

آزمون آزمایشی ورودی مدارس تیز هوشان و نمونه دولتی

اردیبهشت ماه ۱۳۹۲ - سبزوار

«کسانی که استعدادی برجسته‌ای دارند و می‌توانند برای آینده کشور مفید واقع شوند مسوولیت بیشتری را باید احساس کنند.» مقام معظم رهبری

تعداد سئوالات: ۸۰
وقت آزمون: ۸۰ دقیقه



جواب درست: ۳ امتیاز مثبت
جواب نادرست: ۱ امتیاز منفی

پایه ی ششم ابتدایی

نام خانوادگی: پاسخ فقط با مداد سیاه در برگه پاسخنامه

قرآن و هدیه های آسمان

- ۱- معنی کلمات «نَحْنُ، خَبِيرٌ، ذَنْبٌ، أَنْتُمْ» به ترتیب در کدام گزینه دیده می شود؟
(الف) ما، گناهان، آگاه، شما (ب) ما، آگاه، گناهان، شما (ج) شما، آگاه، گناهان، ما (د) شما، آگاه، ما، گناهان
- ۲- در کدام یک از گزینه های زیر، مفهوم «نظم در آفرینش» بیان شده است؟
(الف) فَبِأَيِّ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ (ب) كُلُّ أَمْرٍ إِذَا مَا كَسَبَ رَهِينٌ
(ج) إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ (د) وَفِي أَنْفُسِكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ
- ۳- حروف ناخوانا در عبارت قرآنی « وَاللَّهُ يُؤَيِّدُ بِنَصَرِهِ مَن يَشَاءُ » به ترتیب در کدام گزینه دیده می شود؟
(الف) ا - و (ب) و - ا (ج) ل - و (د) ا - ن
- ۴- کدام یک از کلمات زیر از نام ها و صفات خداوندی می باشد؟
(الف) سماء (ب) عبد (ج) قمر (د) سمیع
- ۵- جمله مقابل از کیست؟ « فرصت ها مانند ابر (به سرعت) می گذرند، از فرصت ها به خوبی استفاده کنید.»
(الف) امام سجاد (ع) (ب) پیامبر اکرم (ص) (ج) امام کاظم (ع) (د) حضرت علی (ع)
- ۶- خداوند در قرآن کریم انجام چه عملی را از کارهای شیطان می دانند؟
(الف) مسخره کردن (ب) در گوشی صحبت کردن (ج) بی احترامی به سالمندان (د) کسی که سخن دیگری را قطع کند.
- ۷- کدام گزینه در مورد روزه ی مسافر صحیح تر می باشد؟
(الف) مسافری که نمازهای خود را شکسته بخواند می تواند در سفر روزه اش را بگیرد.
(ب) اگر مسافری بعد از ظهر به محل سکونتش برسد آن روز را می تواند روزه بگیرد.
(ج) اگر مسافری پیش از ظهر به محل سکونتش برسد آن روز را نمی تواند روزه بگیرد.
(د) اگر روزه دار بعد از ظهر مسافرت کند روزه اش درست می باشد.
- ۸- کدام گزینه از فایده های «توئی و تبری» نیست؟
(الف) متحد شدن و وحدت (ب) مهربانی با نیکوکاران (ج) خدمت کردن به دشمنان خدا (د) هیچکدام
- ۹- الهام به سن تکلیف رسیده است کدام عمل در مورد او اشتباه است؟
(الف) بدون روسری از دایه خود پذیرایی می کند. (ب) در حضور نامحرم وضو نمی گیرد.
(ج) بدون جوراب به خانه ی شوهر خواهرش می رود. (د) لباس های پوشیده و مناسب می پوشد.
- ۱۰- نام پدر بزرگوار حضرت مهدی (علیه السلام) و روز ولادت ایشان به ترتیب کدام است؟
(الف) امام حسن عسکری (ع) - ۱۵ شعبان (ب) امام حسین (ع) - ۱۵ شعبان
(ج) امام حسن عسکری (ع) - ۱۵ رجب (د) امام علی (ع) - ۳ شعبان

- ۱۱- سخن «من به یاد همه ی شما هستم» از کدام یک از امامان بزرگوارمان می باشد؟
 الف) حضرت محمد (ص) ب) امام زمان (عج) ج) امام سجاد (ع) د) امام علی (ع)
 ۱۲- کدام یک از سوره های قرآنی زیر در مورد پرستش خدای یگانه و یگانگی خدا بعد از پیشنهاد مشرکان بود که بر پیامبر نازل شد؟

