

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

معاونت آموزش متوسطه

اداره آموزش دوره اول متوسطه

چهاردهمین دوره مسابقات علمی دانشآموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان

میهن مکتب



آزمون نمره‌ی منفی دارد

زمان : ۱۰۰ دقیقه

پایه نهم

اردیبهشت ماه ۱۳۹۵

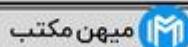
ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	تا شماره
۱	قرآن	۸	۱	۸
۲	پیام‌های آسمان	۱۰	۹	۱۸
۳	عربی	۱۰	۱۹	۲۸
۴	ادبیات فارسی	۱۴	۲۹	۴۲
۵	مطالعات اجتماعی	۱۰	۴۳	۵۲
۶	ریاضی	۱۴	۵۳	۶۶
۷	علوم تجربی	۱۴	۶۷	۸۰
۸	زبان انگلیسی	۱۰	۸۱	۹۰

- ۱- ترجمه صحیح واژه‌های قرآنی «رَتَّلْ - يَبْلُو - إِتْبِعُوا» به ترتیب کدام گزینه است؟
 الف) آرام و با دقت بخوان - بیازمای - پیروی می‌کردید ب) به دقت بخوانید - می‌آزماید - پیروی کردند
 ج) آرام و با دقت بخوان - می‌آزماید - پیروی کنید د) آرام بخوان - بیازماید - پیروی کنید
- ۲- در ترجمه عبارات قرآنی مقابل، چند کلمه به صورت صحیح ترجمه نشده است؟ «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ أَفْتَوْا لَا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِّنْ قَوْمٍ عَسَى أَنْ يَكُونُوا خَيْرًا مِّنْهُمْ...» «إِي كَسَانِي كَه ايمَانْ آورَدِيدْ نَبَاهِدْ مَسْخَرَه مِنْ كَرْدِيدْ قَوْمَ (ديگر) رَا حَتَّمَا كَه بَهْرَ ازْ شَما باشنَدْ.»
 الف) سه مورد ب) دومورد ج) چهار مورد د) پنج مورد
- ۳- کدام یک از عبارات قرآنی زیر، بیانگر جایگاه افراد با تقویت می‌باشد؟
 ب) وَبِالْأَسْحَارِ هُمْ يَسْتَغْفِرُونَ . الف) إنْهُمْ كَانُوا قَبْلَ ذَلِكَ مُحْسِنِينَ.
 د) وَقَنِي أَمْوَالِهِمْ حَقَّ لِلشَّانِيلِ وَالْمَحْرُومِ . ج) إِنَّ الْمُنْتَقِيْنَ فِي جَنَابَتِ وَمَيْوَنِ.
- ۴- کدام ترکیب قرآنی صحیح ترجمه شده است؟
 الف) أَقْبَلُوا الْوَزْنَ: هر چیز را با ترازوی عدل و انصاف می‌ستجید. ب) وَلَا تَرَدِ الظَّالِمِينَ إِلَّا تَبَارَأً: و کافران را جز نابودی نیفزايند.
 ج) فَاتَّحْذَهُ وَكِيلًا: پس مدافع و پشتیبان قرار بده. د) أُولَئِكَ هُمُ الْفَاسِقُونَ: آنها گناهکار هستند.
- ۵- در عبارات قرآنی مقابل کلمه «سَبَحَا» به چه معناست؟ «إِنَّ لَكَ فِي الْهَارِ سَبَحًا طَوِيلًا»
 الف) تسبیح ب) کاروتلاش ج) تلاشگران د) سختی
- ۶- همه‌ی عبارات قرآنی زیر صحیح ترجمه شده اند به جز
 الف) أَقْلَلَيْنَطَرْبُونَ إِلَى الْإِلَيْلِ كَيْفَ خَلَقْتَ: پس آیا نمی‌نگرند به شتر که کی آفریده شده است؟
 ب) أَلَمْ تَجْعَلِ الْأَرْضَ مُهَادًا: آیا زمین را محل آرامش و استراحت قرار ندادیم؟
 ج) وَيُؤْخَرُهُمُ إِلَى أَجَلٍ مُّسْمَى: و شما را تا زمان معین مهلت می‌دهد.
 د) آنَّ اعْبُدُوا اللَّهَ وَأَنْتُمْ وَأَطْبِعُونَ: که خدا را عبادت کنید و تقوی اور ادانته باشید و مرا اطاعت کنید.
- ۷- کدام کلمه برای جای خالی مناسب است؟
 «وَقَالُوا لَوْ كُنْتَ تَسْمَعُ أَوْ تَعْقِلُ مَا كُنْتَ فِي أَصْحَابِ ...». و گفتنده اگر گوش شنوا داشتم یا اندیشه می‌کردیم از دوزخیان نبودیم .
 الف) مُهِمٌ ب) الشَّعْبِر ج) النَّار د) الْأَيْمَ
- ۸- ترجمه کدام یک از ترکیب‌های زیر به صورت مضارع التزامی صحیح نیست؟
 الف) لَعَلَّكُمْ تُفْلِحُونَ ب) لَوْكُنْتُمْ تَعْلَمُونَ ج) أَنْ نَجْعَلَهُمْ د) مَنْ خَلَقَ


