

آموزشگاه آبادگران	تعداد سوالات: ۳۲	وقت: دقیقه	تاریخ:
			نام و نام خانوادگی:

موضوع

۱. Since he was my roommate for ۲ years, I him very well now.

- ۱) am knowing ۲) am going to know ۳) will know ۴) know

۲. Which one of the following sentences is grammatically correct?

- ۱) What are the students interested in protecting the nature?
 ۲) Where do these wild animals live in the plains?
 ۳) Who will they destroy the natural homes of the animals?
 ۴) What are they going to be careful about?

۳. I wear special clothes on New Year's holiday next week.

- ۱) will be ۲) am going to ۳) am ۴) am going

۴. با توجه به بیت زیر معنای درست واژه‌ی «همسری» در کدام گزینه آمده است؟

- در بُن این پرده نیلوفری
 کیست کند با چو منی همسری؟
 ۱) ازدواج ۲) برابری ۳) ارتباط ۴) همراهی

۵. واژه «مولع» به چه معنایست؟
- ۱) ثروتمند ۲) حریص ۳) باهوش ۴) ترسو

۶. «رزاق - فروغ - زهی - افلک» به ترتیب معنی کدام واژه‌ها هستند؟
- ۱) آفریننده - آسایش - خوش - آسمانها
۲) روزی‌دهنده - پرتو - آفرین - آسمانها
۳) روزی‌رسان - روشنایی - آفرین - چرخ
۴) آفریدگار - روشنایی - خوش - آسمان

۷. عین الخطأ عن الافعال التالية؟
- ۱) لا تُغْبَدِي: نهي للمخاطبة
۲) اضْرِبُوا: امر للمخاطبين
۳) أُنْظُرُ: مسارع للمنكلم الواحد

۸. عين المناسب للفراغ؟ ايتها التلميذتان كم درسكم؟
- ۱) يُفْرَأَنَّ
۲) تَقْرُونَ
۳) تَقْرَئَنَّ
۴) تَقْرَئَنِي

٩. عَيْنُ الصَّحِيحِ فِي الْأَمْرِ؟

- ١) تَعْلَمُونَ: أَفْتَحُوا
- ٣) تَعْلَمِينَ: إِعْلَمْيَنَ

- ٢) تَكْتُبُنَ: أَكْتُبْنَ
- ٤) تَنْزِلَانَ: أَنْزِلَا

١٥. شعر «چه کنم با که توان گفت که او / در کنار من و من مهجورم» بیان گر کدام ویژگی در انسان است و با توجه به آن کدام مفهوم مستفاد می گردد؟

- ١) فطرت خدا آشنا و خداگرا - گاهی غفلت ها سبب دوری ما از او می شود، ولی باز که به خود برمی گردیم، او را در کنار خود می یابیم.
- ٢) گرایش به خیر و نیکی - گاهی غفلت ها سبب دوری ما از او می شود، ولی باز که به خود برمی گردیم، او را در کنار خود می یابیم.
- ٣) فطرت خدا آشنا و خداگرا - خداوند متعال انسان را گرامی داشته و برای انسان در نظام هستی جایگاه ویژه ای قائل شده است.
- ٤) گرایش به خیر و نیکی - خداوند متعال انسان را گرامی داشته و برای انسان در نظام هستی جایگاه ویژه ای قائل شده است.

١٦. شیطان در روز به اهل جهنم می گوید: «خدا به شما وعده حق داد، اما من به شما وعده دادم و خلاف آن عمل کردم. البته من بر شما تسلطی نداشتم» این عبارت نیز بیانگر چیست؟

- ١) قیامت - اختیار انسان در دنیا و عدم تسلط شیطان بر اوست.
- ٢) برزخ - اختیار انسان در دنیا و عدم تسلط شیطان بر اوست.
- ٣) قیامت - قدرت شیطان در فریب انسان و سلب اراده‌ی او
- ٤) برزخ - قدرت شیطان در فریب انسان و سلب اراده‌ی او

۱۲. برخی از موانع رسیدن به هدف عبارتند از و و دشمن ترین دشمن انسان می باشد که آن انسان را از پیروی و باز می دارد.