- الف) سوره ی ابراهیم ب) سوره ی منافقون ج) سوره ی کافرون د) سوره ی حمد
 ۱۳- با توجه به گزینه های زیر، فاطمه در چه صورتی در مسافرت می تواند نمازش را صحیح و کامل بخواند؟
 الف) در صورتی که فاصله ی او از محل سکونتش کم تر از ۲۲ کیلومتر باشد.
 ب) در صورتی که فاصله ی او از محل سکونتش بیش تر از ۲۲ کیلومتر باشد.
 ج) در صورتی که فاصله ی او از محل سکونتش به بیش از ۳۲ کیلومتر نرسیده باشد.
 د) در هر صورت نمازش صحیح می باشد و فاصله مهم نیست.

- ۱۴- اولین مرحله ی زندگی انسان ها مربوط به کدام دوره ی زندگی او می باشد؟
 الف) تولد تا کودکی ب) کودکی ج) هنگامی که رشد می کنیم و نیروی ما افزایش می یابد. د) نه ماهی که در شکم مادر به سر می بریم.
 ۱۵- به فرموده ی رسول اکرم (ص) کدام نعمت ها ارزشش در نزد مردم ناشناخته می باشد؟
 الف) سلامتی و تندرستی ب) سلامتی و امنیت ج) آرامش و امنیت د) سلامتی و قدرت

فارسی

- ۱۶- کدام کلمه با بقیه هم خانواده نیست؟
 الف) رفیع ب) عارف ج) ارتفاع د) مرتفع
 ۱۷- در بیت « پناه بلندی و پستی تویی / همه نیستند، آن چه هستی تویی » ردیف کدام است؟
 الف) پستی - هستی ب) پستی - تویی ج) هستی - تویی د) تویی - تویی
 ۱۸- با توجه به بیت « ای نام تو روئیده به گلدان لبم / در مرحمت تو غوطه ور، روز و شبم » کدام گزینه نادرست است؟
 الف) لب به گلدان تشبیه شده است.
 ج) این بیت دارای آرایه ی ادبی طباق است.
 د) کلمه ی «تو» ضمیر و مضاف الیه است.
 ۱۹- کدام گزینه با بقیه تفاوت دارد؟
 الف) حیات - مرگ ب) صواب - ناشایست ج) ستایش - نکوهش د) فر - شکوه
 ۲۰- اولین جمله در بیت «گویم خدایا در جهانت/ از تندرستی چیست بهتر؟» چه نوع جمله ای است؟
 الف) پرسشی ب) خبری ج) عاطفی د) امری
 ۲۱- کدام فعل گذرا به مفعول است؟
 الف) قرار گرفت ب) نشانی د) می ترسید ج) دویده است.
 ۲۲- «چو» در کدام گزینه معنای متفاوتی با سایر گزینه ها دارد؟
 الف) نه بیگانه خوردش نه دوست / چو چنگش رگ و استخوان ماند و پوست
 ب) چو صبرش نماند از ضعیفی و هوش / ز دیوار محرابش آمد به گوش
 ج) برو شیر درنده باش ای دغل / مینداز خود را چو روباه شل
 د) چنان سعی کن کز تو ماند چو شیر / چه باشی چو روبه به وامانده سیر
 ۲۳- کدام کلمه از نظر املائی نادرست است؟
 الف) کارگزار ب) نمازگزار ج) سرمایه گزار د) سپاس گزار
 ۲۴- کدام یک از ترکیب های زیر اضافی است؟
 الف) سرمای زمستان ب) نغمه های مهربانی ج) اراده ی فولادی د) مرد چکمه پوش
 ۲۵- عبارت «از تو رنجی به من نرسید ولیکن برای من از این بدتر چیست که جاهلی مرا بستاید.» چند ضمیر دارد؟
 الف) ۳ ب) ۴ ج) ۵ د) ۶
 ۲۶- به شیوه ای که نویسنده برای بیان داستان انتخاب می کند و از زبان او سخن می گوید، چه می گویند؟
 الف) زاویه ی دید ب) مناظره ج) شخصیت پردازی د) جان بخشی به اشیا

۲۷- تعداد جمله ها در کدام گزینه متفاوت است؟

- (الف) به من چه می آموزی، شیخ؟ تو بزرگی.
 (ب) آری، من دیوانه ام.
 (ج) سمون ریسمانی که بر کمر داشت، سفت کرد.
 (د) او نعمتی است که هرکس قدر او نمی داند.
- ۲۸- با خواندن دو بیت زیر که از بیت های میانی یک شعر هستند، متوجه می شویم که قالب این شعر حتماً..... نیست.