پیام‌های آسمان

- ۹- مفهوم عبارت قرآنی «وَ لَا تَهْنِوْا وَ لَا تَحْزِنُوْا وَ أَنْتُمُ الْأَعْلَوْنَ، إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ» اشاره به کدام نمره انقلاب اسلامی دارد؟
 الف) تنهها کشور مستقل دنیا شدن ب) درجه خودبادوری رسیدن ج) پیشرفت در علم و فناوری د) جزء ده کشور موفق در نانو
- ۱۰- حضرت علی(ع) رفاقت با افراد بی‌بند و بار را منع کرده است زیرا این دوستان ...
 الف) عیب های انسان را به او هدیه نمی‌دهند. ب) کارهای زشت خود را زیبا جلوه می‌دهند.
 ج) همواره خشمگین و ناراحت هستند. د) حق رفقای خود را ضایع می‌کنند.
- ۱۱- در کدام یک از موارد زیر، نماز رضا باطل است؟
 الف) برای نمازی اب غصیب و ضویی گیرد زیرا تنهایی است که در دسترس دارد ب) در حالی که کارهای وضو را ادامه می‌دهد با تلفن منزل صحبت می‌کند.
 ج) در هنگام سفر برای نماز صحیح در زمستان از آبرو و خانه وضو می‌گیرد. د) در حال نماز جواب سلام علی را که وارد نماز خانه شده، می‌دهد.
- ۱۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید.
 الف) دین اسلام برای صدقه دادن هجده ثواب و برای قرض دادن ده ثواب قرار داده است.
 ب) هنگامی که انسان مؤمن از این دنیا بپرورد تمامی اعمال او قطع خواهد شد.
 ج) وقف یعنی انسان برای جلب رضای مردم، مالکیت اموال خود را به فقرا دهد.
 د) به زیور الات خانمها اگریش از مقدار مصرفی آنها باشد خمس تعلق می‌گیرد.
- ۱۳- از نظر بزرگان دین، در چه صورت شرورترین افراد جامعه بر ما مسلط خواهند شد؟
 الف) عدم انفاق اموال ب) نپرداختن خمس مال ج) قرض ندادن به یکدیگر د) انجام ندادن مسئولیت همگانی
- ۱۴- از نظر حضرت علی(ع) این انسان نزدیک است که یکی از فرشتهای شود.
 الف) انسان پاکدامن ب) مجاهد شهید ج) انسان با ایمان د) فقیر صبور

- ۱۵- از اتفاق‌های واجب است که به معنای یاک شدن از آسودگی‌ها می‌باشد؟
 (د) فرض (ب) زکات (ج) وقف
 الف) خمس
- ۱۶- آنچه اعتماد و باور قلبی کامل به یک موضوع و یا حقیقت را در دل پایدار می‌کند؟
 (د) ایمان (ب) تقویت قلب (ج) دوری از گناه
 الف) شوق عمل
- ۱۷- از نظر مشاور ارشد رئیس جمهور آمریکا، دشمنی بیدارگر قرن با غرب برگرفته از بود.
 (د) معیارهای ناشناخته (ب) تفکر و برنامه ریزی (ج) بحران جدی
 الف) تعالیم الهی
- ۱۸- در چه صورتی می‌توانیم به سعادت دنیا و آخرت برسیم؟
 (الف) فقط با انجام واجبات (ب) فقط با ترک محظمات (ج) انجام اعمال صالح
 (د) عمل به دستورات دین



عربی

۱۹- ترجمه‌ی صحیح واژه‌های مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

«الصَّيْفُ جَانِبُ مِنَ الشَّارِعِ لِغَرْبِ النَّاسِ - إِسْتَلْقَثُ صَحِيفَةً - سَعِيدٌ ذَرَسَ فِي الْجَامِعَةِ»

- (الف) گذر کردن - ارسال کردم - درس داد (ب) راهنمایی و رانندگی - دریافت کردم - درس داد
 (ج) راهنمایی و رانندگی - دریافت می‌کنم - درس خواند (د) گذر کردن - دریافت کردم - درس خواند

۲۰- متراfold واژه‌های «جاء - حاول - وضع» در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) آتی - جد - جعل (ب) بفتحة - جد - يجعل (ج) آتی - جد - جعل

۲۱- کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) صفة للطالب الرابـب ← المـسرور
 (ب) صفة لـلـمكانـ القـملـوـءـ بـالـنـاسـ ← المـزـدـجـ
 (د) مـكـانـ يـأـكـلـ فـيـهـ النـاسـ الطـعـامـ ← المـطـعـنـ

