



انتشارات پویش اندیشه خوارزمی

بِسْمِ
اللَّهِ
الرَّحْمَنِ
الرَّحِيمِ

آزمون شماره‌ی «۱» نمونه‌دولتی نهم

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۲۳

دقت‌چی سؤال

زمان پاسفگویی	تعداد سؤال	مواد آزمون
۱۵ دقیقه	۱۵	قرآن و پیام‌های آسمان
۱۵ دقیقه	۱۵	فارسی
۱۵ دقیقه	۱۵	عربی
۱۵ دقیقه	۱۵	مطالعات اجتماعی
۱۰ دقیقه	۱۰	زبان انگلیسی
۲۵ دقیقه	۱۵	علوم تجربی
۲۵ دقیقه	۱۵	ریاضی
مدت زمان پاسفگویی: ۱۲۰ دقیقه		تعداد کل پرسش‌ها: ۱۰۰

توجه: به ازای هر پاسخ درست، ۳ امتیاز مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، ۱ امتیاز منفی در نظر گرفته می‌شود.

منابع آزمون:

کتاب ۳۲ استان: مجموعه سؤالات آزمون نمونه‌دولتی نهم به دهم ۱۴۰۱-۱۴۰۰ و ۱۴۰۲-۱۴۰۱

♦ مجری آزمون: پویش ناشر کتاب‌های تیزهوشان و نمونه‌دولتی

♦ مرکز نشر و پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین،

خیابان وحید نظری، شماره‌ی ۱۲۶، ساختمان پویش

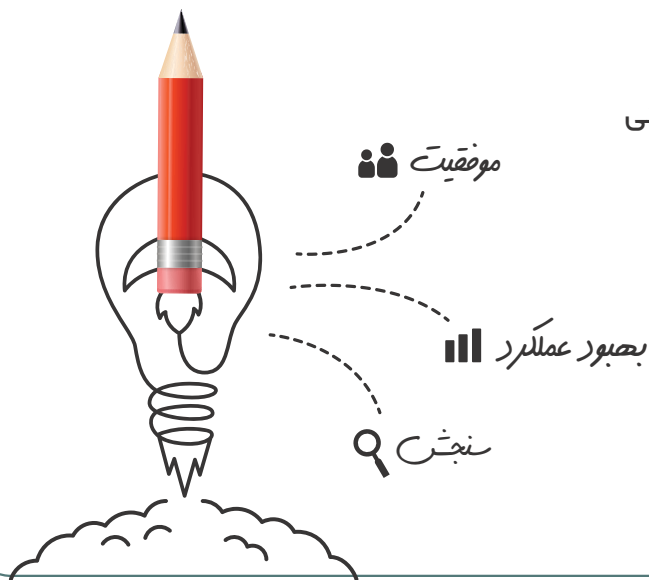
♦ سامانه‌ی پیام کوتاه: ۲۱۶۶۹۶۰۰۰۰

♦ تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۶۰۰۰۰ (خط ویژه)

♦ www.pooyeshbook.com

♦ @pooyesh_publishing

♦ pooyeshbook





- ۱- با توجه به مفهوم حدیث پیامبر اکرم (ص) «ما عَرَفْنَاكَ حَقَّ مَعْرِفَتِكَ»، گزینه صحیح را انتخاب کنید. (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)
- (۱) انسان به دلیل توانایی‌های محدود، هیچ شناختی از آفریدگار خود ندارد.
 - (۲) تمام انسان‌ها توانایی شناخت کامل از آفریدگار را دارند.
 - (۳) به دلیل عدم وجود منابع شناخت، انسان هیچ‌گاه در پی شناخت آفریدگار خویش نبوده است.
 - (۴) انسان به دلیل توانایی‌های محدود، توان شناخت کامل آفریدگار نامحدود خود را ندارد.
- ۲- کدام کلمه درست معنا شده است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- | | |
|----------------------|-------------------|
| (۱) خالِدین: غمگین | (۲) مُسَمّی: معین |
| (۳) یَحْرَون: جاودان | (۴) أَجَل: لشگر |
- ۳- در کدام‌یک از گزینه‌های زیر، تمام صفات در خداوند وجود دارد؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| (۱) علم - درد - رنج - بیم | (۲) امید - رحیم - عزّت - نیاز |
| (۳) فضل - یقین - کریم - رزاق | (۴) توّاب - عیب - خطا - جلال |
- ۴- هنگامی که در قلب پیدا شود در انسان ایجاد خواهد شد. (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)
- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| (۱) معرفتی کامل - تحولی شگرف | (۲) معرفتی کامل - شناخت به خدا |
| (۳) جوانه‌های ایمان - تحولی شگرف | (۴) جوانه‌های ایمان - شناخت به خدا |
- ۵- آیه ﴿أَمْ حَسِبَ الَّذِينَ اجْتَرَحُوا السَّيِّئَاتِ أَنْ نَجْعَلَهُمْ كَالَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ﴾ با کدام آیه ارتباط معنایی دارد؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)
- | | |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| (۱) فِيهَا يَفْتَرُ كُلُّ أَمْرٍ حَكِيمٍ | (۲) سَوَاءٌ مَحْيَاهُمْ وَ مَمَاتُهُمْ |
| (۳) وَ لَا تَسْتَوِي الْحَسَنَةُ وَ لَا السَّيِّئَةُ | (۴) وَ بَشِّرِ الَّذِينَ آمَنُوا وَ عَمِلُوا الصَّالِحَاتِ |
- ۶- مهم‌ترین مانع پایداری نور ایمان در دل کدام است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)
- | | |
|-----------|------------------------|
| (۱) شناخت | (۲) گناه |
| (۳) عمل | (۴) بی‌معنا بودن زندگی |
- ۷- کدام گزینه به بهترین راه شناخت صفات خداوند اشاره دارد؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)
- | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| (۱) إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةٍ مُبَارَكَةٍ | (۲) أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ مِهَادًا |
| (۳) وَ النَّجْمِ وَ الشَّجَرِ يَسْجُدَانِ | (۴) وَ فِي أَنْفُسِكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ |
- ۸- کدام‌یک از موضوعات زیر مربوط به ویژگی‌های تسلیم پیامبران الهی در برابر دستورات خداوند است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)
- (۱) حضرت نوح (ع) مردم زمان خود را ۹۵۰ سال به یکتاپرستی دعوت کرد، ولی در این مدت تعداد اندکی به او ایمان آوردند.
 - (۲) خداوند به حضرت ابراهیم (ع) دستور داد زن و فرزند خود را در سرزمین مکه بدون امکانات سکونت دهد و ایشان با اطمینان به دستور خدا عمل کرد.
 - (۳) در زمان حضرت موسی (ع)، قوم بنی‌اسرائیل گوساله‌ای را از طلا ساخته بودند و پرستش می‌کردند.
 - (۴) حضرت ابراهیم (ع) بارها، آرز، عموی خود را به یکتاپرستی دعوت می‌کرد و او را به ترک پرستش بت‌ها فرامی‌خواند.
- ۹- در عبارت قرآنی ﴿وَ لَئِنْ سَأَلْتَهُمْ مَنْ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَ الْأَرْضِ﴾ ترکیب «مَنْ خَلَقَ» به چه معنا است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- | | |
|------------------|----------------------|
| (۱) کسی که آفرید | (۲) چه کسی آفرید؟ |
| (۳) از آفرینش | (۴) کسی که می‌آفریند |



