



درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

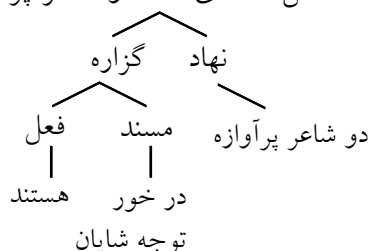
دانلود نرم افزارهای ریاضیات

و...

سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

ادبیات

- ۱- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است.
- ۲- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است.
- ۳- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۴- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. خواری کشیدن - تأویل
- ۵- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. غدر ← مکر، خیانت، بی وفایی
- ۶- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. در گزینه ی ۱ فعل دو مصراع در پایان آن آمده است اما در سه گزینه ی دیگر جای اصلی فعل عوض شده و جمله ها به شیوه ی بلاغی بیان شده اند.
- ۷- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. نهاد + مسند + فعل اسنادی ← دو شاعر پرآوازه + در خور توجه شایان + هستند



- ۸- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. همه ی ترکیب ها در این گزینه اضافه ی استعاری هستند.
 اضافه ی استعاری: > غیرتشخیص: شتاب مرگ، قفای مراقبت، طره ی پرچین عشق
 تشخیص: گریبان مکاشفت

- ۹- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.
- تکواژ ← ادب + ی + ات + ی + داستان + ی + تحلیل + ی + دست + ی + ما + را + می + گیر + د + و + به + یار + ی + تخیل + ما + را + وا + می + دار + د + تا + بیش + تر + به + درون + ی + جهان + ی + واقع + ی + ب + رو + یم ← ۴۱ تکواژ
- ۱۰- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.

اوج مراتب انسانی

هسته مضاف الیه وابسته ی مضاف الیه (صفت مضاف الیه)
 * انسانی ← واژه ی مشتق (انسان + ی مصدری)

- ۱۱- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.

طلب ← حق (را) *
 نمای ← راه (را)
 چه چیز را ← انگیز ← تأسف (را)
 چه کس را ← شناس ← سخن (را)
 فعل مفعول

- ۱۲- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. * آثار ویلیام سیدنی پورتر (آ. هنری) ← قلب مغرب، آواز شهر، راه های سرنوشت، اختیارات، چرخ و فلک، هدیه ی سال نو.
- ۱۳- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۱۴- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. «سیرت رسول الله» اثر دکتر عباس زریاب خویی است.
- ۱۵- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.

- ۱۶- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۱۷- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است.
- ۱۸- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۱۹- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۲۰- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است.
- ۲۱- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۲۲- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است.
- ۲۳- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۲۴- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است.
- ۲۵- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است.



عربی

۲۶- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

(۱) آنچه (ص: در آنچه ← حرف فی ترجمه نشده است.) - انکار می‌کنیم (ضمیر ترجمه نشده است.) - همان (اضافی است.)

(۲) یقین کردم (معنی دقیقی برای «علمت» نیست) - همان (فیما: در چیزی است که) - «فی الأغلب» (ترجمه نشده است.)

(۴) اطمینان یافتیم (توضیحات گزینه‌ی ۲) - چیزی را (فیما: در چیزی است که) - حق است («حق» خبر نباید باشد.)

۲۷- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

(۱) نعمتی که (ص: نعمت‌هایی که) - زندگی‌ام (در جمله‌ی عربی ضمیر اضافی ندارد) - فراهم گردیده (فراهم می‌گردد، «ثَوَّرَ» مضارع است.) - نگاه کرده‌ام (أَنْظَرُ: نگران می‌کنم) - تشکر نموده‌ام (ص: تشکر می‌کنم)

(۲) هر زمان (كُلِّمًا: هر بار) - «زندگی‌ام، مهیا کرده‌ام، نگاه افکنده‌ام و سپاس‌گزاری کرده‌ام» (توضیحات گزینه‌ی ۱)

(۳) نعمتی که (توضیحات گزینه‌ی ۱) - مهیا کنند (ثَوَّرَ: مجهول است) - محبوب (الحنون: مهربان)

۲۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است

(۱) «الموجودة» (ترجمه نشده است) - غسل (در غسل ← «فی» ترجمه نشده است) - باعث می‌گردد (تَقَدَّمَ: تقدیم می‌کند، می‌بخشد) - نابود می‌شود (تَبِيدَ: نابود می‌کند)

(۳) که در غسل است (ص: موجود در غسل) - بدن انسان («انسان» اضافی است) - نیرو و تحمل (ص: نیرو و سلامتی) می‌کشد (تَبِيدَ: نابود می‌کند)

(۴) مفیدی (المفيدة ← معرفه است) - در غسل است (توضیحات گزینه‌ی ۳) - ایجادکننده و نابود می‌شود (توضیحات گزینه‌ی ۱)

۲۹- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح گزینه‌ی ۱ به‌صورت زیر است:

«قرآن مردم را از وسوسه‌ی ابلیس برحذر می‌دارد.»

۳۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. کانت لی (داشتیم) - جدّه حنون (مادربزرگی مهربان ← نکره است) - کانت ... تُقِيم (برپا می‌داشت ← ماضی استمراری) - نماز شب بسیاری («کثیراً» صفت نیست بلکه قید فعل است.)

ترجمه: «مادربزرگ مهربانی داشتیم که بسیار نماز شب به پا می‌داشت.»

۳۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. عبارت گزینه‌ی (۳) به این موضوع اشاره دارد که «بهترین غذا چیزی است که انسان از

دسترنج خودش به‌دست آورده باشد» که ارتباطی با عبارت مقابلش ندارد.

۳۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. (۱) لم تُسَلِّط (مسلط نکرد) - وجه (باید جمع باشد ← وجه)

(۲) كن تَتَغَلَّب (غلبه نخواهد کرد) - وجه (مانند گزینه‌ی ۱) - ساجدة (باید جمع باشد ← ساجدین)

(۳) الّتی (باید جمع مذكر باشد ← الذّین) - خَشَعَت (اولاً معنی «بر زمین افتاده‌اند» نمی‌دهد و ثانیاً باید جمع باشد) -

ساجدة (همانند گزینه‌ی ۲)

۳۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. گزینه‌ی (۲) باید به‌صورت زیر باشد:

«نِعْمَ العِيشُ عِيشَةُ الْعُلَمَاءِ وَ تَكُونُ اسْوَةٌ لِّجَمِيعِنَا حَقًّا»

۳۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. براساس آنچه در متن آمده است، دلیل این‌که «ایرانیان به عربی شعر می‌سرودند و از واژگانش استفاده می‌کردند» در گزینه‌ی ۲ آمده است که می‌گوید: «زیرا احساس نکردند که زبان عربی از آنان نیست».

در سایر گزینه‌ها آمده است:

(۱) می‌خواستند قدرت علمی‌شان را ثابت کنند.