۲۲- عبارات به کار گرفته در کدام گزینه با یکدیگر متراfold نیست؟

- (الف) هـمـاـ عـجـزاـ ← هـمـاـ مـاـ قـدـراـ (ب) عـلـيـهـ بـالـشـكـرـ ← أـشـكـرـ
 (ج) ماـ عـنـديـ ← أـيـسـيـ (د) أـسـرـواـ ← لـاـ تـكـشـفـواـ

۲۳- ترجمه‌ی کدام عبارت صحیح است؟

- (الف) أَتَيْتُوكُمْ إِلَى الْبَيْتِ فِيهِ تِيمٌ مُكْرَمٌ : بهترین خانه‌های شما نزد خدا، خانه‌ی بتیمی است که گرامی داشته شود.
 (ب) كـانـ الرـجـالـ يـشـتـغلـونـ فـيـ الـفـرـاغـةـ مـنـ الصـبـاحـ حـتـىـ الـفـسـاءـ : مرـدانـ اـزـ الصـبـاحـ تـاـ شبـ درـ مـزـرـعـهـ کـارـ مـیـ کـنـدـ.
 (ج) مـنـ سـأـلـ فـيـ صـغـرـهـ، أـجـابـ فـيـ كـبـرـهـ: هـرـ کـسـ درـ کـوـدـکـیـشـ بـپـرـسـدـ، درـ بـزرـگـسـالـیـ اـشـ پـاسـخـ مـیـ دـهـ.
 (د) رـبـ إـلـيـ ظـلـمـتـ نـفـسـيـ فـأـغـفـلـيـ: پـورـوـگـارـاـ بـهـ خـودـ سـتـ کـرـدـ، پـسـ مـواـ بـیـامـزـ.

۲۴- ترجمه‌ی صحیح عبارت «هل إشتريت حديقتة الجميلة؟» کدام است؟

- (الف) آیا باغ‌زیبای او را خریدی؟ (ب) آیا او باغ زیبا را خرید؟ (ج) آیا کیف‌زیبایش را خریدی؟ (د) آیا باغ‌زیبایش را می‌خری؟

۲۵- کدام عبارت با مفهوم فارسی مقابل آن تاهمه‌نگ است؟

- (الف) يـأـلـيـ الـذـيـنـ آـمـنـواـ لـمـ تـكـوـلـونـ مـاـ لـاـ تـكـعـلـوـنـ: «دو صد گفته چون نیم کردار نیست.»
 (ب) إـلـعـمـ أـنـ النـصـرـ مـعـ الصـبـirـ: «صـبـirـ وـ ظـلـمـ درـ بـهـ هـمـ آـيـنـدـ.»

- (ج) قـوـلـ لـاـ أـلـمـ لـضـفـتـ الـعـلـمـ: «مـکـوـشـ تـاـ بـنـمـاـیـ کـهـ عـالـمـ دـهـرـیـ کـهـ گـاهـ لـفـظـ نـمـیـ دـانـمـ عـالـمـانـهـ تـرـ اـسـتـ»

- (د) أـنـظـرـ إـلـيـ ماـ قـالـ وـ لـاـ تـنـظـرـ إـلـيـ مـنـ قـالـ: «بنـگـرـ بـهـ آـنـکـهـ گـفـتـهـ، نـنـگـرـ بـهـ آـنـچـهـ گـفـتـهـ.»

۲۶- ترجمه‌ی صحیح افعال «کانا يـسـاعـدـانـ لـاـ تـشـرـبـواـ إـفـحـضـ» در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) کـمـکـ مـیـ کـرـدـنـ نـنوـشـیدـ مـعـاـینـهـ کـنـ

- (د) کـمـکـ مـیـ کـرـدـنـ نـمـیـ نـنوـشـیدـ مـعـاـینـهـ مـیـ کـنـ

- ۲۷- واژه‌های به کار رفته در کدام گزینه به ترتیب جاهای خالی عبارت زیر را کامل می‌کند؟ «آیتها سـطـبـخـنـ طـعـاماـ»

- (الف) النساءـ قـبـلـ ساعـةـ (ب) المرأةـ عـدـاـ

- (ج) الأخـوـثـ أـمـسـ

- (د) البنـاثـ بـعـدـ ساعـةـ

۲۸- کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) واژه‌ی «إنـكـسـرـاـکـ . سـ. رـ. بـرـ وزـنـ «إـفـتـعـلـ» است.

- (ب) واژه‌های «اضـرـوبـ - ضـارـبـ» به ترتیب به معنای «زنـدـهـ - زـدـهـ شـدـهـ» است.

- (ج) حـرـوفـ زـانـدـ درـ واـژـهـ هـاـیـ «عـصـادـمـ» وـ «عـاعـفـلـ» مـشـتـرـکـ است.