- ۱۰- سخن پیامبر اکرم (ص) که می‌فرماید: «ما عَرَفْنَاكَ حَقَّ مَعْرِفَتِكَ» با کدام گزینه مرتبط است؟
 (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)
- ۱) همه عزّی و جلالی، همه علمی و یقینی
 ۲) تو حکیمی، تو عظیمی، تو کریمی، تو رحیمی
 ۳) نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم نگنجی
 ۴) بری از رنج و گدازی، بری از درد و نیازی
- همه نوری و سروری، همه جودی و سخایی
 تو نماینده فضلّی، تو سزاوار ثنایی
 نتوان شبه تو جستن، که تو در وهم نیایی
 بری از بیم و امید، بری از عیب و خطایی

- ۱۱- گزینه نادرست را مشخص کنید.
 (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)
- ۱) ایمان و عمل دو برادر همراه و دو دوست جدایی‌ناپذیر هستند.
 ۲) ایمان مشوق و محرک ما برای رفتن به سمت عمل است.
 ۳) اعتماد و باور قلبی کامل به یک موضوع یا حقیقت که شوق عمل را برای رسیدن به حقیقت در انسان ایجاد می‌کند، ایمان نامیده می‌شود.
 ۴) شناخت کافی و کامل از یک موضوع و حقیقت منجر به عمل به آن می‌شود.

- ۱۲- آیه ﴿إِذْ قَالَ لِأَبِيهِ يَا أَبَتِ لِمَ تَعْبُدُ مَا لَا يَسْمَعُ وَلَا يُبْصِرُ وَلَا يُغْنِي عَنْكَ شَيْئًا...﴾ زبان سخن کدام پیامبر و با چه موضوعی است؟
 (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)

- ۱) حضرت موسی - استقامت و پایداری در راه خدا
 ۲) حضرت نوح - مبارزه با عقاید باطل و خرافات
 ۳) حضرت ایوب - تسلیم در برابر امر خداوند
 ۴) حضرت ابراهیم - مبارزه با عقاید باطل و خرافات

- ۱۳- همه عبارات قرآنی زیر به یکی از راه‌های تقویت ایمان اشاره دارد به جز
 (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)
- ۱) ﴿وَرَتَّلِ الْقُرْآنَ تَرْتِيلًا﴾
 ۲) ﴿فَاسْعُوا إِلَىٰ ذِكْرِ اللَّهِ﴾
 ۳) ﴿لَا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ﴾
 ۴) ﴿يَكْفُرْ عَنْهُمْ سَيِّئَاتِهِمْ﴾

- ۱۴- کدام عبارت قرآنی مصداق بارز امر به معروف و نهی از منکر، توسط حضرت ابراهیم (ع) است؟
 (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)
- ۱) ﴿إِذْ قَالَ لِأَبِيهِ يَا أَبَتِ لِمَ تَعْبُدُ مَا لَا يَسْمَعُ وَلَا يُبْصِرُ﴾
 ۲) ﴿الَّا تَخَافُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَابْشُرُوا بِالْجَنَّةِ الَّتِي كُنْتُمْ تُوعَدُونَ﴾
 ۳) ﴿أَفَكُلَّمَا جَاءَكُمْ رَسُولٌ بِمَا لَا تَهْوَىٰ أَنْفُسُكُمْ اسْتَكْبَرْتُمْ﴾
 ۴) ﴿إِنْ تَنْصُرُوا اللَّهَ يَنْصُرْكُمْ وَيُثَبِّتْ أَقْدَامَكُمْ﴾

- ۱۵- پیامبران الهی معتقدند که کلید دستیابی به وعده‌های بزرگ خداوند چیست؟
 (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)
- ۱) ایمان و عبادت
 ۲) صبر و تلاش
 ۳) ایمان و استقامت
 ۴) صبر و اعتماد



- ۱۶- نقش دستوری واژه‌های مشخص شده در بیت زیر چیست؟
 (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)
- «سعدیا، راست‌روان گوی سعادت بردند»
 راستی کن که به منزل نرسد کج‌رفتار»
- ۱) نهاد، مفعول، متمم، مفعول
 ۲) منادا، مفعول، متمم، نهاد
 ۳) منادا، مفعول، متمم، مفعول
 ۴) نهاد، مفعول، متمم، نهاد



(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

نام گل را از که جوییم از گلاب
این چنین دل خستگی زایل به مرهم کی شود
چون تو در کس ننگری کس با تو همدم کی شود؟
خفته از احوال دنیا روز و شب

۱۷- در کدام گزینه تشبیه دیده می‌شود؟

- ۱) چون که گل رفت و گلستان شد خراب
- ۲) چون مرا دل خستگی از آرزوی روی توست
- ۳) چون تو جانان منی جان بی تو خرم کی شود؟
- ۴) چون قلم در پنجه تقدیر رب

