



دفترچه شماره ۲

آزمون شماره ۱۴

جمعه ۹۸/۱۱/۱۱

آزمون‌های سراسری کاح

کتابخانه دسترسی رایگان

سال تحصیلی ۱۳۹۸-۹۹

پاسخ‌های تشریحی

پاییه دهم انسانی

دوره‌ی دوم متوسطه

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوالات که باید پاسخ دهید:	مدت پاسخگویی:	شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
۱	فارسی ۱	۱۰	۱۰ دقیقه	۱۰	علاءیون مواد امتحانی آزمون گروه آزمایشی علوم انسانی، تعداد سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوالات	شماره سوال از	مدت پاسخگویی
۱	فارسی ۱	۱۰	۱	۱۰ دقیقه
۲	عربی، زبان قرآن ۱	۱۰	۱۱	۱۰ دقیقه
۳	دین و زندگی ۱	۱۰	۲۱	۱۰ دقیقه
۴	زبان انگلیسی ۱	۱۰	۳۱	۱۰ دقیقه
۵	ریاضی و آمار ۱	۱۰	۴۱	۱۵ دقیقه
۶	اقتصاد	۱۰	۵۱	۱۰ دقیقه
۷	علوم و فنون ادبی ۱	۱۵	۶۱	۱۵ دقیقه
۸	تاریخ ایران و جهان ۱	۱۰	۷۶	۱۰ دقیقه
۹	جغرافیای ایران	۱۰	۸۶	۱۰ دقیقه
۱۰	جامعه‌شناسی ۱	۱۰	۹۶	۱۰ دقیقه
۱۱	منطق	۱۰	۱۰۶	۱۰ دقیقه



زبان عربی

فهرست

■ صحیح ترین و دقیق ترین جواب را در ترجمه یا مفهوم یا واژگان یا لفظ و گو شخص کن (۱۷) - (۱۱) :

۱۱) **۳** کان ... تیجھون عن ... : به دنبال ... می گشته است؛ هرگاه فعل مضارع پس از «کان» یا مشتق آن باید، به صورت «ماضی استمراری»

ترجمه می شود. [رد گزینه های (۲) و (۴)]

سبعه: هفت [رد گزینه (۲)]

مُتَحَفَّظ: موزه [رد گزینه (۱)]

مدینتکاری: شهر بزرگ ماء هرگاه پس از یک اسم، مضاف ایله و سپس صفت آمده باشد، در فارسی ابتداء صفت و سپس مضاف ایله ترجمه می شود. [رد گزینه (۲)]

ذخیره: وارد شدند؛ فعل ماضی است. [رد گزینه (۲)]

مسوّضه: درمانگاه [رد گزینه های (۱) و (۴)]

۱۲) **۱** قد سمعت: شنیده ام؛ فعل ماضی نقلی است. [رد گزینه (۳)]

اعصاراً شدیداً: کردیده شدیدی [رد گزینه های (۲) و (۴)]

سیحده: رخ خواهد داد، اتفاق خواهد افتاد؛ فعل مستقبل است. [رد گزینه (۳)]

المحيط: اقیانوس [رد گزینه های (۲) و (۳)]

ماتنی کیلومتر: دویست کیلومتر [رد گزینه های (۳) و (۴)]

تلک الایه: آن حنگل [رد گزینه های (۲) و (۴)]

۱۳) **۴** لیش ... : برای ... نیست، ... ندارد [رد گزینه (۳)]

أی شعب: هیچ ملئی؛ «أی» در اینجا به دلیل این که پس از فعل منفی

«لیش» آمده، معنای «هیچ» می دهد. [رد گزینه (۳)]

اللون: رنگ [رد گزینه (۲)]

أگرمنا: شریفترین [گرامی ترین] ما [رد گزینه (۳)]

أبعدننا: دورترین ما [رد گزینه (۳)]

الذنوب: گناهان؛ جم اس. [رد گزینه (۱)]

۱۴) **۳** إن جالست العالية: اگر با داشمند هم نشینی کنی

ترجمه درست عبارت: اگر با داشمند هم نشینی کنی، به تو سود می رساند، پس از شاستگان می شوی.

۱۵) **۴** ترجمة عبارت سؤال: «و همگی به رسیمان خدا چنگ زنید و پراکنده نشود.»

مفهوم: «همگی به خدا متول شوید و بین گونه با همدیگر متحد و همدل باشید.» این مفهوم به گزینه (۴) نزدیکتر است.

۱۶) **۲** «لَذَى: نِزْدٍ» و «غَيْرٌ: اِرْ رَاهٌ» متراوف نیستند.

ترجمه و برسی سایر گزینه ها:

(۱) چپ ≠ راست (۳) شاد = خوشحال

(۴) باور کرد ≠ دروغ شمرد

۱) معنی درست و اژدها: زَقْعَه: نامه کوتاه، یادداشت / الشِّعْمِ: پستی،

فرومبگی / حضیض: جای پست در زمین با پایین کوه / جافی: ستمگر، ظالم

۲) املای درست و اژدها: حَزْم: دور اندیشی (هضم؛ گوارش و تحلیل غذا در معده)

۳) ضمیر متصلب «م» در گزینه (۳) نقش «مفهولی» دارد و در سایر گزینه ها نقش «مضاف ایله».

۴) مهر: ۱- خورشید ۲- محبت

۱) مفهوم مشترک عبارت سؤال و گزینه (۱): چیرگی تدبیر خداوند بر همه تدبیرها

بررسی سایر گزینه ها:

(۲) نیرنگباری روگار / ستایش نیکنامی / بر جا گذاشتن نام نیکو

(۳) نیرنگباری روگار

(۴) ضرورت هشایری سنت به مکر روگار

۶) **۳** مفهوم گزینه (۳): توصیه به نفی وجود مادی و علل دنیوی مفهوم مشترک بیت سؤال و سایر گزینه ها: تاییداری دنیا

۷) **۱** مفهوم مشترک بیت سؤال و گزینه (۱): عشق تجلیگاه مفاهیم متضاد است.

مفهوم سایر گزینه ها:

(۲) گذارندگی غم هجران و طلب ترحم از معشوق

(۳) پاک بازی عاشق

(۴) افساگری عشق / ظاهر آینه باطن است.

۸) **۲** مفهوم مشترک بیت سؤال و گزینه (۲): برتری معشوق بر سایر زیبایی ها

مفهوم سایر گزینه ها:

(۱) تقابل عشق و عقل و ناتوانی عقل از درک حقیقت عشق

(۳) توصیف شورانگیزی فصل بهار

(۴) عشق مایه ارزشمندی و کمال است.