(۳) در سرزمین‌های عربی به دنیا آمدند هرچند که از ریشه‌ی فارسی بودند.

(۴) احساس کردند که برایشان ساده‌تر است و برای ترویج اشعارشان برتر است.

۳۵- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. (۱) براساس متن و عبارت «إِعتقدوا أنَّ ... هو الفكر و العقيدة»، ایرانیان اعتقاد داشتند که «زبان عربی به سرزمین‌های عربی اختصاص ندارد». در سایر گزینه‌ها آمده:

(۲) ادیبان باید از اصل و ریشه‌ی ایرانی باشند.

(۳) تمام اشعار باید به زبان عربی سروده شوند.

(۴) زبان فارسی باید جایگزین زبان عربی شود.

۳۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. (۱) براساس آنچه در متن آمده است: «حدود حقیقی وطن هر امتی همان افکار و عقاید و ارزش‌های آن است». اما در سایر گزینه‌ها:

(۲) ادبیات اسلامی فقط با ادبیات فارسی و عربی شناخته می‌شود. (غلط)

(۳) ادبیات اسلامی همان است که صرفاً به زبان عربی تألیف می‌شود. (غلط)

(۴) ادیبان زبان عربی در این زمان همگی از ریشه‌ی ایرانی هستند. (غلط)

۳۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. آنچه مقصود متن است در گزینه‌ی (۱) آمده است: «مسلمانان در تمام جهان امت واحد و یک‌پارچه‌ای هستند». ولی سایر گزینه‌ها با متن تناسبی ندارد:

(۲) مرزهای جغرافیایی باید از بین بروند.

(۳) ادبیات فارسی همان ادبیات عربی است.

(۴) ادیبان عرب در شهرهای ایرانی زاده شده‌اند.

۳۸- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. (۱) إِعتقدوا (ص: إِعتقدوا ← بر وزن إِفْتَعَلَ) - الجغرافیة (ص: الجغرافیة ← صفت و منصوب)

(۲) تَفْصُلُ (ص: تَفْصُلُ ← باید مرفوع باشد) - الشُّعوبُ (ص: الشُّعوبُ ← مضاف‌الیه و مجرور)

(۳) الشُّعوبُ (مانند گزینه‌ی ۲) - تعریف (ص: تعریف ← مضاف تنوین نمی‌گیرد)

۳۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. (۱) العربیُّ (ص: العربیُّ ← صفت و مجرور) - أصل (ص: أصل ← اولویت با تنوین است). (۲) لواء (ص: لواء ← مضاف تنوین نمی‌گیرد) - الأولیُّ (ص: الأولیُّ ← بر وزن فُعْلَى است).

(۴) القرون (ص: القرون، مجرور به جرف جر) - فارسی (ص: فارسی ← اولویت با تنوین است).

۴۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. اشتباهات سایر گزینه‌ها:

(۲) فاعله (ص: اسمه)

(۳) الجملة نعت (ص: الجملة صلة)

(۴) افعال المشبهة بالفعل (ص: الأفعال الناقصة) - فاعله (ص: اسمه) - عائدها ضمیر البارز (ص: عائدها محذوف)

۴۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. اشتباهات سایر گزینه‌ها:

(۱) بزيادة حرفین (ص: بزيادة حرف واحد) - لازم (ص: متعدی) - فاعله ضمیر «انتم» (ص: فاعله ضمیر «واو» البارز)

(۳) من باب تفاعل (ص: من باب مفاعلة)

(۴) معتل و اجوف (ص: صحیح و سالم)

۴۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. (۱) حال مفردة (ص: خبر کیست)

(۲) مقصور (ص: صحیح الآخر) - حال مفردة (همانند گزینه‌ی ۱)

(۳) جامد و مصدر (ص: مشتق)

۴۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. «ما»ی جازمه همان «ما» شرطیه است که همراه فعل و جواب شرط می‌آید. در گزینه‌ی

(۲)، «یفکر» فعل شرط و «یسطر» جواب شرط است. نوع «ما» در سایر گزینه‌ها به ترتیب «تعجیبه، نافیة و شبیه کیس» است.

۴۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. (۱) «لم یزید» ← در اثر جزم التقاء ساکنین ایجاد شده و حرف عله حذف می‌شود (ص: لم یزید).

(۲) «کن انس» ← اولاً: «لن» حرف ناصبه بوده و نمی‌تواند حرف عله‌ی فعل را حذف کند و ثانیاً: فعل مورد نظر باید مؤنث باشد زیرا برای «أم» آمده است (ص: کن انس).

(۴) «لیری» ← «ل» اگر در ابتدای جمله همراه مضارع به کار رود، آن را مجزوم می‌کند (ص: لیری).

۴۵- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. هرگاه عدد همراه معدود و بعد از آن به کار رود، صفت آن بوده و جزء توابع محسوب می‌شود. در گزینه‌ی (۴) این چنین نیست.

۴۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. سبب وقوع فعل به وسیله‌ی «مفعول له» بیان می‌شود که «تأدیاً» در گزینه‌ی ۲ همان کاربرد را دارد.

در سایر گزینه‌ها «تسکیناً، صادقاً و راضیاً» به ترتیب «مفعول مطلق، حال و حال» می‌باشند.

۴۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی (۲) «الآخرة خیر لهم» جمله‌ی حالیه بوده و «واو» نیز حالیه است. بنابراین در این عبارت تابعی وجود ندارد. اما در گزینه‌های دیگر:

(۱) القرآن: عطف بیان (۳) الأنفس: معطوف (۴) کُلُّهم: تأکید معنوی

۴۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی (۳)، «شجاعة» همراه فعل لازم آمده است بنابراین اصل آن «فاعل» است. در گزینه‌ی ۱ و ۲ «عُیوناً و ثوراً» همراه فعل متعدی به کار رفته‌اند لذا اصل آن‌ها مفعول به است.

در گزینه‌ی (۴) «سعادة» در جمله‌ی اسمیه به کار رفته لذا اصل آن «مبتدا» است.

۴۹- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی (۱) قبل از «إلا» خبر کیس محذوف است بنابراین «ما» مستثنای مفرغ و منصوب است. اما در سایر گزینه‌ها، در جمله‌ی پیش از «إلا» فاعل وجود ندارد لذا «من» مستثنای مفرغ و مرفوع است.

۵۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. با توجه به سیاق جمله در گزینه‌ی (۱) اسمی صدا زده نشده است ← «پروردگار را صدا می‌زنم و امیدوارم که مرا به آنچه صلاح من در آن است، پاسخ دهد» اما در سایر گزینه‌ها منادا وجود دارد:

(۲) راهنمای من! به تو پناه می‌برم از این که تکیه کنم به آنچه دوامی ندارد.

