جداکردن فلز آهن از سنگ معدن آن، وجود کدام عامل ضروری است؟

- (۱) گرما (۲) رطوبت (۳) الکتریسیته (۴) نور

۸۳- استفاده از رسانه‌های دیجیتال به جای کاغذ، کدام راه محافظت از منابع طبیعی محسوب می‌شود؟

- (۱) کاهش مصرف (۲) مصرف دوباره (۳) بازیافت (۴) هر سه مورد



۸۴- در شکل مقابل، در کدام منطقه، مسیر رود مارپیچ است؟

- ۱ (۲) ۳ (۱)
۲ (۳) ۴ (در هر سه منطقه)

۸۵- مهم ترین تفاوت دریا با دریاچه در چیست؟

- ۱ (وسعت) ۲ (راه نداشتن به آب های آزاد) ۳ (میزان شوری) ۴ (عمق)

۸۶- علت اصلی تشکیل کدام دریاچه، شکستگی های قسمتی از سنگ کره است؟

- ۱ (دریاچه ای ارومیه) ۲ (دریاچه ای درون غار علیصدر) ۳ (دریاچه ای سبلان) ۴ (دریاچه ای خزر)

۸۷- میزان آلودگی های میکروبی آب های زیرزمینی آب های سطحی است و املاح معدنی درون آن ها آب های سطحی است.

- ۱ (بیشتر از - کم تر از) ۲ (برابر با - کم تر از) ۳ (کم تر از - بیش تر از) ۴ (کم تر از - برابر با)

۸۸- همه ی عوامل زیر باعث افزایش نفوذپذیری آب داخل زمین می شوند به جز

- ۱ (زیاد بودن مقدار بارندگی) ۲ (کم بودن پوشش گیاهی) ۳ (کم بودن شیب زمین) ۴ (وجود ذره های دانه درشت سنگ در یک منطقه)

۸۹- کدام مورد عامل مؤثرتری در تغییر شکل ساحل دریاهاست؟

- ۱ (سونامی) ۲ (جزر و مد) ۳ (جنس سنگ) ۴ (بارندگی)

۹۰- هر چه عمق سطح ایستابی باشد، برای رسیدن به آب، عمق چاه است و منطقه ی اشباع سطح ایستابی قرار دارد.

- ۱ (کم تر - کم تر - بالای) ۲ (کم تر - بیش تر - پایین) ۳ (کم تر - کم تر - پایین) ۴ (کم تر - بیش تر - بالای)

از ابتدا تا ص ۷۰ (حقوق و مسئولیت ها، قانون و آسیب های اجتماعی، حوادث، جغرافیای ایران)

۱۰ دقیقه

سؤال ۱۰

مطالعات اجتماعی

۹۱- کدام گزینه جزء حقوق افراد در خانه و خانواده نمی باشد؟

- ۱ (حق تحصیل کردن) ۲ (حق تأمین نیازهای اولیه) ۳ (حق امنیت در کوچه و خیابان ها) ۴ (حق داشتن نام خوب)

۹۲- «احترام و تکریم نسبت به آزادگان دفاع مقدس» چه نوع مسئولیتی است؟

- ۱ (مسئولیت ما نسبت به اعضای جامعه) ۲ (مسئولیت ما در برابر خودمان) ۳ (مسئولیت ما در برابر خداوند) ۴ (مسئولیت ما نسبت به خود و عالم آفرینش)

۹۳- کدام گزینه از مسئولیت های نهاد دانش آموزی پیشنهادکنندگان است؟

- ۱ (برگزاری مسابقات ورزشی) ۲ (برگزاری اردوهای آموزشی، علمی و فرهنگی) ۳ (برگزاری کلاس های معارف و قرآن) ۴ (تشکیل گروه های علمی و کمک به دانش آموزان دیگر)

۹۴- مجلس شورای اسلامی برای چه مدت و توسط چه کسی انتخاب می شود؟

- ۱ (دوره ی چهار ساله - از سوی رهبر جمهوری اسلامی) ۲ (دوره ی دو ساله - از سوی مردم) ۳ (دوره ی دو ساله - از سوی رهبر جمهوری اسلامی) ۴ (دوره ی چهار ساله - از سوی مردم)

۹۵- وظیفه ی قوه ی مقننه کدام است؟

- ۱ (به اجرا درآوردن قوانین کشور در چهارچوب قانون اساسی) ۲ (نظارت بر اجرای قوانین عادی کشور در چهارچوب قانون اساسی) ۳ (تهیه و تصویب قوانین عادی کشور در چهارچوب قانون اساسی) ۴ (حفظ امنیت و نظم و حقوق افراد در چهارچوب قانون اساسی)

۹۶- بیمه های عمر و از کارافتادگی به ترتیب جزء کدام دسته از بیمه ها هستند؟

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

۹۷- کدام گزینه جزء ویژگی های انسانی یک مکان محسوب نمی شود؟

- ۱ (۷۰ درصد مردم روستا باسواد هستند.) ۲ (مردم اینجا به زبان کردی صحبت می کنند.) ۳ (مهم ترین محصول کشاورزی ما خیار و لوبیاسبز است.) ۴ (روستای ما بین دو کوه بلند در رشته کوه زاگرس قرار دارد.)

۹۸- زردکوه جزء کدام رشته کوه های ایران می باشد و در چه موقعیت جغرافیایی قرار دارد؟

- ۱ (کوه های آذربایجان در شمال غرب ایران) ۲ (رشته کوه البرز در شمال ایران) ۳ (رشته کوه زاگرس در غرب ایران) ۴ (کوه های خراسان در شمال شرقی)

۹۹- مهمترین عناصر آب و هوا کدام است؟

- ۱ (دما و بارش) ۲ (دما و میزان باد) ۳ (دما و میزان رطوبت هوا) ۴ (میزان و جهت باد و بارش)

۱۰۰- به ترتیب شهر بجنورد در خراسان شمالی و شهر جهرم در شیراز جزء کدام نواحی آب و هوایی ایران تقسیم بندی می شود؟

- ۱ (معتدل و مرطوب خزری - گرم و خشک) ۲ (معتدل و نیمه خشک کوهستانی - معتدل و نیمه خشک کوهستانی) ۳ (گرم و خشک - معتدل و نیمه خشک کوهستانی) ۴ (گرم و شرجی سواحل جنوب - معتدل و مرطوب خزری)