۹) **۲** مفهوم گزینه (۲): تجلی معشوق در ظاهر و باطن عاشق

مفهوم مشترک عبارت سؤال و سایر گزینه ها: ویرانگری حسد

۱۰) **۳** مفهوم مشترک عبارت سؤال و گزینه (۳): توصیه به دادگری

مفهوم سایر گزینه ها:

(۱) فراوانی دل دادگان معشوق / تقابل عشق و آسایش

(۲) غمپرستی عاشق

(۴) پاک بازی عاشقانه



۲۴ دنایی فرشتگان به اعمال انسان «يَعْلَمُونَ مَا تَفَعَّلُونَ» مطلع نگهبانی و نوشتن اعمال می‌باشد و آن‌گاه که مرحله دوم قیامت آغاز می‌شود بساط حیات مجدد پنهان می‌شود (تفصیل صور دوم).

۲۵ آیه شریفه «اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ تَعْلَمُعُّنَكُمْ إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ...» اشاره به قطعی بودن و حتمی بودن زندگی در جهان دگر (معاد) دارد و دلیل و عامل این قطعیت «مَنْ أَصْدَقَ مِنَ اللَّهِ خَدِيقَةً» دارد که بیانگر صادق القول بودن گویندید، یعنی خداوند می‌باشد.

۲۶ به عنوان نمونه گفتگوی فرشتگان با انسان در سوره نساء آمده است: «فَرَشَّتْكَنْ بَهْ كَسَانِي كَهْ رُوح آنَانْ رَا درِيَاتْ مِيْ كِنَنْدَهْ دَهْ حَالَيْ كَهْ بَهْ خُودْ ظَلَمْ كَرَدَهْ دَهْ مِيْ گويندَهْ: شَمَا دَرْ [دَنِيَا] جَغْوَنَهْ بُودَهْ؟» گفتند: ما در سرزمین خود تحت فشار و مستضعف بودیم و فرشتگان گفتند: مگر زمین خدا وسیع نبود که مهاجرت کنید؟ پیامبر کشته شدگان جنگ بدر را آینه معرفی می‌کنند: «وَ قَسْمَهْ بَهْ كَسَيْ كَهْ جَاهَنْ دَرْ دَسْتَ اُوسَتْ، ايشَانْ [كَشَهْشَدَگَانْ] جَنَّجَ بَهْ بَرْ دَرْ اَلَّيْ گَوَهْ مَعْرَفَيْ مِيْ كِنَنْدَهْ: وَ كَمَنْ بَهْ كَسَيْ كَهْ جَاهَنْ دَرْ دَسْتَ اُوسَتْ، ايشَانْ [كَشَهْشَدَگَانْ] جَنَّجَ بَهْ بَرْ دَرْ اَلَّيْ گَوَهْ مَعْرَفَيْ مِيْ كِنَنْدَهْ.» دریافت حقایق مربوط به قوه عقل و مسؤول سرزنشت خویش بودن اشاره به اراده و اختیار دارد که قوه عقل (ولین) به عنوان عامل منع کننده از خوشی‌های زودگذر با استفاده از دوراندیشی می‌باشد.

۲۷ آیه شریفه «يَنْهَا الْإِنْسَانُ يَوْمَئِذٍ بِمَا كَدَّمَ وَ أَخْرَى» اشاره به ارتباط میان عالم بزرخ و دنیا از طریق بسته نشدن پرونده اعمال دارد. با توجه به این آیه در می‌یابیم که آثار مانقدم اعمال مربوط به قیامت می‌باشد، اما آثار مانآثر هم مربوط به قیامت است و هم بزرخ.

۲۸ آیه شریفه «يَنْهَا الْإِنْسَانُ يَوْمَئِذٍ بِمَا كَدَّمَ وَ أَخْرَى» اشاره به ارتباط میان عالم بزرخ و دنیا از طریق بسته نشدن پرونده اعمال دارد. با توجه به این آیه در می‌یابیم که آثار مانقدم اعمال مربوط به قیامت می‌باشد، اما آثار مانآثر هم مربوط به قیامت است و هم بزرخ.

بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) ارتباط عالم بزرخ و دنیا از طریق آثار مانآثر تحقق پیدا می‌کند.
- (۳) طرف تحقق آگاهی انسان از تمامی اعمالش قیامت است نه بزرخ.
- (۴) ناز بودن پرونده اعمال در عالم بزرخ شبات دنیا و بزرخ می‌باشد.

۲۹ با دیدن نامه اعمال برخی از بدکاران به انکار اعمال ناشایست خود رو می‌آورند، در این هنگام خداوند شاهدان و گواهان را حاضر می‌کنند که با وجود آن‌ها دیگر انکار کردن میسر نیست که مربوط به دادن نامه اعمال از وقایع مرحله دوم قیامت می‌باشد.

۳۰ مطلب آیه شریفه «وَ هُرَآنْ كَسْ كَهْ سَرَائِي آخَرَتْ رَا بَطْلِيدْ وَ بَرَائِي آنْ سَعَيْ وَ كَوْشَنَهْ كَنَدْ وَ مَؤْمَنْ باشَدْ، پَادَشْ دَادَهْ خَواهَدْ شَدْ.» رسیدن به پادش الهی در گرو طلب آخرت و سعی و کوشش برای آن است و مبنای معرفی معیارها در قرآن کریم، رحمت خداوند و علم و آگاهی او به نیازهای ما می‌باشد.

زبان انگلیسی

۳۱ پارسال متداول ترین نامها برای پسرها در ایران محمد و علی بود. توضیح: با توجه به انجام مقایسه و نشان دادن برتری و متداول‌تر بودن دو نام نسبت به تمامی سایر نامها، در جای خالی به صفت عالی نیاز داریم که شکل مناسب آن در گزینه (۳) آمده است.

۳۲ ترجمه عبارت سوال: «این کتاب، چیست؟»

ترجمه گزینه‌ها:

- (۱) کتابی درباره رازهای ستارگان است.
 - (۲) کتاب نیست، بلکه دفتر خاطرات است.
 - (۳) بله؛ من نویسنده این کتاب هستم.
 - (۴) مجموعه‌ای از مقاله‌های علمی است.
- گزینه مناسب را در پاسخ به سوالات زیر مشخص کن (۲۰ - ۲۸):

۲۰ بررسی و ترجمه گزینه‌ها:

- (۱) «تمثیلک: مالک است» فعل متعبدی و ضمیر «ها» مفعول آن است. ترجمه: تأسیسات (مافع) عمومی مکان‌های هستند که حکومت مالک آن هاست.
- (۲) «پیشُز: پایین می‌آید» فعل لازم است؛ لذا نیازی به مفعول ندارد. ترجمه: این، پخاری فشرده در آسمان است که باران از آن فرود می‌آید.
- (۳) «قد حیرت: شگفتزده کرده است» فعل متعبدی و «الناس» مفعول آن است. ترجمه: این پیده سال‌های زیادی مردم را شگفتزده کرده است.
- (۴) «پنچخ: پند می‌دهد» فعل متعبدی و «المسلمین» مفعول آن است. ترجمه: همان رهبر، مسلمانان را برای انجام وظیفه‌هایشان پند می‌دهد.

