

تاریخ: ۱۴۰۳۰۹۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

۸- کدام گزینه با آیه «بِإِيمَانِهِ الَّذِينَ آمَنُوا أَذْكُرُوا نَعْمَةَ اللَّهِ عَلَيْكُمْ إِذْجَاهٌ كُمْ جَنُودٌ فَأَزْسَلْنَا عَلَيْهِمْ رِيحًا وَ جَنُودًا لَمْ تَرُوهَا وَ كَانَ اللَّهُ بِمَا تَعْلَمُونَ بَصِيرًا» مطابقت دارد؟

- (۱) تغیر قبله از بیت المقدس به مکه
(۲) هنگام دعا و نماز
(۳) هجرت پیامبر از مکه به مدینه
(۴) واقعه طبس

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

این آیه اشاره به امدادهای غنی دارد خداوند مومنان را به علت دارا بودن ایمان و تقدیم یاری می کند.

۹- شکر واقعی نعمت‌های خداوند چیست؟

- (۱) شکر کردن از پدر و مادر و نیکی کردن به آنها
(۲) شکر زیانی و گفتن الحمد لله
(۳) انفاق در راه خدا و کمک به نیازمندان
(۴) استفاده نکردن نعمت‌های خداوند در انجام کارهای حرام
- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شکر واقعی نعمت‌های خداوند این است که از نعمت‌های خداوند در راه نافرمانی او و انجام کارهای حرام استفاده نکنیم.

۱۰- با توجه به سخنی از امام صادق (ع) «شکر نعمت» کدام است؟

- (۱) دوری از حرام
(۲) نعمت زیانی
(۳) نعمت عملی
(۴) بخشیدن اموال

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

عربی

۱۱- کدام گزینه از نظر معنی با جمله: (الْعَالَمُ بِلَا عَمَلٍ كَالْشَّجَرَيْلَأْمِرِ) مطابقت دارد؟

- (۱) گهر وقت بدین خیرگی از دست مده
(۲) آدمی را هیچ زیور نیست بهتر از ادب
(۳) گر سلامت باید ای دل، زیان خود بیند
(۴) با علم اگر عمل نکنی، شاخ بی بری

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:

گزینه ۱: نادرست - با توجه به شعر: مفهوم شعر در مورد وقت‌شناسی است ولی جمله عربی دانشمند بدون عمل می‌باشد.

گزینه ۲: نادرست - با توجه به شعر: مفهوم شعر در مورد ادب است ولی جمله عربی دانشمند بدون عمل می‌باشد.

گزینه ۳: نادرست - با توجه به شعر: مفهوم شعر در مورد اهمیت سخن گفتن است ولی جمله عربی دانشمند بدون عمل می‌باشد.

گزینه ۴: با توجه به شعر: مفهوم شعر در مورد درخت بدون میوه است، جمله عربی دانشمند بدون عمل می‌باشد.

۱۲- کدامیک از حروف زیر از حروف هجاء می‌باشد؟

- (۱) ث
(۲) پ
(۳) گ
(۴) ظ

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. چهار حرف «گ چ پ ظ» حروفی هستند که در زبان فارسی است اما در عربی نیست، پس سه گزینه‌ی دیگر هجاء نمی‌باشد. «هجاء یعنی حروف عربی»

۱۳- کدام اسم اشاره مناسب جای خالی است؟ «..... الْكَرْسِيُّ لِذلِكَ الصِّنْفُ».

- (۱) هذه
(۲) هذان
(۳) هاتان
(۴) تلک

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. «الكرسي» اسم مفرد مذکور است و اسم اشاره «هذا» برای آن مناسب است.

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

۱- مفهوم آیه «بِلِيْ إِنْ تَصْبِرُوا وَ تَقْوَى وَ يَأْتُوكُمْ مِنْ فَوْرِهِمْ هَذَا» کدام است؟

- (۱) صبر و تقدیم ایمان است.
(۲) صبر و تقدیم باعث پیشرفت شما می‌شود.
(۳) یاری خداوند به وسیله فرشتگانش
(۴) نالمیدی از رحمت خداوند گناهی نابخشودنی است.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۲- مفهوم خدا- فرستادگانش - قیامت در کدام گزینه است؟

- (۱) توحید- نبوت- عدل
(۲) توحید- معاد- نبوت
(۳) توحید- نبوت- معاد
(۴) ایمان- عمل- تقدیم

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۳- راههای بهره‌مندی از یاری خداوند کدام هستند؟

- (۱) صبر و تقدیم
(۲) یاری دادن خداوند
(۳) دعا
(۴) همه موارد

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۴- ترجمه آیه (۴ سوره حديد) «وَ هُوَ مَعْكُمْ أَيْنَ مَا كَتَمْ» کدام است؟

- (۱) او محافظ و نگهبان شماست.
(۲) هر کجا بایشید او با شماست.
(۳) آفریننده شما اوست به چه می‌اندیشید?
(۴) شما را به حال خود رها نمی‌کند.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۵- ماجراهی طبس به ماجراهی کدامیک از سوره‌های قرآن شباهت دارد؟

- (۱) عنکبوت
(۲) تکریر
(۳) فیل
(۴) قدر

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در کتاب درسی از دانشآموزان خواسته شده است که سوره‌ی فیل را بخوانند و شباهت‌های میان آن و ماجراهی طبس را در کلاس برای دوستانشان بیان کنند که نشان می‌دهد ماجراهی طبس با این سوره‌ی قرآن شباهت دارد. شباهت‌هایی که در ماجراهی طبس و سوره‌ی فیل وجود دارد این است که: دشمنان در هر دو آیه مبارکه نقشه‌ی شومی را طراحی کردند و فکر می‌کردند به خواسته‌ی شیطانی خود می‌رسند و هر دو می‌خواستند یک سری چیزها را از بین ببرند، اما به فرمان خدا خودشان و عواملی که آنها را همراهی می‌کرد از بین رفتند.