(۳) پروردگار من! راضی نشو که ناامیدی در درون من نفوذ کند.

(۴) اجابت کننده‌ی دعاها! از من روی نگردان در حالی که من در غفلت خود سرمستم.

معارف اسلامی

- ۵۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.
- ۵۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۵۳- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۵۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.
- ۵۵- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.
- ۵۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۵۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.
- ۵۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۵۹- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.
- ۶۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۶۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.
- ۶۲- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۶۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.
- ۶۴- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.
- ۶۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۶۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.
- ۶۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۶۸- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.
- ۶۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۷۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.
- ۷۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۷۲- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۷۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.
- ۷۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۷۵- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.



زبان انگلیسی

- ۷۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. با توجه به فرمول ترتیب صفات:
- اسم + صفت نوع یا جنس + صفت ملیت + صفت رنگ + صفت سن و سال + صفت اندازه + صفت کیفیت + صفت شمارشی
- ۷۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. کاربرد **since** در زمان حال کامل (**have / has + p.p.**) به معنای «از زمانی که».
- معنی جمله: تام قادر نبوده است هیچ دوستی پیدا کند از زمانی که تحقیقش را شروع کرد.
- ۷۸- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. با توجه به فرمول:
- جمله **that + صفت یا قید + so**
- ۷۹- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. کاربرد: **should not + have + p.p.** برای بیان انجام کاری که نباید صورت می‌گرفت اما انجام شده است.
- معنی جمله: "جان تصادف داشت."
- "او نباید خیلی تند رانندگی می‌کرد."
- ۸۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. معنی جمله: من می‌توانم با اطمینان بگویم که امروز هیچ بحثی نخواهد بود.
- ۸۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. معنی جمله: تعداد کمی از مردم مخالف خواهند بود که کاری باید انجام بشود تا سطح جرم و جنایت کاهش پیدا کند.
- ۸۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. معنی جمله: "من قصد دارم که از هر کدام شما بخواهم یک سخنرانی ارائه کنید"، معلم گفت.
- ۸۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. معنی جمله: ویتامین‌ها به وسیله‌ی بدن ما نمی‌توانند ساخته بشوند.
- ۸۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. معنی جمله: پروفیسور ما همیشه برای صحبت با دانشجویانش در دسترس می‌باشد.
- ۸۵- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. معنی جمله: این ساختمان قبلاً به عنوان هتل مورد استفاده قرار گرفته بود.
- ۸۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.
- ۸۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۸۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۸۹- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.
- ۹۰- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.
- ۹۱- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۹۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۹۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۹۴- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.
- ۹۵- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۹۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۹۷- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.
- ۹۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۹۹- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.
- ۱۰۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.



ریاضی

۱۰۱- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$A - (A - B) = \{3 \text{ و } 6\} \Rightarrow [A - (A - B)] \cup [B - (B - A)] = \{3, 6\} \quad 2 \text{ عضو دارد.}$$

$$B - (B - A) = \{3 \text{ و } 6\}$$

۱۰۲- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$4x^2 - 6x + \frac{1}{4} \Rightarrow \left(2x - \frac{3}{2}\right)^2 = 4x^2 - 6x + \frac{9}{4} \Rightarrow \frac{9}{4} = \frac{1}{4} + 2$$

۱۰۳- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{x^2 - 3x - 10 + 6}{x + 2} \div \frac{x + 2 - 1}{x + 2} = \frac{x^2 - 3x - 4}{x + 1} = \frac{(x+1)(x-4)}{(x+1)} = (x-4)$$

۱۰۴- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\sqrt{2}\sqrt{3}(\sqrt{2}-\sqrt{3}) + 5\sqrt{2} - \frac{6\sqrt{3}}{3} = 2\sqrt{6} - 3\sqrt{6} + 5\sqrt{2} - 2\sqrt{3} = 2\sqrt{2} = \sqrt{8}$$

$$1 - \cos \theta = \frac{5}{3} \Rightarrow 1 - \frac{5}{3} = \cos \theta \Rightarrow \cos \theta = -\frac{2}{3}$$

۱۰۵- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\operatorname{tg} \theta \cdot \cos \theta > 0 \Rightarrow \begin{cases} \cos \theta < 0 \\ \operatorname{tg} \theta < 0 \end{cases} \Rightarrow \text{ناحیه دوم}$$

۱۰۶- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$S_{\text{دایره}} = \pi R^2 = \pi(\omega + E)^2 = 25\pi + \overset{\text{صفر}}{\cancel{\pi E^2}} + 10\pi E = 25\pi + \cancel{10\pi} \times \frac{1}{12\pi} \theta = 25\pi + \frac{5}{6}$$

$$R = \frac{10}{2}$$

$$4 \text{ یا } 3 \text{ سرنشین} = 220 + 260 = 480$$

۱۰۷- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$\text{درصد فراوانی نسبی} = \frac{480}{800} \times 100 = 60\%$$

$$\bar{X} = \frac{84}{7} = 12 \Rightarrow \bar{X} = \frac{96}{8} = 12$$

۱۰۸- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$S^2 = \frac{9 + 2 + 0 + 1 + 8}{8} = \frac{20}{8} \Rightarrow S = \sqrt{\frac{20}{8}} = \sqrt{\frac{5}{2}} = \sqrt{2/5} \cong 1/6$$

$$CV = \frac{1/6}{12} \cong 0.13$$

۱۰۹- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$f(2x + 1) = \frac{(2x + 1)^2 + 3}{(2x + 1)^2 - 1} = \frac{4x^2 + 4x + 4}{4x^2 + 4x} = \frac{x^2 + x + 1}{x^2 + x} + \frac{1}{3}(-3)$$

$$= \frac{x^2 + x + 1 - x^2 - x}{x^2 + x} = \frac{1}{x^2 + x}$$

۱۱۰- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$m = \frac{1}{4} \Rightarrow y - y_1 = m(x - x_1) \Rightarrow y + 2 = \frac{1}{4}(x - 4) \Rightarrow y = \frac{1}{4}x - 4$$

حال گزینه ها را جایگزین می کنیم، در گزینه ی ۲ داریم:

$$(6, -1) \Rightarrow -1 = \frac{1}{4}(6) - 4 = 3 - 4 = -1$$

۱۱۱- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\sqrt{x+2} = 1 + \sqrt{3(x+1)}$$

$$x+2 = 1 + 3x + 3 + 2\sqrt{3(x+1)} \Rightarrow -(2x+2) = 2\sqrt{3(x+1)}$$

$$(x+1)^2 = 3(x+1) \Rightarrow x+1 = 3 \Rightarrow x = 2$$

۱۱۲- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. رأس سهمی مقابل (۰, ۰) است. باید گزینه ای را انتخاب کنیم که رأس آن (۲, ۳) باشد.