۲۱ طالبین ← طالباً

- (۲) «أَرْسَلُوا: فَرَسْتَادَنْدَ» فعل ماضی در صیغه «جمع مذكر غایب» از باب «إِفَاعَل» (ارسال) است (ثلاثی مزید). «تساقط: پی درپی می‌افتد» با توجه به این که به اسم «الأسماك» که جمع مکسر است برمی‌گردد، فعل مضارع در صیغه «فرد مؤثث غایب» از باب «تَقَاعُل» (تساقط) است (ثلاثی مزید).
- (۳) توجه: حواس‌تان باشد «التعَرُّف: شناختن» مصدر در باب «نَفَّلُ» است. آن را با فعل اشتباہ نگیرید.

۲۲ دین و زندگی

- (۱) اعمال، افکار و نیت انسان‌ها در ترازوی عدل الهی سنجیده می‌شوند و این که خداوند عملی حتی به اندازه ذرهای ناچیز باشد را نیز رسیدگی می‌کند و پاداش و کفیر می‌دهد اشاره به معاد لازمه عدل الهی دارد که با رسیدگی به اعمال آغاز می‌شود.

- (۲) دقت در آیات مربوط به آفرینش نشان می‌دهد که انسان دارای دو بعد جسمانی و روحانی است و مطلب آیه شریفه «وَ مَا هُنَّهُ الْخَيَاءُ الدُّنْيَا إِلَّا هُوَ وَ لَعْبٌ وَ إِنَّ الدَّارَ الْآخِرَةَ لِهِيَ الْحَيَاةُ لَوْ كَانُوا يَعْلَمُونَ» لازمه رسیدن به این واقعیت که در سرای آخرت حیات راستین (الجیوان) است را معرفت و آگاهی مستمر «لَوْ كَانُوا يَعْلَمُونَ» می‌داند.

- (۳) مردم از هبیت روز قیامت به عنوان واقعه بزرگ همچون افراد مسیت به تظر مرسند در حالی که مسیت نیستند ولیکن عذاب خدا سخت است. در آن روز اعمال پیامبران و امامان معبار و میزان سنجش اعمال قرار می‌گیرد؛ چون اعمال آن‌ها عین آن چیزی است که خدا دستور داده است.



۳۷ احتمالاً فورد شاگرد یک ماشین‌کار (متصدی دستگاه) شد تا
تواند

- (۱) یاد بگیرد چطور با دستگاه‌ها کار کند
- (۲) تعلم دهد چطور با دستگاه‌ها کار می‌کنند
- (۳) یاد بگیرد چطور اتومبیل‌های برقی بسازد
- (۴) درباره تاریخچه اتومبیل‌ها یاد بگیرد

۳۸ عبارت "credited with" [اختراع و غیره] به ... منتب
کدن، به ... نسبت دادن در پاراگراف آخر می‌تواند به بهترین شکل توسط
"known for" جایگزین شود.

- (۱) افزوده شده به
- (۲) شناخته شده برای
- (۳) محافظت شده توسيط
- (۴) علاوه‌مند به

۳۹ ایده اصلی پاراگراف سه چیست؟
(۱) اختراع چهارچهار فورد به اتومبیل منتهی شد.
(۲) فورد توسط یک ماشین‌کار (متصدی دستگاه) تعلمی دید.
(۳) اتومبیل‌های فورد برای مردم خیلی گران بودند.
(۴) ایده‌ها و خلقت فورد اتومبیل‌ها را محبوب کرد.

۴۰ کدام‌یک از کلمات یا عبارات زیر در متن تعریف شده است؟

- (۱) مدرسه کوچک (پاراگراف ۱)
- (۲) کارخانه الوارسازی (جوب‌بری) (پاراگراف ۲)
- (۳) چهارچهار (پاراگراف ۲)
- (۴) خط مونتاژ (پاراگراف ۳)

ریاضی و آمار

۴۱

حل معادله درجه دوم $x^2 - 10 = 0 \rightarrow x^2 = 10 \rightarrow x = \pm\sqrt{10}$

$$(t-5)(t+2) = 0$$

$$\begin{cases} t=5 \Rightarrow x^2 = 25 \Rightarrow x = \pm 5 \\ t=-2 \Rightarrow x^2 = 4 \end{cases}$$

۴۲ شرط داشتن ریشه مضاعف $\Delta = 0$ است:

$$ax^2 - 4x + \left(\frac{a}{2} - 1\right) = 0$$

$$\Delta = 0 \rightarrow (-4)^2 - 4a\left(\frac{a}{2} - 1\right) = 0 \rightarrow 16 - 2a^2 + 4a = 0$$

$$\frac{\Delta = 0}{a^2 - 2a - 4 = 0} \Rightarrow (a+2)(a-4) = 0 \Rightarrow a = 4$$

$$x = \frac{-b}{2a} = \frac{-(\frac{a}{2} - 1)}{2a} = \frac{\frac{a}{2} - 1}{2a} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{-b}{a} = -2 \Rightarrow \frac{-a}{2} = -3 \Rightarrow a = 6$$

$$2x^2 + 6x + 4 = 0 \xrightarrow{\div 2} x^2 + 3x + 2 = 0 \xrightarrow{a+c=b} \begin{cases} x = -1 \\ x = -2 \end{cases}$$

$$x = -1 : \text{ریشه بزرگ تر}$$

۴۲ بازی‌های المپیک تابستانی ۲۰۲۰ در [روز] جمعه ۲۴ زوئیه آغاز خواهد شد. بیش‌تر از یک میلیارد نفر مراسم افتتاحیه را در تلویزیون تماشا خواهند کرد.

توضیح: در هر جای خالی، افعال به مواردی اشاره دارند که قرار است در آینده انجام شوند؛ بنابراین در هر دو مورد، از شکل آینده ساده فعل استفاده می‌کنیم.

۴۳ در جریان جنگی که تقریباً هشت سال طول کشید، بیش از ۲۰،۰۰۰ سرباز جانشان را برای دفاع کردن از کشورمان در برابر دشمن از دست دادند.

- (۱) خلق کردن؛ ایجاد کردن
- (۲) دفاع کردن از
- (۳) افزایش دادن؛ افزایش یافتن
- (۴) مشاهده کردن، دیدن

۴۴ اختلال این که او به این بیماری مبتلا شود بیش‌تر است، چون که بدن او کلیول سفید خون کافی تولید نمی‌کند.