۶- ساده‌ترین راه برای جلب یاری خداوند چیست؟

- (۱) صبر
(۲) تقدیم
(۳) دعا
(۴) جهاد

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۷- یاری خداوند در کدام آیه آمده است؟

- (۱) و قَالَ رَبُّكُمْ أَدْعُونِي اسْتَجِبْ لِكُمْ

(۲) بِلِيْ إِنْ تَصْبِرُوا وَ تَقْوَى وَ يَأْتُوكُمْ ...

- (۳) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِنْ تَصْرِفُوا اللَّهَ يَنْصُرُكُمْ

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

تاریخ: ۱۴۰۳.۰۹.۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

- ۱۸- رابطه‌ی کدام گزینه از نظر مذکور و مؤنث بودن درست نیست؟
 ۱) تلک = هنا ۲) نظیف = نظیفة ۳) طالب = طالبه
 ۴) ولد = بنت
- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
 در گزینه‌ی ۱ مذکور برای تلک، می‌شود ذلک. در بقیه‌ی گزینه‌ها مذکور و مؤنث درست است.
- ۱۹- اگر بخواهیم اسمی بر دو شخص یا دو چیز دلالت کنند به آخر آن اضافه می‌کنیم.
 ۱) ان ۲) پن ۳) آن ۴) ون
- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

- ۲۰- معنای کلمه «نسیان» کدام گزینه است?
 ۱) فراموشی ۲) همنشین ۳) فروشنده
 ۴) فروشنگی
- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:
 گزینه‌ی ۱: معنی کلمه نسیان (فراموشی) است. (درست)
 گزینه‌ی ۲: معنی کلمه نسیان (فراموشی) است، نه باهوش (نادرست)
 گزینه‌ی ۳: معنی کلمه نسیان (فراموشی) است، نه همنشین (نادرست)
 گزینه‌ی ۴: معنی کلمه نسیان (فراموشی) است، نه فروشنگی (نادرست)

ادیات

- ۲۱- در همه‌ی بیت‌ها به جز گزینه تشخیص یا شخصیت بخشی وجود دارد.
 ۱) غچه هم گفت: گرچه دلتگم / مثل لبخند باز خواهم شد
 ۲) دانه آرام بر زمین غلتید / رفت و انشای کوچکش را خواند
 ۳) صبح یک روز نوبهاری بود / روزی از روزهای اول سال
 ۴) شنبه از روی برگ گل، برخاست / گفت: می‌خواهم آفتاب شوم
 گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

- ۲۲- کدام عبارت «تشخیص» ندارد?
 ۱) شنبه از روی برگ گل برخاست / گفت می‌خواهم آفتاب شوم
 ۲) غچه هم گفت: گر چه دلتگم / مثل لبخند باز خواهم شد
 ۳) صبح یک روز نوبهاری بود / روزی از روزهای اول سال
 ۴) دانه آرام بر زمین غلتید / رفت و انشای کوچکش را خواند
 گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

- ۲۳- کدام‌یک از جمله‌های زیر یک «جمله امری» می‌باشد?
 ۱) چرا ما در خیابان ایستاده‌ایم؟
 ۲) مردم امام خمینی را از جان و دل دوست داشتند.
 ۳) آزادی را فریاد بزن.
 ۴) چه انقلاب باشکوهی!

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

تاریخ: ۱۴۰۳.۰۹.۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

- ۱۴- کدام گزینه برای تکمیل جای خالی مناسب است؟ «آفَةُ الْعِلْمِ ».
 ۱) المقصودةُ ۲) النَّسِيَانُ ۳) الفَرِيقَةُ
- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. معنی عبارت سوال: «آسِبٌ (آفت) علم، است.» برای تکمیل جای خالی کلمه‌ی «النسیان: فراموشی» مناسب است.
- ترجمه سایر گزینه‌ها:
 ۱) گناه ۲) واجب دینی ۳) عبادت، پرستیدن
- ۱۵- نام علامت‌های درست برای کلمه «مُسْتَضْعَفٌ» در کدام گزینه آمده است?
 ۱) ضمته - سکون - فتحه - فتحه - تنوین - سکون
 ۲) ضمته - کسره - فتحه - کسره - فتحه - تنوین
 ۳) فتحه - سکون - ضمته - سکون - ضمته - ضمته
 ۴) ضمته - سکون - فتحه - سکون - فتحه - تنوین
 گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
- نام درست علامت‌ها در کلمه «مُسْتَضْعَفٌ» به ترتیب عبارت‌نماز: ضمته - سکون - فتحه - سکون - فتحه - تنوین