- (د) واـژـهـاـیـ «إـسـتـخـرـجـ» (خـ. دـ. مـ) - «إـسـتـخـرـجـ» (خـ. رـ. جـ) باـ یـکـدـیـگـرـ هـمـ وزـنـ نـیـستـ.

ادبیات فارسی

۴۹- جملات کدام گزینه از نظر نگارشی درست است؟

- الف) اگرمن تواني به بني نوايان ياري برسان.
ج) تخته وايت برد را برای معلم آماده کردم.
- ب) از کار بيهوده بپرهیز و از تلاش باز نايست.
د) احتمالاً مرد بچاره حتماً نجات مي یابد.

۵۰- در کدام گزینه معانی واژگان درست است؟

- الف) فرتون: پيرى / قوس قرح: رنگين
ج) سلاله: انسان / رخصت: فرست دادن
- ب) مقرب: نزديکي / قاله: کاروان ها
د) الوان: رنگ ها / منزوی: گوشه نشين

۵۱- کتابهای «بهارستان» و «حدیقه الحقيقة» به ترتیب از آثار چه کسانی است؟

- الف) جامی و سنايی ب) سعدی و نظامي ج) مجدد خوافی و سنایی د) جامي و عطار

- ۳۲- کدام آرایه در بیت مقابل وجود ندارد؟ عزیز مصر به رغم برادران غیور / ز قفر چاه بر آمد به اوچ ماه رسید
الف) تضاد ب) تمثیل ج) تشبيه

۳۳- در گروه کلمات زیر چند واژه با نشانه ی جمع آمده است؟

اسوار، آزادگان، احزان، عزیزگان، اخلاق، کشتبیان، احسان، باشندگان، ظالمان، مخلوقات

- الف) هفت ب) چهار ج) پنج د) شش

۳۴- کدام توضیح درباره ی انواع لحن، نادرست است؟

- الف) لحن عاطفی، با کشش اوایی و نرمی آهنگ کلام و تکیه و درنگ مناسب همراه است.

- ب) ویزگی لحن میهنی، ایجاد شادی و نشاط در خواننده به همراه حس بشارت است.

- ج) هدف لحن توصیفی، شرح و توصیف خصوصیات و ویزگی های پدیده هاست.

- د) در لحن تعلیمی، نرمی و ملایمیت در گفتار، به دور از لحن دستوری و فرمان است.

۳۵- زمان فعل در کدام جمله با بقیه متفاوت است؟

- الف) رابعه همه شب نماز کردن و تا روز بر پای بودی.
ب) تو فردی فقیر و بی چیز بودی به اميری چون افتادی؟

- ج) اگر حیا نمی بود هیچ کس از بدی ها دوری نمی کرد.
د) سلمان فارسی در میان رعایا حقیر می نمود.

۳۶- در گزینه‌ی صفت تفضیلی، نقش قیدی دارد.

- الف) ابتدا برادر بزرگتر به خانه وارد شد.

- ب) من از تو قوی تر هستم.

- ج) تنهایی بیشتر از همنشین بود است.

۳۷- کدام بیت از نظر نوع ردیف، متفاوت است؟

- الف) کسی ابرها را نکان می دهد/ به یکدانه‌ی ریز جان می دهد ب) شد نفس آن دو سه همسال او/ تنگ تر از حادثه‌ی حال او

- ج) میلاد گل و بهار جان آمد/ برخیز که عید می کشان آمد د) توana بود هر که دانا بود / ز دانش دل پیر برنا بود

- ۳۸- با توجه به عبارت مشخص شده، کدام ویزگی سرزنش و نکوهش شده است؟ پارسا یعنی را گفتند: چه گویی در حق فلاں عابد که دیگران

- در حق وی به طعنه ها سخن گفته اند. گفت: برظاهرش عیب نمی بینم و در باطنش غیب نمی دانم.

- الف) غیبیت ب) جهل و نادانی ج) آگاهی خدا از همه چیز د) آزار و ستمر

۳۹- مفهوم کنایه‌ای کدام گزینه نادرست است؟

الف) دشمنان انگشت به دهان مانده اند.

(متعبّج و حیران شده اند)

ب) پشت بر پشت هم بر بیگانه تاخته ایم.

(متخد شده ایم)

- ج) گر بماند دشمن از هر سو / خانه هامان تنگ خواهد شد. (اشغال کشور و کوچک شدن آن)

د) رابعه روی بر خاک نهاد و گفت: الهی غریب. (سجده کرد)

- ۴۰- کدام گزینه با بیت مقابل ارتباط معنایی بیشتری دارد؟ به جان زنده دلان سعدیا که ملک وجود / نیزد آن که دلی را ز خود بیازاری

- الف) اگر تکبر می کنی با خواجگان سفله کن اور تواضع می کنی با مردم درویش کن ب) میازار موری که دانه کش است/ که جان دارد و جان شیرین خوش است

- ج) به نزد مهان و به نزد کهان / به آزار موری نیزد جهان د) تو کز محنت دیگران بی غمی / نشاید که نامت نهند آدمی

.....