- (۱) مایع
- (۲) بلاسمای خون
- (۳) قلب
- (۴) خون

۴۵ شما می‌توانید با انجام ورزش منظم عضله‌های قوی‌تری در کمرتان داشته باشید تا دیگر کمردرد نگیرید.

- (۱) منظم
- (۲) قوی، نیرومند
- (۳) ملای

۴۶ هنری [آورده که به عنوان] فرزند اول ولیام و مرسی فورد در [سال] ۱۸۶۳ به دنیا آمد. در مزرعه‌ای در میشیگان بروش یافت. او در یک مدرسه کوچک یک‌تاکه به مدرسه مرفت (به تحقیل برداخت) و [در] انجام کارهای طاقت‌فرسا در مزرعه کمک می‌کرد. در دوره جوانی، او به نجوعه کار کردن اشیاء بسیار عالقه‌مند بود.

وی در سن ۱۶ سالگی خانه را ترک کرد تا [با یک ماشین‌کار (متصدی دستگاه) کار کند. سپس آن او کارهای عجیب و غریب [سیاری] آنجام داد تا این که با کلارا بربانت دواخواه کرد. در آن مرحله، او یک کارخانه الوارسازی (جوب‌بری) را اداره می‌کرد. سرانجام در [سال] ۱۸۹۱ مهندس شرکت روشنایی ادیسون در دیترویت شد. او به تدریج ارتقای رتبه [شغلى] پیدا کرد که به امکان می‌داد تا با موقوتها آزادانه کار کند. او چهارچهار شخصی خودش را ساخت که یک دوجرخه با چهار جرخ بود.

فورد تا نهضت آرزوی داشتن شرکت شخصی خود و ساختن اتومبیل شخصی خود پیش رفت. در [سال] ۱۹۰۸ مدل T اما معروف‌کرد. شرکت او هنوز [هم] برای اکثر مردم بسیار گران بودند. فورد خط مونتاژ متحرک را اختراع کرد که به او امکان ساخت اتومبیل‌هایی که از زان، قابل انداز و کار آمد بودند را داد. [تبدیل] کردن ایالات متحده [به] کشور اتومبیل‌ها به فورد نسبت داده شده است. اصوله هنوز [هم] شرکت وجود دارد. آن شرکت اتومبیل [اسازی] فورد می‌باشد.

۴۷ هنری فورد به عنوان یک مرد جوان چه علاقه‌هایی داشت?

- (۱) یاد گرفتن [این که] هوابیما چطور کار می‌کند
- (۲) اداره کارخانه الوارسازی (جوب‌بری)
- (۳) یاد گرفتن [این که] اشیاء چطور کار می‌کنند
- (۴) درست کردن اتومبیلی با مصرف بنزین خوب



$$\begin{aligned} f(x) = x^2 - mx + n &\xrightarrow{f(\cdot)=1} 1 = \dots + n \Rightarrow n = 1 \\ &\xrightarrow{f(-1)=0} 0 = (-1)^2 - m(-1) + n \\ &\Rightarrow m + n = -1 \\ \Rightarrow m = -1 - n = -1 - 1 = -2 \end{aligned}$$

$$f(x) = x^2 + 2x + 1 \quad \text{بنابراین داریم:}$$

$$\xrightarrow{x=\gamma} f(\gamma) = \gamma^2 + 2(\gamma) + 1 = 9$$

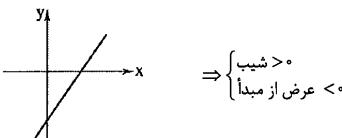
بتدا ضابطه تابع خطی را می‌یابیم:

$$A(1, 0), B(0, -2) \Rightarrow m = \frac{-2 - 0}{0 - 1} = -2$$

$$f(x) = 2x + b \xrightarrow{B(\cdot, -\gamma)} f(x) = 2x - 2 \xrightarrow{x=-1}$$

$$f(-1) = -2 - 2 = -4$$

شکل کلی تابع خطی باید به صورت زیر باشد:



$$\begin{cases} m+1 > 0 \Rightarrow m > -1 \\ 2m < 0 \Rightarrow m < 0 \end{cases} \Rightarrow -1 < m < 0$$

۳ انسان برای تهیه کالا و خدمات مورد نیاز خود با استفاده از

منابع و امکانات، به کار و تلاش نیاز دارد، یعنی انسان پس از احساس نیاز با استفاده از مواد اولیه و همراه با کار و تلاش، مواد مصرفی را به وجود می‌آورد و سپس به وسیله آن‌ها، کالا و خدمات مورد نیاز خود را تولید می‌کند که این سلسله اقدامات تولید نام دارد.

۱ توجه، برای حل مسئله نیازی به رعایت ترتیب قسمت‌های «الف» و «ب» نمی‌باشد.

= درآمد تولیدکننده به صورت سالیانه

قیمت واحد محصول \times تعداد محصول \times فروش‌رتفته
تومان $= 500 \times 2,000,000 = 1,000,000,000$

= حقوق سالیانه ۱۵ کارگر و کارمند

تومان $= 12 \times 2,000,000 = 36,000,000$ (نفر) $\times 15$ (ماه)

تومان $= 6,000,000 \times 5,000 = 30,000,000$ (ماه) = اجاره سالیانه کل گاه

تومان $= 24,000,000 \times 2,000,000 = 48,000,000$ (ماه) = هزینه آب و برق و ... سالیانه

= هزینه فرسنگ از دست رفته برای کار در جمیع فنی به طور سالیانه

تومان $= 12 \times 3,000,000 = 36,000,000$ (ماه)

= خرید مواد اولیه سالیانه + حقوق سالیانه = هزینه‌های مستقیم

+ هزینه آب و برق و ... سالیانه + اجاره سالیانه +

= $36,000,000 + 100,000,000 + 60,000,000 = 196,000,000$ (ماه) = هزینه‌های مستقیم

+ $24,000,000 = 544,000,000$ (ماه)

$$2x^2 - 2x - 5 = 0 \Rightarrow \Delta = (-2)^2 - 4(2)(-5) = 4 + 40 = 44$$

$$\alpha = \frac{2 + \sqrt{44}}{2}, \beta = \frac{2 - \sqrt{44}}{2} \Rightarrow \alpha = 1 + \sqrt{11}, \beta = 1 - \sqrt{11}$$

$$\frac{1}{\alpha} = \frac{2}{1 + \sqrt{11}} \times \frac{1 - \sqrt{11}}{1 - \sqrt{11}} = \frac{2 - 2\sqrt{11}}{1 - 11} = \frac{2\sqrt{11} - 2}{10} = \frac{\sqrt{11} - 1}{5}$$

