

دهمین دوره مسابقات علم دانش آموزان مدارس راهنمایی تحصیل استان اصفهان

سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰ (مرحله اول)

نوبت صبح

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 ترجمه‌ی کلمه‌های «اتَّبِعُوا - تَعَالُوا» می‌باشد؟
 (الف) پیروی کرد - آמיד
 (ج) پیروی کردند - بیاید
 ۲- ترجمه صحیح «تَامَرُونَ بِالْمَعْرُوفِ» کدام است؟
 (الف) به کارهای خوب امر می‌کنید.
 (ج) به کارهای خوب امر کنند.
 ۳- با توجه به ترجمه‌ی آیه‌ی «لَنْ تَنَالُوا الْبِرَّ حَتَّى تُنْفِقُوا مِمَّا تُحِبُّونَ» کدام گزینه کامل‌کننده‌ی ترجمه‌ی آیه می‌باشد؟
 ترجمه‌ی آیه: «..... نیکی نا..... از آنچه دوست می‌دارید.»
 (الف) هر گز ندارید - انفاق کنید
 (ج) هر گز نمی‌رسد به - تا بپردازید
 ۴- ترجمه صحیح «اصْطَفَى لَكُمْ» کدام است؟
 (الف) برگزید برایشان
 (ج) برگزید برایتان
 (د) برگزیدم برایش
 ۵- با توجه به مفهوم آیه‌ی «وَاتَّقُوا النَّارَ الَّتِي

دینی

- ۶- محبوب‌ترین بنیان اجتماعی:
 (الف) جامعه
 (ج) مدرسه
 (د) مسجد
 ۷- مبدا تاریخ اسلام..... پیامبر (ص) است.
 (الف) میلاد
 (ب) مبعث
 (ج) هجرت
 (د) رحلت
 ۸- فوز عظیم و سعادت بزرگ بهشتیان چیست؟
 (الف) خوردنی‌های بهشت
 (ج) نهادهای روان و درختان انبوه
 (ب) همنشینی با نیکان
 (د) خشنودی پروردگار
 ۹- جنگ احد جزء کدام یک از جهاد‌های زیر است؟
 (الف) جهاد دفاعی
 (ب) جهاد با نفس
 (ج) جهاد ابتدایی
 (د) جهاد داخلی
 ۱۰- کدام علم پایه اجتهاد است؟
 (الف) درایه
 (ب) اصول
 (ج) علوم قرآنی
 (د) رجال

عربی

- ۱۱- کدام کلمه‌ی پرسشی برای جای خالی عبارت «..... يَخْرُجُ مِنَ الْمَكْتَبَةِ؟» مناسب نیست؟
 (الف) کیف
 (ب) متى
 (ج) اين
 (د) هل
 ۱۲- از میان کلمات زیر کدام کلمه با «عجيب» هم وزن می‌باشد؟
 (الف) نظير
 (ب) شمس
 (ج) كاتب
 (د) عجائب
 ۱۳- عبارت «در را باز کن» خطاب به یک مرد، کدام گزینه است؟
 (الف) اِفْتَحِ البابَ
 (ب) اِفْتَحْ البابَ
 (ج) اِفْتَحِينَ البابَ
 (د) اِفْتَحُ البابَ

۱۴- کدام گزینه مفرد است؟

- (الف) دموع (ب) أعشاب (ج) باکیه (د) خَدم

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

- (الف) هی امراً مؤمنه لا تعبُدُ الا الله
(ب) هو رجل مؤمن لا تعبُدُ الا الله
(ج) أنت امرأة مؤمنه لا تعبُدین الا الله
(د) هو رجل مؤمن لا یعبدُ الا الله

