

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

معاونت آموزش متوسطه

اداره آموزش دوره اول متوسطه

تحصیل آزمون پیشرفت دوره اول متوسطه استان اصفهان مرحله دوم

زمان : ۱۰۰ دقیقه

آزمون نمره‌ی منفی دارد

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد

پایانهم

ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی
۱	قرآن	۸	۱	۸	۶ دقیقه
۲	پیام‌های آسمان	۱۰	۹	۱۸	۸ دقیقه
۳	عربی	۱۰	۱۹	۲۸	۹ دقیقه
۴	ادبیات فارسی	۱۴	۲۹	۴۲	۱۴ دقیقه
۵	مطالعات اجتماعی	۱۰	۴۳	۵۲	۸ دقیقه
۶	ریاضی	۱۴	۵۳	۶۶	۲۰ دقیقه
۷	علوم تجربی	۱۴	۶۷	۸۰	۲۰ دقیقه
۸	زبان انگلیسی	۱۰	۸۱	۹۰	۱۵ دقیقه

اسفندماه ۱۳۹۷

قرآن

۱- ترجمه صحیح واژه قرآنی «بأس» چیست؟

(الف) ناامیدی (ب) سختی (ج) زیاد (د) باعث

۲- ترجمه‌ی واژه‌ی مشخص شده در کدام عبارت، صحیح نیست؟

(الف) إِذَا نُودِيَ لِلصَّلَاةِ (ندا داده شد)
(ج) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ (فقط)
(ب) وَ لَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ (آسان کردیم)
(د) جُنُودُ السَّمُوتِ وَ الْأَرْضِ (لشکر)

۳- ترجمه کدام ترکیب قرآنی صحیح نیست؟

(الف) جَنَّتِ عَدْنِ: بهشت‌های جاودان
(ج) مَسْكِنَ طَيِّبَةً: خانه‌های پاکیزه
(ب) عَذَابِ أَلِيمٍ: عذابی بزرگ
(د) قَوِيٌّ عَزِيزٌ: قدرتمند شکست ناپذیر

۴- در ترجمه عبارت قرآنی زیر، کدام گزینه به صورت نادرست ترجمه شده است؟

«جَزَاءُ بِمَا كَانُوا يَعْمَلُونَ» : پاداشی به‌خاطر آنچه انجام داده‌اند. «
(الف) جَزَاءُ (ب) بِ (ج) مَا (د) كَانُوا يَعْمَلُونَ

۵- ترجمه کدام ترکیب قرآنی کامل می‌باشد؟

(الف) عَلَّمَهُ الْبَيَانَ: سخن گفتن را یادداد.
(ج) فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ: پس چرا شکر نمی‌کنید.
(ب) أَلَّا تَتَذَكَّرُونَ: از حد نگذرید.
(د) أَوْفَوْا بِالْعَهْدِ: آيا دیدید.

۶- در کدام عبارت قرآنی، اسم‌های مشخص شده، به صورت فعل مضارع ترجمه نمی‌شود؟

(الف) آمَنَ نَحْنُ الرَّعُودَ (ب) لِلزَّكَاةِ فَاعْلَمُونَ (ج) وَ مَا نَحْنُ بِمَبْعُوثِينَ (د) أُولَئِكَ هُمُ الْفَاسِقُونَ

۷- کدام گروه از افراد زیر جزء «هُمُ الْفَائِزُونَ» نیستند؟

(الف) الَّذِينَ نَسُوا اللَّهَ (ب) يَأْتِيهَا الَّذِينَ آمَنُوا اتَّقُوا اللَّهَ (ج) أَقِيمُوا الْوَزْنَ بِالْقِسْطِ (د) تُجَاهِدُونَ فِي سَبِيلِ اللَّهِ

۸- ترجمه صحیح عبارت قرآنی «لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ»، چیست؟

(الف) قطعاً پیامبران را با دلایل روشن، فرستادیم
(ج) قطعاً پیامبرانمان را با دلایل روشن، فرستادیم
(ب) قطعاً پیامبران را با دلایل روشن، فرستادیم
(د) قطعاً پیامبران را با دلیل روشن، فرستادیم

پیام آسمانی

۹- کدام گزینه در مورد « تیمم » صحیح نیست ؟

(الف) خواب رفتن در صورتی که چشم نبیند و گوش نشنود، تیمم را باطل می‌کند.
(ب) دست‌ها را بالای پیشانی می‌گذاریم و آنها را تا روی ابروها و بالای بینی می‌کشیم.
(ج) در مرحله آخر تیمم، کف دست چپ را پشت دست راست از مچ تا نوک انگشتان می‌کشیم.
(د) تیمم را می‌توان هم به جای وضو و هم به جای غسل انجام داد.