$$x = \frac{-b}{2a} = \frac{4}{-2} = -2$$

$$y = -4 + 8 - 1 = 3$$

۱۱۳- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. تعداد جایگشت های ۴ حرفی که ۲ حرف آن A باشد عبارت است از:

$$A, A, O, O \Rightarrow \frac{4!}{2!} \times \binom{4}{2} \Rightarrow 12 \times 6 = 72$$

۶ حالت می توان ۲ حرف دیگر را انتخاب کرد. $\binom{4}{2} = 6$

۱۱۴- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. با توجه به متن کتاب استدلال تمثیلی می باشد.

$$a_3 + a_4 + a_5 = 6(a_1 + a_2) \Rightarrow 3a_1 + 9d = 6(2a_1 + d)$$

$$\Rightarrow a_1 + 3d = 2a_1 + 2d \Rightarrow 3a_1 - d = 0 \Rightarrow d = 3a_1$$

$$S_5 = 105 \Rightarrow 105 = \frac{5(2a_1 + 4(3a_1))}{2} \Rightarrow 21 = a_1 + 6a_1$$

$$\Rightarrow 21 = 7a_1 \Rightarrow a_1 = 3, d = 9$$

$$a_5 = 3 + 4(9) \Rightarrow a_5 = 39$$

۱۱۶- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$12816 = 144 \times 89 = \text{جمله دوازدهم} \times \text{جمله یازدهم} = \text{مجموع مربعات یازده جمله اول}$$

$$\log_{25}^{\frac{1}{2}}(x-3) = 2 \Rightarrow 5(x-3) = 10^2 \Rightarrow x-3 = 20 \Rightarrow x = 23$$

$$\log_a^x = b \Rightarrow a^b = x$$

نکته:

$$S = (20 + x)(60 - 2x) = 1200 + 20x - 2x^2 \Rightarrow x = \frac{-b}{2a} = \frac{-20}{-4} = 5$$

$$\Rightarrow S = 25 \times (50) = 1250$$

$$\frac{1}{12} = \text{احتمال نظری}, \quad \frac{8}{100} = \text{تخمین احتمال}$$

$$\frac{1}{12} - \frac{8}{100} = \frac{25 - 24}{300} = \frac{1}{300}$$

۱۲۰- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. لااقل یکی از اعداد مضرب ۳ یعنی می تواند هر ۲ تا نیز مضرب ۳ باشد. $n(s) = 36$

$$n(A) = \left\{ (1,3), (1,6), (2,3), (2,6), (3,1), (3,2), \dots, (3,6), (4,3), (4,6), (5,3), (5,6), (6,1), (6,2), \dots, (6,6) \right\} \Rightarrow 20 \text{ عضو}$$

$$P(A) = \frac{20}{36} = \frac{5}{9}$$

اقتصاد

۱۲۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. با نگاه به جدول مشخص می‌شود نوع مالیات تصاعد طبقاتی است «وجود نسبت به مازاد» بنابراین پاسخ ۱ و ۳ حذف می‌شوند. گزینه‌ی ۲ و ۴ دارای پاسخ یکسان در قسمت «الف» هستند. با تقسیم مانده‌ی سالانه بر ۱۲ و جمع با پاسخ قسمت «الف» پاسخ تست هم مشخص می‌شود.

$$۸۲۷۷۶۰ \div ۱۲ = ۶۸۹۸۰$$

$$۶۸۹۸۰ + ۵۶۰۲۰ = ۱۲۵۰۰۰$$

۱۲۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. گات «موافقت‌نامه‌ی عمومی تعرفه و تجارت» هدف نهایی خود «ایجاد نظم اقتصادی بین‌المللی آزاد» را از طریق اصول زیر تحقق می‌بخشد:

- الف) اصل دولت کامله الوداد
ب) اصل تسری رفتار داخلی
پ) کاهش تدریجی عوارض گمرکی
ث) تنظیم قواعد و مقررات صادراتی
گات امروز به سازمان تجارت جهانی تبدیل شده است.

۱۲۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. هر کشور بهتر است کالاهایی را تولید کند که در تولید آن‌ها تخصص دارد و کالاهایی را که تخصص لازم برای تولید آن‌ها را ندارد، از دیگر کشورها وارد کند. تخصص بین‌المللی، توان تولیدی کل کشورهای جهان و نیز حجم کالاهای تولید شده در جهان را افزایش می‌دهد.

۱۲۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. سیاست‌های اقتصادی دولت می‌تواند حرکت جامعه را به سمت توسعه کند سازد یا برعکس می‌تواند بر سرعت آن بیافزاید.

۱۲۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. گروه اول که ۱۰ درصد اولیه‌ی جمعیت را تشکیل می‌دهند، کم‌ترین درصد درآمد ملی و ۱۰ درصد آخر بیش‌ترین درصد درآمد ملی را دارند.

۱۲۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. اعتباربخشی از پول‌های صاحبان سپرده‌ها، پول جدیدی را در اقتصاد خلق می‌کنند که به آن پول تحریری یا ثبتي گفته می‌شود.

۱۲۷- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. با دقت در جدول و تعریف مفهوم سرانه، گزینه‌ی ۴ درست است.

۱۲۸- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. تعریف معاملات «سَلَف» می‌باشد.

۱۲۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. محل برخورد منحنی عرضه و تقاضا، نقطه‌ی تعادل است. بالاتر از نقطه‌ی تعادل مازاد عرضه و پایین نقطه‌ی تعادلی کمبود عرضه را نشان می‌دهد.

۱۳۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. در چنین حالتی بانک مرکزی سیاست کاهش حجم پول در گردش را به کار می‌گیرد و وارد عمل می‌شود. عمده‌ترین روش‌هایی که بانک مرکزی برای کاهش حجم پول به کار می‌گیرند: الف) افزایش نرخ سپرده‌های قانونی، ب) افزایش نرخ تنزیل مجدد ج) سیاست بازار باز (فروش اوراق مشارکت)

۱۳۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$\text{الف} \begin{cases} ۵۳۶۰ - ۴۵۰۰ = ۸۶۰ \\ ۷۸۲۰ - ۴۵۰۰ = ۳۳۲۰ \end{cases} \text{ افزایش مقدار تولید}$$

$$\text{ب} \begin{cases} ۵۷۵۰ - ۵۳۶۰ = ۳۹۰ \\ ۸۲۴۰ - ۷۸۲۰ = ۴۲۰ \end{cases} \Rightarrow \text{افزایش قیمت} \text{ این اعداد مربوط به پدیده‌ی تورم است.}$$

۱۳۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. مراحل انجام مشاهدات - جمع‌آوری اطلاعات، طبقه‌بندی اطلاعات، ارائه‌ی نظریات و در انتها ارزیابی نظریات به ترتیب مطرح‌اند.