$$\frac{1}{\beta} = \frac{2(1 + \sqrt{11})}{1 - 11} = -\frac{1 + \sqrt{11}}{5}$$

$$\Rightarrow \text{معادله: } (x - \frac{\sqrt{11} - 1}{5})(x + \frac{\sqrt{11} + 1}{5}) = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + (\frac{\sqrt{11} + 1}{5})x + (\frac{-\sqrt{11} + 1}{5})x - \frac{11 - 1}{25} = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{2x}{5} - \frac{10}{25} = 0 \xrightarrow{x=5} 5x^2 + 2x - 2 = 0$$

$$\frac{2 - 2x}{x^2 - x} + \frac{2x + 2}{x} = \frac{6}{x^2 + x}$$

$$\xrightarrow{x \neq 1} \frac{-2(x-1)}{x(x-1)} + \frac{2x+2}{x} = \frac{6}{x(x+1)}$$

$$\Rightarrow \frac{-2 + 2x + 2}{x} = \frac{6}{x(x+1)} \xrightarrow{x \neq 0} \frac{2x}{x} = \frac{6}{x(x+1)}$$

$$\Rightarrow x(x+1) = \frac{6}{x} = 2 \Rightarrow x^2 + x - 2 = 0$$

$$\Rightarrow (x+2)(x-1) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = -2 \\ x = 1 \end{cases} \quad (\text{ربیشه مخرج غرق})$$

$$\begin{cases} (a, \gamma), (a, a-b) \in f & \xrightarrow{\text{بابی}} a-b=2 \\ (1, \gamma), (1, a+b) \in f & \xrightarrow{\text{تابع}} a+b=4 \end{cases}$$

دو رابطه را با هم جمع می‌کنیم:

بنابراین:

$$f = \{(3, 2), (-3, 2), (1, 4)\} \Rightarrow \begin{cases} D = \{1, 3, -3\} \\ R = \{2, 4\} \end{cases}$$

$$g(-1) = \frac{(-1)^2 + 1}{(-1)^2 + 1} = \frac{-1+1}{1+1} = 0 \Rightarrow f(g(-1)) = f(0) = \sqrt{1+\sqrt{1+1}}$$

$$\Rightarrow f(g(-1)) = \sqrt{1+1} = \sqrt{2}$$

$$f(\lambda) = \sqrt{1+\sqrt{\lambda+1}} = \sqrt{1+3} = \sqrt{4} = 2$$

$$\Rightarrow g(f(\lambda)) = g(\gamma) = \frac{\gamma^2 + 1}{\gamma^2 + 1} = \frac{1}{\gamma} = 1/\lambda$$

$$\Rightarrow \frac{f(g(-1))}{2-g(f(\lambda))} = \frac{\sqrt{2}}{2-1/\lambda} = \frac{\sqrt{2}}{2/\lambda} = \frac{\sqrt{2}}{\lambda} = \frac{1-\sqrt{2}}{2} = \frac{5-\sqrt{2}}{4}$$

۵۷ «سپرده دیداری» به سپرده‌هایی گفته می‌شود که موجودی آن‌ها به محض مطالبه مشتری یابد به او یا هر کس دیگری که او بخواهد، پرداخت شود. سپردهٔ جاری همان سپردهٔ دیداری است.

۵۸ (الف) رفته‌رفته در روند تکامل تأمین مالی، شیوه مناسب‌تری ابداع شد و آن تأمین مالی از طریق صدور اوراق بهادار و عرضه و فروش آن در بازار بورس بود.

(ب) دارنده اوراق سهام برای فروش یابد به کارگزار مراجعته و قیمت مورد نظر را برای فروش تعیین کند تا کارگزار از سوی فروشنده اقدام کند.

۵۹ (۱) افزایش تولید و در نتیجه درآمد سرانه حتی در صورتی که موجب رفاه مادی زندگی افراد جامعه شود، باز هم رشد اقتصادی محسوب می‌شود، زیرا توسعه یا پیشرفت علاوه بر افزایش تولید شامل شاخص‌های کیفی دیگری هم می‌شود.

۶۰ (الف) شاخص رقبت‌پذیری 110 عامل را در 12 محور مورد بررسی قرار می‌دهد.

(ب) در مفهوم پیشرفت، الگوی واحدی برای همه کشورها توصیه نمی‌شود. چرا که عوامل زیادی همچون جغرافیا، عوامل سیاسی، تاریخی و در تعیین این الگو مؤثر می‌باشند.

(ج) الگوهای توسعه، معمولاً به تفاوت‌های بومی و محلی کشورها و هم‌جنین به تاریخ، فرهنگ، باورها و ارزش‌های اجتماعی آن‌ها توجه لازم را ندارند که در مفهوم پیشرفت مورد توجه قرار می‌گیرند.

علوم و فنون ادبی

۶۱ حماسه ملی ایران و شعر حماسی با «فردوسی» به اوج رسید و «رودکی و شهیدی‌لغی» به شعر غنایی این دوره قوت و استحکام پخشیدند.

۶۲ رایج‌ترین انواع شعر فارسی در این دوره، «حماسی، مدحی و غنایی» بود.

۶۳ این متن، متعلق به تاریخ بلغمی (از متون نثر عهد سامانی) است که از وزیری‌هایش می‌توان به «садگی و روانی و پرهیز از به کار بردن اصطلاحات علمی و انشاعی» اشاره کرد.

۶۴ خاکسار و آستانه: -ال / خانه و زهر: -ال / بی‌بایک و آموزه: -ال / روزگار و پایگاه: -ال / دستیاری و پاسبانی: -ال -

۶۵ رابطه میان واژه‌ها در مرحله «استخراج نکات زبانی» تحلیل می‌شود.

۶۶ مضمون و فضای گزینه (۲): جان‌گذاشتن غم و اشک و آه شاعر

۶۷ مفهوم گزینه (۳): زندگی بخش بودن نسیم بهار مفهوم مشترک بیت سوال و سایر گزینه‌ها: پیامرسانی باه صبا

هزینه‌های مستقیم - درآمد = سود حسابداری

تومان $1,000,000,000 - 544,000,000 = 456,000,000$ = سود حسابداری

(الف)

$100,000,000 = \text{هزینه‌های فرست} (\text{هزینه‌های غیرمستقیم})$

\downarrow
(اجاره ماشین‌آلات)

$+ 48,000,000 = 148,000,000$

\downarrow
(حقوق تدریس در موسسه فنی)

(مجموع هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم) - درآمد = سود ویژه

$(544,000,000 + 148,000,000) - 1,000,000,000 = 692,000,000$

= تومان $308,000,000$

۵۲ (الف) در قیمت 1000 تومان اگرچه تولیدکننده 25 واحد کالا

تولید و عرضه کرده اما به دلیل گران بودن کالا فقط 5 واحد تقاضا بوده که همان 5 واحد به فروش می‌رسد.

