



المپیاد علمی



پایه تحصیلی (۸)

زمان برگزاری: پنج شنبه ۹۴/۰۸/۲۱

ساعت: ۱۰ صبح

مدت پاسخ دهی: ۹۰ دقیقه

مواد آزمون	شماره و تعداد سوال	زمان پیشنهادی	ضریب
ادبیات	۱-۱۵ (۱۵)	۱۵	۳
علوم تجربی	۱۶-۳۰ (۱۵)	۲۰	۳
ریاضی	۳۱-۴۵ (۱۵)	۲۵	۳
انگلیسی	۴۶-۵۵ (۱۰)	۱۰	۳
مطالعات اجتماعی	۵۶-۶۵ (۱۰)	۱۰	۳
عربی	۶۶-۷۵ (۱۰)	۱۰	۳

تذکر: پاسخ نادرست نمره ی منفی دارد.

ادبیات فارسی

۱- در بیت (کیست آن صورتگر ماهر که بی تقلید غیر // این همه صورت برد بر صفحه هستی به کار) به کدام یک از نام های خداوند اشاره شد؟

(۱) قاهر (۲) ماهر (۳) مصور (۴) ظاهر

۲- در کدام گزینه، مفرد جمع ها به درستی نیامده است؟

(۱) تمثیل : تمثیل (۲) تصاویر: تصویر (۳) آزادگان : آزاده (۴) آداب: ادب

۳- در بیت (نیت من در نماز و در دعا // ترس بود و وحشت از خشم خدا) کدام آرایه به کار رفته است؟

(۱) تشبیه (۲) تشخیص (۳) تضاد (۴) مراعات نظیر

۴- کدام گزینه به آیه «وَتَحْنُ أَقْرَبَ إِلَيْهِ مِنْ حَبْلِ الْوَرِيدِ» اشاره دارد؟

(۱) می توانم بعد از این ، با این خدا // دوست باشم ، دوست پاک و بی ریا

(۲) دوستی از من به من نزدیک تر از رگ گردن به من نزدیک تر

(۳) تازه فهمیدم : خدایم این خداست این خدای مهربان و آشناست

(۴) هیچ کس از جای او آگاه نیست هیچ کس را در حضورش راه نیست

۵- کدام یک از کلمه های زیر جمع نیست؟

(۱) یلان (۲) همگنان (۳) کاروان (۴) همگان

۶- کلمه ی (سپند) در جمله «ایران سرزمین سپند فر و فرزانی و فروغ است.» به چه معناست ؟

(۱) اسفند (۲) پاک (۳) باشکوه (۴) دوده

۷- با توجه به جمله (فرمان روایی، فرزندان خود را پند می داد) نقش کدام کلمه درست نیست؟

(۱) فرزندان : متمم (۲) فرمان روایی : نهاد (۳) خود : مضاف الیه (۴) فرزندان خود : مفعول

- جمله ی (ماهی را هر وقت از آب بگیری تازه است) به چه معناست؟

(۱) ماهی همیشه داخل آب و تازه است (۲) برای انجام هر کاری ، هیچ وقت دیر نیست

(۳) برای انجام کار نباید عجله کرد (۴) همیشه می توان به صید ماهی پرداخت

۹- مفهوم بیت (پرستار امرش همه چیز و کس // بنی آدم و مرغ و مور و مگس) در کدام گزینه آمده است؟

(۱) همه مطیع خداوند هستند (۲) همه موجودات از او پرستاری می کنند

(۳) او از همه موجودات پرستاری می کند (۴) فقط بنی آدم از او اطاعت می کنند

۱۰- نویسنده کدام کتاب ، در گزینه های زیر درست نیست ؟

(۱) بوستان : سعدی (۲) به قول پرستو: قاننی

(۳) جامع التواریخ: رشیدالدین فضل الله (۴) رساله قشیریه: قشیری

۱۱- در کدام گزینه ، آرایه واج آرایبی دیده نمی شود؟

(۱) دوره نوجوانی ، دوران شور و شوق و شکوفایی است

(۲) میان بندگی را نباید بست

(۳) اجتماع دوستان یکدل آمد به یاد

(۴) سرو چمان من چرا میل چمن نمی کند

۱۲- در بیت (چشم دل باز کن که جان بینی // آن چه نادیدنی است آن بینی) چند مفعول وجود دارد؟

(۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۱ (۴) ۳

۱۳- املای کدام کلمه با توجه به معنی آن ، نادرست است ؟

الف) تعداد مولکول‌ها (ب) نوع مولکول‌ها (ج) اندازه مولکول‌ها (د) تعداد اتم‌ها

۲۵- از تغییرات زیر کدام یک مطلوب است؟

الف) زنگ زدن اسکله (ب) ترش شدن شیر

ج) زرد شدن برگ درختان (د) سوختن چوب در شومینه

۲۶- برای افروختن آتش کدام گاز لازم است و کدام گاز سمی و کشنده است؟

الف) اکسیژن - کربن‌دی‌اکسید (ب) هیدروژن - کربن‌دی‌اکسید

ج) اکسیژن - کربن مونو اکسید (د) هیدروژن - کربن مونو اکسید

۲۷- راه یا راه‌های مناسب برای خاموش کردن آتش کدامند؟

الف) سرد کردن مواد سوختنی (ب) جلوگیری از رسیدن اکسیژن به آتش

ج) دور کردن مواد سوختنی از آتش (د) هر سه راه

۲۸- ذرات باردار مثبت و منفی اتم، به ترتیب کدامند؟

الف) الکترون و پروتون (ب) پروتون و نوترون

ج) پروتون و الکترون (د) الکترون و نوترون

۲۹- اتم پتاسیم ۱۹ الکترون و ۲۰ نوترون دارد عدد اتمی و عدد جرمی آن به ترتیب کدامند؟

الف) ۱۹، ۲۰ (ب) ۱۹، ۲۰ (ج) ۱۹، ۳۹ (د) ۲۰، ۳۹

۳۰- اگر عدد اتمی عنصری ۱۳ و عدد جرمی آن ۲۷ باشد تعداد نوترون‌های آن چند است؟

الف) ۱ (ب) ۱۴ (ج) ۱۳ (د) ۲۷

۳۱- بین $\frac{1}{2}+$ و $\frac{1}{3}-$ چند عدد صحیح وجود دارد؟

الف) یک عدد (ب) سه عدد (ج) چهار عدد (د) بیشمار عدد

۳۲- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $2 \times 2 - 7 + 7 \times 2 - 6 \div 4 - 4$

الف) ۳ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۶

۳۳- حاصل عبارت $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1}}}}}$ کدام است؟

الف) $\frac{5}{8}$ (ب) $\frac{13}{8}$ (ج) $\frac{6}{8}$ (د) $\frac{5}{13}$

۳۴- کسر $\frac{4}{5}$ چند برابر کسر $\frac{1}{10}$ می‌باشد؟

الف) ۴ برابر (ب) ۵ برابر (ج) ۸ برابر (د) ۱۰ برابر

الف) نصیب : قسمت (ب) چیره گی : غلبه (ج) ظفر: پیروزی (د) خاستگاه : کانون

۱۴- معنی کلمه های (گرد- یلان - نغز- توفنده) به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

الف) پهلوان - قهرمان - زیبا - خشمناک (ب) شجاع - پهلوان - نیکو- خشمگین

ج) شجاع - موی گردن - نامی - خروشنده (د) پهلوان - پهلوانان - زیبا - خروشان

۱۵- عبارت زیر چند جمله دارد؟

هان و هان! خویشتن را خوار مدار! زیرا دراین روزگار چشم و چراغ ایرانی؛ و درجهان، گرمی ترینی.

الف) ۵ (ب) ۳ (ج) ۴ (د) ۲

۱۶- کدام یک مخلوط نیست؟

الف) آب چاه (ب) خاک (ج) هوا (د) سدیم کلرید

۱۷- قابلیت انحلال قند در آب و اکسیژن در آب با افزایش دما چه تغییری می‌کند؟

الف) هر دو زیاد می‌شود. (ب) هر دو کم می‌شود.