۱) نفس امّاره - شیطان - نفس امّاره - عقل - وجودان

۲) نفس امّاره - شیطان - نفس امّاره - تعقل - تفکر

۳) نفس لواّمّه - شیطان - نفس لواّمّه - عقل - وجودان

۴) نفس لواّمّه - شیطان - نفس لواّمّه - تعقل - تفکر

۱۳. با توجه به مجموعه‌ی $A = \{\{\{a\}, \{\emptyset\}, a\}\}$ چه تعداد از رابطه‌های زیر صحیح هستند؟

۱) $\{\emptyset\} \in A$

۴

۲) $\{\{a\}\} \subseteq A$

۳

۳) $\emptyset \subseteq A$

۲

۴) $a \in A$

۱) صفر

۱۴. اگر $\{x/y | x \in \mathbb{Z}, y \in \mathbb{Z} - \{0\}\}$ مجموعه‌ی اعداد طبیعی فرد باشد، آن‌گاه کدام گزینه در مورد A صحیح است؟

۱) $\mathbb{Q} \subseteq A$

۴

۲) $A = \mathbb{Q}$

۳

۳) $A \subseteq \mathbb{Q}$

۲

۴) $A \subseteq \mathbb{Z}$

۱

۱۵. کدام یک صحیح است؟

۱) $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{R} \subseteq \mathbb{Z}$

۴

۲) $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{R} \subseteq \mathbb{N}$

۳

۳) $\mathbb{R} \subseteq \mathbb{Z} \subseteq \mathbb{N}$

۲

۴) $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{Z} \subseteq \mathbb{R}$

۱

۱۶. کدام گزینه صحیح است؟

$$\mathbb{Z} \cup \mathbb{Q} = \mathbb{Z}$$
 (۲)

$$\mathbb{Z} - \mathbb{W} = \mathbb{Z}^-$$
 (۴)

$$\mathbb{Z}^- \cup \mathbb{Z}^+ = \mathbb{Z}$$
 (۱)

$$\mathbb{W} \cup \mathbb{N} = \mathbb{N}$$
 (۳)

۱۷. اگر $\{x + 2, 2y - 5\} = \{1, 1\}$ باشد، حاصل $x + y$ کدام است؟

۲ (۳)

۱ (۲)

۱) صفر

۲)

۳ (۴)

۳)

۴)

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)

۱۰۱)

۱۰۲)

۱۰۳)

۱۰۴)

۱۰۵)

۱۰۶)

۱۰۷)

۱۰۸)

۱۰۹)

۱۱۰)

۱۱۱)

۱۱۲)

۱۱۳)

۱۱۴)

۱۱۵)

۱۱۶)

۱۱۷)

۱۱۸)

۱۱۹)

۱۲۰)

۱۲۱)

۱۲۲)

۱۲۳)

۱۲۴)

۱۲۵)

۱۲۶)

۱۲۷)

۱۲۸)

۱۲۹)

۱۳۰)

۱۳۱)

۱۳۲)

۱۳۳)

۱۳۴)

۱۳۵)

۱۳۶)

۱۳۷)

۱۳۸)

۱۳۹)

۱۴۰)

۱۴۱)

۱۴۲)

۱۴۳)

۱۴۴)

۱۴۵)

۱۴۶)

۱۴۷)

۱۴۸)

۱۴۹)

۱۵۰)

۱۵۱)

۱۵۲)

۱۵۳)

۱۵۴)

۱۵۵)

۱۵۶)

۱۵۷)

۱۵۸)

۱۵۹)

۱۶۰)

۱۶۱)

۱۶۲)

۱۶۳)

۱۶۴)

۱۶۵)

۱۶۶)

۱۶۷)

۱۶۸)

۱۶۹)

۱۷۰)

۱۷۱)

۱۷۲)

۱۷۳)

۱۷۴)

۱۷۵)

۱۷۶)

۱۷۷)

۱۷۸)

۱۷۹)

۱۸۰)

۱۸۱)

۱۸۲)

۱۸۳)

۱۸۴)

۱۸۵)

۱۸۶)

۱۸۷)

۱۸۸)

۱۸۹)

۱۹۰)

۱۹۱)