تومان $5000 = 5(\text{واحد}) \times 5 = 1000 \times 5$ = درآمد تولیدکننده

(ب) در قیمت 1000 تومان میزان پرداختی مصرفکننده برابر با درآمد تولیدکننده است، زیرا از 25 واحد کالای تولیدشده 5 واحد توسط مشتری خریداری شده است.

تومان $5000 = 5(\text{واحد}) \times 5 = 1000 \times 5$ = پرداختی مصرفکننده

(ج) قیمت 400 تومان کمتر از قیمت تعادلی است، پس کمبود عرضه (یا مازاد تقاضا) داریم:

میزان عرضه - میزان تقاضا = کمبود عرضه در قیمت 400 تومان

$= 20 - 10 = 10$ (واحد)

۵۳ (الف) زمانی که انسان با پرداخت بول، ملبایز نالموسی برای

رفع یکی از نازعهای دریافت می‌کند، در واقع خدمات خریداری کرده است.

(ب) به دولت که برای ایجاد نظام و انصباط و نظارت بر عملکرد اقتصاد با تأمین برخی نیازهای عمومی مانند دفاع نظامی فعالیت می‌کند، «پاریگر کلان» می‌گویند.

$GNP = NDP + \text{هزینه استهلاک} +$

ازرش افزوده خارجیان مقیم کشور - ارزش افزوده افراد کشور که مقیم خارج اند $\frac{20}{100} \times \text{خدمات} = \text{هزینه استهلاک}$

$GNP = 244,000 + 15,200 + 40,000 - 62,000$

$GNP = 238,200$ میلیون دلار

توجه: ارزش خدمات به عنوان اطلاعات اضافه در فرمول کاربرد ندارد، اما برای محاسبه هزینه استهلاک استفاده می‌شود.

۵۴ بی‌بالاتی و یا سوءاستفاده برقی صرافان از اعتماد مردم و

دشوار بودن آشنازی و اعتبارسنجی رسیدها و صرافی‌های متعدد برای

مردم باعث شد دولت وظيفة چاپ و انتشار اسکناس را بر عهده بگیرد.

**٣ بررسی سایر گزینه‌ها:**

(۱) واج‌آرایی با مصوّت بلند «ا» در واژه‌های «قامت، یار، باد، نداد، استادم» روی هم ۵ بار

(۲) واج‌آرایی با مصوّت بلند «ا» در واژه‌های «بلا، آزادمندی، خطاب، آمد، واق، الطاف، خداوندی» روی هم ۸ بار

(۳) واج‌آرایی با مصوّت بلند «ا» در واژه‌های «آن، جانب، وفا، دارد، خدا، حال، بلا، دارد» روی هم ۸ بار

٤ بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) مقصوم و معلوم: سجع متوازی (۲) عزیز و ذلیل: سجع متوازن (۳) هامون و خون: سجع مطریف

(۴) تکرار: روز، هفتة

٥ بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) چنگ، ۱. نام ساز. ۲. سرینجه (۲) گور: ۱. قبر. ۲. گورخر (۳) چین: ۱. پیچ و تاب و شکن. ۲. سرزمینی در شرق

٦ آرایه‌های کنایه و استعاره در همه ایات مشترک‌اند:

(الف) کنایه: راه را آب زدن کنایه از آمادگی برای استقبال / استعاره: نگار و بهار استعاره از بار / بهار: استعاره از روزگار خوش / مزده دادن به باغ (تشخیص و استعاره)

(ب) کنایه: راه دادن کنایه از فراهم کردن امکان عبور / استعاره: مه استعاره از معشوق / نوریخش بودن رخ

(پ) کنایه: چاک شدن آسمان کنایه از شور و غوغای استقبال / استعاره: چاک شدن آسمان

(ت) کنایه: به کنار رسیدن به تعبری کنایه از مورد عشق ورزی و بهره‌مندی قرار گرفتن / استعاره: چشم و چراغ استعاره از معشوق

(۶) مفهوم دویستی: دعوت به خطرپذیری و نفی عایقی طلبی

(۷) مفهوم مشترک بیت‌های سوال و گزینه (۲): ارزشمندی دل

٧ بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) از ماست که بر ماست.

(۲) رمیدگی عاشق از معشوق

(۴) تسلیم بودن عاشق در برابر معشوق

(۵) مفهوم گزینه (۴): ستایش گوشنهشینی

مفهوم مشترک بیت سوال و سایر گزینه‌ها: ضرورت سنجیده سخن گفتن

(۶) مفهوم مشترک بیت سوال و گزینه (۴): ناشناختی بودن

٨ حقیقت خداوند**٩ بررسی سایر گزینه‌ها:**

(۱) ستایش پروردگار به صفات حکمت و رحمت / خداوند راه کمال هر پدیده را به آن نشان داده است.

(۲) ظهور قدرت الهی در قالب معجزات فراوان از سوی پیامبر اسلام (ص)

(۳) ستایش پروردگار به صفات کمال، جاودانگی و بی نقص و کاستی بودن

قاریع

٣ قدیمی‌ترین متن تاریخی که تاکنون کشف شده، سنگنوشته‌ای به خط کهن مصوب است که بیش از چهار هزار سال قدمت دارد.

٢ در دوره اشکانیان گاهشماری‌های بابلی، سلوکی و اوسنایی متدابول بود.

٤ باستان‌شناسان برای تاریخ‌گذاری و تعیین سن آثار باستانی، از روش‌های علمی پیشرفت‌های مانند روش رادیوکربن و شیوه پیشرفت‌تری موسوم به «پتاسیم - آرگون» استفاده می‌کنند.

٢ کشاورزان به منظور کاشت، داشت و پرداشت محصول، از دوره‌گردی دست برداشتند و نخستین روستاها را به عنوان سکونت‌گاه‌های دائم ایجاد کردند.

توجه: گزینه‌های (۱) و (۳) مربوط به «بعد از پیدایش نخستین روستاها» می‌باشند.

٣ در چین مانند دیگر جاهای، با تولید مازاد بر نیاز محصولات کشاورزی و دامی، جمعیت رو به افزایش نهاد و به تدریج زمینه پیدایش نخستین شهرها را در حدود ۱۵۰۰ ق.م. فراهم آورد.

٤ شمار برگان و اختلاف میان قیفر و ثروتمند چنان افزایش یافت که در سال ۷۳ ق.م. برگان به هربری اسپارتاکوس قیام کردند و حکومت روم به حزتم پس از دو سال، قیام را سرکوب کرد.

٣ در زمان محمدشاه قاجار یک افسر انگلیسی به نام «سر هنری راویلسون» موفق به خواندن خط میغی شد و سنگنوشته داریوش خامنشی در بیستون را ترجمه کرد.

١ کهن‌ترین نشانه و آثاری که از حضور انسان در ایران تاکنون کشف شده، مربوط به بستر کشف‌برود در نزدیکی مشهد در خراسان رضوی است.