- ۱۶- ترجمه‌ی کدام‌یک از گزینه‌های زیر نادرست نیست؟
 ۱) قيمةُ الإنسانِ بالعلمِ والإيمان!: ارزش آدمی به داشت و ایمان او است!
 ۲) هذه النافذةُ كبيرةً و خشيبةً! این پنجره بزرگ، چوبی است!
 ۳) ملَدةُ حَيَاةِ الإنسانِ في هذا الْدَّهْرِ قَلِيلٌ!: مدت زندگی انسان در این دنیا اندک است!
 ۴) عَدَدُ كَلِمَاتِ مَعْجَمِ الدُّرُسِ الْأَوَّلِ كَثِيرٌ!: تعداد واژگان واژه‌نامه‌ی درس اول زیاد است!
 گزینه ۴ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌های نادرست:
 ۱) «او» اضافی است و معادلی در عبارت عربی ندارد.
 ۲) این پنجره، بزرگ و چوبی است.
 ۳) «الدَّهْرُ» یعنی «روزگار، زمانه» [الدُّنْيَا، الْعَالَمُ] یعنی «دنیا، جهان»]

- ۱۷- مثنای (هذله) می‌باشد.
 ۱) هذله ۲) ذلک ۳) هاتان
- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:
 گزینه‌ی ۱: هذله این اسم اشاره مثنی مذکور است و مثنای هذا است نه هذله. (نادرست)
 گزینه‌ی ۲: ذلک این اسم اشاره مفرد مذکور است و مثنای نمی‌باشد. (نادرست)
 گزینه‌ی ۳: هاتان این اسم اشاره مثنی موثر است و مثنای هذله است. (درست)
 گزینه‌ی ۴: تلک این اسم اشاره مفرد موثر است و مثنای نمی‌باشد. (نادرست)

تاریخ: ۱۴۰۳.۰۹.۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

مطالعات اجتماعی

۳۱- کدامیک به منزله دو کفه‌ی ترازو هستند که باید تعادل آنها حفظ شود؟

- (۱) تکالیف و مسئولیت‌ها (۲) نقش‌ها و تکالیف (۳) مسئولیت‌ها و نقش‌ها (۴) حقوق و مسئولیت‌ها

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۳۲- در محله یا شهر و روستا برای رفع کدام نیازهای خود از دیگران کمک می‌گیرید؟

- (۱) مادی (۲) معنوی (۳) غیرضروری (۴) گزینه ۱ و ۲ صحیح است.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۳۳- تبعی یک کشور بودن موجب می‌شود افراد بر مبنای آن کشور داشته باشند.

- (۱) مسئولیت‌هایی، قوانین (۲) قوانینی، عرف (۳) حقوقی، عرف (۴) حقوقی، قوانین

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۳۴- استفاده صحیح از نعمت‌ها، قدر نعمت‌ها را دانستن و به هدر ندادن آنها را می‌نامند.

- (۱) قناعت (۲) شکرگزاری (۳) مسئولیت (۴) مراقبت

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۳۵- من نسبت به کدامیک از گزینه‌های زیر مسئول هستم؟

- (۱) خودم (۲) خدا (۳) دیگران (۴) همه‌ی موارد

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۳۶- فرمایش خداوند در آیه ۷۰ سوره اسرا کدام است؟

- (۱) ... ما فرزندان آدم را بسیار گرامی داشتیم ... و آنها را بر بسیاری مخلوقات دیگر برتری بخشیدیم.

(۲) ما (خداوند) با آفرینش انسان، حقوقی به او اعطای کردیم.

(۳) ... این از فضل پروردگار من است تا مرا آزمایش کند که آیا شکر کنم یا کفر ورزم؟

(۴) ما (خداوند) نعمت‌های فراوانی به بندگان خود داده‌ایم.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۳۷- همه افراد حق دارند غذا و لباس و مسکن مناسب داشته باشند. این چه نوع حقی است؟

- (۱) حق معنوی (۲) حق مادی (۳) حق خانوادگی (۴) حق طبیعی

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. حق داشتن غذا و لباس و مسکن مناسب حق طبیعی همه انسان‌ها است که خانواده تا حدی که توان مالی دارد می‌تواند این حق را انجام دهد.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

تاریخ: ۱۴۰۳.۰۹.۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

۲۴- موضوع کتاب «گلستان و بوستان» چیست؟

- (۱) اخلاق و معنوی (۲) حکمت و عرفان

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۲۵- معنی واژه‌ی «قرب» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) دور (۲) ناشناخته

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۲۶- کدامیک از کلمات زیر، هم در جملات پرسشی و هم در جملات عاطفی به کار می‌روند؟

- (۱) کدام (۲) چه قدر (۳) آشنا (۴) آیا

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. واژه‌های «جه» و «جهقدر» هم در جملات عاطفی، به کار

می‌روند، اما کلمات «کدام»، «چرا» و «آیا» فقط در جملات پرسشی کاربرد دارند.

مثال: چه قدر آزمون سخت بود! (عاطفی) / چه قدر از صفحات این کتاب را خواندی؟ (پرسشی) / چه گل زیبایی!

(عاطفی) / تنگه‌ی میان خلیج فارس و دریای عمان چه نام دارد؟ (پرسشی)

۲۷- در کدام گزینه معنای همه‌ی واژه‌ها به درستی نوشته نشده است؟

- (۱) موسن: همدم/ مصhof: کتاب آسمانی/ فارغ: آسوده

(۲) زنجره: سیرسیرک/ طفویل: کودکی/ فروغ: روشنایی

(۳) رسپار: آینده/ افق: کرانه آسمان/ زاثر: زارت کننده

(۴) کام: خواسته/ ابد: همیشگی/ رها: آسوده

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۲۸- در بیت زیر ادای تشبیه کدام است؟

«بزد تیغ و بنداخت از بر سرش / فرو ریخت چون رود خون از برش»

- (۱) تیغ (۲) سرش (۳) رود (۴) چون

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۲۹- جمله‌ها از حیث مفهوم و پیام چند گونه‌اند؟

- (۱) ۳ (۲) ۲

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۳۰- معنی واژه‌ی «افق» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) غروب (۲) کرانه آسمان

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

تاریخ: ۱۴۰۳.۰۹.۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

1) A: How are you today?