۱۹۲)

۱۹۳)

۱۹۴)

۱۹۵)

۱۹۶)

۱۹۷)

۱۹۸)

۱۹۹)

۲۰۰)

۲۰۱)

۲۰۲)

۲۰۳)

۲۰۴)

۲۰۵)

۲۰۶)

۲۰۷)

۲۰۸)

۲۰۹)

۲۱۰)

۲۱۱)

۲۱۲)

۲۱۳)

۲۱۴)

۲۱۵)

۲۱۶)

۲۱۷)

۲۱۸)

۲۱۹)

۲۲۰)

۲۲۱)

۲۲۲)

۲۲۳)

۲۲۴)

۲۲۵)

۲۲۶)

۲۲۷)

۲۲۸)

۲۲۹)

۲۳۰)

۲۳۱)

۲۳۲)

۲۳۳)

۲۳۴)

۲۳۵)

۲۳۶)

۲۳۷)

۲۳۸)

۲۳۹)

۲۴۰)

۲۴۱)

۲۴۲)

۲۴۳)

۲۴۴)

۲۴۵)

۲۴۶)

۲۴۷)

۲۴۸)

۲۴۹)

۲۵۰)

۲۵۱)

۲۵۲)

۲۵۳)

۲۵۴)

۲۵۵)

۲۵۶)

۲۵۷)

۲۵۸)

۲۵۹)

۲۶۰)

۲۶۱)

۲۶۲)

۲۶۳)

۲۶۴)

۲۶۵)

۲۶۶)

۲۶۷)

۲۶۸)

۲۶۹)

۲۷۰)

۲۷۱)

۲۷۲)

۲۷۳)

۲۷۴)

۲۷۵)

۲۷۶)

۲۷۷)

۵۰. چند مورد از جملات زیر از لحاظ علمی به درستی بیان شده است؟

(الف) امروزه انواع برنج و گندمی که می خوریم اصلاح شده اند و محصولات بهتر و بیشتر تولید می کنند.

(ب) امروزه بیماری قند و افزایش فشارخون مهار شده اند و با مصرف داروهای جدید دیگر مرگ آور نیستند.

(ج) امروزه با استفاده از دنای (DNA) افراد، هویت انسان ها را به آسانی شناسایی می کنند.

(د) امروزه با استفاده از اطلاعاتی که از مولکول های دنای افراد بدست می آورند، از بیماری های ارشی خبردار می شوند که ممکن است در آینده به سراغ آن فرد بیاید.

۲۱. زیست‌شناسی شاخه‌ای از

- ۱) علوم زیستی است که به بررسی علمی جانوران می پردازد.
 - ۲) علوم تجربی است که به بررسی علمی جانداران و فرایندهای زیستی می پردازد.
 - ۳) علوم زیستی است که به بررسی فرایندهای زیستی می پردازد.
 - ۴) علوم تجربی است که به بررسی علمی جانوران و عملکرد طبیعی آنها می پردازد.

۲۲۔ پروانہ مونارک ملخ

- ۱) برخلاف - فاقد گردش خون باز می باشد.
۲) همانند - فاقد اسکلت خارجی می باشد.
۳) برخلاف - دارای قلبی در سطح پشتی می باشد.
۴) همانند - دارای تنفس نایدیسی می باشد.

۲۳. اگر حجم ظرفی که مساحت کف آن 200 cm^2 است، برابر $2,540$ لیتر باشد، ارتفاع این ظرف چند اینچ است؟ (هر اینچ برابر $2,54$ سانتی متر است).

- (۱) ۰,۲ (۲) ۰,۵ (۳) ۰,۵ (۴) ۰,۱

۲۴. کدام یک از موارد زیر بیش ترین نقش را در پیشبرد و تکامل علم فیزیکی ایفا کرده است؟
(۱) کشف الگوهای و نظم میان پدیده ها
(۲) مورد آزمون قرار دادن نظریه ها توسط آزمایش
(۳) مشاهده پدیده های گوناگون طبیعت
(۴) تفکر نقادانه و اندیشه ورزی فعال

۲۵. جرم یک مجسمه $9,72 \times 10^{-2}\text{ kg}$ است. جرم این مجسمه برابر چند سیر است؟ (هر مثقال برابر $4,86$ گرم و هر 40 سیر برابر 5 مثقال است).