هر گل و برگ که هست یاد خدا می کند/ بلبل و قمری چه خواند؟ یاد خداوندگار
 برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری است معرفت کردگار

(الف) قطعه (ب) غزل (ج) قصیده (د) مثنوی

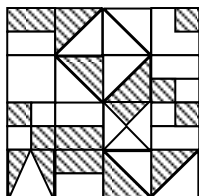
۲۹- در عبارت زیر چند مفعول وجود دارد؟

- « شیخ گفت: کوزه را نگهدار تا در آن آب این کوزه ریزم.»
- (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۳۰- «را» در کدام گزینه متفاوت از سایر گزینه ها است؟

- (الف) اگر آن سبز قامت رو نماید/ در باغ خدا را می گشاید.
 (ب) نیاکانت را ورزش آن مایه داد/ که شهنامه ز ایشان به تابندگی است.
 (ج) هر باغبان که گل به سوی برزن آورد/ شیراز را دوباره به یاد من آورد. (د) در خاک طلب، بذر دعا کاشته ام/ باران اجابت تو را می طلبم.

ریاضی و هوش



۳۱- چه کسری از شکل مقابل هاشور زده شده است؟

- (الف) $\frac{5}{12}$ (ب) $\frac{15}{40}$ (ج) $\frac{11}{32}$ (د) $\frac{2}{3}$

۵۶۷۹۱/۳۵۹

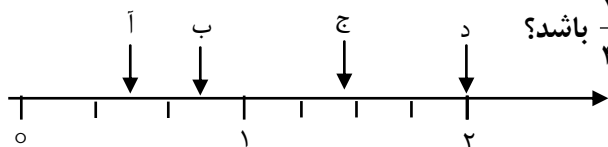
۳۲- پگاه عدد مقابل را با تقریب کم تر از $\frac{1}{10}$ گرد کرد و پدram همین عدد را با تقریب کم تر از $\frac{1}{10}$ قطع نموده است. تفاضل اعداد تقریبی بدست آمده توسط پگاه و پدram چه عددی است؟

- (الف) ۱ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{10}$ (د) $\frac{1}{31}$
- ۳۳- اگر $\frac{25}{100}$ عددی، $\frac{20}{100}$ باشد، $\frac{20}{100}$ همان عدد چند است؟
- (الف) ۱۵ (ب) ۱۶ (ج) ۳۲ (د) ۴۰

۳۴- پدر شهیره زمینی خرید که طول آن ۳۰ متر و عرضش $\frac{1}{4}$ طولش است. در یک سمت زمین اتاقکی ساخته است به شکل مستطیل که طولش $\frac{15}{100}$ طول زمین و عرضش $\frac{20}{100}$ عرض زمین است و در وسط زمین نیز استخری دایره ای شکل به قطر ۴ متر درست کرد. اگر شهیره مابقی مساحت زمین را با تقریب کم تر از ۱ گرد کرده باشد، چند متر مربع از زمین باقی مانده است؟

- (الف) ۴۲۴ متر مربع (ب) ۴۴۰ متر مربع (ج) ۳۴۷ متر مربع (د) ۲۷۹ متر مربع

۳۵- کدام نقطه می تواند نشان دهنده ی محل تقریبی کسر $\frac{2340}{4692}$ باشد؟



- (الف) نقطه ی «آ» (ب) نقطه ی «ب»
 (ج) نقطه ی «ج» (د) نقطه ی «د»

۳۶- دو زاویه ی « آ » و « ب » مکمل یکدیگرند. اگر زاویه ی « ب » $\frac{1}{8}$ زاویه ی « آ » باشد، متمم زاویه ی « ب » چند درجه کوچک تر از زاویه ی « آ » است؟

الف) 20° (ب) 70° (ج) 90° (د) 140°

۳۷- $\frac{1}{9}$ عددی از نصف ثلث این عدد ۲۵ واحد کم تر است، $\frac{1}{5}$ این عدد چند واحد از کوچک ترین عدد چهار رقمی کم تر است؟