B: Fine, thanks.

3) A: What's your last name?

B: My last name is Esposito.

۴- در کدام گزینه از نظر معنایی، تناسبی میان دو جمله دیده نمی شود؟

2) A: Good afternoon.

B: oh, my name is Alfred.

4) A: How do you spell your first name?

B: Alireza , A-L-I-R-E-Z-A.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. سوال مکالمه ای را خواسته که در آن تناسبی میان معنی دو جمله وجود نداشته باشد.
جمله دوم در گزینه ۲ پاسخی است به «پرسیدن نام فرد» و در مورد معرفی کردن خود است ولی جمله اول مکالمه در ارتباط با «احوال پرسی» است و با یکدیگر مرتبط نیستند. (ص ۷ و ۸ کتاب درسی - Student Book - مکالمه)

1) plaese = لطفا

2) woman = زن

3) Miss = خانم

4) man = مرد
please = لطفا

A: How are you?

1) Fine, thanks

B:

2) Great, thanks

3) Fine, thank you 4) Good afternoon

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی مکالمه: A: «حال شما چه طور است؟

B: «خوب، مشکلم» (ص ۶ و ۷ کتاب درسی - مکالمه)

47- Elnaz: can you ask somone's name?

Hadis: By asking '..... is name?'.

Elnaz: Ok.

1) How / How / your

2) What / How / his

3) How / What / your

4) What / What / his

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. معنی جمله‌ها:

الزار: شما چطور می‌توانید نام یک شخص را پرسید؟

حدیث: با پرسیدن نام شما چیست؟

الزار: اکی (خوب).

معنی گزینه‌ها:

(۱) چطور / چطور / برای شما (بیان مالکیت)

(۲) چه، چه چیز / چطور / برای او (بیان مالکیت مذکور)

(۳) چطور / چه، چه چیز / برای شما (بیان مالکیت)

(۴) چه، چه چیز / چه، چه چیز / برای او (بیان مالکیت مذکور)

48- Are you fine today?

1) Thanks

2) Just fine

3) Yes

4) I am

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

تاریخ: ۱۴۰۳.۰۹.۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

۳۸- در یک زندگی عادی روی دو کفه ترازوی زیر عبارت کدام گزینه را بگذاریم تا ترازو متعادل باشد؟

(۱) حق حیات، حقوق شهروندی کشوری خاص

(۲) حقوق، مسئولیت‌ها

(۳) مسئولیت در قبال خود، توان مالی

(۴) توان مالی، حق مسخره کردن دیگران

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در یک زندگی عادی همه انسان‌ها هم حقوقی دارند و هم مسئولیت‌هایی، این دو را در این زندگی عادی می‌توانیم در دو کفه ترازو قرار دهیم. در اقع همراه با هر حق، مسئولیت‌ها و تکالیفی وجود دارد و این دو به منزله دو کفه ترازو هستند که باید تعادل آن‌ها حفظ شود.

۳۹- چه کسی حقوق طبیعی را برای انسان‌ها قائل شده و از چه زمانی؟

(۱) خداوند - از تولد تا مرگ (۲) پیامبر اکرم - از آغاز اسلام

(۳) قوانین یک کشور - از زمان گرفتن شناسنامه (۴) پدر و مادر - از تولد تا مرگ

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. خداوند به دلیل مقام انسانی که برای همه انسان‌ها قائل است از ابتدای خلقت و تولد حقوق طبیعی را برای انسان قائل شده است.

۴۰- تبعه‌ی یک کشور بودن موجب می‌شود افراد حقوقی بر مبنای قوانین داشته باشند.

(۱) آن کشور (۲) آن شهر (۳) منطقه‌ای (۴) سازمان ملل متحد (جهانی)

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

زبان انگلیسی

۴۱- املای کدام کلمه با حرف /a/ کامل نمی‌شود؟

1) -ctivity 2) c-rmer 3) c-rott 4) sp-gnethi

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. کلمه‌ی "corner" (کنار) پاسخ درست است. بررسی سایر گزینه‌ها:
spaghetti (۴) carrot (۳) activity (۱)

42- How do you spell Kiani?

1) Kia - ni 2) Ki - ani 3) K-I-A-N-I 4) Ki - A - ni

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

Ex-se me = بخشید ۴۳- دیکتهٔ صحیح کلمه ناقص زیر در کدام گزینه آمده است؟

1) a - u 2) c - u 3) k - e 4) e - u

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

تاریخ: ۱۴۰۳.۰۹.۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

- ۵۲- دستگاه گرمایش یک سالن در هر ۲۰ دقیقه، ۸ درجه دما را بالا می برد و سپس ۱۰ دقیقه خاموش می شود. در زمان خاموشی ۴ درجه گرما هدر می رود. پس از چه مدت زمان دمای سالن از ۱۰ درجه به ۳۰ درجه خواهد رسید؟
 (۱) ۱:۵۰' (۲) ۲:۳۰' (۳) ۲:۴۰' (۴) ۲:۵۰'