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۱۸- نوع رابطه «پندار» و «گمان» مانند رابطه واژه‌های کدام گزینه است؟

- ۱) الوان و رنگ
- ۲) میغ و باران
- ۳) قندیل و چراغ
- ۴) بساط و گستردنی

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

نبینی مرنجان دو بیننده را
در هیچ سری نیست که سزی ز خدا نیست
نه اندیشه بشناسد او را که چون
نه دیدار کردن توان کو کجاست
نه همه مستمعی فهم کند این اسرار

۱۹- کدام بیت با بیت زیر هم‌سویی معنایی دارد؟

- «به بینندگان آفریننده را»
- ۱) گر پیر مغان مرشد من شد چه تفاوت
 - ۲) بزرگیش ناید به وهم اندرون
 - ۳) نه جای تهی رفتن از وی رواست
 - ۴) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح‌اند

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

از آن به که کشور به دشمن دهیم
شد ملازم در پی آن بردبار
آن شب قدر که این تازه براتم دادند
که هر چیزی به جای خویش نیکوست

۲۰- در کدام گزینه وابسته پیشین وجود ندارد؟

- ۱) همه، سربه‌سر تن به کشتن دهیم
- ۲) چون سگ اصحاب کهف آن خرس زار
- ۳) چه مبارک سحری بود و چه فرخنده شبی
- ۴) جهان چون زلف و خال و خط و ابروست

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۲۱- کدام گزینه با مفهوم عبارت زیر، نمی‌تواند رابطه معنایی داشته باشد؟

«چشم باز کن تا عجایب بینی که مدهوش و متحیر شوی.»
ز شرم خویش نادان مانده اینجا
جلوه آب صاف در گل و خار
که یاد خویش گم شد از ضمیرم
که حدیثش همه جا در و دیوار بماند

- ۱) ز نورت عقل حیران مانده اینجا
- ۲) چشم بگشا به گلستان و ببین
- ۳) چنان پر شد فضای سینه از دوست
- ۴) بر جمال تو چنان صورت چین حیران شد

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

- ۲) ناچار شب نخست، روی شن‌ها خوابیدم.
- ۴) او را به چند درم بفروخت.

۲۲- در کدام گزینه وابسته پیشین وجود دارد؟

- ۱) این دارایی من است.
- ۳) پدر رابعه عهد کرده بود که از مخلوق، هیچ نخواهد.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۲۳- کدام یک از گزینه‌های زیر نیاز به ویرایش ندارد؟

- ۱) دانش‌آموزان شرکت‌کننده در آزمون مدرسه حضور به هم رسانیدند.
- ۲) خودخواهی و منیت، بزرگ‌ترین مانع رشد و کمال انسان است.
- ۳) حتی یک لامپ اضافی هم باید خاموش گردد.
- ۴) کتاب کیمیای سعادت توسط محمد غزالی نوشته شده است.



(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۲۴- کدام گزینه غلط املایی دارد؟

- (۱) چراغ وی ماه است و شعله وی آفتاب و قندیل‌های وی ستارگان.
- (۲) از جمال صورت قصر و بسیاری غلامان و سریر ملک وی هیچ خبر ندارد.
- (۳) و آنچه میان آسمان و زمین است چون میخ و باران و قوس قزح و علاماتی که در هوا پدید آید.
- (۴) اگر خواهی به درجه مورچه قناعت کنی، می‌باش و اگر نه، راحت داده‌اند تا در بستان معرفت حق تعالی، تماشا کنی و بیرون آیی.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۲۵- در کدام گروه از کلمات، همه واژه‌ها هم خانواده نیستند؟

- (۱) متعال، تعادل، تعالی
- (۲) استماع، سمیع، سمعک
- (۳) اتهام، تهمت، وهم
- (۴) خصال، خصلت، خصایل

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۲۶- در کدام گزینه نوع پرسش مانند بیت زیر نمی‌باشد؟

- «دلا غافل ز سبحانی چه حاصل؟»
- (۱) شب تاریک و بیم موج و گردابی چنین هایل
 - (۲) ندانی که ایران نشست من است؟
 - (۳) صحنه جانبازی است اینجا؟!
 - (۴) چه جای این حرص و هوس باطل است؟ درختی که تو امروز نشانی، میوه آن کجا توانی خورد؟
- «مطیع نفس شیطانی چه حاصل؟»
- (۱) کجا دانند حال ما سبکباران ساحل‌ها؟
 - (۲) جهان سربه‌سر زیر دست من است؟
 - (۳) یا زمینی بازی است اینجا؟!
 - (۴) چه جای این حرص و هوس باطل است؟ درختی که تو امروز نشانی، میوه آن کجا توانی خورد؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۲۷- در تمام گزینه‌ها پرسش انکاری به کار رفته است به جز.....

- (۱) چو بفروختی از که خواهی خرید؟
 - (۲) خبرت هست که مرغان سحر می‌گویند:
 - (۳) که تواند که دهد میوه الوان از چوب
 - (۴) تو کز سرای حقیقت نمی‌روی بیرون
- متاع جوانی به بازار نیست
آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار؟
یا که داند که برآرد گل صدبرگ از خار؟
کجا به کوی حقیقت، گذر توانی کرد؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۲۸- کلمه‌های مشخص شده در هر گزینه را می‌توان به صفت عالی تبدیل کرد به جز.....