الف) ۹۹۰ (ب) ۴۵۰ (ج) ۱۵۰ (د) ۱۰

۳۸- عدد داخل \square را با تقریب کم تر از ۱۰ گرد کرده ایم، به جای \square چه عددی را نمی توان نوشت؟ $\square \approx 440$

الف) ۴۴۵ (ب) ۴۴۳ (ج) ۴۳۹ (د) ۴۳۵

۳۹- اگر تاسی را بیست مرتبه بیندازیم و ۱۱ دفعه زوج و ۹ دفعه فرد بیاید در مرتبه ی بیست و یکم احتمال آمدن عدد فرد کدام گزینه است؟

الف) $\frac{1}{20}$ (ب) $\frac{9}{20}$ (ج) $\frac{10}{21}$ (د) $\frac{1}{21}$

۴۰- کلاس نهم دبستان سخت کوشان ۲۰ دانش آموز دارد که ۱۰٪ این دانش آموزان در اردو شرکت نکرده اند. اگر در هر ردیف مینی بوس «۱+۲» صندلی باشد چند ردیف این ماشین توسط دانش آموزان پر می شود؟

الف) ۵ (ب) ۶ (ج) ۹ (د) ۱۸

۴۱- عماد و عسل به همراه پدر و مادر خود به باغ وحش رفته بودند. عماد به عسل گفت اگر نسبت تعداد پرندگان این جا به پستانداران $\frac{7}{8}$ باشد، کدام یک از اعداد زیر نمی تواند تعداد کل پرندگان و پستانداران این باغ وحش باشد؟

الف) ۱۵۰ (ب) ۱۹۵ (ج) ۲۳۰ (د) ۲۵۵

۴۲- اگر مساحت کل شکل مقابل $5\frac{5}{9}$ سانتی متر مربع باشد. به جای «؟» کدام گزینه را می توان

۱		۱	؟
	$\frac{2}{3}$		

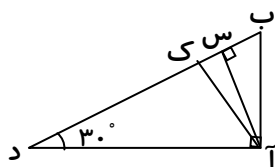
نوشت؟ (مساحت بر حسب سانتی متر مربع در داخل همان قسمت نوشته شده است)

الف) $\frac{1}{4}$ (ب) 0.2 (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{2}{5}$

۴۳- اگر نقطه ی $A = \begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$ ، روی محور عمودی باشد، مختصات نقطه ی «آ» کدام است؟

- (الف) $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 0 \\ 10 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 10 \\ 10 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$

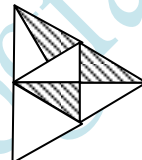
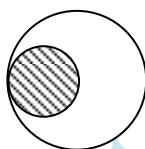
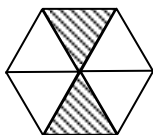
۴۴- اگر در مثلث «ب آ د» پاره خط «آس» ارتفاع و «آک» نیمساز زاویه ی «آ» باشد.



زاویه ی بین ارتفاع و نیمساز چند درجه است؟

- (الف) 15° (ب) 33° (ج) 34° (د) 60°

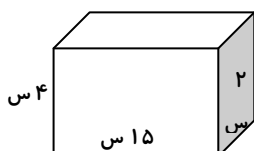
۴۵- اگر مساحت چهار رشکل زیر با هم برابر باشد احتمال برخورد تیر به قسمت هاشور زده در کدام یک از بقیه کم تر است؟



۴۶- برادر کیانا فروشگاه لوازم خانگی دارد. او به کیانا گفت من به عنوان سود، 4% قیمت خرید یک دستگاه «LED» را به آن افزوده ام اما فروش آن سخت شده است. اگر آن را با 4% تخفیف از قیمتی که اعلام کرده ام بفروشم چه حالتی پیش می آید؟ کیانا به او گفت: «در این صورت می کنی.»

- (الف) 20% سود (ب) 16% ضرر (ج) 4% سود (د) نه ضرر و نه سود می کنی.

۴۷- پدر ترانه جواهر فروش است. او می خواهد تعدادی از سنگ های زینتی و قیمتی خود را که به شکل مکعب و به ابعاد 2 سانتی متر است را در جعبه ی مقابل بچیند. در این جعبه حداکثر چند



قطعه سنگ جا می گیرد؟

- (الف) 14 (ب) 15 (ج) بیش تر از 14 (د) کم تر از 14

۴۸- چند عدد اعشاری می توان یافت که اگر آن ها را با تقریب کم تر از 0.01 قطع کنیم حاصل $8/67$ شود؟

- (الف) 1 عدد (ب) 10 عدد (ج) 100 عدد (د) بیشمار

۴۹- اگر مجموع دو زاویه 120° باشد مجموع مکمل های آن دو زاویه چند درجه است؟

- (الف) 60° (ب) 180° (ج) 240° (د) اطلاعات مسئله کافی نیست.