۱۰- کدام عبارت قرآنی، با بیت مقابل، ارتباط معنایی دارد؟ «برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفترى است معرفت کردگار»

(الف) «إِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهْرَ وَ مَا يَخْفَى»
(ج) « وَ فِي الْأَرْضِ آيَاتٌ لِلْمُوقِنِينَ (افرادی که یقین دارند).....»
(ب) « أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّهُ خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا»
(د) « الَّذِينَ آمَنُوا وَ تَطْمَئِنُّ قُلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللَّهِ »

۱۱- وضوی چه کسی، صحیح است ؟

(الف) لیلا برای خواندن نماز ظهر، در مسافرت با آب پارک وضو گرفت.
(ب) مریم با آبی وضو گرفته که فراموش کرده بود، با گلاب مخلوط شده است.
(ج) حسن در حین وضو، چند دقیقه پاسخ تلفن خود را می‌دهد و سپس وضوی خود را ادامه می‌دهد.
(د) رضا پس از وضو متوجه می‌شود که کمی رنگ ساختمانی، روی دستش باقی مانده است.

۱۲- کدام یک از آیات زیر، به یکی از راه‌های تقویت ایمان که «یاد و ذکر خداوند» است اشاره‌ی بیشتری دارد ؟

(الف) چون بسی ابلیس آدم روی هست / پس به هر دستی نشاید داد دست (ب) اندکی در خود نگر تا کیستی / از کجایی در کجایی چپستی
(ج) نماز آمد ستون کاخ اسلام / بیايد خواندنش در وقت هنگام (د) دوش مرغی به سحر می‌نالد / عقل و صبرم ببرد و طاقت و هوش

۱۳- کدام عبارت قرآنی به راه‌های یاری دادن به امام زمان اشاره دارد؟

(الف) « يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِّن قَوْمٍ...»
(ج) «وَإِذَا تَلَّيْت عَلَيْهِم آيَاتَهُ زَادَتْهُمْ إِيمَانًا»
(ب) « وَبِالْأَسْحَارِ هُمْ يَسْتَغْفِرُونَ»
(د) « وَلَيَعْلَمَ اللَّهُ مَن يَنْصُرُهُ وَ رُسُلُهُ »

۱۴- بیت مقابل با کدام یک از احادیث ارتباط بیشتری دارد؟ « با بدان کم نشین که بد مانی خو پذیر است نفس انسانی »

(الف) از دوستی با افراد فاسد بهره‌یز که وجودت ناخود آگاه ناپاکی ویدی را از آنان می‌رباید.

(ب) سزاوار نیست که مسلمانان با افراد بی بند و بار رفافت کند زیرا او کارهای زشت خود را زیبا جلوه می‌دهد.

(ج) به اتکاء رابطه صمیمانه و دوستانه حق برادرت را ضایع نکن زیرا این عمل رابطه دوستی را از بین می‌برد.

(د) محبت خود را نثار دوست کن ولی در عین حال به طور مطلق به او اعتماد نکن.

۱۵- لازمه دوستی پایدار..... است.

(الف) رعایت میانه روی

(ب) محبت فراوان

(ج) در کنار یکدیگر بودن

(د) اثر پذیری

۱۶- در کدام گزینه بعد از نماز، باید دو « سجده سهو » به جا آورد؟

(الف) به صورت غیر عمدی و با صدا، بخندد.

(ب) ذره های ریز غذا که در بین دندانها وجود دارد را قورت بدهد.

(ج) بدون توجه و از روی فراموشی آخ بگوید.

(د) پاسخ سلام کسی که به او سلام کرده است، را بدهد.

۱۷- عبارت قرآنی زیر در مورد کدام پیامبر و به کدام ویژگی پیامبران اشاره دارد ؟

« إِذْ قَالَ لِأَبِيهِ يَا أَبَتِ لِمَ تَعْبُدُ مَا لَا يَسْمَعُ وَلَا يُبْصِرُ وَلَا يُغْنِي عَنْكَ شَيْئًا... »

(الف) حضرت ابراهیم - عدم پیروی از خرافات

(ب) حضرت موسی - عدم پیروی از خرافات

(ج) حضرت ابراهیم - استقامت و پایداری

(د) حضرت محمد - تسلیم و اطاعت در برابر خدا

۱۸- براساس مفهوم کدام آیه، ملت ایران به این باور رسیده است که می‌تواند در هر زمینه ای رشد و پیشرفت کند ؟

(الف) « الَّذِينَ كَفَرُوا وَصَدُوا عَنْ سَبِيلِ اللَّهِ أَضَلَّ أَعْمَالُهُمْ » (ب) « ...حَتَّى يَرْدُّوْكُمْ عَنْ دِينِكُمْ إِنِ اسْتَطَاعُوا »