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. به نظر می رسد در هر ۳۰ دقیقه ۴ درجه افزایش دما داریم که برای رسیدن از ۱۰ به ۳۰ درجه، یعنی ۲۰ درجه افزایش دما، به $150 = 5 \times 30$ دقیقه زمان احتیاج است، ولی این طور نیست. راهبرد الگوسازی را اجرا می کنیم:

$$\begin{array}{rcl} 10 & \xrightarrow{20'} & 18 \\ 18 & \xrightarrow{20'} & 14 \\ 14 & \xrightarrow{20'} & 22 \\ 22 & \xrightarrow{20'} & 18 \\ 18 & \xrightarrow{20'} & 26 \\ 26 & \xrightarrow{20'} & 10 \\ 10 & & \end{array}$$

$$20' + 10' + 20' + 10' + 20' + 10' = 110' = 1:50'$$

و دیگر ادامه نمی دهیم:

- ۵۳- اگر از دو برابر عددی ۳ واحد کم کنیم -۲۹- می شود. آن عدد چیست؟
 (۱) ۱۴ (۲) ۱۳ (۳) ۱۲ (۴) ۱۳

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$-29 = 2 - 13 \quad \div 2 = -13$$

$$\text{دو برابر عدد } -26 = -29 + 3$$

۵۴- در یک پادگان برای نگهبانی از انبار اسلحه هر شب دو نفر با هم نگهبانی می دهند. ۵۰ سرباز نگهبان در این پادگان حضور دارند و هر شب اسم دو تا از آنها در تابلوی اعلانات نگهبانی نوشته می شود. چند روز طول می کشد تا همه سربازان حداقل یک بار با هم نگهبانی داده باشند؟

$$1280 \quad 1275 \quad 1225 \quad 1210 \quad 1200$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. نفر اول می تواند با ۴۹ نفر دیگر، نفر دوم با ۴۸ نفر، نفر سوم با ۴۷ نفر و نفر چهل و نهم نیز می تواند با یک نفر نگهبانی دهد.

$$49 + 48 + 47 + \dots + 1 = 49 \times \frac{50}{2} = 49 \times 25 = 1225$$

- ۵۵- با ارقام ۹، ۷ و ۶ چند عدد سه رقمی فرد بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟
 (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۸ (۴) ۴

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

یکان دهگان صدگان
 ۶ ۷ ۹
 ۷ ۶ ۹
 ۹ ۶ ۷
 ۶ ۹ ۷

} چهار عدد

تاریخ: ۱۴۰۳.۰۹.۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

- ۴۹- Who is that man?

- 1) He's my teacher Mr Karimi.
 2) She's my friend Mina.
 3) He's my teacher Mrs Karimi.
 4) He's my teacher Miss Karimi.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ترجمه: آن مرد چه کسی است؟ او معلم ما آقای کریمی است.
 در گزینه ۲ she برای مؤنث استفاده می شود.
 در گزینه ۳ Mrs برای خانم متاهل استفاده می شود.
 در گزینه ۴ Miss برای خانم استفاده می شود.

- ۵۰- "How are you today?" I'm

- 1) fork 2) fine 3) dentist 4) doctor

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. معنی جمله: «امروز حالتان چطور است؟ من خوب هستم» معنی سایر گزینه ها:
 (۱) چنگال (۲) دندانپزشک (۳) دکتر (۴) دکتر

ریاضی

۰, ۳, ۸, ۱۵, ...

۸۰ (۴)

۸۲ (۳)

۵۱- عدد دهم در الگوی مقابل کدام است?
 (۱) ۹۸ (۲) ۹۹

$$\begin{aligned} 1 \times 1 - 1 &= 0 \\ 2 \times 2 - 1 &= 3 \\ 3 \times 3 - 1 &= 8 \\ 4 \times 4 - 1 &= 15 \end{aligned}$$

$$10 \times 10 - 1 = 100 - 1 = 99$$

تاریخ: ۱۴۰۳.۰۹.۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

۵۹- با ارقام ۰ و ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ چند عدد سه رقمی زوج بدون ارقام تکراری می‌توان نوشت؟

$$\begin{array}{l} 52 \\ 120 \\ \hline 2 \end{array}$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. می‌توان تعداد کل اعداد سه رقمی بدون ارقام تکراری که می‌توان با این ارقام ساخت محاسبه کرد و تعداد اعداد فرد بدون ارقام تکراری را که با این ارقام می‌توان ساخت از آن کم کرد.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & 5 \times 5 \times 4 = 100 \\ \hline & 4 \times 4 \times 3 = 48 \\ \hline 100 - 48 & = 52 \\ \hline \end{array}$$

۶۰- یک کشاورز از یک زمین ۲۰۰۰ کیلوگرم محصول برداشت کرده است. $\frac{1}{3}$ این محصول سبب پرتنال و بقیه گیلاس است. اگر این کشاورز هر کیلوگرم سبب پرتنال و گیلاس را به ترتیب ۲۰۰۰، ۳۰۰۰ و ۴۰۰۰ تومان بفروشد، درآمد کشاورز از این زمین چند میلیون تومان است؟

$$\begin{array}{l} 9(4) \\ 6(3) \\ 8(2) \\ 15(1) \end{array}$$

$$\text{کیلوگرم} = 500 \times 2000 = 1000 \times 2000 = 2000 \text{ سبب}$$

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\text{کیلوگرم} = 1000 \times \frac{1}{3} = 333 \text{ گیلاس}$$

$$\text{کیلوگرم} = 500 \times 1000 - 500 = 4500 \text{ میلیون تومان} = 4500 \times 2000 + 3000 \times 3000 + 500 \times 4000 = 120000000 \text{ تومان}$$

$$= 120000000 + 90000000 + 20000000 = 150000000 \text{ تومان}$$

۶۱- محمد رضا برای ۵ روز کار، ۹۵ هزار تومان دستمزد گرفته است. اگر او هر روز ۳ هزار تومان بیشتر از روز قبل پول گرفته باشد، روز اول چند هزار تومان بول گرفته است؟

$$\begin{array}{l} 15(4) \\ 16(3) \\ 65(2) \\ 13(1) \end{array}$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. محمد رضا هر روز سه هزار تومان بیشتر از روز قبل پول می‌گیرد، پس بعد از ۵ روز: $30 + 6 + 9 + 12 = 30$ هزار تومان بیشتر از روز اول دستمزد گرفته است.

