

دهمین دوره مسابقات علم دانش آموزان مدارس راهنمایی تحصیل استان اصفهان

سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰ (مرحله اول)

نوبت عصر

پایه سوم راهنمایی

زمان : ۷۰ دقیقه

«آزمون نمره منفی دارد»

ردیف	نام درس	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۷	اجتماعی	۴	۳۴	۳۷
۸	ریاضی	۱۰	۳۸	۴۷
۹	علوم تجربی	۱۰	۴۸	۵۷
۱۰	حرفه و فن	۴	۵۸	۶۱
۱۱	زبان انگلیسی	۱۰	۶۲	۷۱
۱۲	مهارت های زندگی (رشد)	۴	۷۲	۷۵

ردیف	نام درس	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	قرآن	۵۰	۱	۵۰
۲	دینی	۵	۶	۱۰
۳	عربی	۵	۱۱	۱۵
۴	ادبیات فارسی	۱۰	۱۶	۲۵
۵	تاریخ	۴	۲۶	۲۹
۶	جغرافیا	۴	۳۰	۳۳

قرآن

۱- کدام گزینه ترجمه کلمات «يَبْشُرُ - جُنْتُ بِ» می‌باشد؟

- (الف) بشارت می‌دهد - آورد
(ب) بشارت می‌دهند - آوردی
(ج) بشارت می‌دهد - آوردم
(د) بشارت می‌دهند - آوردیم

۲- ترجمه صحیح «وَتَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ» کدام است؟

- (الف) و از کارهای نا پسند باز می‌دارید.
(ب) و از کارهای نا پسند باز دارید.
(ج) و از کارهای نا پسند باز دارند.
(د) و از کارهای زشت باز می‌دارند.

۳- با توجه به عبارت قرآنی در گزینه‌های زیر، چه کسانی دچار عذاب شدید خداوند می‌شوند؟

- (الف) الذین راستخون فی العلم
(ب) الذین یقولون ربنا اننا آمنّا
(ج) الذین یعملون الصالحات
(د) الذین کفروا بایات الله

۴- ترجمه «فَأَجْرُهُ عَلَى اللَّهِ» کدام است؟

- (الف) سپس اجرش آمرزش الهی است.
(ب) پس اجرش بر خداست.
(ج) اجرش آمرزش الهی است.
(د) همانا اجرش با خداست.

۵- با توجه به مفهوم آیهی «..... اِلَىٰ مَغْفِرَةٍ مِّن رَّبِّكُمْ» کدام گزینه مناسب جای خالی است؟

- (الف) سابقوا (ب) اتَّبِعُوا (ج) انْتَصِرْ (د) أُعِدَّتْ

دینی

۶- در قرآن کریم از بهشت با چه لفظی یاد شده است؟

- (الف) فردوس (ب) جَنَّة (ج) رضوان (د) بوستان

۷- در برهان علیت به کدام ویژگی پدیده‌ها نظر می‌کنیم؟

- (الف) ارتباط و تقدیر (ب) نظم و هماهنگی (ج) ذات و هستی (د) حساب و تقدیر

۸- جملهی «ماموریت و هدف پیامبر آن چنان روشن بود که کوچکترین شک و تردیدی در آن نداشتند» مربوط به کدام ویژگی پیامبران است؟

- (الف) ارتباط با خدا از طریق وحی
(ب) عصمت از گناه و اشتباه
(ج) دریافت و ابلاغ دستورات الهی
(د) ایمان به هدف و پایداری در راه خدا

۹- جنگ احزاب جزء کدام یک از جهاد‌های زیر است؟

- (الف) جهاد دفاعی (ب) جهاد با نفس (ج) جهاد ابتدایی (د) جهاد داخلی

۱۰- برترین نعمت بهشتی چیست؟

- (الف) خوردنی‌های بهشت
(ب) خشنودی پروردگار
(ج) نه‌رهای روان و درختان انبوه
(د) همنشینی با نیکان