(ج) « وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمُ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ » (د) « إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ ثُمَّ اسْتَقَامُوا تَتَنَزَّلُ ... »

عربی

۱۹- ترجمه درست واژه های مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

« قَبِلْتُ أُحْتَكِ الصَّغِيرَةَ. يَصْنَعُ مُخْتَبَرًا لِلْأَبْحَاثِ الصَّنَاعِيَّةِ. اسْتَلَمَ الْإِخْوَةَ رِسَالَةً. »

(الف) بوسیدی-صنعتی-دریافت کردند (ب) قبول کردی-صنعتی-دریافت کردند (ج) قبول شد-صنعتی-دریافت کرد (د) بوسیدی-صنعت-دریافت کردند

۲۰- در کدام گزینه ارتباط میان واژه‌ها همانند ارتباط واژه‌های « وَضَعَ-جَعَلَ » است؟

(الف) لَكَ-عَلَيْكَ

(ب) رَاسِب-نَاجِح

(ج) أَصَاب-صَدَّمَ

(د) طَوِيل-قَصِير

۲۱- ترجمه کدام عبارت درست است؟

(الف) نَادَيْتُ أَخِي الْأَصْغَرَ لِكِتَابَةِ وَاجِبَاتِهِ: برادر کوچکم را برای نوشتن تکالیفش صدا زدم.

(ب) إِرْحَمَ مَنْ فِي الْأَرْضِ يَرْحَمَكَ مَنْ فِي السَّمَاءِ: رحم می‌کنم به کسی که در زمین است تا کسی که در آسمان است به تو رحم کند.

(ج) عَلَيْكَ مَوَاصِلَةُ أَبْنَائِكَ فِي الْجَامِعَةِ الْكَبِيرَةِ: تو باید به پژوهش در دانشگاه بزرگ ادامه دهی.

(د) سَيَأْتِي عَلَى إِلَى غَدًا لَأَخْذِ كِتَابِهِ: علی فردا برای گرفتن کتابش به سوی من خواهد آمد.

۲۲- کدام پرسش و پاسخ درست است؟

(الف) مَتَى تَخْرُجُ الطَّلَابُ مِنَ الْجَامِعَةِ؟ فِي الْأُسْبُوعِ الْقَادِمِ.

(ب) كَيْفَ تَعْمَلُونَ فِي الْمَصْنَعِ؟ جَيِّدًا.

(ج) لِمَاذَا مَا قَرَأْتَ دُرُوسَكَ؟ لِأَنِّي كُنْتُ غَائِبًا.

(د) هَلْ عِنْدَكَ مُعْجَمُ الْعَرَبِيَّةِ؟ نَعَمْ عِنْدَنَا.

۲۳- مفهوم کدام جمله بر اساس حقیقت درست است؟

(الف) الرَّصِيفُ جَانِبُ مِنَ الشَّارِعِ لِعُبُورِ السَّيَّارَاتِ.

(ب) النَّشِيطُ هُوَ الَّذِي لَا يُحِبُّ الْعَمَلَ وَيَحَاوُلُ كَثِيرًا.

(ج) كُرَّةُ الْمُنْصَدَةِ رِيَاضَةٌ يَلْعَبُ فِيهَا أَحَدُ عَشَرَ لَاعِبًا.

(د) الْأَطْفُولَةُ هِيَ السَّنَوَاتُ الْأُولَى مِنْ حَيَاةِ الْإِنْسَانِ.

۲۴- کدام گزینه، درست است؟

(الف) وزن اِنْتِقَالَ (ن-ق-ل): اِنْتَفَعَلَ

(ب) معنی مَصْنُوع: سازنده

(ج) حروف اصلی تصادُّم: (ص-د-م)

(د) حروف زائد اِسْتِخْدَام: (ا-س-ت-م)

۲۵- در کدام گزینه، فعل نهی به کار نرفته است؟

(الف) لَا تَذْهَبْنَ إِلَى هُنَاكَ رَجَاءً (ب) لَا تَيْأَسُوا مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ (ج) أَلَا تَشْكُرُنَّ رَبَّكَ؟ (د) لَا تَحْزَنْ إِنَّ اللَّهَ مَعَنَا

۲۶- کدام عبارت به مفهوم حکمت « لَا خَيْرَ فِي قَوْلٍ إِلَّا مَعَ الْفِعْلِ » اشاره دارد؟

(الف) الْعَالِمُ بِلَا عَمَلٍ كَالشَّجَرِ بِلَا هَمٍّ.

(ب) خَيْرُ الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ مَعَ الْعِلْمِ.

(ج) أَكْثَرُ خَطَايَا ابْنِ آدَمَ فِي لِسَانِهِ.