۵۰- کتاب کار ریاضی ششم (سخت کوشان) 288 صفحه و $1/4$ سانتی متر ضخامت دارد. ضخامت هر برگ این کتاب چند میلی متر است؟ (بدون در نظر گرفتن جلدها)

- (الف) 0.94 (ب) 0.97 (ج) 0.96 (د) 0.99

۵۱- قیمت کالایی با 10% تخفیف 27000 تومان است. اگر فروشنده ای این کالا را بجای 10% با 20% تخفیف

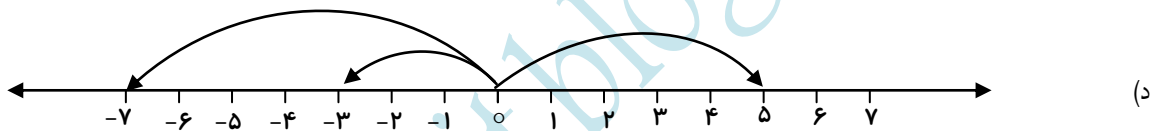
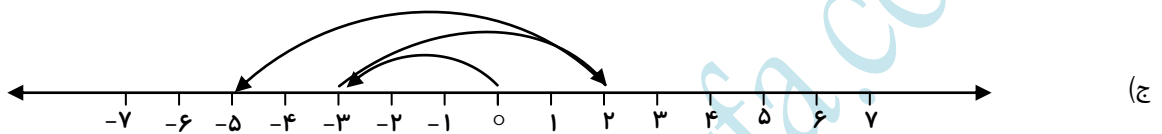
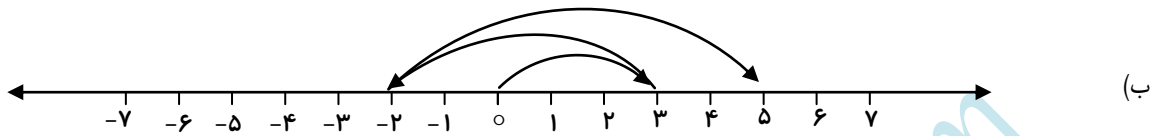
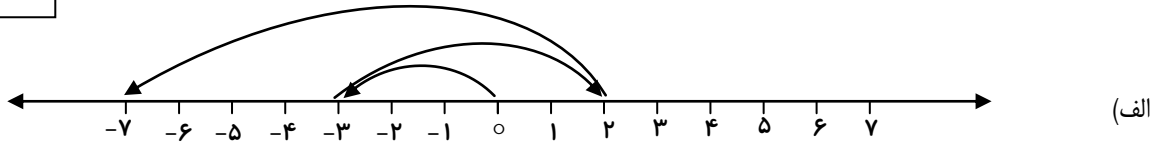
خریداری کند و پس از این که 5% مالیات بر ارزش افزوده ی آن را (از قیمت خریدش) محاسبه و به قیمت خریدش

اضافه کرد آن کالا را با 30% سود بفروشد قیمت نهایی چند تومان خواهد شد؟

- (الف) 32400 (ب) 32760 (ج) 33150 (د) 34500

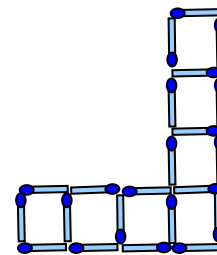
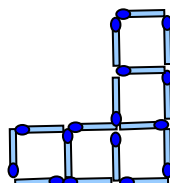
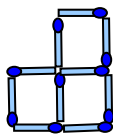
$$-3 + 5 - 7$$

۵۲- حاصل عبارت مقابل با کدام یک از محورهای زیر نشان داده شده است؟



معمای چوب کبریتی

به اشکال زیر دقت نموده و با دقت به سؤالات ۵۳ تا ۵۵ پاسخ دهید.