عربی

۱۱- کدام کلمه‌ی بررسی برای جای خالی عبارت «..... فَرِحَ الْقَائِدُ فِي الْخِيْمَةِ؟» مناسب نیست؟

- (الف) هل (ب) لماذا (ج) ما (د) متى

۱۲- کدام یک از کلمات زیر به مفهوم «صفت مطلق» می‌باشد؟

- (الف) ضعیف (ب) مُحْسِن (ج) کاتب (د) منصور

۱۳- فعل امر مفرد مذکر از ریشه ی «بَحَثَ» چیست؟

- الف) اِبْحَثْ ب) اِبْحَثْ ج) اَبْحَثْ د) اِبْحَثِ

۱۴- کدام جمع نیست؟

- الف) ملوک ب) بُؤساء ج) مُؤلف د) خَدَم

۱۵- معادل عربی عبارت «او زنی با ایمان است که به جز خدا را نمی پرستد» چیست؟

- الف) أَنْتِ امْرَأَةٌ مُؤْمِنَةٌ لَا تَعْبُدِينَ إِلَّا اللَّهَ ب) هُوَ رَجُلٌ مُؤْمِنٌ لَا تَعْبُدُ إِلَّا اللَّهَ
ج) هُوَ رَجُلٌ مُؤْمِنٌ لَا يَعْبُدُ إِلَّا اللَّهَ د) هِيَ امْرَأَةٌ مُؤْمِنَةٌ لَا تَعْبُدُ إِلَّا اللَّهَ

ادبیات فارسی

۱۶- کدام ترکیب با دیگر ترکیب‌ها متفاوت است؟

- الف) خداوند متعال ب) پیامبر اعظم
ج) جغرافیای فرهنگی د) تاریخ بشر

۱۷- کدام واژه «مشتق» نیست؟

- الف) رنجور ب) پیامبر ج) نیازمند د) آسایش

۱۸- کدام کلمه نادرست معنی شده است؟

- الف) ملحق شدن : پیوستن ب) جاودان : همیشگی
ج) باژگونه : خراب کرد د) عظیم : بزرگ

۱۹- کدام فعل پیشوندی است؟

- الف) درنیابند ب) می‌کشاند
ج) نمی‌شناسند د) گذشته است

۲۰- فعل حذف شده‌ی جمله‌ی «خرم شهر شیران است و سرزمین شهیدان» در کدام گزینه آمده است؟

- الف) بود ب) شد ج) گشت د) است

۲۱- در کدام گروه کلمات یک غلط املائی وجود دارد؟

- الف) صیاد - عمده - قصد ب) حاجت - دروغ - عقده
ج) جایز - خلاص - ملافت د) عاقل - خزید - موافق

۲۲- مفهوم «ضمان خود به ادا رسانم» چیست؟

- الف) کار خود را انجام دهم. ب) تعهد خود را به جا آورم.
ج) کار را پایان دهم. د) به تعهد تو رسیدگی کنم.

۲۳- «فابل» داستانی است :

- الف) درباره‌ی حیوانات ب) برای حیوانات
ج) از زبان حیوانات د) در زندگی حیوانات

۲۴- زیبایی ادبی «بستان معرفت» چیست؟

- الف) جناس ب) تشخیص
ج) مراعات النظیر د) تشبیه

۲۵- مفهوم مصراع «راستی کن که به منزل فرسد کج رفتار» با کدام گزینه تناسب ندارد؟

- الف) دوستی با مردم کج، راست نباشد به خدا ب) راستی کن که راستان رستند.
ج) راست رو باش چو ماهی که خوری آب زلال د) بار کج به منزل نمی‌رسد.