(د) مَنْ كَتَمَ عِلْمًا فَكَأَنَّهُ جَاهِلٌ.

۲۷- کدام گزینه از نظر قواعد (مطابقت اسم و فعل) درست است؟

- (الف) ظَلَمْتُ صَدِيقَكَ فَهُوَ غَضِبْتُ عَلَيْكَ.
(ب) الشَّبَابُ صَنَعَ جُسُورًا جَمِيلَةً.
(ج) أَضَاعَتْ هَذَا الرَّجُلُ عَمَلَهُ الصَّالِحُ.
(د) تَكَلَّمَ الْوَلَدُ مَعَ أُمِّهِ عَنِ النَّبَاتِ.

۲۸- در کدام گزینه تمام واژه ها با یکدیگر ارتباط مفهومی دارند؟

- (الف) تَمَثَّلَ - مِلَفٌ - مَصِير
(ب) عَرَبَةٌ - حَافِلَةٌ - طَائِرَةٌ
(ج) مَطْبَعَةٌ - مُسَجِّلٌ - رَئِيسِي
(د) دَمَعٌ - سَحَابٌ - مَطَرٌ

ادبیات فارسی

۲۹- املای تمام واژه ها با توجه به معنی صحیح است به جز گزینه

- (الف) قحطی: نایابی / مناظره: گفتگو (ب) محاورات: گفتگوها/تهمت: گمان بد (ج) محظر: جایگاه / وجه: راه و مقصد (د) استقرار: آرام گرفتن / موهبت: بخشش

۳۰- کدام گزینه به ویرایش نیاز دارد؟

- (الف) پندار و ذهنیت ما این است که ما مانده ایم و شهدا رفته اند.
(ب) تنها یک نایبنا لذت های متعددی را که در بینایی نهفته است، درک می کند.
(ج) یکی از جلوه های همدلی، دیدار رهبر نظام اسلامی با اقلیت های مذهبی است.
(د) کتاب «بینوایان» را ویکتور هوگو به رشته تحریر درآورده است.

۳۱- در کدام گزینه، تمام آثار ذکر شده به نثر است؟

- (الف) کیمیای سعادت، گلستان، حدیقه
(ب) اسرار التوحید، مخزن الاسرار، بهارستان
(ج) مرزبان نامه، اخلاق ناصری، تذکرة الاولیا
(د) بوستان، چهار مقاله، قابوس نامه

۳۲- معنی واژه های مشخص شده در همه گزینه ها صحیح است به جز گزینه

- (الف) حافظ فرزانه ای است با اندیشه های عمیق عرفانی و عواطف ژرف انسانی. (دانشمند) (ب) مرد با کلماتی مقطع از دوست بیماراش تمنا کرد. (پیوسته)
(ج) طنز حافظ به طعن و لعن و هجو شباهت ندارد. (سرزنش)
(د) غواص اگر اندیشه کند کام نهند / هرگز نکند در گرانمایه بچنگ (ترس)

۳۳- در عبارت مقابل چند واژه جمع دیده می شود؟ « این هم زیستی و همدلی اقوام ایرانی، پشتوانه ای بسیار شکوهمند برای وطن است و سدی استوار به بلندای اراده پولادین پدید می آورد و میهن را در آوردگاه ها از گزند دشمنان و اهرمن خویان می رهند. »

- (الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۶

۳۴- در کدام گزینه آرایه تشبیه وجود ندارد؟

- (الف) چهار دیواری استاد حاسب، جایگاهی بود که طنین پرسش های او در آن می پیچید.
(ب) روزها می گذشت و درخت وجود نصیر الدین هر روز پر بارتر می شد.
(ج) آنچه استادان در سینه دارند از آنان می آموزی و در گنجینه وجود خود جای می دهی.
(د) فرزندان این کشور همواره می کوشند خفاش خویان را از مهر رخ مادر دور بدارند.

۳۵- در کدام گزینه گروه نهادی به درستی مشخص شده است؟

- (الف) هیچ چیز مانند درس و بحث به روح ناآرام او آرامش نمی داد.
(ب) تا این را گفت برای همه صحنه کربلا تداعی شد.
(ج) طنین دلنشین کلام ایشان، فراتر از جغرافیای فرهنگی تاریخ بشری است.
(د) ای ابوذر، پنج چیز را پیش از پنج چیز غنیمت شمار.

۳۶- در کدام گزینه وابسته پیشین وجود دارد؟

- (الف) این تنها یکی از اندیشه های من درباره آتهاست.
(ب) بچه ها همه بلند شدند و با او عهد بستند و در کنار او ماندند.
(ج) پس این را هم بدان که من با پدرم بحث و گفتگو می کنم.
(د) مرا از این همه، هیچ غم نیست الا رضای تو.