.....

۴۱- همه‌ی عبارات زیر معنای نزدیک به هم دارند مگر گزینه‌ی

- الف) سخن ناپرسیده مگوی و به اندازه بگوی.

- ب) ندهد مرد هوشمند جواب / مگر آن گه کزو سوال کنند

- د) چون باز پرسند جز راست مگوی.

ج) چیزی که نپرسند تو از پیش مگوی.

- ۴۲- عبارت: «در هر عملی که هست نیکو سیرتی می‌باید و داد.» به چه امری سفارش می‌کند؟
 الف) خوش رفتاری و عدالت ب) خوش رفتاری و خوش اخلاقی ج) بخشندگی و دوستی
 د) نیکوکاری و گذشت

میهن مکتب 

مطالعات اجتماعی

۴۳- موقعیت مکانی هر پدیده یعنی:

- الف) موقعیت هر مکان نسبت به استوا
 ب) موقعیت هر مکان نسبت به نصف النهار مبدأ
 د) موقعیت هر مکان نسبت به قطب شمال و قطب جنوب
 ج) موقعیت هر مکان نسبت به استوا و نصف النهار مبدأ

۴۴- کدام گزینه نادرست است؟

- الف) هرچه از سطح زمین بالاتر می‌رویم، دمای هوا کاهش می‌یابد.
 ب) فشار هوا در یک مکان متغیر است.
 د) فشار هوا در سطح دریاها کم و در ارتفاعات زیاد است.
 ج) هوای سرد، فشار بیشتری دارد.

۴۵- جنگل‌های کدام منطقه به «ریه‌های زمین» معروف‌اند؟

- الف) استوا ب) تایگا
 ج) تونдра د) ساوان

۴۶- در مورد حکومت صفوی کدام گزینه درست می‌باشد؟

- الف) شاه اسماعیل پس از تسلط بر تبریز، شروانشاهان و آق قویونلوها را شکست داد.
 ب) حکومت صفوی موجب اتحاد و همبستگی اقوام ایرانی شد.

- ج) اعتماد الدوله مسئول امور اداری و نظامی کشور بود.
 د) هم زمان با به قدرت رسیدن سلسه‌ای اروپایی وارد قرون وسطی شده بودند.

۴۷- با مقایسه حکومت زندیه و قاجاریه، کدام گزینه شباهت این دو سلسله را به درستی یافتن نمی‌کند؟

- الف) هر دو حکومت ایلی بودند.
 ب) هر دو حکومت با جنگ و پیروزی بر مدعیان به قدرت رسیدند.
 ج) کریم خان زند و آقا محمد خان قاجار با استفاده از شیوه‌های مسالمت امیز، از بروز شورش‌های داخلی جلوگیری کردند.

- د) در دوران کریم خان زند و آقا محمد خان قاجار ایران صاحب حکومت مرکزی نیز و مند و با ثباتی شد.

۴۸- کدام گروه مبارز، درنهضت ملی شدن صنعت نفت موثر بود؟

- الف) حزب توده ب) جمعیت فدائیان اسلام ج) فدائیان خلق
 د) حزب موتلفه‌ی اسلامی

۴۹- در جمله‌ی «فردی که تغییر جنسیت می‌دهد.» چه ویژگی‌های هویتی وجود دارد؟

- الف) انتسابی- فردی ب) اکتسابی- فردی ج) انتسابی- اجتماعی د) اکتسابی- اجتماعی

۵۰- یکی از عواملی که موجب ناسازگاری زن و شوهر می‌شود به خاطر این است که خانمی که شاغل است هم وظیفه‌ی شغلی دارد و هم وظیفه‌ی مادری و همسری بر عهدی اوست. این مسئله به کدام یک از عوامل ناسازگاری زن و مرد مربوط می‌شود؟

- الف) عدم‌ستاناخت از حقوق و تکالیف خود در زندگی خانوادگی ب) تربیت و پرورش در دو محیط جداگانه
 ج) وجود تفاوت‌های فردی د) تعارض نقش‌ها

۵۱- صاحب نظرانی که زندگی اجتماعی را یک ضرورت می‌دانند، در ارتباط با وجود نهاد حکومت در جامعه چه دیدگاهی دارند؟

- الف) آن را داوطلبانه می‌دانند.
 ب) به عامل دفاعی حکومت تأکید دارند.
 د) به عامل زور و قدرت تأکید دارند.
 ج) وجود آن را عقلانی می‌دانند.