تاریخ

۲۶- کدام گزینه درباره‌ی رضا خان صحیح است:

- (الف) در سال ۱۳۰۴ ش. با پشتیبانی روس‌ها به نخست‌وزیری رسید
(ب) سرکوب‌های او باعث شد کارهایی چون ایجاد دانشگاه مورد استقبال مردم قرار نگیرد
(ج) در سال ۱۳۰۴ ش. با پشتیبانی انگلیسی‌ها به نخست‌وزیری رسید
(د) بعد از پادشاهی خود را فردی دیندار معرفی می‌کرد

۲۷- پس از جنگ جهانی اول، انگلستان از نفوذ کدامیک از رقیبانش در ایران نگران بود؟

- (الف) آمریکا (ب) شوروی (ج) آلمان (د) فرانسه

۲۸- کدام گزینه مربوط به تحولات سیاسی اجتماعی آمریکا در قرون جدید است؟

- (الف) در قرن ۱۷ ساکنان آمریکا بر علیه انگلستان شورش کردند و به استقلال رسیدند
(ب) در قرن ۱۷ ساکنان آمریکا بر علیه فرانسه شورش کردند و به استقلال رسیدند
(ج) در قرن ۱۸ ساکنان آمریکا بر علیه فرانسه شورش کردند و به استقلال رسیدند
(د) در قرن ۱۸ ساکنان آمریکا بر علیه انگلستان شورش کردند و به استقلال رسیدند

۲۹- اصلی‌ترین منبع درآمد حکومت صفویه چه بود؟

- (الف) دامداری (ب) تجارت (ج) مالیات (د) کشاورزی

جغرافیا

۳۰- دانش جغرافیا بیش از هر دانش دیگری به نیاز دارد.

- (الف) فرهنگ جغرافیایی (ب) اطلس
(ج) عکس‌های هوایی (د) مشاهده مستقیم

۳۱- مهمترین عوامل در تغییر شکل چهره‌ی بیابان چیست؟

- (الف) باران و باد (ب) باران و اختلاف دمای شب و روز
(ج) بادهای نسبتاً شدید و اختلاف دمای شب و روز (د) آبهای جاری و بادهای نسبتاً شدید

۳۲- به مقدار آبی که در مدت یک ثانیه از جایی معین در مسیر رود عبور می‌کند چه می‌گویند؟

- (الف) خط تقسیم آب (ب) دبی رود (ج) مصب رود (د) حوضه‌ی رود

۳۳- کدامیک از عوامل زیر در آب و هوای مناطق مختلف زمین تأثیر ندارد؟

- (الف) عرض جغرافیایی (ب) طول جغرافیایی
(ج) ارتفاع و جریان‌های دریایی (د) فاصله از دریا

اجتماعی

۳۴- چه چیزی روابط بین مردم و موسسات مختلف را تنظیم می‌کند؟

- (الف) دستورات (ب) قانون (ج) دولت (د) حکومت

۳۵- پس از اجرای کدام مورد، نیازی به رأی اعتماد دوباره برای وزیر نیست؟

- (الف) استیضاح وزیر (ب) تحقیق و بررسی در مورد وزیر
(ج) سوال کردن از وزیر (د) رسیدگی به شکایات مردم از وزیر

۳۶- تفسیر قانون اساسی بر عهده‌ی کیست؟

- (الف) رئیس‌جمهور (ب) رهبر (ج) فقهای شورای نگهبان (د) مجلس خبرگان

۳۷- هر پیشنهادی که قرار باشد به صورت قانون در آید، در مرحله‌ی اول:

(الف) در هیئت رئیسه مجلس به بحث گذاشته می‌شود.

(ب) در جلسه‌ی علنی مجلس به بحث گذاشته می‌شود.

(ج) در شورای نگهبان مطرح می‌شود.

(د) در یکی از کمیسیون‌ها مطرح و به بحث گذاشته می‌شود.