- (۱) ما زنده به آنیم که آرام نگیریم (زنده - آرام)
- (۲) موجیم که آسودگی ما عدم ماست (موج - آسوده)
- (۳) بر زمینت می‌زند نادان دوست (نادان - دوست)
- (۴) ای خدای پاک و بی‌انباز و یار (پاک - بی‌انباز)

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۲۹- در کدام گزینه صفت تفضیلی (برتر) به کار رفته است؟

- (۱) آید حبایش، در نظر مانند مروارید تر
- (۲) همنشین تو از تو، به باید
- (۳) باز از ما خواه ننگ و نام را
- (۴) خوب‌ترین حادثه می‌دانم

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۳۰- در کدام گزینه هسته گروه اسمی به درستی مشخص نشده است؟

- (۱) همان بلندترین شب سال
- (۲) این چهار درخت سرو
- (۳) این‌گونه ارتباطات علمی
- (۴) سنگین‌ترین مصائب نوجوانی



(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۳۱- در کدام گزینه وزن کلمات ناهماهنگ است؟

- (۱) اِسْتِیْقَال - اِسْتِیْحَال - اِسْتِیْتَار
(۲) مُجَالَسَة - مُشَاجَرَة - مُهَاجَرَة
(۳) اِسْتِیْمَاع - اِسْتِیْغَال - اِزْتِیْبَاط
(۴) تَفَكَّر - تَحَدَّث - تَقَدَّس

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۳۲- ترجمه درست جمله «يُدْهَبُ الطُّلَّابُ وَ الطَّالِبَاتُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ بِفَرَحٍ». کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

- (۱) دانش‌آموزان پسر و دانش‌آموزان دختر با شادی به مدرسه می‌روند.
(۲) دانش‌آموزان پسر و دانش‌آموزان دختر با شادی به مدرسه می‌رفتند.
(۳) دانش‌آموزان پسر و دانش‌آموزان دختر با شادی به مدرسه رفتند.
(۴) دانش‌آموزان پسر و دانش‌آموزان دختر با شادی به مدرسه می‌رفته‌اند.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۳۳- چند کلمه از کلمات «عملیات، تعامل، مَلَاعِب، اِعْمَلُوا، اَعْبَادًا» ریشه یکسانی دارند؟

- (۱) خَمْسَة (۲) اَرْبَعَة (۳) ثَلَاثَة (۴) اِثْنَان

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۳۴- در کدام گزینه فعل امر وجود ندارد؟

- (۱) إِذَا قَدَرْتَ عَلَى عَدْوِكَ، فَاجْعَلِ الْعَفْوَ عَنْهُ شُكْرًا لِلْقُدْرَةِ ...
(۲) لَقَدْ عَرَفْتُ أَنَّكُمْ مُتَدَبِّتُونَ، لِهَذَا أَطْلُبُ مِنْكُمْ شَيْئِينَ.
(۳) رَجَاءُ أَطْلُبُوا مِنِّي ثَمَنَ الْأَضْرَارِ.
(۴) يَا بِنْتِي إِضْحَكِي لِلْحَيَاةِ لَا تَحْزَنِي أَنْتِ فَائِزَةٌ.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۳۵- این جمله با کدام کلمه زیر هم خوانی دارد؟ «هُوَ الَّذِي لَا يَطْلُبُ لَكَ الْخَيْرِ».

- (۱) الْحَبِيب (۲) الْأَحِبَّاء (۳) الْأَعْدَاء (۴) الْعَدُو

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۳۶- ترجمه دقیق جمله «طَلَبَ الْمُدْرَسِيُّ مِنْهُمْ كِتَابَةَ قَوَانِينِ الْمُرُورِ فِي صَحِيفَتِهِمُ الْجِدَارِيَّةِ». کدام است؟

- (۱) معلم از آنان خواست قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه دیواری بنویسند.
(۲) معلم از آنان خواست قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه بنویسند.
(۳) معلم از شما خواست که قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه دیواری بنویسید.
(۴) معلم از آنان خواست قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه دیواری‌شان بنویسند.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۳۷- ترجمه درست کلمات «نویسنده» و «یاری‌شده» کدام است؟

- (۱) كِتَاب - نَصِير (۲) كَاتِب - مَنْصُور (۳) مَكْتُوب - نَاصِر (۴) كَاتِب - نَصْر

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۳۸- کدام گزینه به ترتیب مناسب جاهای خالی است؟ «..... نَقَطَعَ الشَّجَرَةَ وَ تَفْتَحُ الْبَابَ».

- (۱) أَنْتَ - نَحْنُ (۲) نَحْنُ - أَنْتِ (۳) نَحْنُ - أَنْتَ (۴) هُوَ - أَنْتَ

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۳۹- در جمله «يا حَمِيدُ اُعْبِرْ مِنَ الشَّارِعِ وَ اَنْظُرْ لَوْحَةً جَمِيلَةً وَ اِذْهَبْ إِلَى الْمَكْتَبَةِ». چند فعل امر وجود دارد؟

- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۱

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۴۰- کدام گزینه پاسخ مناسبی برای عبارت روبه‌رو می‌باشد؟ «مَكَانٌ لِلتَّلْعِيمِ الْعَالِي بَعْدَ الْمَدْرَسَةِ».

- (۱) اَلْجَامِعَة (۲) اَلْمَكْتَبَة (۳) اَلْمُتَحَف (۴) اَلْمَلْعَب



(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۴۱- ترجمه صحیح را انتخاب کنید. «عِنْدِي مُشْكِلَةٌ وَ حَلُّهَا بِيَدِكَ.»

- (۱) من مشکلی داشتم و حل آن را تو می‌دانی.
- (۲) نزد من مشکلی است و راه حل آن را تو می‌دانی.
- (۳) نزد تو مشکلی است و حل آن به دست من است.
- (۴) من مشکلی دارم و حل آن به دست توست.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۴۲- فعل امر مناسب برای جای خالی کدام است؟ «یا طَالِبَاتُ، کلامِ مُدْرَسَتِنَا.»

- (۱) اِسْمَعِي
- (۲) اِسْمَعْنَ
- (۳) اَخْرُجُوا
- (۴) اَطْبِئِحْنَ

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۴۳- معنای کلمات «جسر - ریح» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) پل - بادها
- (۲) باران - پل
- (۳) کشتی - بادها
- (۴) پلها - بادها

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۴۴- کدام کلمه پرسشی، برای عبارت زیر نادرست است؟

«ذَهَبَ الرَّوَّازُ الْإِيرَانِيَّوْنَ إِلَى مَكَّةَ الْمُكْرَمَةِ. هُمْ رَكِبُوا حَافِلَةً وَ بَعَدَ ثَلَاثَةَ أَيَّامٍ وَصَلُوا هُنَاكَ. جَاءَ السَّائِقُ عِنْدَهُمْ وَ قَالَ لَهُمْ: إِلَى أَيْنَ تَذْهَبُونَ؟ قَالُوا: إِلَى الْفُنْدُقِ.»