ادبیات فارسی

۱۶- کدام ترکیب با دیگر ترکیبها متفاوت است؟

- (الف) سخنان بیهوده (ب) برادر مسلمان (ج) جانهای پاک (د) پیامبر اسلام

۱۷- کدام واژه «مرکب» است؟

- (الف) سفارش (ب) آسان گیر (ج) پروردگار (د) ناگوار

۱۸- کدام توضیح در مورد «می شناسند» صحیح است؟

- (الف) مضارع التزامی / سوم شخص مفرد / بن : شناس / شناسه : ند
(ب) مضارع استمراری / سوم شخص مفرد / بن : شناس / شناسه : ند
(ج) مضارع اخباری / سوم شخص جمع / بن : شناس / شناسه : ند
(د) مضارع اخباری / سوم شخص مفرد / بن : شناس / شناسه : ند

۱۹- کدام گزینه دربردارنده مفهوم کلی بیت زیر است؟

«چشمه های خروشان تو را می شناسند موج های پریشان تو را می شناسند»

- (الف) دوست و دشمن تو را می شناسند.
(ب) تو چون چشمه ی جوشانی.
(ج) چشمه ها و موج ها با تو آشنا هستند.
(د) تو چشمه ها و موج ها را می شناسی.

۲۰- منظور از «سلطان زمین و آسمان» در بیت روبه رو چیست؟ «گلزار ز عیش، لاله باران شد سلطان زمین و آسمان آمد»

- (الف) خدا (ب) پیامبر (ص) (ج) جبرئیل (د) امام زمان (عج)

۲۱- «غزل» شعری است که :

- (الف) مصراع اول از بیت اول با مصراع های دوم هم قافیه است و موضوع آن توصیف.
(ب) مصراع های دوم آن هم قافیه است و موضوع آن احساس و عاطفه.
(ج) بیت اول با مصراع های دوم هم قافیه است و موضوع آن عشق و عرفان.
(د) مصراع های دوم هم قافیه است و موضوع آن عشق و عرفان.

۲۲- گفت و گوی درونی را و گفت و گوی با دیگری را گویند.

- (الف) دیالوگ - مونولوگ (ب) مونولوگ - دیالوگ (ج) نجوا - دیالوگ (د) نجوا - مونولوگ

۲۳- «مقرون به ابواب بلا و مشقت» یعنی :

- (الف) بلا و مهربانی نزدیک به هم اند.
(ب) نزدیک به درهای بلا و سختی
(ج) بلا درهای نزدیک دارد.
(د) سختی به درهای بلا نزدیک است.

۲۴- «فاکامی» و «شادکامی» نسبت به هم هستند.

- (الف) مترادف (ب) هم خانواده (ج) هم آوا (د) متضاد

۲۵- «فراست» یعنی چه؟

- (الف) زیرکی (ب) زیرک (ج) توانایی (د) دانا

تاریخ

۲۶- امتیاز انحصاری توتون و تنباکو با رضایت چه کسی به نالیوت واگذار شد و سرانجام چه کسی آن را لغو کرد؟

- الف) ناصرالدین شاه حاج ملا علی کتبی
ب) ناصرالدین شاه ناصرالدین شاه
ج) ناصرالدین شاه آیت الله میرزا حسن شیرازی
د) مظفرالدین شاه - آیت الله میرزا حسن شیرازی

۲۷- آق قویونلوها در کدام مناطق ایران سلطه داشتند؟

- الف) نواحی غربی و بخش هایی از شمال غرب ایران
ب) نواحی غربی و بخش هایی از مرکز ایران
ج) نواحی شمال غربی و بخش هایی از شمال ایران
د) نواحی شمال غربی و بخش هایی از مرکز ایران

۲۸- چرا در اواخر جنگ جهانی اول نیروهای انگلیسی به سرعت شمال ایران را اشغال کردند؟

- الف) برای جلوگیری از نفوذ متحدین در ایران
ب) به بهانه ی حضور تعدادی از اتباع آلمانی در ایران
ج) سرکوب قیام میرزا کوچک جنگلی
د) انقلاب روسیه و خروج نیروهای روسی از ایران

۲۹- چرا انگلیس و روسیه قرارداد ۱۹۰۷ م را منعقد و ایران را به سه منطقه تقسیم کردند؟

- الف) قیام‌های مردمی
ب) برای دخالت آشکار در امور داخلی ایران
ج) ظهور قدرت های استعمارگر جدید
د) همه‌ی موارد