۵۳- در شکل نهم چند مربع هست؟

(د) ۲۱

(ج) ۱۹

(ب) ۱۲

(الف) ۱۰

۵۴- در شکل سیزدهم چند عدد چوب کبریت بکار رفته است؟

(د) ۵۶

(ج) ۷۴

(ب) ۸۲

(الف) ۱۰۸

۵۵- با ۴۶ عدد چوب کبریت، شکل چندم را می توان ساخت؟

(د) پانزدهم

(ج) دهم

(ب) هفتم

(الف) پنجم

علوم تجربی

۵۶- در آزمایش رنگ بری محلول پرمنگنات پتاسیم به وسیله ی آب اکسیژنه، چرا سرکه را به محلول می افزایند؟
 الف) برای این که سرکه نیز خاصیت رنگ بری دارد.
 ب) برای این که آب اکسیژنه به تنهایی خاصیت رنگ بری ندارد.
 ج) برای این که سرکه از تجزیه شدن آب اکسیژنه جلوگیری می کند.
 د) برای این که سرکه پرمنگنات پتاسیم را در خود حل می کند.

۵۷- از ترکیب جوهر نمک با کدام یک از مواد زیر می تواند نمک و آب به وجود آید؟

الف) آب ب) فلز ج) اسید د) باز

۵۸- کدام گزینه نشان دهنده ی تقسیم بندی لایه های زمین بر اساس خواص شیمیایی می باشد؟

الف) سنگ کره ب) هسته ی خارجی ج) پوسته د) گوشته ی زیرین

۵۹- اگر با افزایش هر ریشتر به بزرگی زلزله میزان انرژی حاصل از آن تقریباً ۱۰ برابر شود، انرژی حاصل از یک زلزله ی ۹ ریشتری چند برابر یک زلزله ی ۵ ریشتری خواهد بود؟

الف) ۴ برابر ب) ۴۰ برابر ج) ۱۰۰۰ برابر د) ۴۰۰۰۰ برابر

۶۰- کدام یک از فواید آتش فشان محسوب نمی شود؟

الف) تشکیل دریاچه ب) تغییر آب و هوا ج) تشکیل جزایر جدید د) استفاده از انرژی گرمایی زمین

۶۱- کدام نیرو با بقیه فرق دارد؟

الف) نیروی کشسانی فنر ب) نیروی الکتریکی ج) نیروی مغناطیسی د) نیروی گرانشی

۶۲- تبدیل انرژی در کدام گزینه عکس یکدیگر است؟

الف) باتری موبایل در هنگام شارژ - سفره ماهی ب) ژنراتور - دینام

ج) بخاری برقی - کولر د) موتور الکتریکی - موتور گرمایی

۶۳- در صورت مساوی بودن جرم ورزشکاران زیر، کدام یک انرژی کم تری مصرف کرده است؟

الف) دوندۀ ای که یک کیلومتر دویده است. ب) کوهنوردی که تا ارتفاع ۵۰۰ متری کوه کوله ی ۱۰ کیلوگرمی خود را برده است.

ج) وزنه برداری که وزنه ی ۲۵۰ کیلوگرمی را بالای سر خود برده است. د) دوچرخه سواری که ۲۰۰ متر را رکاب زده است.

۶۴- تصویر نهایی در میکروسکوپ چگونه است؟

الف) وارونه و بزرگ تر ب) وارونه و کوچک تر ج) مستقیم و بزرگ تر د) مستقیم و کوچک تر

۶۵- اگر یک جسم ۵۰ کیلوگرمی در سیاره ای ۱۱۰ نیوتن وزن داشته باشد، شتاب جاذبه ی آن سیاره چه قدر است؟

الف) ۲۲ ب) ۲/۲ ج) ۵/۵ د) ۹/۸

۶۶- چرا برای آزمایش کردن وجود نشاسته در برگ آن را درون الکل حرارت می دهیم؟

الف) برای این که کلروفیل تجزیه شود. ب) برای این که نشاسته تجزیه شود.

ج) برای این که نشاسته به سطح برگ منتقل شود. د) برای این که الکل شناساگر نشاسته است.

۶۷- ساده ترین محصول فتوسنتز کدام یک از مواد زیر است؟

الف) گلوکز ب) سلولز ج) نشاسته د) پروتئین

۶۸- رابطه ی بین انسان و ملخ از کدام نوع می باشد؟

الف) انگلی ب) رقابتی ج) همسفرگی د) هم یاری

۶۹- کدام یک در مورد «هیدروکلریک اسید» نادرست است؟

الف) معده ی انسان آن را ترشح می کند. ب) یک اسید صنعتی قوی است که از آن به عنوان جرم گیر استفاده می شود.