- (۱) مَتَى
- (۲) لِمَاذَا
- (۳) مَن
- (۴) أَيْنَ

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۴۵- واژه مناسب جای خالی «أَكْثَرُ خَطَايَا ابْنِ آدَمَ فِي» کدام است؟

- (۱) عَمَلِهِ
- (۲) عَمَلِهِ
- (۳) لِسَانِهِ
- (۴) نَفْسِهِ

مطالعات اجتماعی



۴۶- جغرافی دانان برای تعیین موقعیت مکانی پدیده‌ها بر روی کره زمین و مطالعه درباره مکان‌ها چه چیزی را ابداع کرده‌اند؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

- (۱) نقشه‌های طبیعی و سیاسی
- (۲) خطوط و تقسیمات عرضی
- (۳) نقشه‌های دقیق از کره زمین
- (۴) خطوط و تقسیمات فرضی

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۴۷- کدام یک از جملات زیر صحیح نیست؟

- (۱) سیاره‌های درونی، نزدیک به خورشید و سطحی جامد دارند.
- (۲) نصف‌النهارها نیم‌دایره‌هایی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده‌اند و طول نامساوی دارند.
- (۳) نصف‌النهار مبدأ یا گرینویچ صفر درجه است.
- (۴) عرض جغرافیایی قطب شمال و قطب جنوب ۹۰ درجه است.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۴۸- نقطه A دارای مشخصات ۳۰ درجه شمالی و ۴۵ درجه شرقی است. به این مشخصات می‌گویند.

- (۱) موقعیت جغرافیایی
- (۲) مختصات جغرافیایی
- (۳) طول جغرافیایی
- (۴) عرض جغرافیایی

۴۹- علی ساکن منطقه‌ای به مختصات جغرافیایی $3^{\circ} N$ می‌باشد. او ساعت ۱۱ صبح با دوستش روی خط استوا تماس می‌گیرد. دوست علی $45^{\circ} E$

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

به او می‌گوید اینجا ساعت ۷ صبح است. GPS دوست علی کدام مختصات جغرافیایی را نشان می‌دهد؟

- (۱) ۳۰ درجه طول شرقی و صفر درجه استوا
- (۲) ۱۵ درجه طول شرقی و صفر درجه استوا
- (۳) ۳۰ درجه طول غربی و صفر درجه استوا
- (۴) ۱۵ درجه طول غربی و صفر درجه استوا



۵۰- فدراسیون فوتبال ایران، برای آماده‌سازی تیم ملی در بازی‌های جام جهانی قطر، برنامه‌ریزی نموده است که در شهر بوئنوس آیرس با

تیم ملی آرژانتین یک بازی تدارکاتی برگزار نماید. اگر از شهر ارومیه (شهر مبدأ) که در مختصات حدود $37^{\circ} N$ $45^{\circ} E$ قرار دارد، ساعت ۸ صبح روز دوشنبه اول تابستان به طرف بوئنوس آیرس که دارای مختصات حدود $35^{\circ} S$ $6^{\circ} W$ می‌باشد، حرکت کنند، در زمان حرکت بازیکنان تیم ایران باید ساعت و تقویم خود را به چه صورت تنظیم نمایند؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

(۱) ساعت ۱۵ دوشنبه اول تیرماه

(۲) ساعت یک بامداد دوشنبه اول دی‌ماه

(۳) ساعت ۱۵ دوشنبه اول دی‌ماه

(۴) ساعت یک بامداد دوشنبه اول تیرماه

۵۱- اگر در نقطه «الف» به مختصات 60° درجه شرقی و 60° درجه شمالی، ساعت ۱۴ بعدازظهر باشد، در نقطه «ب» به مختصات 90° درجه

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

غربی و 20° درجه جنوبی، ساعت چند است؟

(۱) ۴ بعدازظهر

(۲) ۱۲ شب

(۳) ۴ صبح

(۴) ۱۲ ظهر

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۵۲- وقتی در ایران اول تابستان است، کدام گزینه درست است؟

(۱) خورشید به مدار رأس‌الجدی عمود می‌تابد.

(۲) خورشید به مدار رأس‌السرطان مایل می‌تابد.

(۳) در آفریقای جنوبی فصل زمستان آغاز می‌شود.

(۴) مردم استرالیا طولانی‌ترین روز را تجربه می‌کنند.

۵۳- بخشی از آیه ۲۲ سوره بقره که می‌فرماید «زمین را بستر شما قرار داد و آسمان را همچون سقفی بر بالای سر شما برافراشت و از

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

آسمان آبی فرو فرستاد...» به ترتیب به کدام یک از محیط‌های کره زمین اشاره می‌نماید؟

(۱) هیدروسفر - لیتوسفر - اتمسفر

(۲) اتمسفر - هیدروسفر - لیتوسفر

(۳) بیوسفر - اتمسفر - هیدروسفر

(۴) لیتوسفر - اتمسفر - هیدروسفر

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۵۴- هر کدام از عوامل زیر به ترتیب جزء کدام یک از عوامل تغییر شکل ناهمواری می‌باشد؟

«کشت پلکانی برنج در دامنه‌ها / قلّه شیرکوه / بهره‌برداری از معادن چادرملو / تونل کوه‌رنگ»

(۱) انسانی / طبیعی / انسانی / طبیعی

(۲) طبیعی / انسانی / انسانی / انسانی

(۳) طبیعی / انسانی / طبیعی / انسانی

(۴) انسانی / انسانی / طبیعی / انسانی

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۵۵- کدام یک از موارد زیر جزء هیدروسفر نیست؟

(۱) آب رودها و قنات‌ها

(۲) سفره‌های آب‌های زیرزمینی

(۳) ناهمواری‌های کف اقیانوس‌ها

(۴) یخ‌های منطقه قطب جنوب

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۵۶- در بین جمله‌های داده‌شده، کدام جمله درست نمی‌باشد؟

(۱) در کوه‌های کم‌ارتفاع، قلعه‌ها به شکل گنبدی و دره‌ها به شکل V است.