ج) قند زیاد و اکسیژن کم می‌شود. (د) قند کم و اکسیژن زیاد می‌شود

۱۸- از قیف جدا کننده برای جدا کردن کدام یک از مخلوط‌های زیر می‌توان استفاده کرد؟

الف) آب و الکل (ب) آب و روغن مایع (ج) نمک و آب (د) بنزین و نفت

۱۹- از مخلوط‌های زیر، کدام یک سوسپانسیون محسوب نمی‌شود؟

الف) دوغ (ب) آب گل‌آلود

ج) آب چاه (د) شربت خاکشیر

۲۰- کدام دسته از مواد زیر خالص‌اند؟

الف) آب مقطر، کربن‌دی‌اکسید، نمک خوراکی (ب) طلای زینتی، آب باران، هوا

ج) سدیم کلرید، مس، آب چاه، آب باران (د) نوشابه، دوغ، شربت خاکشیر، هوا

۲۱- با توجه به pH مواد، کدام ماده خاصیت اسیدی دارد؟

الف) A = ۵ (ب) B = ۷ (ج) C = ۸ (د) D = ۱۱

۲۲- در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از استفاده می‌شود.

الف) قیف جداکننده (ب) دستگاه تقطیر

ج) دستگاه سانتریفیوژ (د) فیلترهای (صافی‌های) مخصوص

۲۳- کدام یک از محلول‌های زیر با گاز کربن دی‌اکسید کدر می‌شود؟

الف) سرکه (ب) محلول ید (ج) محلول آب آهک (د) محلول مس سولفات

۲۴- در یک تغییر شیمیایی کدام یک تغییر نمی‌کند؟

۳) in the garage ۴) every Wednesday afternoon
 ۴۸. A: How do you say "کشور" in English? B: It's "....."

۱) Country ۲) Asia ۳) Europe ۴) nationality

۴۹. A: Where are you originally from? B: I'm from.....

۱) French ۲) Spain ۳) German
 ۴) British

۵۰. A: What nationality are you? B: I'm

۱) Iraq ۲) Yemen ۳) Chinese
 ۴) Australia

۵۱. A: When do you study your lessons? B:

۱) At home ۲) Mr Alavi ۳) in the evening
 ۴) in the classroom

۵۲. A: What's "باشگاه رفتن" in English? B: That's "....."

۱) watch TV ۲) play sports ۳) climb a mountain ۴) go to the gym

۵۳. A: What do they do?



B: They

۱) visit relatives ۲) go to library ۳) study lessons ۴) relax

۵۴. A: What do you do on the weekend?

B: I



۱) go to school ۲) go to the gym ۳) go shopping ۴) go to library

۵۵. A: When do they do their homework?

B: They do their homework ۳:۰۰ p.m



۱) in the morning ۲) in the afternoon ۳) in the evening ۴) at night

۵۶- هر شرکت تعاونی با حداقل چند عضو رسمیت پیدا می کند؟

۱) ۴ نفر ۲) ۵ نفر ۳) ۶ نفر ۴) ۷ نفر

۵۷- کدام یک از موارد زیر جزء وظایف رییس جمهور بشمار نمی آید؟

۱) اعطای نشانه های دولتی ۲) تایید وزیران برای پذیرش مسولیت

۳) امضای توافق نامه ها ۴) امضای استوار نامه سفیران

۳۵- مقدار عبارت $(1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4}) \dots (1 - \frac{1}{100})$ برابر است با :

۱) یک ۲) $\frac{1}{99}$ ۳) $\frac{1}{100}$ ۴) صفر

۳۶- حاصل عبارت $(-\frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{2}{11}) \times (-\frac{3}{11})$ مقابل کدام است؟

۱) $\frac{25}{3}$ ۲) $5/12$ ۳) $-\frac{1}{3}$ ۴) $-\frac{1}{35}$

۳۷- پاسخ عبارت $1 - 2 + 2 - 4 + \dots + 999$ برابر است با ؟

۱) ۵۰۰ ۲) -۵۰۰ ۳) ۱۰۰۰ ۴) -۱۰۰۰

۳۸- در تعیین اعداد اول از ۱ تا ۱۰۰ به روش غربال عدد ۳۳ چندمین عددی است که خط می خورد ؟