ج) نوعی سد دفاعی در برابر عوامل بیماری زا است. د) دارای PH بسیار بالایی است.

۷۰- کدام گزینه صحیح است؟

الف) سرم پادزهر آماده شده ی بیماری است و برای پیشگیری به کار می رود.

ب) واکسن پادتن آماده شده ی بیماری است و برای پیشگیری به کار می رود.

ج) سرم پادتن آماده شده ی بیماری است و برای درمان به کار می رود.

د) واکسن سرم خفیف شده ی میکروب بیماری زاست و برای درمان به کار می رود.

مطالعات اجتماعی

- ۷۱- بیشترین نفوذ و دخالت بیگانگان در کشور ما در چه دوره ای بوده است؟
(الف) دوره ی صفویه و قاجاریه
(ب) دوره ی قاجاریه و پهلوی
(ج) دوره ی صفویه و پهلوی
(د) دوره ی افشاریه و صفویه
- ۷۲- چه محل هایی در کنار دریا برای ایجاد بندر و پهلو گرفتن کشتی بسیار مناسب می باشند؟
(الف) خلیج ها
(ب) همه ی کنار ساحل
(ج) جزایر اطراف
(د) خورها
- ۷۳- تأسیس سلسله ی صفویه، توسط شاه اسماعیل صفوی در چه زمانی اتفاق افتاد؟
(الف) اوایل قرن یازدهم هجری
(ب) اواخر قرن دهم هجری
(ج) اوایل قرن دهم هجری
(د) اواسط قرن دهم هجری
- ۷۴- کدام یک از ریاضی دانان ایرانی مسلمان درباره ی اعداد، حل کردن مسائل ریاضی و اشکال هندسی مطالب جدیدی را مطرح کردند؟
(الف) خیام، ابوعلی سینا
(ب) خوارزمی و خیام
(ج) خوارزمی و ابوعلی سینا
(د) جابرن حیان و خوارزمی
- ۷۵- برق حرارتی چگونه تولید می شود؟
(الف) با سوزاندن سوخت های گیاهی
(ب) با سوزاندن سوخت های فسیلی
(ج) با سوزاندن سوخت های حیوانی
(د) با سوزاندن سوخت های هسته ای
- ۷۶- کدام یک از موارد زیر جزء عوامل طبیعی موثر در کشاورزی می باشد؟
(الف) آب، بذر، کود
(ب) آب، هوا، خاک
(ج) آب، خاک، کود
(د) آب، ابزار، هوا
- ۷۷- چه عاملی باعث رشد شهرنشینی در اروپا شد؟
(الف) کشاورزی
(ب) صنعتگری
(ج) صنعت چاپ
(د) تجارت
- ۷۸- کدام گزینه در مورد انرژی و مصرف آن نادرست می باشد؟
(الف) انرژی های نو برخلاف سوخت های فسیلی محیط زیست را آلوده نمی کنند.
(ب) امروزه همه ی کشورها تلاش می کنند تا انرژی های نو را جایگزین سوخت های فسیلی کنند.
(ج) انرژی های نو غیر قابل تجدیدند و همواره می توان از آن ها استفاده کرد.
(د) از انرژی خورشیدی می توان برای گرم کردن هوا یا آب استفاده کرد و از آن انرژی الکتریکی بدست آورد.
- ۷۹- میزان شوری آب دریای خزر و خلیج فارس چگونه می باشد؟
(الف) میزان شوری آب دریای خزر از خلیج فارس بیش تر است.
(ب) میزان شوری آب دریای خزر و خلیج فارس یکسان است.
(ج) میزان شوری آب دریای خزر از دیگر دریاها و اقیانوس ها کم تر است.
(د) میزان شوری آب خلیج فارس کم تر از دریای عمان است.
- ۸۰- کدام یک از موارد زیر جزء تحولات علمی و هنری در اروپا می باشد؟
(الف) اختراع تلسکوپ
(ب) خریداری داروهای گیاهی
(ج) کشف اسطرلاب
(د) اختراع قطب نما

معلمان طراح آزمون

ریاضی و هوش: سید جواد نژاد نژاد

فارسی و علوم تجربی: حسین نصرتی مقدم

قرآن، هدیه و مطالعات اجتماعی: بهجت بداری

برنامه ریزی و هماهنگی: خسرو جردی

۰۹۱۵۱۷۱۰۲۳۷