(۲) محل تلاقی جریان‌های آب گرم و آب سرد از مهم‌ترین مناطق ماهیگیری جهان است.

(۳) در لایه وردسپهر (تروپوسفر) هرچه ارتفاع زیادتر، دمای هوا کمتر و ابرها تشکیل می‌شوند.

(۴) سرزمین‌های نزدیک استوا، اشعه عمودی خورشید را دریافت می‌کنند.



۵۷- کانون‌های فشار هریک از مناطق زیر چگونه می‌باشد و در کدام مناطق خشکی‌ها در زمستان خیلی سرد و در تابستان خیلی گرم

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

می‌شوند؟ (منطقه استوایی - سرزمین مجاور مدار رأس‌الجدی)

- (۱) پرفشار - کم‌فشار - مناطق معتدل
(۲) کم‌فشار - کانون فشار متغیر - مناطق قطبی
(۳) کم‌فشار - پرفشار - مناطق معتدل
(۴) کانون فشار متغیر - کم‌فشار - مناطق قطبی

۵۸- هریک از موارد زیر کدام یک از عوامل مؤثر بر آب‌وهوای جهان است؟ به ترتیب مشخص کنید.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

«تغییر جهت وزش بادهای - کاهش گرما و سرمای زمستان - ایجاد سه منطقه آب‌وهوایی»

- (۱) فشار هوا و جریان باد - دوری و نزدیکی به دریا و اقیانوس - زاویه تابش خورشید
(۲) ارتفاع از سطح زمین - زاویه تابش خورشید - دوری و نزدیکی به دریا و اقیانوس
(۳) فشار هوا و جریان باد - ارتفاع از سطح زمین - زاویه تابش خورشید
(۴) ارتفاع از سطح زمین - دوری و نزدیکی به دریا و اقیانوس - زاویه تابش خورشید

۵۹- در متن زیر به چند زیست‌بوم مهم جهان اشاره شده است؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

«از نظر تنوع جانوری بسیار غنی است و علف‌خواران تنومند و گوشت‌خواران درنده در آن دیده می‌شود و نیز عقاب کاکل سفید، گرگ

خاکستری و مارمولک خاردار از نمونه‌های مهم جانوری زیست‌بوم‌های جهان هستند.»

- (۱) ۳ مورد (۲) ۲ مورد (۳) ۴ مورد (۴) ۵ مورد

۶۰- هریک از مطالب ذکرشده به ترتیب مربوط به کدام زیست‌بوم می‌باشد؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

- * در مجاورت جنگل‌های استوایی واقع شده است.
- * از گسترده‌ترین زیست‌بوم‌های جهان است.
- * بیشترین تنوع زیستی جهان در این زیست‌بوم است.
- * در این زیست‌بوم بارندگی بین ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی‌متر است.
- (۱) جنگل‌های استوایی - تایگا - جنگل‌های استوایی - توندرا
- (۲) ساوان - تایگا - جنگل‌های استوایی - تایگا
- (۳) ساوان - جنگل‌های استوایی - جنگل‌های استوایی - توندرا
- (۴) بیابان - تایگا - جنگل‌های استوایی - تایگا

زبان انگلیسی



(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

61- Choose the correct spelling.

I can see my bags on the (bag - - ge) reclaim.

- 1) ga 2) ag 3) eg 4) ge

62- My sister is not talkative. She is

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

- 1) quite 2) quit 3) quiet 4) quick

63- You should do all your homework first. Don't be so

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

- 1) helpful 2) lazy 3) generous 4) neat

64- The door the old man room not open.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

- 1) 's / of / were 2) of / 's / was
3) 's / 's / was 4) of / of / were



65- The odd one out.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

- 1) serious – funny 2) quiet – talkative 3) selfish – rude 4) hardworking – lazy

66- A: How did you travel last week? B: I couldn't take a train. I

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

- 1) made a voyage 2) bought a ticket 3) watched fireworks 4) exchanged money

67- A:

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

B: She is very serious and patient.

- 1) What does she like 2) What is your uncle like
3) What are you like 4) What is Ali's mother like

68- Mahdi is my best friend. He is a boy. He always respects other people. He is, too. He is ready to donate money to the poor people. But he is a bit He often forgets important things.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

- 1) polite / talkative / serious 2) brave / generous / careful
3) polite / generous / careless 4) kind / helpful / neat

69- My little sister is a girl. I'll her to help me my lessons.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

- 1) clever / asking / to 2) helpful / asks / to
3) clever / ask / with 4) helpful / asked / with

70- Mrs. Heidari is really in Aparat. Because there are many movies on this website.

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

- 1) amazing – interested 2) interested – amazed
3) interesting – amazing 4) interested – amazing

علوم تجربی



۷۱- «با توجه به فلزات (منیزیم Mg ۱۲، آهن Fe ۲۶، مس Cu ۲۹) و میزان واکنش‌پذیری آنها، ترکیب یکی از این فلزات با سولفات، با عنوان (X سولفات)، را می‌توان در ظرفی از جنس روی، نگهداری کرد.»

با توجه به این عبارت، کدام گزینه عنصری را نشان می‌دهد که با عنصر X در یک ستون از جدول تناوبی عناصر قرار می‌گیرد؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

- ۱) Be (۴) ۲) B (۳) ۳) Na (۲) ۴) Cl (۱)

۷۲- چه تعداد از مطالب زیر دربارهٔ A، B، C، D و E درست است؟ (حروف به کاررفته ارتباطی با نماد شیمیایی عنصرها ندارد.)

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

- * C، فراوان‌ترین عنصر پوستهٔ زمین و بدن انسان می‌باشد.
* تنها یک عنصر در واکنش با نافلزات به کاتیون تبدیل می‌شود.
* C و A، در یک ستون (گروه) از جدول تناوبی عنصرها قرار دارند.
* همهٔ عنصرها در یک سطر (ردیف) از جدول تناوبی عنصرها قرار دارند.
* B تمایل به انجام واکنش شیمیایی ندارد.