دستمزد روز اول	دستمزد ۵ روز
۱۰	$10 \times 5 + 30 = 80 \times$
۱۱	$11 \times 5 + 30 = 85 \times$
۱۲	$12 \times 5 + 30 = 90 \times$
۱۳	$13 \times 5 + 30 = 95 \checkmark$

تاریخ: ۱۴۰۳.۰۹.۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

۶۵- اگر ارقام ۰، ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ را در $\square + \square + \square + \square + \square + \square$ قرار دهیم، چند عدد متفاوت می‌توان تولید کرد؟

$$\begin{array}{l} 37(4) \\ 36(3) \\ 33(2) \\ 32(1) \end{array}$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. کوچکترین عددی که می‌توان ساخت، صفر است. (همه مربعها را صفر قرار دهیم). بزرگترین عددی که می‌توان ساخت، ۳۶ است. (همه مربعها را ۶ قرار دهیم).

همه اعداد بزرگتر از صفر و کوچکتر از ۳۶ را می‌توان ساخت، به جز اعداد ۱، ۲، ۳ و ۷ پس در کل: $37 - 4 = 33$

۵۷- دمای امروز (۱۳۹۶/۱/۱۸) تهران ۲۲ درجه سانتی‌گراد است. هواشناسی اعلام کرده است که تقریباً به طور منظم روزانه $\frac{1}{2}$ درجه سانتی‌گراد به دمای هوا افزوده می‌شود. دمای آخرین روز ماه فروردین چند درجه سانتی‌گراد است؟ (فروردین ۳۱ روزه است.)

$$\begin{array}{l} 25(3) \\ 26(4) \\ 24/6(2) \\ 23/5(1) \end{array}$$

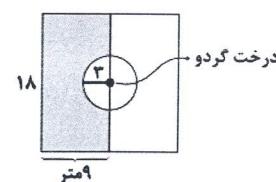
گزینه ۲ پاسخ صحیح است. از تاریخ ۱۳۹۶/۱/۱۸ تا آخر ماه فروردین، ۱۳ روز باقی مانده است.

$$\begin{array}{l} 13 \times 0.2 = 2/6 \\ 22^{\circ}\text{C} + 2/6^{\circ}\text{C} = 24/6^{\circ}\text{C} \end{array}$$

۵۸- کشاورزی، زمینی مربع شکل به ضلع ۱۸ متر دارد که در مرکز این زمین یک درخت گردو قرار دارد. کشاورز در زیر این زمین مقداری سکه پنهان کرده است اما نمی‌داند دقیقاً کجا! فقط می‌داند که حداقل ۳ متر با درخت گردو فاصله دارد و حداقل فاصله‌ی آن تا حصارهای چپ زمین ۹ متر است. حداقل مساحت زمینی که کشاورز باید بیل بزند تا سکه‌ها را پیدا کند، چند مترمربع است؟ ($\pi = 3$)

$$\begin{array}{l} 148/5(4) \\ 175/5(3) \\ 162(2) \\ 135(1) \end{array}$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. با استفاده از رسم شکل، می‌فهمیم قسمتی از زمین که باید کنده شود، ناحیه‌ی رنگی شکل زیر است. کافی است از نصف مربع، نصف دایره‌ای به شعاع ۳ را حذف کنیم:



$$18 \times 9 = 162 \text{ مساحت مستطیل}$$

$$\frac{1}{2} \times \pi \times 3 \times 3 = \frac{27}{2} = 13.5 \text{ مساحت نیم دایره}$$

$$162 - 13.5 = 148.5 = \text{ناحیه‌ی رنگی}$$

تاریخ: ۱۴۰۳۰۹۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

۶۵- در مزرعه‌ای در مجموع ۲۴ خروس و گوسفند داریم و مجموع تعداد پاهای آنها ۷۰ تا است. اختلاف تعداد خروسها و گوسفندها چندta است؟

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با استفاده از روش حدس و آزمایش داریم:

تعداد گوسفندها	تعداد خروسها
۲۰	۴
۱۵	۹
۱۴	۱۰
۱۳	۱۱

۶۶- کدام گزینه بهترین راه بررسی صحت یک پیش‌بینی را به درستی بیان می‌کند؟

- (۱) مشورت با گروه انجام‌دهنده آزمایش
(۲) طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن
(۳) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب
(۴) روش علمی گفت و گو

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش‌بینی، طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن است.

۶۷- فناوری است و ساخت خودرو و هواپیما باعث شد که جایه‌جایی مسافران با سرعت و در مدت زمان انجام شود.