۵۲- حدیث پیامبر «امت های پیشین گرفتار و نایبود شدند، زیرا وقتی اشراف آنها جرمی مرتکب می‌شدند آنها را مجازات نمی‌گردند ولی ضعیفان خود را با همان جرم به شدت مجازات می‌گردند» کدام مفهوم را بیان می‌کند؟

- الف) تکالیف شهروندی
 ب) حق برخورداری از عدالت قانونی
 د) حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی
 ج) حق مشارکت سیاسی

ریاضی

۵۳- دو مجموعه $\{3, a-b, 5\}$ و $\{2a+b, 5, 6\}$ مساوی هستند. حاصل عبارت $\sqrt{-\frac{a}{b}}$ کدام گزینه است؟

- الف) ۱ ب) ۲ ج) ۱ د) ۲

۵۴- حاصل عبارت $A = \frac{15\sqrt[3]{14} + \sqrt[3]{32} - 2\sqrt[3]{108}}{\sqrt[3]{54} - \sqrt[3]{250}}$ کدام گزینه است؟

(د) $-\frac{15}{2}\sqrt[3]{2}$

(ج) $\sqrt[3]{4}$

(ب) $-\sqrt[3]{2}$

(الف) $\sqrt[3]{2}$

۵۵- از مستطیلی به ابعاد $x+3$ و $x+5$ یک مستطیل دیگر به ابعاد $-1-x$ و $-x+4$ را حذف کردند. مساحت باقیمانده کدام است؟

(د) $5x+19$

(ب) $5x+17$

(ج) $5x+19$

(الف) $4x+17$

۵۶- کدام عدد به مجموعه $\{x \mid x \in \mathbb{R}, -1 < x \leq 1/5\}$ تعلق ندارد؟

(د) $1/5$

(ب) -1

(ج) -0.75

(الف) 0

۵۷- معادله خطی که از نقاط $B = \begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ می‌گذرد، برابر است با:

(د) $y = -2x$

(ب) $y = x + 2$

(ج) $y = \frac{1}{2}x$

(الف) $y = 2x$

۵۸- ساده شده عبارت $\frac{x^3 - 4x + 3}{x^3 + 5x + 4} \div \frac{x^3 - 5x + 4}{x^3 - 16}$ کدام است؟

(د) $\frac{x+3}{x+1}$

(ب) $\frac{x-3}{x+1}$

(ج) $\frac{x-3}{x-1}$

(الف) $\frac{x+3}{x-1}$

۵۹- در تجزیه $64a^3 - 4a^3$ کدام عامل وجود ندارد؟

(د) $a^3 - 8$

(ب) $a-2$

(ج) $a+2$

(الف) $a^3 + 4$

۶۰- معادله خطی که با خط $y = 3x - 2$ موازی و از نقطه $\left[\begin{array}{c} 1 \\ 2 \end{array}\right]$ بگذرد، کدام گزینه است؟

(د) $3x - y - 1 = 0$

(ب) $3x - y + 1 = 0$

(ج) $-3x - y - 5 = 0$

(الف) $-3x - y + 5 = 0$

۶۱- در کدام گزینه ممکن است دو شکل متشابه نباشند؟

(ب) دو مثلث متساوی الاضلاع

(د) دو مثلث متساوی الزاویه متساوی الساقین

(ج) دو مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین

۶۲- با توجه به تساوی $m^{x+y-1} = m^{3x-y-4}$ مقدار عددی عبارت $x^{-y} + y^{-x}$ کدام است؟

(د) ۱

(ب) $\frac{1}{2}$

(ج) $-\frac{1}{2}$

(الف) -2

۶۳- کدام عبارت درست است؟



الف) حاصل عبارت $10^{-1} \times 5^{-1} \times 10^{-5} \times 10^{-3}$ به صورت نماد علمی برابر است با $10^{-15} \times 10^{-10}$.

$$\text{(ب)} \left(-\left(\frac{1}{5} \right)^{-1} \right)^{-1} = -\frac{1}{125}$$

$$\text{(ج)} \text{اگر } 0 < x \text{ باشد آنگاه } 3x = \sqrt[3]{x^3} - x$$

۶۴- در یک نقشه مقیاس ۱:۱۰۰۰۰ و فاصله دو نقطه در نقشه ۳۲ میلی‌متر است. فاصله نقاط متناظر آن‌ها در طبیعت چند متر است؟

(د) ۳۲۰۰۰

(ب) ۳۲۰۰

(ج) ۳۲۰

(الف) ۳۲

۶۵- زاویه بین دو خط $3 = -y$ و $x = \frac{1}{y}$ چند درجه است؟

(د) ۹۰

(ب) ۶۰

(ج) ۳۰

(الف) ۱۰۸

۶۶- مجموعه جواب نامعادله $\frac{2}{3}(x-5) \leq 4$ کدام گزینه است؟

(د) $\{x \mid x \in \mathbb{R}, x > -1\}$

(ب) $\{x \mid x \in \mathbb{R}, x > 1\}$

(ج) $\{x \mid x \in \mathbb{R}, x \geq -1\}$

(الف) $\{x \mid x \in \mathbb{R}, x < -1\}$

علوم تجربی

۶۷- کدام یک از جانوران زیر بیشترین اهمیت و ناکثیر را در محیط زیست دارد؟

- (الف) حشرات
(ب) نرم تنان
(ج) عنکبوتیان
(د) کرم‌ها

۶۸- مصرف کدام یک از منابع زیر برای تولید برق در یک نیروگاه، بیشترین افزایش دمara برای محیط زیست به همراه خواهد داشت؟