جغرافیا

۳۰- کدام پدیده بر اثر آزاد شدن انرژی های درونی زمین ایجاد می شود؟

- الف) آتش فشان ب) گسل
ج) چین خوردگی د) زمین لرزه

۳۱- در نقشه‌ای با مقیاس $\frac{1}{1000000}$ فاصله دو نقطه از یکدیگر ۲ سانتی‌متر است. حساب کنید این مسافت در طبیعت معادل

چند کیلومتر است؟

- الف) ۱ کیلومتر ب) ۵ کیلومتر
ج) ۲ کیلومتر د) ۲۰ کیلومتر

۳۲- چه کسی اولین بار اثر نیروی جاذبه ماه را بر پدیده ی جزر و مد کشف کرد؟

- الف) کیپلر
ب) نیوتن
ج) ابوریحان بیرونی
د) گالیله

۳۳- دمای هوای گره زمین با هر ۱۰۰۰ متر ارتفاع حدود چند درجه کاهش می یابد؟

- الف) ۴ درجه ب) ۶ درجه
ج) ۷ درجه د) ۹ درجه

اجتماعی

۳۴- به هنجارهایی که توسط حکومت ها تعیین می شوند چه می گویند؟

- الف) عرف ب) قانون
ج) رسوم د) لوايح

۳۵- پس از اجرای کدام مورد وزیر باید دوباره رأی اعتماد بیاورد؟

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

۳۶- تخفیف مجازات محکومان از وظایف کیست؟

- الف) رییس قوه‌ی قضائیه
ب) قاضی پرونده
ج) رهبر
د) وکیل مدافع

۳۷- تعداد نمایندگان هر شهر به چه چیزی بستگی دارد؟

- الف) تعداد روستاهای اطراف آن
 ب) تعداد کارخانه های موجود در شهر
 ج) تعداد خانه های موجود در شهر
 د) تعداد جمعیت شهر و روستاهای اطراف آن

ریاضی

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

- الف) طبیعی
 ب) اول
 ج) زوج
 د) مرکب
- ۳۹- علی و محمد کاری را در a روز انجام می دهند. اگر مهدی هم به آنها کمک کند، کار در چند روز تمام می شود؟

الف) $\frac{2}{3}a$
 ب) $\frac{3}{2}a$

ج) $\frac{2}{3a}$
 د) $\frac{3}{2a}$

۴۰- ۴ برابر عدد $\left(\frac{1}{8}\right)^{20}$ کدام گزینه می شود؟

الف) $\left(\frac{1}{8}\right)^{38}$
 ب) $\left(\frac{1}{2}\right)^{39}$

ج) $\left(\frac{1}{2}\right)^{29}$
 د) $\left(\frac{1}{4}\right)^{29}$

۴۱- مقدار x در عبارت $\sqrt{3x} + \sqrt{49} = 5$ کدام است؟

الف) ۹
 ب) ۶

ج) ۷
 د) ۱

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

الف) ۳۰
 ب) ۳۳

ج) ۳۵
 د) ۲۶

۴۳- اگر $\vec{a} = -i + j$ و $\vec{b} = 6i$ باشد، زاویه بین دو بردار a و b چه قدر است؟

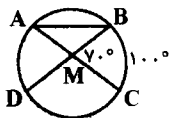
الف) ۴۵ درجه
 ب) ۹۰ درجه

ج) ۶۰ درجه
 د) ۱۳۵ درجه

۴۴- حاصل عبارت $(2x+1)^2 + (2-x)^2$ کدام است؟

الف) $5(x^2+1)$
 ب) $5x^2+4$

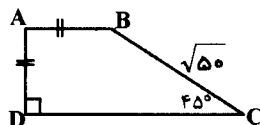
ج) $4x^2+5$
 د) $5x^2-15$

۴۵- در شکل مقابل $\widehat{BC} = 100^\circ$ و $\widehat{BMC} = 70^\circ$ است. مجموع کمان های AB و CD چند درجه است؟

الف) ۲۲۰ درجه
 ب) ۲۰۰ درجه

ج) ۱۸۰ درجه
 د) نمی توان تعیین نمود.