- (۱) ۱,۲۵ (۲) ۱۲,۵ (۳) ۰,۱۲۵ (۴) ۰,۰۱۲۵

۲۶. کدام یک از موارد زیر نقطه قوت دانش فیزیک است و نقش مهمی در فرآیند پیشرفت دانش و تکامل شناخت ما از جهان پیرامون داشته است؟

- (۱) مشاهده پدیده های طبیعت
(۲) معتبر بودن مدل ها و نظریه های فیزیکی در طول زمان
(۳) آزمایش و تجربه
(۴) آزمون پذیری و اصلاح نظریه های فیزیکی

۲۷. مدل سازی در فیزیک فرایندی است که در آن
۱) با در نظر نگرفتن دلخواه برخی شرایط مسأله می توان راه حل مسئله را ساده کرد.
۲) می توان اثرهای جزئی و مهم را در نظر گرفت.
۳) ساده سازی مسئله طوری انتخاب می شود که اصول اساسی آن از بین نرود.
۴) گزینه های ۱ و ۳ صحیح هستند.

۲۸. کدام گزینه در مورد پروتون صحیح نیست؟
۱) بسیار سنگین تر از الکترون است و وزنی حدود اتم هلیم دارد.
۲) بار آن مثبت است و برابر با بزرگی الکترون است.
۳) داخل هسته است و در یک اتم خنثی تعداد آن با تعداد الکترون برابر است.
۴) به عددی آنها در هسته یک اتم عدد اتمی می گویند.

۲۹. درون ستاره ها و در واکنش های هسته ای رخ می دهد و از بوجود می آیند.
۱) فشار کم و دمای زیاد - ذرات زیراتومی، عناصر سبک ۲) دماهای بالا - ذرات زیراتومی، هیدروژن و هلیم
۳) دماهای بسیار بالا _ عنصرهای سبک تر، عنصرهای سنگین ۴) فشار زیاد _ عنصرهای سنگین تر، عنصرهای سبک تر

تر

۳۰. چند عبارت داده شده درباره دو سیاره مشتری و زمین درست است؟
آ) در عناصر سازندهی سیاره مشتری فقط دو گاز نجیب He و Ne وجود دارد.
ب) در زمین، درصد فراوانی نافلزها از فلزها بیش تر است.
پ) فراوان ترین عنصر سیاره مشتری، نخستین عنصری است که پس از مهبانگ بوجود آمده است.
ت) ترتیب درصد فراوانی چهار عنصر سازندهی زمین به صورت $Fe > O > Si > Mg$ می باشد.
ث) شعاع سیارهی مشتری از سیارهی زمین بیش تر و دمای آن پایین تر است.

۵) ۴

۴) ۳

۲) ۲

۳) ۱

۱۳. چند مورد از عبارت‌های زیر نادرست است؟

- آ) انسان اولیه با نگاه به آسمان و مشاهده‌ی سیاره‌ها در پی فهم نظام و قانون مندی در آسمان بوده است.
- ب) دو فضایپما وویجر ۱ و ۲ در سال ۱۹۷۷ میلادی برای شناخت بیشتر سامانه‌ی خورشید سفر طولانی و تاریخی خود را آغاز کردند.
- پ) دو فضایپما وویجر ۱ و ۲ با گذر از کنار سیاره‌های زمین، مشتری، نپتون و اورانوس شناسنامه‌ی فیزیکی و شیمیابی آن‌ها را تهیه کردند.
- ت) عکس کره‌ی زمین از فاصله تقریبی ۷ میلیارد کیلومتری، آخرین تصویری است که وویجر (۱) پیش از خروج از سامانه‌ی خورشیدی از دادگاه خود گرفت.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱۴. کدام پرسش در قلمرو علم تجربی نمی‌گنجد؟

- ۱) پدیده‌های طبیعی چرا و چگونه شکل گرفته است؟
- ۲) آیا ستارگان کارخانه تولید عنصرها هستند؟
- ۳) هستی چگونه پدید آمده است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)