۱) پنجاه و پنجم ۲) سی و نهم ۳) سی و سوم ۴) پنجاه و ششم

۳۹- در تعیین اعداد اول بین یک و ۵۰۰۰ به روش غربال کدام عدد دیرتر خط می خورد؟

۱) ۴۱۴۱ ۲) ۴۵۴۵ ۳) ۴۹۴۹ ۴) ۴۹۹۸

۴۰- در الگوریتم غربال ۱ تا ۲۰۰ وقتی مضارب ۱۳ را خط می زنیم اولین مضرب ۱۳ که خط می

خورد چند است؟

۱) ۱۳ ۲) ۲۶ ۳) ۳۹ ۴) ۱۶۹

۴۱- در غربال ۱ تا ۱۳۰ مضارب کدام عدد اول را خط نمی زنیم؟

۱) ۷ ۲) ۵ ۳) ۱۳ ۴) ۱۱

۴۲- در کدام گزینه اگر جای رقم های یکان و دهگان را عوض کنیم عدد اول بدست می آید؟

۱) ۲۲ ۲) ۱۹ ۳) ۱۴ ۴) ۱۵

۴۳- در مورد عدد $6971^2 + 1479^2 + 12$ کدام گزینه صحیح است؟

۱) اول است ۲) مرکب است ۳) مضرب ۴ است ۴) مضرب ۱۳ است

۴۴- ب.م.م کدام دو عدد برابر یک نمی شود؟

۱) ۱۸ و ۲۵ ۲) ۱۱ و ۴۱ ۳) ۱۷ و ۱۸ ۴) ۱۱ و ۵۱

۴۵- به چند حالت می توان عدد ۳۰ را بصورت جمع دو عدد اول نوشت؟

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

۴۶. A:

B: He's German.

۱) Where is he? ۲) What is he doing?

۳) Who is he? ۴) What's his nationality?

۴۷. A: When do you go to the library?

B:

۱) Sounds good ۲) At ۷ Azadi Street

- ۵۸- حضور کدام یک از مقامات دولتی در مراسم تحلیف رئیس جمهور ضرورت ندارد؟
- (۱) نمایندگان مجلس (۲) رئیس قوه قضائیه (۳) اعضای مجلس خبرگان (۴) اعضای شورای نگهبان
- ۵۹- کدام یک از موارد زیر جزء سازمان های مردم نهاد بشمار نمی آید؟
- (۱) انجمن حمایت از بیماران خاص (۲) مجمع خیرین مدرسه ساز
(۳) اداره بهزیستی شهرستان ساری (۴) انجمن حمایت از ایتام
- ۶۰- رئیس جمهور منتخب مردم ریاست کدام یک از ارکان حکومت را بر عهده می گیرد؟
- (۱) مقننه (۲) مجریه (۳) قضائیه (۴) مجمع تشخیص مصلحت نظام
- ۶۱- تایید بودجه بعنوان سند درآمد و هزینه های دولت بر عهده می باشد.
- (۱) مجلس خبرگان (۲) سازمان هد فمندی یارانه ها
(۳) مجلس شورای اسلامی (۴) هیئت وزیران
- ۶۲- رئیس قوه قضائیه از سوی برای مدت انتخاب می شود.
- (۱) رهبر - ۴ سال (۲) مجلس خبرگان - ۳ سال
(۳) شورای نگهبان - ۵ سال (۴) رهبر - ۵ سال
- ۶۳- کدامیک از موارد زیر جزء دعاوی کشوری بشمار می آید؟
- (۱) فحاشی - افترا زدن - تهدید (۲) ادعای مالکیت بخشی از زمین همسایه
(۳) تخریب دیوار همسایه به هنگام ساخت و ساز (۴) تصرف مال غیر
- ۶۴- کدامیک از معیارهای زیر در انتخاب قوه قضائیه مد نظر قرار نمی گیرد؟
- (۱) اجتهاد (۲) آگاه به امور قضائی (۳) رجال سیاسی (۴) مدیر و مدبر
- ۶۶- کدام جمله صحیح می باشد؟
- (۱) نوجوانان گروه سنی ۱۵-۱۲ را تشکیل می دهند.
(۲) روحیه هیجانی و کنجکاوی نوجوان باعث می شود تا بیشتر در معرض آسیب اجتماعی قرار گیرد
(۳) نوجوان خطا کار اگر فریب خورده و مجبور باشد مجرم شناخته نمی شود
(۴) مورد قبول و تایید قرار گرفتن از طرف گروه همسالان بیان گرسخصویت هویت جویی نوجوان به شمار می آید