ریاضی

۳۸- اگر n عددی حسابی باشد، آنگاه $(n^2 + n)$ عددی است:

(الف) طبیعی

(ب) اول

(ج) زوج

(د) مرکب

۳۹- علی و محمد و مهدی کاری را در x روز انجام می‌دهند. اگر محسن هم به آنها اضافه شود، کار در چند روز تمام می‌شود؟

(الف) $x \times \frac{3}{4}$

(ب) $x \times \frac{4}{3}$

(ج) $\frac{3}{4}x$

(د) $\frac{4}{3}x$

۴۰- ۸ برابر عدد $\left(\frac{1}{4}\right)^{30}$ کدام گزینه می‌شود؟

(الف) $\left(\frac{1}{4}\right)^{29}$

(ب) $\left(\frac{1}{2}\right)^{58}$

(ج) $\left(\frac{1}{4}\right)^{19}$

(د) $\left(\frac{1}{8}\right)^{19}$

۴۱- مقدار x در عبارت $\sqrt{4x} + \sqrt{81} = \sqrt{49}$ کدام است؟

(الف) ۹

(ب) ۱۰

(ج) ۸

(د) ۱۱

۴۲- مجموع اعضای مجموعه $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -2^4 < x < (+2)^3\}$ کدام است؟

(الف) -۹۲

(ب) -۹۰

(ج) -۸۴

(د) -۸۰

۴۳- اگر $\vec{a} = -3i$ و $\vec{b} = -2i + 2j$ باشد، زاویه‌ی بین دو بردار a و b چه قدر است؟

(الف) ۱۳۵ درجه

(ب) ۹۰ درجه

(ج) ۶۰ درجه

(د) ۴۵ درجه

۴۴- حاصل عبارت $(3a + 2)^2 + (2a - 3)^2$ کدام است؟

(الف) $13a^2 + 13$

(ب) $13a^2 - 5$

(ج) $5a - 1$

(د) $5a^2 - 5$

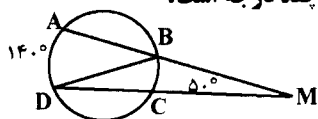
۴۵- در شکل مقابل $\widehat{AD} = 140^\circ$ و $\widehat{M} = 50^\circ$ است. مجموع کمان‌های AB و CD چند درجه است؟

(الف) ۱۸۰ درجه

(ب) ۲۰۰ درجه

(ج) ۲۲۰ درجه

(د) نمی‌توان تعیین نمود.



۴۶- قطر مربعی $\sqrt{50}$ است. محیط این مربع چه قدر است؟

(الف) $4\sqrt{50}$

(ب) ۲۰

(ج) $2\sqrt{50}$

(د) ۵۰

۴۷- حاصل عبارت مقابل چیست؟

$$\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} + \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{2}}$$

(الف) صفر

(ب) $\frac{10}{6}$

(ج) $-\frac{10}{6}$

(د) -۲

علوم تجربی

۴۸- کدام عبارت درست است؟

- (الف) در مولکول آمونیاک نسبت نیتروژن به هیدروژن ۱ به ۲ می باشد.
 (ب) در مولکول اتانول نسبت اتم های اکسیژن به هیدروژن ۱ به ۵ است.
 (ج) در مولکول اتانول نسبت اتم های کربن به هیدروژن ۲ به ۶ می باشد.
 (د) در مولکول اتیلن گلیکول نسبت اتم های هیدروژن به کربن ۵ به ۲ می باشد.

۴۹- تعداد نوترون ها در یون X^{+1} از تعداد ذرات باردار بیرون هسته اتم ۲ واحد زیادتر است. اگر مجموع ذرات هسته اتم ۳۹ باشد، عدد اتمی X را پیدا کنید.