۴۶- در دوزنقه $ABCD$ ، $AB = AD$ و $\hat{C} = 45^\circ$ است. اگر $BC = \sqrt{50}$ باشد، محیط دوزنقه چقدر است؟



(الف) $10 + \sqrt{50}$ (ب) $20 + \sqrt{50}$

(ج) $10 + 2\sqrt{50}$ (د) $20 + 2\sqrt{50}$

۴۷- چند عدد اول چهار رقمی داریم که مجموع ارقام آنها ۱۲ باشد؟

(الف) ۲۱ (ب) ۱۳ (ج) ۷ (د) صفر

ملوک تجربی

۴۸- کدام عبارت درست است؟

(الف) در مولکول تفلون نسبت اتم‌های هیدروژن به فلوئور ۱ به ۲ می‌باشد.

(ب) در مولکول اتانول نسبت اتم‌های اکسیژن به هیدروژن ۱ به ۵ می‌باشد.

(ج) در مولکول اتیلن گلیکول نسبت اتم‌های هیدروژن به کربن ۲ به ۶ است.

(د) در مولکول اتیلن گلیکول نسبت اتم‌های هیدروژن به کربن ۳ به ۱ می‌باشد.

۴۹- تعداد الکترون‌ها در یون X^{3-} از تعداد نوترون‌ها ۲ واحد زیاده‌تر است. در صورتی که تعداد ذرات باردار هسته ۱۵ باشد، عدد جرمی اتم X را پیدا کنید.

(الف) ۳۰ (ب) ۳۱ (ج) ۳۲ (د) ۲۸

۵۰- مقداری از ماده‌ی A به لوله آزمایشی که محتوی ماده‌ی B است، اضافه می‌کنیم. گاز هیدروژن و ماده‌ی C تولید می‌شود. گاز هیدروژن می‌تواند با کالر در شرایط مناسب واکنش داده و ماده‌ی B را دوباره تولید کند. در این صورت کدام گزینه زیر درست است؟

(الف) ماده‌ی A فلز، ماده‌ی B نافلز و پیوند بین کالر و هیدروژن کووالانسی است.

(ب) ماده‌ی A فلز، ماده‌ی B باز و پیوند بین کالر و هیدروژن یونی است.

(ج) ماده‌ی A فلز، ماده‌ی B اسید و پیوند بین کالر و هیدروژن کووالانسی است.

(د) ماده‌ی A فلز، ماده‌ی B اسید و ماده‌ی C سدیم هیدروکسید است.

۵۱- کدام مورد زیر مستقیم‌ترین شواهد تغییر گونه‌ها را ارائه می‌کند؟

(الف) فسیل‌ها (ب) شباهت ظاهری در افراد گونه

(ج) مولکول‌های وراثتی (DNA) (د) ساختمان سلولی

۵۲- احتمال به وجود آمدن کدام یک بر اثر برخورد یک ورقه‌ی قاره‌ای با اقیانوسی کمتر است؟

(الف) قوس جزایر (ب) گودال عمیق

(ج) آتشفشان انفجاری (د) سنگ آذرین

۵۳- هر قدر از رشته ارتفاعات وسط اقیانوسی به طرف گودال اقیانوس حرکت کنیم :

(الف) با ترکیباتی متفاوت از گرانیات و بازالت مواجه می‌شویم.

(ب) سن سنگ‌های کف اقیانوس زیادتر می‌شود.

(ج) سن سنگ‌های کف اقیانوس کمتر می‌شود.

(د) فعالیت آتشفشانی شدیدتر می‌شود.

۵۴- در فرآیند انتخاب طبیعی که توسط داروین ارائه شد، کدام تغییر مقدم بر سایر موارد روی می‌دهد؟

(الف) نیاز جدید (ب) محیط (ج) سازش با محیط (د) رفتار جدید

۵۵- بازده ماشین ۰/۸ است. در این صورت :

(الف) نسبت نیروی مقاوم به نیروی محرک $\frac{10}{8}$ است.