- (الف) نفت خام
(ب) زغال سنگ
(ج) انرژی خورشیدی
(د) زمین گرمایی

۶۹- در طبقه بندي گیاهان کدام ويزگی اهمیت بیشتری دارد؟

- (الف) شکل ریشه
(ب) داشتن گل
(ج) داشتن آوند
(د) نوع دانه

۷۰- دانش آموزی تعدادی جانور را مانند شکل مقابل طبقه بندي می‌کند. این دانش آموز از کدام

ویژگی برای کلید شناسایی این طبقه بندي استفاده کرده است؟

- (الف) تعداد بال
(ب) تعداد پا
(ج) اسکلت خارجی
(د) پاهای بند بند

۷۱- کدام یک از جملات زیر غلط می‌باشد؟

- (الف) مخلوط هیدروکربن C₁ و H₂ با گرم کردن جدا می‌شوند.
(ب) سنگ نمک از ترکیبات یونی، تشکیل شده است.
(ج) فلز روی واکنش پذیری بیشتری نسبت به آهن دارد.
(د) آتیون‌ها با گرفتن الکترون، به یک ذره خنثی تبدیل می‌شوند.

۷۲- کدام گونه از کرم‌ها، محل خروج مواد دفعی (مخرج) مشخصی را ندارند؟

- (الف) پلاتاریا
(ب) آسکاریس
(ج) زالو
(د) کرمک

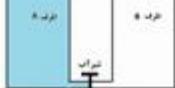
۷۳- دانش آموزی با اسٹرالابی که ساخته بود. سیاره مشتری را با آن مشاهد می‌کند. با توجه به شکل اسٹرالاب ارتفاع سیاره از سطح افق چند درجه است؟

- (الف) ۳۵°
(ب) ۳۰°
(ج) ۵°
(د) ۱۱۰°

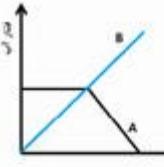
۷۴- چه تعداد از جملات زیر درست می‌باشد؟

- * اکثر زلزله‌ها، بر روی کره زمین در حاشیه ورقه ها رخ می‌دهند.
- * با افزایش سطح دریاها، سرعت و انرژی سوّامی بیشتر می‌شود.
- * همیشه قسمت‌های سخت جانواران در محیط‌بافی می‌مانند و جزء‌های نمی‌شود.
- * امکان تشکیل فسیل کامل جاندار کمتر از فسیل قالب خارجی است.
- * وکتر علت حرکت ورقه ها را وجود جریان هم‌رفتی در خمیر کره می‌دانست.

- (الف) ۱
(ب) ۲
(ج) ۳
(د) ۴



۷۵- ظرف‌های A و B هم اندازه و هم شکل هستند. ظرف A بر از آب و ظرف B خالی است. اگر سیر منصل به لوله را بزنیم، کدام گزینه نمودار تغییرات فشار آب بر کف ظرف‌های A و B را بدستی نشان می‌دهد؟



۷۶- به یک قرقه متعرک نیروی ۲۵ نیوتونی وارد می‌شود تا جسمی به وزن ۴۰ نیوتون را جابجا کند. کدام یک از گزینه‌ها در مورد وزنه متصل به این قرقه صحیح است؟ (از جرم قرقه و اصطکاک صرف نظر شود)

- (الف) جابجا نمی‌شود و ثابت باقی می‌ماند.
(ب) با سرعت ثابت به طرف بالا جابجا می‌شود.
(ج) با شتاب به طرف بالا حرکت می‌کند.
(د) با سرعت ثابت به طرف پایین حرکت می‌کند.

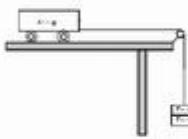
۷۷- دو جانور به نام‌های علمی، گنجشک بیابانی (Passer simplex) و گنجشک خانگی (Passer domesticus) در یک محیط

زندگی می‌کنند. در مورد این دو جانور، کدام گزینه می‌تواند درست باشد؟

- (الف) از یک گونه هستند و هردو شباهتشان زیاد می‌باشد.
(ب) از دو جنس متفاوت هستند ولی شباهتشان کم می‌باشد.
(ج) از یک جنس هستند ولی گونه هایشان متفاوت می‌باشد.
(د) از یک جنس و یک گونه هایشان متفاوت می‌باشد.