٤ در حدود پنج هزار سال پیش، نخستین شهرها در فلات ایران به وجود آمد. شوش و چرامیش در خوزستان؛ شهداد و جرفت در کرمان؛ شهر سوخته در سیستان و سیلک در کاشان از جمله این شهرها بودند.

٣ یکی از ویژگی‌های مهم تمدن ایلامی و در واقع تمدن کهن ایرانی، مقام و منزلت‌الایی است که زنان داشته‌اند.

جغرافیا

١ سوال کلیدی چه چیز، بر ماهیت هر پدیده یا مسئله دلالت دارد.

٤ در مرحله نتیجه‌گیری، پژوهشگر با نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل اطلاعات، پاسخ مسئله پژوهش را می‌یابد.



۴ ارزش‌ها و هنجارهای اجتماعی از طریق کنش‌های اجتماعی

تحقیق می‌باشد.

به پدیده‌های مظلوب و خواستنی که مورد توجه و پذیرش هستند و افراد بیک جامعه نسبت به آن گراویتس و تمایل دارند، ارزش‌های اجتماعی می‌گویند. اگر کنش اجتماعی نباشد، هیچ هنجاری شکل نمی‌گیرد و هیچ بیک از ارزش‌های اجتماعی مانند عدالت، امنیت و آزادی محقق نمی‌شوند. ارزش‌ها از جنس مقصود و هدف هستند و هنجارهای اجتماعی از جنس وسیله و روش رسیدن به ارزش‌ها هستند.

۱ عضویت اعضاء در بدن موجودات زنده و نظام آن‌ها تکوینی

است؛ یعنی براسان اراده و آگاهی اعضاء به وجود نمی‌آید و به همین دلیل با اراده اعضا تغییر نمی‌کند؛ ولی عضویت در جهان اجتماعی و نظام میان اعضاء آن، با اراده و آگاهی انسان‌ها تعریف می‌شود و با قرارداد آن‌ها به وجود می‌آید.

جهان اجتماعی با انتقال فرهنگ خود به نسل‌های بعد تداوم می‌باشد. فرهنگ از طریق روانی از نسلی به نسل دیگر منتقل نمی‌شود.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) آگاهی جهان اجتماعی عمومی و مشترک است و جهان اجتماعی نیز با انتقال فرهنگ تداوم می‌باشد.

(۲) عضویت اعضاء در بدن موجود زنده، تکوینی است نه قراردادی و اعتباری، ولی عضویت در جهان اجتماعی قراردادی و اعتباری است.

(۳) آگاهی و شناخت اعضاء در بدن موجودات زنده، مشترک و عمومی نیست و انتقال فرهنگ، عامل تداوم نسل‌ها در جهان اجتماعی است.

(۴) خانواده، تعلیم و تربیت، سیاست و اقتصاد از مهم‌ترین نهادهای اجتماعی‌اند.

نهاد اجتماعی مجموعه‌ای از عقاید، ارزش‌ها، هنجارها و نمادهایی است که برای رفع نیازهای معنی از افراد و جهان اجتماعی اختصاص پیدا می‌کند. شکل‌دهی به ارزش‌ها و هنجارهای مناسب با جهان اجتماعی، به نهاد اجتماعی مریبوط نیست.

۱ نظام آموزشی ← کلان و ذهنی

عدالت اجتماعی ← کلان و ذهنی

هدایه دادن برای روز تولد ← خرد و عینی

آداب جشن تولد ← خرد و ذهنی

(۵) هر جهان اجتماعی، فرهنگ و تمدن مناسب خود را به وجود می‌آورد. ← جهان‌های اجتماعی متنوع

جوامعی که به لحاظ تاریخی عقب مانده‌اند، باید جوامع پیش‌رفته را لگوی حرکت خود قرار دهند. ← جهان‌های اجتماعی شبیه یکدیگر جهان اجتماعی زنده و سالم، فعلانه با جهان اطراف خود ارتباط برقرار می‌کند.

← جهان‌های اجتماعی متنوع

برخی فرهنگ‌ها و تمدن‌ها، زمانی طولانی دوام می‌آورند و بعضی دیگر پس از مدتی از بین می‌روند. ← جهان‌های اجتماعی متنوع

۸۸ ایران با مدار رأس‌السرطان تقریباً ۱/۵ درجه دارد.

انهای جنوبی ایران در عرض ۲۵ درجه شمالی و رأس‌السرطان در عرض ۲۳ درجه و ۲۷ دقیقه شمالی است.

۸۹ تنگه هرمز آبراهه هلالی شکلی است که آبهای آزاد اقیانوس

هند و دریای عمان را به خلیج فارس متصل می‌کند. این تنگه به سبب این‌که دروازه خروجی نفت خلیج فارس است، مهم‌ترین آبراهه راهبردی (استراتژیک) و یکی از گذرگاه‌های تجاری مهم جهان است.

۹۰ کمترین درصد مرز طبیعی ← مز رودخانه‌ای

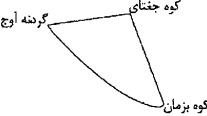
بیشترین درصد مرز طبیعی ← خشکی

۹۱ توده هوای مرطوب موسمی: برخی سال‌ها در دوره گرم از

اقیانوس هند به ایران نفوذ و موجب باران‌های سیلابی در جنوب شرق ایران می‌شود.

۹۲ اگر سه نقطه کوه جناتی در خراسان رضوی، گزندۀ آوج در استان

قزوین و قله کوه بزمان یا خضر زنده در سیستان و بلوچستان را به یکدیگر وصل کنیم، مثلث تشکیل می‌شود که منطقه کوهستانی مرکزی نامیده می‌شود.



۹۳ ناهمواری‌های مریخی در جنوب استان سیستان و

بلوچستان و اطراف چاله جازموریان در کوکمان تشکیل می‌شود.

۹۴ دشت لوت بر اثر فرسایش بادی و شکل‌گیری ناهمواری‌های

جدید در روی دشت‌های پرچای‌مانده از دوران‌های زمین‌شناسی بسیار قدیم ایجاد شده است.

۹۵ ساختمان زمین، مقاومت سنگ، عمق آب و تراکم آبرفت، از

هم‌ترین علل پیدایش جلگه‌ها در ایران می‌باشد.

جامعه‌شناسی

۹۶ پیامدهایی که به اراده انسان‌ها وابسته هستند، احتمالی

می‌باشند؛ یعنی ممکن است انجام بشوند یا نشوند. اگر افراد آن‌ها را اراده کنند، انجام می‌شوند و اگر خواهند، انجام نمی‌گیرند.