۳۷- در همه گزینه ها واژه نمادین وجود دارد به جز گزینه ؟

- (الف) تا کی آخر چو بنفشه سر غفلت در پیش
(ب) خرمشهر شقایق خون رنگ است که داغ جنگ بر سینه دارد.
(ج) برای من فرش پر پشت چمن خوشایندتر از هر چیزی است.
(د) همای اوج سعادت به دام ما افتد.

۳۸- نوع فعل در همه گزینه به درستی بیان شده به جز گزینه...؟

- (الف) جنگ برپا شد تا مردان در حسرت قافله عشق نمانند. (مضارع التزامی)
(ب) روزی دیوان حنظله بادغیسی همی خواندم. (ماضی استمراری)
(ج) رودخانه خرمشهر امروز نیز از گذشتن بازنیاستاده است. (ماضی نقلی)
(د) در گفتگوهایی که در حضور او میان دو کس رود، خوض نمایند. (ماضی مطلق)

۳۹- مفهوم بیت « شد نفس آن دو سه همسال او / تنگ تر از حادثه حال او » در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) ترسیدن (ب) شرمندگی شدن (ج) خسته شدن (د) نامتعادل شدن

۴۰- کدام گزینه از نظر مفهوم ارتباط کمتری با بقیه گزینه ها دارد؟

- (الف) به نزد مهان و به نزد کهان / به آزار موری نیززد جهان
(ب) به جان زنده دلان سعدیا که ملک وجود / نیززد آنکه دلی را ز خود بیازاری
(ج) میازار موری که دانه کش است / که جان دارد و جان شیرین خوش است
(د) دنیا نیززد آنکه پریشان کنی دلی / ز نهار بد مکن که نکرده است عاقلی

۴۱- بیت « کمال است در نفس انسان سخن / تو خود را به گفتار ناقص مکن » با کدام گزینه ارتباط مفهومی دارد؟

- (الف) تو می خواهی بخوانی و من می خواهم بدانم.
(ب) سخن ناپرسیده مگوی و از گفتار خیره پرهیز کن.
(ج) انسان بر دین و آیین هم نشین خود است.
(د) خداوند به گفته ها نمی نگرند، بلکه به دلها می نگرند.

- ۴۲- بیت مقابل با کدام گزینه ارتباط معنایی بیشتری دارد؟ « که یزدان کسی را که دارد نگاه / ز گرما و سرما نگردد تبا »
 الف) اگر کار به دست من استی یک ساعت از خدمت نیاسودمی.
 ب) او چند سال است تا به ما دل سپرده است، ابلیس زهره ندارد که گرد او گردد.
 ج) غم مخور فردا جاهیت خواهد بود که مقربان آسمان به تو نازند.
 د) تو می دانی که هوای دل من در موافقت فرمان تو است.

مطالعات اجتماعی

- ۴۳- در چه موقع از سال، درازی روز و شب برابر می شود و به آن اعتدالین می گویند؟
 الف) اول بهار- اول تابستان
 ب) اول پاییز- اول تابستان
 ج) اول زمستان - اول بهار
 د) اول بهار - اول پاییز
- ۴۴- جنگل های چند طبقه مربوط به کدام زیست بوم می باشد؟
 الف) نواحی مداری
 ب) تایگا
 ج) استوایی
 د) ساوان
- ۴۵- تأثیر مهم برپایی جشن ها و آیین ها در عصر صفوی چه بود؟
 الف) جذب گردشگران اروپایی
 ب) افزایش همدمی و همبستگی مردم
 ج) شکوفایی ذوق و استعداد هنری مردم
 د) رونق کسب و کار در ایام جشن ها
- ۴۶- به موجب کدام عهدنامه ایران از کشتی رانی در دریای مازندران محروم شد؟
 الف) گلستان
 ب) آخال
 ج) ترکمانچای
 د) پاریس
- ۴۷- به چه علت در دوره ناصرالدین شاه، تولید کنندگان داخلی توانایی رقابت با شرکت های خارجی را نداشتند؟
 الف) عدم پرداخت حقوق گمرکی از طرف شرکت های خارجی
 ب) پرداخت مالیات های گزاف توسط تولید کنندگان
 ج) عدم سرمایه گذاری در صنعت داخلی
 د) عدم توجه حکومت به صنعت و بازرگانی
- ۴۸- اتفاق - پوشش ترکمن ها - هدیه دادن به ترتیب مربوط به کدام لایه های فرهنگ است؟
 الف) هنجار - نماد - ارزش
 ب) ارزش - عقاید - هنجار
 ج) عقاید - ارزش - هنجار
 د) ارزش - نماد - هنجار
- ۴۹- دوره حکومت کدام یک از پادشاهان ذکر شده همزمان با آغاز نفوذ و دخالت گسترده کشورهای روسیه، انگلستان و فرانسه در ایران بود؟
 الف) ناصرالدین شاه
 ب) محمد علی شاه
 ج) فتحعلی شاه
 د) مظفرالدین شاه
- ۵۰- کدام گزینه از شباهت های جنگ جهانی اول و دوم در ایران نیست؟
 الف) خسارت و آسیب زیاد به اقتصاد و جامعه ایران
 ب) اعلام بی طرفی در جنگ توسط دولت ایران
 ج) اشغال ایران به وسیله نیروهای متحدین
 د) قحطی، فقر و جان باختن عده زیادی از مردم
- ۵۱- رژیم شاه، امام خمینی (ره) را بعد از کدام واقعه تاریخی از ایران تبعید کرد؟
 الف) سخنرانی تاریخی محرم ۴۲ علیه ستمگری شاه - وابستگی به آمریکا و همکاری با اسرائیل
 ب) سخنرانی علیه دادن مصونیت قضایی به آمریکاییان (قضاوت سپاری) و وابستگی به آمریکا
 ج) اعتراض به لایحه اصول شش گانه به دلیل افزایش سلطه آمریکا بر ایران و وابستگی به بیگانگان
 د) اعتراض به تصویب نامه انجمن های ایالتی و ولایتی به دلیل تضعیف هویت اسلامی جامعه ایران
- ۵۲- معلم احمد از او خواسته جدول زیر را به ترتیب روند تأسیس حکومت جمهوری اسلامی کامل کند.
 با توجه به گزینه ها در پیدا کردن پاسخ صحیح به او کمک کنید.