- (۱) تبدیل علم به عمل - بیش تر - کم تر
(۲) تبدیل عمل به علم - بیش تر - کم تر
(۳) تبدیل علم به عمل - کم تر - بیش تر
(۴) تبدیل عمل به علم - کم تر - بیش تر

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. فناوری تبدیل علم به عمل است. ساخت خودرو و سپس هواپیما باعث شد که جایه‌جایی مسافران با سرعت بیش تر و در مدت زمان کم تر انجام شود.

۶۸- جمع آوری اطلاعات از راه حواس پنج گانه از محیط اطرافمان چه نامیده می‌شود؟ پیشنهاد راه حل معقول و قابل آزمایش در رابطه با یک پرسش، چه نامیده می‌شود؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) مشاهده، فرضیه (۲) طرح پرسش، فرضیه (۳) طرح پرسش، نظریه (۴) مشاهده، نظریه

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. جمع آوری اطلاعات از راه حواس پنج گانه از محیط اطرافمان مشاهده نامیده می‌شود. پیشنهاد راه حل معقول و قابل آزمایش در رابطه با یک پرسش، فرضیه نانیده می‌شود.

۶۹- کدام گزینه فناوری محسوب می‌شود؟

- (۱) مطالعه اثر کلسیم بر پوکی استخوان
(۲) تحقیق در مورد اثر بزرگی زلزله بر میزان تخریب ساختمانها
(۳) ساخت دستگاه گریزانه (سانتریفیوز) برای جداسازی خون‌تاب (پلاسمایما) از یاخته‌های خونی
(۴) آزمایش تأخیر جنس سطوح بر میزان نیروی اصطکاک

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تنها در گزینه (۳) وسیله‌ای ساخته شده است که برای انسان دارای مزایایی است، فناوری یعنی تبدیل علم به عمل.

تاریخ: ۱۴۰۳۰۹۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

۶۶- چهار پسر قایقی را ۶۰۰۰۰ تومان خریدند. آنچه پسر اول پرداخت نصف مبلغی بود که سه پسر دیگر روی هم پرداخته بودند. دو مین پسر ثالث پولی را پرداخت که بقیه روی هم پرداخته بودند. پولی را که سومین پسر پرداخت ربع مجموع پولی بود که از طرف بقیه پرداخت شده بود. پسر چهارم چقدر پرداخته است؟

(۱) ۲۰۰۰۰ تومان (۲) ۱۵۰۰۰ تومان (۳) ۱۲۰۰۰ تومان (۴) ۱۳۰۰۰ تومان

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. فرض می‌کنیم a = b = c = d مبالغی باشد که به ترتیب توسط پسر اول و دوم و سوم و a + b + c + d = ۶۰۰۰۰

$$a = \frac{b + c + d}{2} \Rightarrow 2a = b + c + d = 60000 - a \Rightarrow 3a = 60000 \Rightarrow a = 20000$$

$$b = \frac{a + c + d}{3} \Rightarrow 3b = a + c + d = 60000 - b \Rightarrow 4b = 60000 \Rightarrow b = 15000$$

$$c = \frac{a + b + d}{4} \Rightarrow 4c = a + b + d = 60000 - c \Rightarrow 5c = 60000 \Rightarrow c = 12000$$

$$20000 + 15000 + 12000 = 47000 \quad 60000 - 47000 = 13000$$

۶۳- کشوری ۱۶۲۵۷۳۰۱ نفر و کشوری دیگر ۴۱۸۱۰۳ نفر جمعیت دارد. کشور اول تقریباً چند برابر کشور دوم جمعیت دارد؟

(۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\left. \begin{array}{l} \text{نفر} \dots 16000000 = \text{جمعیت کشور اول} \\ \text{نفر} \dots 4000000 = \text{جمعیت کشور دوم} \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{16000000}{4000000} = 4$$

۶۴- در یک صفحه شطرنجی (۸ × ۸) چند پاره خط به طول ۴ واحد می‌توان شمرد؟ (بعد از هر خانه یک واحد در یک واحد است).

(۱) ۶۴ (۲) ۷۲ (۳) ۹۰ (۴) ۱۲۰

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. متوجه می‌شویم روی هر خط در شکل زیر، ۵ پاره خط طول ۴ واحد وجود دارد و در مجموع صفحه شطرنجی ۱۸ پاره خط کامل ۸ واحدی دارد، پس کل پاره خط‌های به طول ۴ برابر است با:



$$18 \times 5 = 90$$

تاریخ: ۱۴۰۳.۰۹.۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

- ۷۶- کدام یک از گزینه‌های زیر از مراحل حل علمی یک مسئله نمی‌باشد؟
 (۱) امکان تبدیل علم به عمل به منظور استفاده در زندگی روزمره
 (۲) انجام آزمایش
 (۳) رد و یا اثبات یک پیش‌بینی
 (۴) مقایسه نتایج به دست آمده از آزمایش
- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. گزینه‌های (۲)، (۳) و (۴) هر یک از مراحل حل مسائل به شیوه علمی می‌باشد، اما گزینه (۱) بعد از ارائه نظریه که آخرين مرحله می‌باشد، مطرح می‌گردد.
- در اقع امکان تبدیل علم به عمل به منظور استفاده در زندگی روزمره بعد از حل علمی مسائل بررسی می‌شود.

- ۷۷- در کدام مرحله از روش‌های علمی، فرد می‌تواند از حدس و گمان استفاده کند؟
 (۱) مشاهده (۲) نظریه (۳) طبقه‌بندی (۴) هیچ کدام

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. روش علمی به دور از حدس و گمان و خرافات است.