- ۱) یک مورد ۲) دو مورد ۳) سه مورد ۴) چهار مورد



۷۳- عامل رسانایی محلول نمک خوراکی و فلز مس به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه می‌باشد؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

- (۱) الکترون‌های آزاد - یون‌ها
(۲) یون‌ها - الکترون‌های آزاد
(۳) یون‌ها - یون‌ها
(۴) الکترون‌های آزاد - الکترون‌های آزاد

۷۴- کدام یک از فرایندهای زیر در چرخه کربن، فرآورده یکسانی تولید می‌کنند؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

- (۱) فتوسنتز و سوختن
(۲) تنفس و سوختن
(۳) تنفس و فتوسنتز
(۴) تجزیه جسد جانداران و فتوسنتز

۷۵- چند مورد از جملات زیر از نظر علمی درست است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

- الف) عنصری دارای سه مدار الکترونی است. در مدار آخر آن یک الکترون وجود دارد. این عنصر فلزی سخت و با استحکام است.
ب) در شرایط یکسان واکنش پذیری فلز روی با محلول کات کبود، بیشتر از واکنش پذیری فلز آهن با محلول کات کبود است.
ج) در ساختار مولکولی نشاسته و سلولز، شکل هندسی شش ضلعی وجود دارد.
د) بیشترین عنصر فلزی تشکیل دهنده پوسته زمین، آهن می‌باشد.

- (۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد

۷۶- با توجه به اطلاعات جدول کدام گزینه درست است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

اتم A	دارای عدد اتمی ۱۱ است.
اتم B	۳ الکترون در مدار آخر دارد.
اتم C	مجموع الکترون‌های مدار دوم و سوم آن ۱۴ تا است.

- (۱) اتم C می‌تواند به C^{2+} تبدیل شود.
(۲) عدد اتمی B نمی‌تواند ۵ باشد.
(۳) از واکنش A و C ترکیبی با فرمول A_3C ایجاد می‌شود.
(۴) A و B با هم ترکیب یونی می‌سازند.

۷۷- مولکول HCN..... (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

- (۱) دارای ۲ پیوند کووالانسی (اشتراکی) است.
(۲) دارای ۱ پیوند سه‌گانه و ۱ پیوند ساده اشتراکی است.
(۳) دارای ۲ پیوند دوگانه کووالانسی است.
(۴) دارای ۱ پیوند دوگانه و ۱ پیوند ساده کووالانسی است.

۷۸- با توجه به اطلاعات جدول و گزاره‌ها، کدام گزینه حتماً درست است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

الف) از ترکیب ماده A و B گاز آمونیاک تولید می‌شود.

ب) پیوند عنصر A و B حتماً یونی است.

ج) پیوند میان عنصر B و C کووالانسی است.

د) محلول ترکیبی که از عنصر A و B در آب ایجاد می‌شود، می‌تواند

جریان برق را از خود عبور دهد.

- (۱) گزاره‌های «الف»، «ج» و «د»
(۲) گزاره‌های «الف» و «ج»
(۳) فقط گزاره «ب»
(۴) گزاره‌های «ج» و «د»

عنصر	حالت فیزیکی	گروه
A	گاز	۱
B	گاز	۵
C	گاز	۶



(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

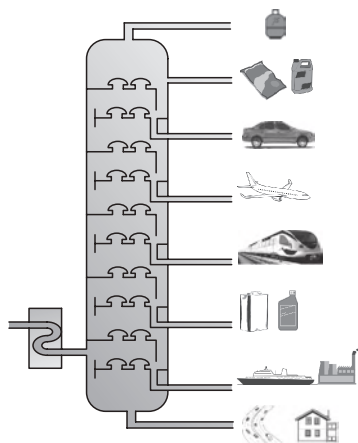
۷۹- چند مورد از جملات زیر صحیح است؟

- * گاز نئون (${}_{10}\text{Ne}$) نمی‌تواند در واکنش‌های شیمیایی شرکت کند.
- * محلول مس سولفات را می‌توان در لیوانی از جنس روی نگهداری کرد.
- * نشاسته نوعی بسیار گیاهی است که در واحدهای سازنده آن اکسیژن به‌کار رفته است.
- * در چرخه کربن گیاهان هم تولیدکننده و هم مصرف‌کننده کربن دی‌اکسید هستند.

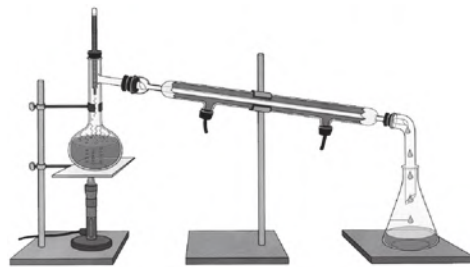
(۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۸۰- با توجه به دو شکل زیر، پاسخ سؤالات «الف» تا «د»، به ترتیب از راست کدام گزینه است؟



(الف)



(ب)

(برش‌های نفتی معمولاً از بالا شماره‌گذاری می‌شوند.)

الف) اصل مشترک کار این دو دستگاه چیست؟

ب) در شکل «الف» هیدروکربن‌های کدام برش تعداد پیوند اشتراکی کمتری دارند؟

ج) در شکل «ب» درون کندانسور چه فرایندی رخ می‌دهد؟

د) در شکل «الف» میان برش‌های مربوط به خودرو، هواپیما و قطار، هیدروکربن‌های کدام برش قابلیت اشتعال کمتری دارند؟

(۱) اختلاف در چگالی - برش ۸ - تصعید - خودرو

(۲) اختلاف در چگالی - برش ۱ - میعان - قطار

(۳) اختلاف در نقطه جوش - برش ۸ - تصعید - خودرو

(۴) اختلاف در نقطه جوش - برش ۱ - میعان - قطار

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۸۱- کدام مورد زیر در مورد اتیلن نادرست است؟

(۱) دارای دو پیوند دوگانه است.

(۲) از موز رسیده آزاد می‌شود.