- (الف) ۲۸
 (ب) ۱۹
 (ج) ۱۸
 (د) ۱۷

۵۰- ماده ای A و ماده ای B با هم دیگر پیوند کووالانسی برقرار می کنند و ماده ای D تولید می کنند. این ماده می تواند در شرایط مناسب با ماده ای F واکنش داده و موادی تولید کنند که محلول آنها با فنول فتالین تغییر رنگی ایجاد نمی کند. در این صورت کدام گزینه زیر درست است؟

- (الف) ماده ای D و F اسید و نمک و ماده ای A و B سدیم و هیدروژن هستند.
 (ب) ماده ای A و B می توانند نیتروژن و هیدروژن و ماده ای F می تواند سدیم کلرید باشد.
 (ج) ماده ای D و F اسید و باز و ماده ای A و B کلر و هیدروژن هستند.
 (د) ماده ای A و B می توانند گاز نیتروژن و هیدروژن و ماده ای D می تواند آب مقطر باشد.

۵۱- کدام مورد از پایه های نظریه ی تغییر گونه ها از اهمیت زیادتری برخوردار است؟

- (الف) تفاوت های فردی
 (ب) تولید فرزندان بیشتر
 (ج) گسترش صفات مناسب
 (د) امکان تولید مثل زیادتر

۵۲- هر چه به محل رشته کوه های میان اقیانوسی نزدیک شویم عمر رسوبات و فعالیت رسوب گذاری می شود.

- (الف) کم - زیاد
 (ب) کم - کم
 (ج) زیاد - کم
 (د) زیاد - زیاد

۵۳- در کدام محل به ترتیب مرتباً سنگ گره ای جدید تشکیل می شود و در کدام محل باید قسمتی از سنگ گره از بین برود؟

- (الف) ورقه های نزدیک شونده - ورقه های دور شونده
 (ب) ورقه های دور شونده - ورقه های نزدیک شونده
 (ج) برخورد ورقه های قاره ای - برخورد ورقه های امتداد لغز
 (د) برخورد ورقه های امتداد لغز - برخورد ورقه های اقیانوسی

۵۴- در صورتی که اندام های حرکتی در مهره داران با هم مقایسه شوند، کدام مورد زیر بیشتر مورد تأیید قرار می گیرد؟

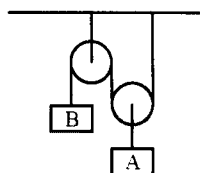
- (الف) نقش انتخاب طبیعی در تکامل
 (ب) اجداد مشترک در گونه های متفاوت
 (ج) نظریه ثابت ماندن گونه ها در طول زمان
 (د) توانایی سازش پذیری ذاتی افراد با شرایط محیط

۵۵- با توجه به نمودار روبه رو، کدام گزینه درست است؟



- (الف) بازده ماشین ۲ زیادتر است.
 (ب) بازده ماشین ۱ زیادتر است.
 (ج) بازده دو ماشین با هم برابر است.
 (د) کار مفید ماشین ۱ از ۲ کمتر است.

۵۶- اگر وزن هر قرقره ۱ نیوتن باشد، وزنه‌ی B چند نیوتن باشد تا بر وزنه‌ی A ($R=4N$) غلبه کند؟



الف) $\frac{5}{2}$ (ب) $\frac{3}{4}$

ج) $\frac{10}{2}$ (د) ۲

۵۷- مکعبی به ابعاد $4 \times 5 \times 10$ پر از آب است. چنانچه این مکعب را بر روی کوچکترین و بزرگترین سطح خود قرار دهیم، نسبت فشار آب وارد بر ته ظرف در حالت اول به حالت دوم چه قدر خواهد بود؟

الف) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{5}{2}$ (ج) $\frac{4}{10}$ (د) ۱

حرفه‌وفن

۵۸- کدام گزینه‌ی زیر مربوط به پیشگیری از بیماری ایدز نمی‌باشد؟

الف) رعایت بهداشت فردی و عمومی (ب) رفتارهای سالم
ج) واکسیناسیون (د) استفاده از وسایل شخصی