انقلابات ریاست جمهوری				
-----------------------	--	--	--	--

- الف) همه پرسى تعیین نظام سیاسى- تدوین و تصویب قانون اساسى - تشکیل مجلس شورای اسلامى- تعیین هیئت دولت
 ب) تدوین و تصویب قانون اساسى جدید- همه پرسى تعیین نظام سیاسى- تشکیل مجلس شورای اسلامى- تعیین هیئت دولت
 ج) همه پرسى تعیین نظام سیاسى- تدوین و تصویب قانون اساسى جدید- تعیین هیئت دولت- تشکیل مجلس شورای اسلامى
 د) تدوین و تصویب قانون اساسى جدید- تشکیل مجلس شورای اسلامى - همه پرسى تعیین نظام سیاسى - تعیین هیئت دولت

ریاضی

- ۵۳- فرض کنید x, y اعداد طبیعی باشند، اگر دو مجموعه $A = \{x + 2, 13, 3 - y\}$ و $B = \{-3, 8, 13\}$ برابر باشند حاصل $x + y$ برابر است با :
 الف) ۱۲
 ب) صفر
 ج) ۱۰-
 د) ۳
- ۵۴- اشتراک دو مجموعه $A = \{x \in \mathbb{N} \mid -6 < x \leq 3\}$ و $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid -10 \leq x < 7\}$ دارای چند زیر مجموعه است ؟
 الف) ۴
 ب) ۸
 ج) ۱۶
 د) ۳۲
- ۵۵- در پرتاب یک تاس کدام پیشامد ها ، هم شانس هستند ؟
 الف) «تاس عددی کمتر از ۳ بیاید» و «تاس عددی مرکب بیاید»
 ب) «تاس عددی مرکب بیاید» و «تاس عددی اول بیاید»
 ج) «تاس عددی مضرب ۳ بیاید» و «تاس عددی اول بیاید»
 د) «تاس عددی فرد بیاید» و «تاس عددی مرکب بیاید»

۵۶- کدام یک از اعداد زیر بین دو کسر $\frac{7}{6}$ و $\frac{4}{5}$ قرار ندارد؟

(د) $\frac{16}{15}$

(ج) $\frac{5}{6}$

(ب) $\frac{59}{60}$

(الف) $\frac{47}{60}$

۵۷- اگر $a = \sqrt{2}$ و $b = \sqrt{3}$ آنگاه حاصل کدام یک از گزینه های زیر یک عدد گنگ نیست؟

(د) $(b+a)(b-a)$

(ج) $\frac{b}{a}$

(ب) ab

(الف) $(b-a)^2$

۵۸- کدام جمله درست نیست؟

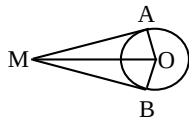
(ب) همه ی مثلث های متساوی الاضلاع متشابه اند.

(الف) همه ی ۶ ضلعی های منتظم، متشابه اند.

(د) همه ی مثلث های قائم الزاویه متشابه اند.

(ج) همه ی لوزی هایی که زاویه ی 50° دارند متشابه اند.