ادبیات اختصاصی

۱۳۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

۱۳۷- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۱۳۸- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۱۳۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۱۴۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. گرگ بیابان، سیدارتا ← هرمان هسه / سوء تفاهم، حکومت نظامی ← آلبر کام
محاکمه، قصر، امریکا ← فرانز کافکا / خشم و هیاهو ← ویلیام فاکنر / وداع با اسلحه، پیرمرد و دریا ← ارنست
همینگوی / یولیسز، بیداری فین‌گان‌ها ← جیمز جویس

۱۴۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. توضیحات گزینه‌ی ۴ مربوط به ویژگی‌های ادبی سبک هندی است نه ویژگی‌های فکری.

۱۴۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۱۴۳- گزینه‌ی ؟ پاسخ صحیح است.

۱۴۴- گزینه‌ی ؟ پاسخ صحیح است.

۱۴۵- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۱۴۶- گزینه‌ی ؟ پاسخ صحیح است.

۱۴۷- گزینه‌ی ؟ پاسخ صحیح است.

۱۴۸- گزینه‌ی ؟ پاسخ صحیح است.

۱۴۹- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. صدق ← - دق ≠ عشق ← - شق

۱۵۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. تبصره‌ی ۳ ← اگر قاعده‌ی ۲ یعنی مصوّت + صامت (+ صامت)، مصوّت کوتاه باشد و
قافیه، حروف الحاقی داشته باشد، این مصوّت کوتاه می‌تواند متفاوت باشد.

۱۵۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. تضاد ← خواب و بیدار / تشخیص ← نفرین کردن مرغ شب ← لال شوی
مراعات نظیر ← خواب، دوش، شب، بیدار

۱۵۲- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. الف) حسن تعلیل ← علّت کورپشتی زمین ← تعظیم افتخارآمیز به جانب تو
ب) ایهام تناسب ← مشتری / ج) کنایه ← روی بر خلق بودن، پشت بر قبله نماز کردن / د) اغراق ← قدرت
پاسبان / ه) لف و نشر ← دیده و دل (لف)، آن - این (نشر) / و) تشبیه مرگب

۱۵۳- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

۱۵۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. ه) حسن تعلیل / د) ترصیع / الف) جناس ناقص / ب) مجاز / ج) تشبیه

۱۵۵- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. عیار

۱۵۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

۱۵۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۱۵۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۱۵۹- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

۱۶۰- گزینه‌ی ؟ پاسخ صحیح است.

۱۶۱- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

۱۶۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۱۶۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۱۶۴- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۱۶۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.



عربی اختصاصی

- ۱۶۶- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی (۳)، ۳ مورد طباق وجود دارد که عبارت‌اند از «حَزْنْتُ ≠ فَرِحْتُ، فَشَلْتُ ≠ نَجَّاحٌ، أَوَّلُ الْأَمْرِ ≠ أَخِيرًا». اما در سایر گزینه‌ها: (۱) لَيْلًا ≠ نَهَارًا (یک مورد) (۲) الْفَضَائِلُ ≠ الرَّذَائِلُ (۴) الْعَدْلُ ≠ الْجَوْرُ، الظَّالِمُ ≠ الْمُظْلَمُ
- ۱۶۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. در این گزینه «المجاهدون» مشبّه و «أسوداً» مشبّه به است. و وجه شبه و ادات تشبیه وجود ندارد لذا تشبیه بلیغ به کار رفته است. اما در گزینه‌های دیگر:
- (۲) خد: مشبه، وردة: مشبه به، كَأَنَّ: اداة تشبیه ← تشبیه مجمل
- (۳) قلب: مشبه، الزّجاج: مشبه به، كَ: اداة تشبیه، كَسَرًا: وجه شبه ← تشبیه تام
- (۴) وجه: مشبه، البدر: مشبه به، مثل: اداة تشبیه ← تشبیه تام
- ۱۶۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی (۳)، تأکیدی وجود ندارد اما در سایر گزینه‌ها، تأکیدهای مختلفی وجود دارد: (۱) ضمیر فصل (هو)، جمله‌ی اسمیه (۲) الغضب (تأکید لفظی) (۴) إِنْ، كَ (در كَنَجِدُ)
- ۱۶۹- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. در این گزینه اسلوب تعجب آمده است (چه نیکو است این دنیا اگر ظلم نباشد) در سایر گزینه‌ها «ما»ی نافیّه آمده است: (۱) ما إنتهز: غنیمت نشمرد (۳) ما أتعب: خسته نکرد (۴) ما أعزّ: عزیز نکرد
- ۱۷۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی (۳)، دو فعل «عمل و لم ينظر» به هم معطوف شده‌اند. در گزینه‌های ۱ و ۴ «واو» حالیه بوده و در گزینه‌ی ۳ «واو» قسم آمده است.
- ۱۷۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی (۱) اسلوب إغراء به کار رفته است و «التواصل» مفعول به برای فعل محذوف است. در گزینه‌ی (۲)، «اجتهاداً» مفعول مطلق بوده و مصدر منصوبی است که بدون همراهی فعل خود که عامل آن حساب می‌شود، آمده است. در گزینه‌ی (۳)، اسلوب تحذیر آمده و «نفسک» مفعول به برای فعل محذوف است.
- ۱۷۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. افعال مقاربه باید همراه یک فعل مضارع به کار روند در حالی که در گزینه‌ی ۲ این چنین نیست.
- ۱۷۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. (۱) «فی نهر»: خبر مقدّم، «أسماک»: مبتدای مؤخّر
- (۲) «لها»: خبر مقدّم، «أنواع»: مبتدای مؤخّر
- (۳) «هناک»: خبر مقدّم، «نباتات»: مبتدای مؤخّر
- (۴) «ماء»: مبتدا، صاف: خبر (خبر مقدّم وجود ندارد).
- ۱۷۴- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی (۲)، «ما» خبر و محلاً مرفوع است. در سایر گزینه‌ها به ترتیب: «مفعول به و محلاً منصوب، مجرور به حرف جرّ محلاً و مضاف الیه و مجرور محلاً»
- ۱۷۵- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. ضمیر فصل، ضمیری است که بین مبتدا و خبر معرفی می‌آید که فقط در گزینه‌ی (۱) به این شکل آمده است.
- ۱۷۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. اشتباهات سایر گزینه‌ها:
- (۲) مشتق (ص: جامد) - بدل (ص: عطف بیان)
- (۳) منقوص (ص: صحیح الآخر) - مرفوع تقدیراً (ص: مرفوع اصلی)
- (۴) متعدّد (ص: لازم) - فاعله ضمیر «هو» ... (فاعله «الشامی»)
- ۱۷۷- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. اشتباهات سایر گزینه‌ها:
- (۱) منصوب (ص: مرفوع) (۲) معرفه علم (ص: معرف بال) - ممنوع من الصّرف (ص: منصرف) - (۳) جامد (ص: مشتق) - مبنی علی الضّم (ص: منصوب ظاهر)