۶۶ - کدام گزینه درست است :

۱ - ایها الفلاح هل حصدتَ المحصول بعد الیومین ؟ ۲- انا طرقتَ الباب قبل دقیقین

۳ - یا صدیقتی هل أنتِ تقرئین أمس ؟ ۴- أ أنتِ عملتَ فی المصنع غداً ؟

۶۷- ترجمه کدام گزینه نادرست است :

۱ - انتَ مافعلتَ واجباتک : تو تکلیفت را انجام ندادی

- ۲- أنتِ غسلتِ ملابسك : تو لباس هایت را شستی
- ۳- هو لعب مع صديقه: او با دوستش بازی کرد
- ۴- انا ما رجعتُ الى بيتي : من به خانه ام برگشتم
- ۶۸- ترجمه کدام گزینه درست می باشد:
- ۱- نحن رجعنا الى بيتنا : ما به سوی خانه ام برگشتم
- ۲- انتم نصرتم أصدقائكم : شما دوستان را یاری کردید
- ۳- هي جلست مع هذه المرأة : او همراه آن زن نشست
- ۴- هن رفعن ايديهن : آنها دستانشان را بالا بردند
- ۶۹- ترجمه غلط را مشخص کنید :
- ۱- الايرانيون خدموا اللغة العربية كثيراً: ایرانی ها به زبان عربی بسیار خدمت کردند
- ۲- أكثر أسماء الاولاد و البنات عربی: بیشتر اسم های پسران و دختران عربی است
- ۳- هل صنعتِ كرسياً قبل أسبوعٍ؟ آیا هفته ی قبل صندلی را درست کرد؟
- ۴- إنَّ اللغةَ العربيةَ من اللغاتِ العالمیةِ: قطعاً زبان عربی از زیادهای بین المللی است
- ۷۰- فعل مضارع مناسب « يا أخت ! مع صديقتكِ ؟ » کدام گزینه است ؟
- ۱- تذهبین ۲- تذهب ۳- ذهبتُ ۴- ذهبتِ
- ۷۱- ترجمه کدام گزینه نادرست است :
- ۱- تفعلين: انجام می دهی ۲- جَعَلْتُ: قرار دادی ۳- نجحتُ: موفق شدم ۴- تفهم : می فهمی
- ۷۲- در کدام گزینه متضاد نیست ؟
- ۱- اموات # احیاء ۲- عرف # فهم ۳- موت # حیاة ۴- ذکر # نسی
- ۷۳- کدام گزینه درست می باشد ؟
- ۱- من تقبلُ كلام الحق؟ أنا قبلتُ ... ۲- لمن تصنعُ كرسياً؟ تصنع لمعلمك
- ۳- یا طالبةُ ماذا تسمعين؟ أسمعُ صوت معلمی ۴- هل تذهبین الى بيتك؟ لا ذهبتُ الى بيتی
- ۷۴- کدام گزینه درست می باشد ؟
- ۱- أنا كتبتُ بالقلم الاحمر ۲- ماذا تفعلين يا رجل؟
- ۳- یا أخی هل أنتِ تفهم معنى الكلمات ؟ ۴- یا امی ! هل انتِ تذكرين ربك دائماً؟
- ۷۵- کدام گزینه درست است ؟
- ۱- هو قادره على قراءة اللغة العربية ۲- ماذا تفعلين يا الابن ؟
- ۳- كتبتُ سيويوه اول كتاب كامل ۴- مرحبا بك أنتِ تحفظين القرآن .