۵۹- می خواهیم ثابت کنیم که مماس های رسم شده بر دایره از یک نقطه خارج از دایره با یکدیگر برابرند. برای اثبات همنهشتی دو مثلث MAO و MBO با توجه به فرض های مساله، کدام حالت همنهشتی را به کار می بریم؟ (O مرکز دایره است.)



(الف) دو زاویه و ضلع بین

(ب) دو ضلع و زاویه بین

(د) وتر و یک زاویه تند

(ج) وتر و یک ضلع

۶۰- حاصل کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگ تر است؟

(د) -2^{-3}

(ج) 5^{-3}

(ب) $(-2)^{-3}$

(الف) $\left(-\frac{1}{5}\right)^{-3}$

۶۱- نماد علمی عدد $0.044 \times 10^{-3} \times 5$ با کدام گزینه برابر است؟

(د) 8×10^{-5}

(ج) 8×10^{-6}

(ب) 2×10^{-4}

(الف) 2×10^{-5}

۶۲- حاصل کسر $\frac{7}{\sqrt{v}}$ پس از گویا کردن مخرج برابر است با:

(د) $2\sqrt{v}$

(ج) $\frac{\sqrt{v}}{v}$

(ب) $\frac{\sqrt{v}}{v}$

(الف) $\sqrt{v}$

۶۳- اگر $a + \frac{1}{a} = 5$ باشد حاصل عبارت $a^2 + \frac{1}{a^2}$ چند می شود؟

(د) ۵۰

(ج) ۲۰

(ب) ۲۳

(الف) ۲۵

۶۴- تجزیه عبارت $x^2 + 10x - 24$ با کدام گزینه است؟

(د) $(x+6)(x+4)$

(ج) $(x-12)(x+2)$

(ب) $(x+6)(x-4)$

(الف) $(x+12)(x-2)$

۶۵- در نابرابری $\frac{x}{3} - \frac{1}{2} \leq \frac{x-1}{6}$ چند عدد طبیعی می توان به جای x قرار داد؟

(د) بی شمار

(ج) سه تا

(ب) دو تا

(الف) یکی

۶۶- کدام جمله درست است؟

(ب) بین طول ضلع مربع و مساحت مربع، یک رابطه خطی وجود دارد.

(الف) هر معادله ی خط، یک اتحاد است.

(د) در معادله خط $y = 4x + 3$ ، x، y با هم رابطه خطی دارند.

(ج) خط $y = \frac{3}{2}x$ از مبدا مختصات نمی گذرد.

علوم تجربی

۶۷- در برج تقطیر نفت خام از پایین به بالای برج، کدام گزینه، ویژگی هیدروکربن خروجی از برش نفتی را نشان می دهد؟

(ب) نقطه جوش بالاتری دارند.

(الف) نیروی ریپاش بین مولکول ها زیاد می شود.

(د) سریعتر و آسان تر جاری می شوند.

(ج) تعداد کربن بیشتری دارند.

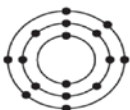
۶۸- با توجه به مدل اتمی روبه رو، کدام گزینه به ترتیب دوره و گروه این عنصر را نشان می دهد؟

(د) ۱۶ و ۳

(ج) ۸ و ۶

(ب) ۳ و ۶

(الف) ۶ و ۳



۶۹- اتومبیلی با سرعت ثابت ۱۰ m/s در یک مسیر مستقیم به سمت شمال در حال حرکت است. پس از گذشت ۴ ثانیه چند متر جابجا شده است؟

(د) ۲۰

(ج) ۰/۴

(ب) ۲/۵

(الف) ۴۰

۷۰- کدام گزینه، نتیجه اختلاف دما و چگالی خمیر کره، نمی باشد ؟

- (الف) بالا رفتن مواد خمیری به سمت پوسته
(ب) خروج مواد از محل شکاف بین ورقه ها
(ج) جریان های دریایی و جزر و مد دریاها
(د) جابجایی و دور شدن ورقه ها

۷۱- در چه تعداد از جملات زیر نیروی اصطکاک وجود دارد؟

- * وقتی جسم ساکن و سنگینی را روی یک سطح هل می دهیم.
* جسمی که روی یک سطح شیبدار قرار دارد .
* زمانی که جسمی روی یک سطح کشیده می شود.
* جسمی که روی یک سطح افقی ساکن است

- (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۷۲- خورشید نزدیکترین ستاره به زمین است که به اندازه یک واحد نجومی از زمین فاصله دارد. در مورد این ستاره کدام گزینه صحیح است ؟

- (الف) بیشترین ماده تشکیل دهنده خورشید به ترتیب گاز هلیوم، گاز هیدروژن است.
(ب) در این ستاره به طور مداوم گاز هلیوم به هیدروژن تبدیل می شود.
(ج) مقدار ترکیبات خورشید کاملاً ثابت می باشد و هیچ تغییری نمی کند.
(د) واکنش های هسته ای در خورشید، همراه با کاهش جرم و تولید انرژی است.