- ۱۷۸- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. اشتباهات سایر گزینه ها:
- (۱) کُلُّ (کُلٌّ، مفعول به) - واحد (ص: واحد، دلیلی برای حذف تنوین نیست).
- (۲) العاطفة (ص: العاطفة، اسم فاعل) - الأنسب (ص: الأنسب، صفت و مجرور اصلی، غیرمنصرف است ولی چون «ال» دارد، اعراب فرعی نمی گیرد).
- (۴) تَرْجَمَهُ (ص: تَرْجَمَهُ، فعل امر مجزوم)
- ۱۷۹- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. اشتباهات سایر گزینه ها:
- (۲) تُدْخِلُ (ص: تُدْخِلُ، فعل شرط و مجزوم) - يَضْرِبُ (ص: يَضْرِبُ، مجهول است)
- (۳) إِنَّ (ص: إِنَّ، حرف شرط است که در ابتدای جمله و بر سر فعل آمده است) - رَأْسُ (ص: رَأْسُ، مفعول به و منصوب)
- (۴) المثل (ص: المثل: نائب فاعل و مرفوع)
- ۱۸۰- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. «ستم نشود» فعل مفرد و مجهول است (ص: إِنْ لَا يُظْلَمُ أَحَدٌ غَيْرِي)
- ۱۸۱- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. در هیچ کدام از گزینه های ۱، ۲ و ۳ عبارت «توسعه به معنی وسیعش» و «نفس خود را» نیامده است. کلمات «اقتصادی، اجتماعی و آموزشی» نیز باید به صورت اسم منسوب بیاید که در گزینه های ۲ و ۳ رعایت نشده است.
- ۱۸۲- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. ترجمه ی درست این گزینه عبارت است از: «امید چیزی است که به انسان کمک می کند و او را تقویت می کند».
- ۱۸۳- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.
- گزینه ی (۲) «شهيرة» مونث است و نمی تواند صفت «بطل» باشد (ص: قصه ی مشهور یک قهرمان)
- گزینه ی (۳) «لن» مضارع را به آینده ی منفی تبدیل می کند (ص: دست برنخواهد داشت)
- گزینه ی (۴) «كان + قد + ماضی» باید به صورت ماضی بعید ترجمه شود (ص: حمل کرده بود)
- ۱۸۴- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. ترجمه و توضیح لغات: لَا (هیچ ... نیست، لای نفی جنس است) - لَمْ يُدْفَع (دفاع نکرده باشد) - عَنْ وَطَنِهِ (از وطنش) - الْحَرْبُ الْمَفْرُوضَةُ (در جنگ تحمیلی)
- ۱۸۵- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. «اللئام!» (از فرومایگان بیرهیز، اسلوب تحذیر در آن به کار رفته است).
- «سلاحهم کلام قبیح» (سلاحشان سخن زشت است، جمله ی اسمیه)
- «یوذیک» (که تو را می آزارد، جمله ی وصفیه است).
- «ایذاء» (به شدت، جدًّا، مفعول مطلق تأکیدی است).

تاریخ

- ۱۸۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. تصویر مجسمه‌ی سر سارگن، فرمانروای مقتدر اکدی است.
- ۱۸۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. کورش که شاهد نابسامانی حکومت ماد بود، بزرگان دربار ماد را به سوی خود جلب کرد و با پادشاه بابل نیز روابط نزدیکی برقرار کرد. اتحاد بزرگان ماد با کورش، ازدهاک را به وحشت انداخت. وی چاره‌ای اندیشید و کورش را به دربار خود احضار کرد.
- ۱۸۸- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. جنگ جمل در اطراف بصره اتفاق افتاد و امام پس از پیروزی بر اصحاب جمل (طلحه و زبیر و عایشه) به کوفه رفت و آن شهر را مرکز خلافت خود قرار داد.
- ۱۸۹- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. ملک‌شاه به منطقه‌ی آسیای صغیر و شام توجه خاص داشت و برای حفظ و گسترش حاکمیت سلجوقیان در آن جا می‌کوشید. به همین منظور، گروه‌هایی از ترکان مهاجر در آسیای صغیر سکونت داده شدند تا از نیروی آن‌ها برای حفظ مرزها استفاده شود.
- ۱۹۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. ژوستی نیان یکی از امپراتوران بیزانس توانست بر قلمرو بیزانس بیفزاید و به نظر آمد که خواهد توانست روم باستان را احیا کند. اما جنگ‌های بیزانس با ساسانیان و سپس مسلمانان، آن حکومت را بسیار ضعیف نمود هرچند تا پایان قرون وسطا به حیات خود ادامه داد.
- ۱۹۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. با پایان یافتن جنگ‌های سی‌ساله و بسته شدن عهدنامه‌ی وستفالی، دولت فرانسه دو سرزمین وسیع و ثروتمند الزاس و لرن و چند شهر را تصرف کرد.
- ۱۹۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. در ۳۰ آوریل ۱۹۴۵، وقتی هیتلر دانست که نیروهای روسی در یک کیلومتری محل اقامت او هستند، خودکشی کرد. جانشین او دریا سالار دونیتس به فرماندهان آلمان دستور داد تا تسلیم متفقین شوند. در همین زمان آمریکایی‌ها به بمب اتمی متوسل شدند و دو شهر هیروشیما و ناگازاکی را در ماه اوت ۱۹۴۵ در حالی که ژاپن در آستانه‌ی تسلیم شدن بود، با خاک یکسان کردند و بدین‌ترتیب جنگ جهانی دوم پایان یافت.
- ۱۹۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. عباس‌میرزا در اقدامی دیگر برای آشنا کردن ایرانیان با تمدن جدید غرب، فرمان داد تا مترجمان زبردست، کتاب‌های گوناگونی را که درباره‌ی اوضاع اروپا نوشته شده بود، از زبان‌های اروپایی به فارسی ترجمه کنند.
- ۱۹۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. با مخابره‌ی تلگراف‌های اعتراض‌آمیز به شاه و نخست‌وزیر، دولت را وادار به عقب‌نشینی کرد.
- ۱۹۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.
- ۱۹۶- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. با ورود اسلام به ایران، تقویم هجری قمری به مرور در ایران رایج شد. این تقویم مبتنی بر فصول سال نبود و چندان با روند زندگی کشاورزی ایرانیان مطابقت نمی‌کرد. از سویی به علت عدم اجرای کیسه در تقویم یزدگردی، نوروز از نقطه‌ی اعتدال بهاری خارج شده بود.
- ۱۹۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. این نوع سکه‌ها پیش‌تر در چین و هند ساخته می‌شدند.
- ۱۹۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. برای دسترسی به ردپای تاریخ در ادبیات عامیانه، پژوهشگر برای شناخت این فرهنگ باید به سراغ پژوهش میدانی برود و روستا به روستا، شهر به شهر این فرهنگ را در میان مردم جست و جو کند.
- ۱۹۹- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. اسناد اقتصادی و اجتماعی گویای اوضاع اقتصادی و چگونگی زندگی مردم در دوره‌ی معین هستند. اسناد مالیاتی، قبالة‌های ملکی و ازدواج، اسناد و مکاتبات تجاری، وقف‌نامه‌ها و آمارهای جمعیتی از این قبیل‌اند.
- ۲۰۰- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. تألیف کتاب تاریخ بیداری ایرانیان به دست ناظم الاسلام کرمانی دوره‌ی تازه‌ای در تاریخ‌نویسی ایران آغاز شد زیرا برای نخستین‌بار در این کتاب مورخی ایرانی به‌طور گسترده به زندگی مردم و تکاپوهای آنان توجه کرد و رویدادهای مربوط به آنان را در اثر خویش آورد.