۵۹- باکاس چیست؟

الف) تفاله‌ی چغندر قند (ب) ساقه‌ی برنج
ج) تفاله نیشکر (د) ساقه‌ی ذرت
۶۰- استفاده از گرنوزوت به عنوان مواد حفاظتی برای مبارزه با کدام عوامل تخریب چوب می‌باشد؟
الف) قارچ‌ها (ب) عوامل شیمیایی
ج) عوامل مکانیکی (د) موریانه و حشرات چوب خوار

۶۱- کدام مطلب زیر نادرست است؟

الف) ارتفاع محلول باتری باید حدود یک سانتی متر از صفحات بالاتر باشد
ب) سیستم تعلیق خودرو در هر ساعت بین ۱۰۰۰ تا ۱۲۰۰ بار نوسان می‌کند
ج) وظیفه شارژر نگه داشتن باتری بر عهده‌ی دینام است
د) کلاچ دستگاه قطع و وصل قدرت قبل از تعویض دنده است

زبان انگلیسی

62- A : What does Mr. Linton look like ?

- a) All the students like him very much.
c) He's tall and fat and has brown eyes.

B :

- b) He speaks English in the classroom.
d) He asks me a lot of questions.

63- There is a glass milk on the table.

- a) on b) of c) 's d) in

64- A : Do you know Dave and his brothers? B : Yes , I know

- a) him b) his c) they d) them

65- I saw in the garden.

- a) tall many trees b) many tall trees c) many trees tall d) much tall trees

66- Where his grandfather last year?

- a) did - go b) did - went c) did - goes d) does - goes

67- We usually buy from a baker's.

- a) vegetable b) bread c) cheese d) meat

68- A : Do you ride your bicycle to school ? B : No , I ride it to school.

- a) always b) sometimes c) never d) often

69- Your uncle a story book between 2 and 3 .

- a) reads b) is reading c) read d) was reading

۷۰- کدام کلمه از نظر معنایی با بقیه کلمات هماهنگ نیست؟

- a) guest b) store c) shrine d) kitchen

۷۱- کدام کلمه از نظر تلفظ حرف «ea» با بقیه متفاوت است؟

- a) near b) dear c) heavy d) hear

مهارت‌های زندگی (رشد)

۷۲- اسطرلاب چه ابزاری است؟

- الف) ابزاری است که با آن می‌توان چرخش زمین را اندازه گرفت.
ب) ابزار نجومی که با آن می‌توان مکان ستاره را هر لحظه مشخص کرد.
ج) ابزاری است که با آن می‌توان زمان شب و روز را سنجید.
د) ابزاری است که با آن می‌توان حرکت ابرها را اندازه‌گیری کرد.

۷۳- برای خوش‌خط بودن، چه اصولی را باید رعایت کرد؟

- الف) خط‌کرسی - زاویه ب) نوع کاغذ - خط‌کرسی ج) اندازه - تناسب د) گزینه‌های الف و ج

۷۴- فارغ‌التحصیلان رشته‌ی طراحی طلا و جواهر هنرستان در چه رشته‌های دانشگاهی می‌توانند ادامه تحصیل دهند؟

- الف) تراش سنگ‌های قیمتی - ملبله کاری - سنگ‌درمانی ب) ملبله کاری - طلا فروشی - کشف فلزات
ج) تراش سنگ‌های قیمتی - کشف فلزات - قلم زنی د) طلاسازی - سنگ درمانی - قلم زنی

۷۵- کدام گزینه در مورد سلام صحیح نیست؟

- الف) سلام باعث آسودگی و رفع نگرانی می‌شود. ب) سلام آغازگر ارتباطی سازنده و انسانی است.
ج) سلام به معنی آرزوی بقاء و زندگی برای دیگری است. د) پیش‌قدم نشدن در سلام دادن به کودکان

از آب بیاموزیم :

- زندگی بخش و عامل حیات باشیم.
- مظهر طراوت و پاکیزگی باشیم.
- آلودگی‌ها را از بین ببریم.
- شفاف و بی غل و غش باشیم.
- حلال مشکلات باشیم.

و ...