۷۳- در کدام گزینه ، کمیت فشار نقشی ندارد؟

- (الف) به زیر کفش های فوتبال گل میخ متصل می کنند.
(ب) برای اتصال دو تکه چوب علاوه بر پیچ و مهره از واشر استفاده می شود.
(ج) از چرخ برای راحت تر جابجا کردن اجسام استفاده می شود.
(د) ابعاد پنجره های هواپیما را کوچک تر در نظر می گیرند.

۷۴- برای اینکه نیروی دست را در اهرم زیر کاهش دهیم، کدام یک از کار های زیر را باید انجام دهیم؟

(در همه حالت ها باید دستگاه در حالت تعادل باشد)



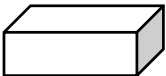
- (الف) فاصله بین دست و تکیه گاه را افزایش دهیم.
(ب) جرم وزنه متصل به اهرم را افزایش دهیم.
(ج) فاصله دست تا تکیه گاه را کم کنیم .
(د) فاصله بین جسم و تکیه گاه را افزایش دهیم.

۷۵- چه تعداد از جملات زیر صحیح می باشد؟

- * انتقال فشار در ترمزهای هیدرولیک بر اساس اصل پاسکال است.
* بالابر های هیدرولیکی بر اساس اصل پاسکال کار می کنند.
* هرچه ارتفاع ستون آب درون یک ظرف افزایش یابد فشار بیشتر می شود.
* هرچه از سطح زمین بالاتر برویم فشار هوا بیشتر می شود.

- (الف) ۴ (ب) ۳ (ج) ۲ (د) ۱

۷۶- مکعب مستطیلی به جرم ۵۰ کیلو گرم و به ابعاد $4 \times 5 \times 10$ سانتی متر روی میز قرار دارد . اختلاف فشار، روی بزرگترین سطح و کوچکترین سطح چند پاسکال است؟



- (الف) ۱۵ (ب) ۱۵۰۰۰ (ج) ۲۵۰۰۰ (د) ۱۰۰۰۰

۷۷- اگر به یک دیوار نیرو وارد کنیم، دیوار هم به ما نیرو وارد می کند. در کدام گزینه ویژگی های این دو نیرو به درستی بیان شده است؟

- (الف) هم اندازه ، خلاف جهت هم، همزمان بوجهی آیند و مجموع آنها صفر می شود.
(ب) هم اندازه، خلاف جهت هم، از یک جنس هستند و برآیند ندارند.
(ج) هم اندازه و خلاف جهت هم و همزمان بوجهی می آیند، در یک جسم بوجهی می آید.
(د) هم اندازه هستند و بین دو جسم بوجهی می آیند، برآیندشان صفر می باشد.

۷۸- یافتن کدام یک از موارد زیر در بین رسوبات یک منطقه، دلیلی بر وجود هوایی گرم و مرطوب در گذشته آن منطقه می باشد؟

- (الف) سنگ گچ (ب) ماموت (ج) سنگ نمک (د) زغال سنگ



۷۹- مطابق شکل یک وزنه ۶۰ کیلو گرمی روی یک سطح قرار دارد اگر اصطکاک وزنه با سطح برابر ۹۰ نیوتن باشد. برای اینکه جسم با سرعت ثابت، به کمک قرقره ها، روی سطح کشیده شود به چند نیوتن نیرو نیاز داریم؟ (از اصطکاک نخ و قرقره صرف نظر می کنیم)

- (الف) بیشتر از ۶۰۰ نیوتن (ب) برابر ۲۹۰ نیوتن (ج) بیشتر از ۹۰ نیوتن (د) برابر ۳۰ نیوتن

۸۰- کدام یک از موارد زیر جزء ویژگی های ترکیب یونی نمی باشد؟

- (الف) بار الکتریکی این ترکیب در حالت جامد خنثی است.
(ب) این ترکیبات شکننده اند و در اثر ضربه خرد می شوند.
(ج) این ترکیب در هر سه حالت جامد، مایع و گاز دیده می شود.
(د) در حالت جامد این ترکیبات، نارسانا جریان الکتریکی هستند.

زبان خارجی

بچه های عزیز، به نظر شما کدام گزینه پاسخ مناسب شایان به سوال معلم می باشد.

81-Teacher: What does a firefighter do? Shayan: He.....

- a) is putting out the fire.
b) saves people's lives.
c) is working hard.
d) has a difficult job.



d) commemorating them