- ۷۸- فناوری تبدیل به است و دانشمندان تلاش می‌کنند با تبدیل به یک مناسب، به نیازهای زندگی پاسخ دهند.

- (۱) تجربه - عمل - علم - آزمایش (۲) علم - عمل - تجربه - فراورده
 (۳) عمل - علم - فراورده (۴) عمل - علم - تجربه - آزمایش

- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. فناوری تبدیل علم به عمل است و دانشمندان تلاش می‌کنند با تبدیل علم به یک فراورده مناسب، به نیازهای زندگی پاسخ دهند.

- ۷۹- مطلب زیر، کدام مرحله از مراحل حل مسئله است؟
 «طبق تحقیقاتی که محققین در زمینه ریات‌ها انجام داده‌اند، هر چه ریات‌ها شباهت بیشتری به انسان‌ها داشته باشند، محبوبیت خود را زودتر از دست می‌دهند»

- (۱) فرضیه‌سازی (۲) تعریف مسئله (۳) نتیجه‌گیری (۴) آزمایش و تکرار آن
- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. جمله‌ی آمده در سوال، نتیجه‌ی تحقیقات محققان است که گزارش شده است.
 (ص ۳ و ۴ کتاب درسی - تفکر و تجربه)

۸۰- کدام گزینه، نادرست است؟

- (۱) علم می‌تواند آگاهی داشتن درباره واقعیت‌های موجود در جهان هم باشد.
 (۲) شخصی که اطلاعات زیادی را در ذهن خود جای می‌دهد، دانشمند است.
 (۳) علم مطالعه‌ی مواد، خواص و کاربردهای آنرا علم شیمی می‌نامند.
 (۴) روش علمی، راه و روش منظم برای کشف قوانین موجود در طبیعت است.

- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. دانشمند، به شخصی می‌گویند که در رابطه با پرسش‌ها دقیق فکر می‌کند، آزمایش می‌کند و به نتیجه‌گیری منطقی و علمی می‌رسد و نظریه‌ای علمی ارائه می‌دهد، به طوری که سایر دانشمندان نظریه‌اش را مورد تأیید قرار می‌دهند، بنابراین شخصی را که فقط اطلاعات زیادی می‌داند، نمی‌توان دانشمند نامید.

تاریخ: ۱۴۰۳.۰۹.۰۷

مدت: ۶۰ دقیقه

دیبرستان هیات امنایی شهید علیرضا افشار

پاسخ آزمون جامع مرحله اول

پایه: هفتم

- ۷۰- برای بالا بردن جسمی ۱۰ kg، ۲۵۰۰ ژول انرژی مصرف شده، جسم تا چه ارتفاعی بالا رفته است؟ (برحسب متر)
 (۱) ۲۵۰ (۲) ۲۵ (۳) ۲۵ (۴) ۲۰

$$mgh = 2500 \Rightarrow 100h = 2500 \Rightarrow h = 25$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

- ۷۱- پژوهش‌ها نشان می‌دهد که موفقیت و پیشرفت سریع علم، نتیجه است.
 (۱) تلاش و کوشش بسیاری از دانشمندان (۲) فعالیت مشترک دانشمندان در چهار شاخه اصلی علم
 (۳) استفاده مناسب از مهارت‌های یادگیری (۴) حل مناسب مسائل زندگی انسان‌ها

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

- ۷۲- مواد ذکر شده در کدام گزینه از نظر حل شدن در آب مشابه یکدیگرند؟
 الف- نفت ب- گوگرد ج- جوهرنمک د- برآده آهن ه- اتانول و- نمک
 (۱) الف، ب، ج (۲) الف، د، ه (۳) د، ه، و (۴) ج، ه، و

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. از بین موارد ذکر شده، جوهرنمک، اتانول و نمک در آب حل می‌شوند ولی نفت، گوگرد و برآده آهن نمی‌شوند پس گزینه (۴) درست است.

- ۷۳- پیشرفت کشورها نتیجه چیست؟
 (۱) آرامش مردم و کمتر بودن نیازهای ضروری‌شان (۲) تبدیل علم به فناوری
 (۳) داشتن منابع آب و مواد خوراکی کافی (۴) استفاده‌ی درست از منابع طبیعی
 گزینه ۲ پاسخ صحیح است. امروزه تبدیل علم به فناوری باعث پیشرفت کشورها شده است.

- ۷۴- مهم‌ترین ویژگی که باعث استفاده‌ی انسان از یک فناوری جدید می‌شود، کدام است؟
 (۱) این که زیان‌های کمتری برای زندگی انسان‌ها داشته باشد و سودمندتر از سایر فناوری‌ها باشد.
 (۲) این که فناوری جدید از فناوری‌ها و ابزار دیگر گران‌تر نباشد.
 (۳) این که فناوری نتیجه‌ی همکاری فن‌آوران و دانشمندان رشته‌های گوناگون باشد.
 (۴) هر سه گزینه‌ی بالا، دارای اهمیت یکسانی مستند.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در بین فناوری‌های امروزی، هر کدام که زیان‌های کمتری برای زندگی انسان‌ها داشته باشد، از امتیاز بیشتری برای مردم و جامعه برخوردار هستند.

- ۷۵- چه تعداد از عبارت‌های زیر درست هستند؟
 الف) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب، مهم‌ترین نکته در علم است.
 ب) رایانه نمونه‌ای از تبدیل دانش علمی به عمل است.
 پ) ساخت سد کرخه و تولید پهپاد در ایران نمونه‌هایی از فناوری است.
 (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تمامی عبارت‌ها درست هستند.