جغرافیا

- ۲۰۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. زاگرس جنوب شرقی دارای دره‌های باز و دشت‌های وسیع در میان رشته کوه‌ها است. مرودشت و دشت ابراهیم‌آباد در این قسمت زاگرس قرار دارد.
- ۲۰۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. بیابان گبی در کشور مغولستان واقع شده است.
- ۲۰۳- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. به دلیل گسترش ایران در عرض‌های جغرافیایی مختلف و تنوع ناهمواری‌ها تنوع گونه‌های درختی و گیاهان در ایران زیاد است.
- ۲۰۴- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. در کشورهای پیشرفته‌ی صنعتی مثل سوئد و فرانسه که نرخ مولید و مرگ‌ومیر هر دو پایین است و امید به زندگی هم بالا است، قاعده‌ی هرم باریک و هرم به شکل یک زنگ درآمده است. در این کشورها تعداد فعالان اقتصادی زیاد است ولی جمعیت به تدریج رو به پیری می‌رود.
- ۲۰۵- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. شاخص توسعه‌ی انسانی بالای ۹۰ درصد در کشورهای استرالیا - کانادا - آمریکا - اسپانیا - فرانسه - ایتالیا - انگلستان - سوئد - فنلاند - نروژ و آلمان دیده می‌شود.
- ۲۰۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. امواج، جزرومد، جریان‌های دریایی طولی و یخچال‌های طبیعی و بادهای از جمله عواملی هستند که به صورت کاوش، حمل و رسوب‌گذاری در سواحل تغییر ایجاد می‌کنند.
- ۲۰۷- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. انحلال سنگ‌های آهکی در نواحی کوهستانی توسط آب‌های روان موجب پیدایش غارها می‌شود. قندیل‌های آهکی جلوه‌ای از زیبایی‌های این غارها است.
- ۲۰۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. نواحی داخلی در جنوبگان به علت خشکی هوا دارای دمای بسیار سرد و در نتیجه پرفشار است. در صورتی که در سواحل به دلیل رطوبت، میزان دمای سرد کم‌تر است و به مرکز کم‌فشار تبدیل می‌شود.
- ۲۰۹- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. در کشورهای طویل و چند تکه، نظارت حکومت بر همه‌ی قسمت‌های کشور مشکل است و همچنین ایجاد خطوط ارتباطی نیز با مشکلاتی مواجه می‌شود.
- ۲۱۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. سیستم شهر یک سیستم باز است که مواد غذایی، آب، سوخت، مواد اولیه، مردم و اطلاعات به آن وارد شده و افکار و ایده‌ها و دانش و فن‌آوری، درآمد، آلودگی هوا، زباله و کالاهای ساخته شده از آن خارج می‌شوند. در سیستم باز، مواد جدید دوباره به سیستم برمی‌گردند.
- ۲۱۱- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

سانتی متر $500000 = 5 \times 100000$

$$\frac{1}{1000 \times 100000} = \frac{x}{500000} \Rightarrow \frac{500000}{100000000} \Rightarrow \frac{5}{100} \Rightarrow 0.05$$

- ۲۱۲- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. برای مثال، برخی از این سیستم‌های تصویر برای ترسیم نقشه‌ی کشورهای واقع در اطراف خط استوا مناسب است و بعضی از آن‌ها نیز برای تهیه‌ی نقشه‌ی کشورهای شمالی یا جنوبی کره‌ی زمین واقع شده کاربرد مناسبی دارند.
- ۲۱۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. هرچه اندازه‌ی یک پیکسل کوچک‌تر باشد، قدرت تفکیک تصویر آن بیشتر و پدیده‌های کوچک‌تری در آن قابل مشاهده و بررسی است.
- ۲۱۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. منشور آمایش سرزمین در اروپا این اهداف را دنبال می‌کند:
- (الف) توسعه‌ی متوازن اجتماعی و اقتصادی مناطق مختلف اروپا
- (ب) افزایش کیفیت سطح زندگی شهروندان
- (پ) بهره‌برداری آگاهانه و مسئولانه از منابع و حفاظت آن