(ب) نسبت نیروی محرک به نیروی مقاوم $\frac{10}{8}$ است.

(ج) نسبت کار نیروی محرک به کار تلف شده برابر ۵ است.

(د) نسبت کار نیروی مقاوم به کار تلف شده ۰/۸ است.

۵۶- در یک اهرم نسبت بازوی مقاوم به محرک آن $\frac{1}{4}$ می باشد. در این صورت کدام مورد زیر درست است؟

(الف) افزایش نیرو دارد.

(ب) همیشه تغییر جهت نیرو دارد

(ج) در زمان ما صرفه جویی می کند.

(د) در شرایط عادی با نیروی ۱۰۰ نیوتن می توانیم وزنه ۴۰۰ نیوتنی را بالا ببریم.

۵۷- یک مکعب فلزی همگن و توپر در نظر بگیرید. اگر ابعاد آن دو برابر شود، فشار وارد بر سطح آن چند برابر می شود؟

(الف) ۴ برابر (ب) ۲ برابر (ج) ۸ برابر (د) ۶ برابر

هرفهمون

۵۸- توجه به فرهنگ و علاقه ی مصرف کننده در تولید یک محصول، توجه به چه اصلی در تولید یک محصول فناوری است؟

(الف) انتخاب و تغییر مواد (ب) اصول بهداشتی (ج) زیبایی شناختی (د) ارزیابی

۵۹- به جز کدام یک از بیماری های زیر، بقیه از راه تنفس انسان را آلوده می کنند؟

(الف) سرخک (ب) دیفتری (ج) هپاتیت ب (د) سیاه سرفه

۶۰- فرسایش مربوط به کدام یک از عوامل تخریب جوی است؟

(الف) عوامل مکانیکی (ب) عوامل فیزیکی

(ج) عوامل بیولوژیکی (د) عوامل شیمیایی

۶۱- اگر حجم مایع داخل باتری خودرو قدری کم شد چه باید کرد؟

(الف) مقداری اسید سولفوریک به آن اضافه می کنیم (ب) مقداری آب مقطر به آن اضافه می کنیم

(ج) مقداری آب مقطر و اسید به آن اضافه می کنیم (د) به مایع داخل باتری چیزی اضافه نمی کنیم

زبان انگلیسی

62- A : What does Mr Wilkins look like ?

- a) He speaks English in the classroom.
c) He's short and thin and has black eyes.

B :

- b) He asks me a lot of questions.
d) All the students like him very much.

63- There is a cup coffee on the table.

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

64- A : Do you know Carol and his brother ? B : No , I don't know

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

65- I saw in the zoo .

- a) wild many animals b) many wild animals c) many animals wild d) much wild animals

66- Where she two years ago ?

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

67- We usually buy from a butcher's .

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

68- A : Does Ali come here on Saturdays ? B : No , he comes here on Saturdays .

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

69- Your aunt a newspaper between 2 and 3 .

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

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

- a) different b) garden c) shrine d) store

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

- a) sky b) by c) ready d) why

مهارت‌های زندگی (رشد)

۷۲- کدام گزینه از قاعده‌های زندگی موفق نیست؟

- الف) اعتماد همیشگی به والدین
ب) حل مشکلات با راهنمای دوستان
ج) آموختن مهارت‌های زندگی
د) رفتار غلط را با غلط پاسخ ندهیم

۷۳- ویژگی‌های یک نوآشیز چیست؟

- الف) سرعت عمل و حواس پنج‌گانه قوی
ب) برخورداری از هنر و تجربه
ج) جستجوگر و آشنایی خوب با غذاهای کشورمان
د) همه‌ی موارد

۷۴- در رشته طراحی طلا و جواهر، یکی از مهم‌ترین درس‌های آن است.

- الف) ویژگی فلزات ب) آبکاری بدلیجات ج) کشف فلزات د) کار در طلا فروشی

۷۵- چند درصد مغز را آب تشکیل می‌دهد؟

- الف) ۲۰ درصد ب) ۵۰ درصد ج) ۶۰ درصد د) ۸۰ درصد

از آب بیاموزیم :

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