پیامدهای غیررادی کش، نتیجه طبیعی کنش هستند، پس خودشان کنش نیستند که لازم باشد کنشگری آن‌ها را اراده کند، بنابراین به اراده افراد دیگر وابسته نیستند.

۹۷ وقتی داشت‌آموزی در کلاس، دست خود را بالا می‌آورد، معنای

کار او اجازه خواستن از معلم است. معلم در صورتی می‌تواند به او پاسخ مناسب بدهد که معنای کنش از هر کنشگری پرسید؛ زیرا پرسش «چرا چنین کاری کردی؟» را می‌توان از هر کنشگری پرسید؛ زیرا فعالیت انسان با قصد و هدف خاصی انجام می‌شود.

در بحث پیامدهای کنش، تدرستی، پیامدهای غیررادی کنش و رژیم کردن می‌باشد



۳ در این عبارت، جایه‌جایی ویرگول (شیوه تغارش کلمات) معنا را عوض می‌کند.

۱- آشنایی سطحی ما با علم منطق، از راه کتاب درسی رفته‌رفته عمیق‌تر می‌شود.
۲- آشنایی سطحی ما با علم منطق از راه کتاب درسی، رفته‌رفته عمیق‌تر می‌شود.

بررسی گزینه‌ها:

(۱) گوشیام شکست، یعنی بخشی از گوشیام شکست (مثلاً ال سی دی آن)، پس دلالت تفصیلی صحیح است.

(۲) دل و دماغ نداشتن کنایه از حوصله نداشتن است، پس دلالت التزامی است.

(۳) کتابم پاره شد، یعنی صفحات کتاب پاره شد، پس دلالت تفصیلی صحیح است که بخشی از موضوع را شامل می‌شود.

(۴) خانه‌م را فروختم، یعنی کل خانه‌م را فروختم، نه بخشی از آن را، پس دلالت مطلقبی صحیح است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) صفات، جزوی ساز نیستند، پس خاتمه‌الابیاء که صفت پیامبر است، کلی است.

(۲) تمایل اعداد کلی هستند.

(۳) ضمیر اشاره فقط در صورتی جزوی ساز است که اول ترکیب بیاید، مانند گزینه (۴).

۴ سبست میان اجزای گزینه‌های (۱)، (۲) و (۴) عموم و خصوص مطلق است، اما نسبت میان اجزای گزینه (۳) تباین است.

۵ اگر نسبت میان اجزای یک تعریف عموم و خصوص منوجه با تباین باشد، آن تعریف نه جامع است و نه مانع.

بررسی گزینه‌ها:

(۱) این تعریف ماضین‌های بدون صندوق شامل نمی‌شود، پس جامع نیست.

(۲) این تعریف لوزی که قطراهای آن برابر نیستند را شامل نمی‌شود، پس جامع نیست.

(۳) تمامی انسان‌ها متفکر هستند، پس جامع است.

(۴) مربع خط نیست، این تعریف مربوط به محیط مربع است و با مربع ارتاطی ندارد، پس این تعریف بتوابع ایجاد ندارد.

بررسی گزینه‌ها:

(۱) استقرای تعیینی نیست، زیرا حکم جزوی به جزوی داده شده است، پس استقرای تمثیلی است.

(۲) استقرای تعیینی است، زیرا حکم جزوی که دیروز بوده است به کلی که آینده است، داده شده است.

(۳) قیاس است و نتیجه ضرورتاً وجود دارد.

(۴) حکم جزوی به جزوی داده شده است و استقرای تمثیلی است.

۶ استدلال تمثیلی با تعمیل متفاوت است. تعمیل در آموزش علوم کاربردی دارد و استدلال تمثیلی می‌تواند باعث ایجاد مغالطه شود.

۷ در نگاهش آدمی آب و گل است / کاروان زندگی بی‌منزل است

→ اشاره به ویژگی طرد عناصر مقدس و معنوی دارد.

به رشد علوم تجربی و فناوری حاصل از آن، برای تسليط بر طبیعت و جامعه → اشاره به ویژگی گسترش عقلاییت ایزاردی دارد.

قوت افزونگ از علم و فن است / از همین آتش، چرا غش روشن است ← اشاره به ویژگی گسترش عقلاییت ایزاردی دارد.

جهان متعدد فقط علومی را که با روش‌های تجربی به دست می‌آیند، علم می‌داند و علومی را که از روش‌های فراترجی (عقلائی و وجہانی) استفاده می‌کنند، علم نمی‌شناسند. ← اشاره به ویژگی زوال معنا و عقلاییت ذاتی دارد.

۸ به مجموعه اهداف و ارزش‌های مشترکی که اعضای یک جهان اجتماعی، خواهان رسیدن به آن‌ها هستند، آرمان اجتماعی می‌گویند.

حق و باطل بودن هر لایه از جهان اجتماعی، با علم متناسب با همان لایه شناخته می‌شود و حق و باطل بودن ارزش‌ها و عقاید کلان درباره انسان و جهان، با علوم مبتنی بر عقل و وحی شناخته می‌شوند.

از زنش‌هایی که مردم یک جامعه به آن عمل می‌کنند، قلمرو واقعی جهان اجتماعی را می‌سازند.

۹ ز نیرو بود مرد را راستی از سستی کڑی زاید و کاستی ← بیانگر تأثیر بعد جسمانی بر نفسانی می‌باشد.

جهان اجتماعی، مانع شکوفایی برخی از اخلاقیات می‌شود. ← بیانگر تأثیر بعد اجتماعی بر نفسانی می‌باشد.

جانبازان و مولوان کشواره‌ان در مسابقات پارالمپیک درخشیدند. ← بیانگر تأثیر بعد نفسانی بر جسمانی است.

یک انسان با تنقوا، جهانی را تغییر می‌دهد. ← بیانگر تأثیر بعد نفسانی بر اجتماعی است.

منطق

۱۰۶) **بررسی سایر گزینه‌ها:**

(۱) فواعد ذهن آدمی انتسابی هستند.

(۲) منطق داتان لزوماً فواعد حاکم بر ذهن را رعایت نمی‌کنند.

(۳) فواعد حاکم بر ذهن به دلیل طبیعی و بدینه بودن اثبات شدنی و انکار شدنی نیستند؛ یعنی پسر به صورت طبیعی و بدون هیچ شرطی می‌اندیشد.

۱۰۷) **بررسی گزینه‌ها:**

(۱) این جمله ناتمام می‌باشد و «آمد» به عنوان قید زمان آمده است و هیچ حکم و نسبتی در آن وجود ندارد.

(۲) جملات سؤالی به دلیل عدم وجود حکم و نسبت، تصدیق نیستند.

(۳) این گزینه حرکت از تصورات معلوم به سوی تصویرات مجھول را به تعریف نسبت داده، پس تصدیق است.

(۴) جملات ناتمام و بدون حکم و نسبت، تصور هستند.