علوم اجتماعی

- ۲۱۶- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. مشارکت دانش‌آموزان در فعالیت‌های دسته‌جمعی، زمینه‌ای برای بازی نقش است که در آن فرد مهارت‌های عمومی مربوط به فعالیت‌های شغلی و شهروندی را فرامی‌گیرد و رفتن به محل کار پدر برای پسران زمینه‌ای است که فرد را برای ایفای نقش‌های آینده آماده می‌کند.
- ۲۱۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. جلوگیری از تحقق هدف نقش‌ها در جامعه، از پیامدهای تعارض نقش نیست.
- ۲۱۸- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. افراد مجبورند در محدوده‌ای که ارزش‌ها و هنجارها به آن‌ها اجازه می‌دهد از این مزایا برخوردار شوند اما این به آن معنا نیست که افراد از تلاش برای دستیابی به مزایای بیش‌تر دست بردارند بلکه همه‌ی افراد در پی آن‌اند که بر بهره‌مندی خود از مزایا بیفزایند.
- ۲۱۹- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۲۲۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. کلمه‌ی بازاری در همان حال که به اهل کسب‌وکار اشاره دارد، به فرد بازاری مشخص اشاره نمی‌کند بلکه به صفاتی مشترک و کلی اشاره دارد که افراد برای بازاری‌ها قائل‌اند.
- ۲۲۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. نقش شغلی (ویژگی‌های بادوام‌تر هویت) - تولد خواهر یا برادر جدید (موقعیت جدید) اشتغال (موقعیت مهم) - بزرگسالی برای کودکان (موقعیت مهم)
- ۲۲۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. ایرانی به عنوان ملتی در برابر سایر ملت‌ها مربوط به معرفی ایرانی در دوره‌ی جدید و ایرانی بودن بر مبنای تمدن ایرانی در مقابل تمدن‌های دیگر مربوط به معرفی ایران در دوران باستان است.
- ۲۲۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.
- ۲۲۴- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. بخشی از یقه سفیدها از جهت برخورداری از مزایا با یقه آبی‌ها هم‌رتبه‌اند و برخی از آن‌ها با اتکا به فعالیت فردی خود در رتبه‌ی سرمایه‌داران قرار گرفته‌اند.
- ۲۲۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. تعداد افرادی که فقط کاریدی می‌کنند و از مزایای محدودی بهره‌مندند، کاهش یافته است.
- ۲۲۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.
- ۲۲۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. شهرهای مستقل به مالیات و عوارضی که فئودال‌ها می‌گرفتند وابسته نبودند.
- ۲۲۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. دستیابی به ثروت از طریق استعمار و به‌کار گرفتن ثروت و صنعت در کشورهایی چون انگلیس موجب شکل‌گیری انقلاب صنعتی شد و صنعت به نوبه‌ی خود، آن را در ساخت و توسعه‌ی صنایع نظامی به‌کار گرفت.
- ۲۲۹- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.
- ۲۳۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. امریکا برای توجیه عمل خود (حمله به عراق)، از اصول «حفظ صلح و امنیت جهانی» و «دموکراسی» و «آزادی» استفاده کرد.
- ۲۳۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.
- ۲۳۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. برای دوره‌ی طولانی (بعد از جنگ جهانی تا دهه‌ی ۱۹۹۰) در عرصه‌ی جهانی دو قدرت اصلی حضور داشتند: امریکا و شوروی که تلاش می‌کردند تا با دستیابی به سلاح‌های پیشرفته‌تر و کشتار جمعی، طرف مقابل را از حمله یا توسعه‌طلبی باز دارند.
- ۲۳۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. جلوگیری از عضویت ایران در سازمان تجارت جهانی (اقتصاد) - تشکیل ائتلاف ضدتروریسم (دیپلماسی) - معرفی موقعیتی به عنوان بحران و تغییر افکار عمومی کشورهای مسلمان توسط امریکا (کلیشه‌سازی و رسانه‌ها)
- ۲۳۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. در دوره‌ی صفویه (پیش از ادغام در نظام جهانی) - دوره‌ی قاجاریه (دوره‌ی ادغام) - دوره‌ی پهلوی‌ها (توسعه‌ی وابسته) و در دوره‌ی انقلاب اسلامی (چالش با نظام جهانی)

روان شناسی

- ۲۶۱- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. یک حدس اولیه ی قابل بررسی تجربی را فرضیه می گویند. لذا فرضیه به صورت سوال و پرسش نخواهد بود.
- ۲۶۲- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. در روش آزمایش باید سایر شرایط (متغیرهای دیگر) را ثابت نگه داشت تا بتوان نتیجه گیری کرد.
- ۲۶۳- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. پیازه معتقد است ساختارهای شناختی - فرآیند تفکر - در کودکان کوچک تر و بزرگ تر با هم تفاوت دارند و کوچک ترها کم هوش تر نیستند.
- ۲۶۴- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. گزینه ی ۱ و ۴ در واقع با روش هم بستگی میسر است و در گزینه ی ۲ هیچ دلیل علمی برای آن فرضیه وجود ندارد.
- ۲۶۵- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. در کودکی اول با رشد هیجانی و اجتماعی مفهوم «خود» به شکل مثبتی در کودکان شکل می گیرد.
- ۲۶۶- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. در کودکی دوم، رشد در مقایسه با دوره های دیگر، ظاهری مثبت و سازنده دارد و کودک بیش از هر دوره ای، آمادگی انجام تکالیف و وظایف رشدی و تربیتی خود را دارد.
- ۲۶۷- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. استدلال استقرایی یعنی از دانش موجود خود به نتیجه گیری های کلی درباره ی اشیاء، افراد و حوادث طبیعی رسیدن و گزینه ی ۲ مصداق نتیجه گیری جزء به کل است.
- ۲۶۸- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. نمودار ۲ - ۳ کتاب روان شناسی
- ۲۶۹- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. قشر خاکستری به دو نیم کره ی راست و چپ تقسیم می شود و اطلاعات هر نیم کره به وسیله ی مجموعه ای از آکسون ها بنام جسم پینه ای به نیم کره ی دیگر منتقل می شود.
- ۲۷۰- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. گزینه ی ۳ از وظایف لوب گیجگاهی است و گزینه ی ۲ نیز از وظایف لوب پیشانی است و گزینه ی ۱ ترکیبی از وظایف لوب پیشانی و گیجگاهی است.
- ۲۷۱- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. جدول ۱ - ۳ (مقایسه بین توجه ارادی و غیرارادی در نوع پردازش)
- ۲۷۲- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. امروزه سه مرحله ی اصلی را در حافظه مورد شناسایی قرار می دهند: ۱) مرحله ی رمزگردانی (یادگیری) (درون داد) ۲) مرحله ی نگهداری ۳) مرحله ی بازیابی (یادآوری) (برون داد)
- ۲۷۳- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. گزینه های ۱، ۲ و ۳ از اصول مهم حافظه محسوب می شوند، ولی گزینه ی ۴ جزء اصول حافظه به حساب نمی آید.
- ۲۷۴- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. حافظه ی معنایی به دانش عمومی فرد گفته می شود که مستقل از هویت شخصی فرد است و بین افراد مختلف مشترک اند. اطلاعات عمومی به عقاید و مفاهیم در این حافظه قرار دارند.
- ۲۷۵- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. یکی از شرایطی که در کمیت و کیفیت گفتار بین گوینده و شنونده اثر می گذارد، زمینه و متن گفتار است.
- ۲۷۶- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است.
- ۲۷۷- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. جدول ۵ - ۴ کتاب ویژگی های رفتاری الگوی الف را مشخص کرده است.
- ۲۷۸- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. گزینه ی ۱ و ۳ جزء پاسخ های رفتاری هستند و گزینه ی ۴ را می توان جزء پاسخ فیزیولوژیک دانست. ولی گزینه ی ۲ جزء پاسخ های هیجانی محسوب می شود.
- ۲۷۹- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. موقعیت شماره ی ۴ در تصویر ۱ - ۴ کتاب نشان دهنده جابه جایی پرخاشگری است.
- ۲۸۰- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. رفتار مقابله ای در واقع شامل تمام رفتارهای سازگاری کاهش اثرات فشار روانی و یا تحمل فشار روانی است.