۷۸- نبودن آوند در یک گیاه منجر به کدام یک از سازگاری‌های زیر شده است؟

- الف) داشتن برگ‌های سوزنی ب) دارابودن ریشه‌های بلند و عمیق ج) پهنه تر شدن برگ‌ها د) کوتاه شدن گیاه



۷۹-

به یک گاری چرخ دار به جرم ۸۰۰ گرم مطابق شکل، ۲۰۰ گرمی متصل می‌کنید، گاری با شتاب ۵ متر بر مربع ثانیه حرکت می‌کند. حال اگر یکی از وزنهای این گاری برداشته و روی گاری قرار دهیم و دوباره آزمایش را تکرار کنیم، شتاب گاری چند برابر می‌شود؟

الف) ۵ ب) ۲/۵ ج) ۲/۴ د) ۱/۴



۸۰-

سیاره A به دور ستاره‌ای می‌چرخد، این سیاره از ستاره، نیم واحد نجومی فاصله دارد. اگر زمان گردش کامل این سیاره به دور ستاره ۵ روز زمینی طول بکشد. پس از ۲۵ روز، سرعت متوسط سیاره، تقریباً چند کیلو متر بر ساعت خواهد شد؟ (مدار سیاره دایره فرض شود)

الف) ۳۰۰۰۰ ب) ۲۵۰۰۰ ج) ۱۲۵۰۰۰ د) صفر

ذیان

* با توجه به مکالمات داده شده جواب صحیح را انتخاب کنید.

81- A: What does a firefighter do? B: I think he . . . fire and . . . people's lives.

- a) Puts out - saves b) Puts out - takes c) puts on - gets d) takes off - saves

82- A: Does your mom . . . the New Year meal? B: No, my sister cooks it.

- a) take b) eat c) set d) make

83- A: Does your English teacher tell . . . stories in free time? B: No, he is a bit . . . in the classroom.

- a) funny - careless b) funny - generous c) funny - serious d) funny - funny

84- A: Could you please give me your e-mail address? B: . . .

- a) Yes , you could. b) Why not! Just a moment. c) Yes, just stop talking. d) Why? Just a please.

85- Which sentence is correct about "Fitr Eid"?

- a) People can fast and hold a ceremony. b) People celebrate it by watching fireworks.
c) Children like it, because they can get lucky money. d) Muslims visit their relatives on this religious holiday.

* با توجه به کلمات مشخص شده در سوالات ۸۶ و ۸۷ تعیین کنید کدام کلمه از لحاظ ساختار دستوری غلط است؟

86- Last weekend, something happened to our TV. It doesn't work. At first , we were upset. But then we talked about our day. It was fun.

87- A: Why were you late to school yesterday?
B: Because my sister and I stayed awake (بیدار ماندن) and finish my project last night.

* متن زیر را بخوانید و برای جاهای خالی که با عدد مشخص شده است، از بین کلمات و عبارات داده شده، جواب درست را انتخاب کنید.

Cloze test:

Today, using IT is a way of (88)----- information. It is easy to learn everything. One of them is blog. It is a special space on the Net. You can (89)----- in your favorite website as our teacher does. He gives his blog address to us. Every week, he surfs the websites and (90)----- his blog. In this way, he shares a lot of interesting information with us.

- 88- a) sharing b) reading c) asking d) connecting
89- a) install a program b) download a blog c) have an account d) check an account
90- a) downloads b) updates c) emails d) texts

* رانش آموز عزیز!

شماره داوطلبی	شماره کارت‌نامه
رمز کارت‌نامه	شما می‌توانید با داشتن این دو کد، و مراجعه به سامانه‌ی اینترنتی www.natije.ir نتیجه‌ی آزمون فوراً مشاهده کنید! همچنین دریافت دفترچه سوالات و کلید آزمون و اعلام نظر پیرامون سوالات آزمون از امتحاب بر روی همین سامانه امکان پذیر می‌باشد

چهاردهمین دوره مسابقات علمی دانش آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان

میهن مکتب



کلید پایه نهم

هرگونه پیشنهاد، انتقاد و یا نظری پیرامون سوالات و کلید ارائه شده برای آزمون دارید، می توانید از طریق ایمیل modir1700@isfedu.ir با ما در میان بگذارید تا در صورت تایید داوران، در تصحیح و اعلام نتایج اعمال گردد.

» در نگهداری از پاسخنامه، دقت کلید نایاب هیچ غلوان نا و کیف نشود.
» در هنگام باز کردن، سعی کنید امداد کافی را برای اطراف شود.

نکته
صحیح

» اگر پاسخنامه منطبق به شناسیست، فستول جلسه را مطلع نمایید.
» پاسخ صحیح را مداد نشک، نرم بروزیگ همانند نموده گذاشته سپاه نماید.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