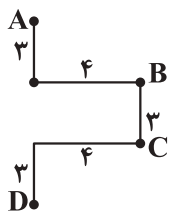
(۳) پیوندهای اتم کربن با اتم هیدروژن از نوع ساده (یگانه) است.

(۴) از حرارت دادن آن در یک ظرف دربسته، پلاستیک تولید می‌شود.

۸۲- متحرکی مسیر A تا B را در مدت زمان ۲۰ ثانیه طی می‌کند، نسبت جابه‌جایی طی شده به مسافت پیموده شده

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

توسط متحرک در این مسیر چقدر است؟

(۲) $\frac{7}{5}$ (۱) $\frac{5}{7}$ (۴) $\frac{17}{9}$ (۳) $\frac{9}{17}$



۸۳- دو متحرک A و B که فاصله آنها از هم ۲۰۰ متر است، با سرعت ثابت به طرف هم حرکت می‌کنند و پس از ۴ ثانیه در فاصله ۴۰ متری از محل شروع حرکت A به هم می‌رسند. سرعت دو متحرک به ترتیب چقدر است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)

(۱) ۸۰، ۲۰ (۲) ۸۰، ۲۰ (۳) ۴۰، ۱۰ (۴) ۴۰، ۱۰

۸۴- در کدام یک از حالت‌های زیر، حرکت خودرو شتاب‌دار نیست؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)

(۱) خودرویی با تندی ثابت 7 m/s به دور یک میدان در حال حرکت است.
 (۲) خودرویی با سرعت ثابت ۱۲ متر بر ثانیه از یک تپه بالا می‌رود.
 (۳) خودرویی سرعتش از ۱۰ به ۲۰ متر بر ثانیه می‌رسد.
 (۴) اتومبیلی با تندی ثابت 10 m/s از تپه بالا می‌رود و سپس از طرف دیگر پایین می‌آید.

۸۵- خودرویی از حالت سکون شروع به حرکت کرده و پس از مدت ۵s، سرعت آن به 36 km/h می‌رسد، اگر این خودرو با همین شتاب، بقیه مسیر مستقیم را در مدت ۱۰s طی کند، سرعت آن در انتهای مسیر چند متر بر ثانیه خواهد شد؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)

(۱) ۲۰ (۲) ۲۵ (۳) ۳۰ (۴) ۴۵

ریاضی



۸۶- اگر دو مجموعه $\{m-n, 15\}$ و $\{12, m+n\}$ با هم برابر باشند، مقدار $\frac{m}{n}$ برابر با کدام گزینه است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)

(۱) $\frac{1}{9}$ (۲) ۹ (۳) $-\frac{1}{9}$ (۴) -۹

۸۷- مجموعه $\{a, b, \{a\}, \{a, b\}\}$ چند زیرمجموعه دارد که حتماً شامل عضو a باشد؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)

(۱) ۱ (۲) ۴ (۳) ۸ (۴) ۱۶

۸۸- فاصله بین بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عضو مجموعه $\{2x+1 | x \in \mathbb{Z}, -3 \leq x < 4\}$ چند واحد است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)

(۱) ۲ (۲) ۱۰ (۳) ۱۲ (۴) ۱۴

۸۹- کدام گزینه قسمت رنگی را نشان می‌دهد؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)

(۱) $(B \cap C) \cup (B - A)$
 (۲) $C - (A \cap B)$
 (۳) $(A \cup B) - (B \cap C)$
 (۴) $A \cap (B \cup C)$

۹۰- اگر $n(A-B) = 5$ ، $n(B-A) = 7$ و $n(A \cup B) = 15$ باشند، مجموعه $A \cap B$ چند زیرمجموعه دارد؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)

(۱) ۸ (۲) ۱۶ (۳) ۴ (۴) ۳

۹۱- اگر $A = \{10, a, 3, 7\}$ ، $B = \{1, 3, b\}$ ، $A \cap B = \{3, 7\}$ و $A - B = \{c, 15\}$ باشند، مقدار $a + b - c$ کدام است؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)

(۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) ۱۴

۹۲- با توجه به دو مجموعه $A = \{2^x | x \in \mathbb{N}, x \leq 4\}$ و $B = \{1, 2, 3, 4\}$ ، می‌خواهیم یک عضو از میان اعضای $A \cup B$ را انتخاب کنیم، چقدر احتمال دارد که عضو انتخاب شده، عضو مجموعه $A \cap B$ باشد؟ (کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۲)

(۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{1}{8}$



۹۳- دو تاس را با هم پرتاب کرده‌ایم. می‌دانیم مجموع اعداد رو شده اول است. چقدر احتمال دارد حاصل ضرب دو عدد رو شده، شمارندهٔ ۶ باشد؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

$$\frac{9}{36} \quad (1) \quad \frac{15}{36} \quad (2) \quad \frac{2}{5} \quad (3) \quad \frac{7}{15} \quad (4)$$

۹۴- مجموعهٔ $A = \{1, 2, 3, \dots, 9\}$ را در نظر بگیرید. مجموعه‌ای از زیرمجموعه‌های A را انتخاب می‌کنیم. احتمال آنکه هیچ‌کدام از

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

عضوهای آن عددی اول نباشد، کدام است؟

$$\left(\frac{1}{2}\right)^3 \quad (1) \quad \left(\frac{1}{2}\right)^4 \quad (2) \quad \left(\frac{1}{2}\right)^5 \quad (3) \quad \left(\frac{1}{2}\right)^6 \quad (4)$$

۹۵- حاصل کسر داده‌شده در کدام گزینه آمده است؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1}}}}}$$

$$\frac{5}{8} \quad (1) \quad \frac{8}{5} \quad (2) \quad \frac{13}{8} \quad (3) \quad \frac{8}{13} \quad (4)$$

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۹۶- کدام عدد از همه بزرگ‌تر است؟

$$0.\overline{123} \quad (1) \quad 0.\overline{12\bar{3}} \quad (2) \quad 0.\overline{12\bar{3}} \quad (3) \quad 0.\overline{123} \quad (4)$$

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۹۷- چندتا از عبارت‌های زیر همواره درست است؟

* اگر n مجذور کامل نباشد، \sqrt{n} گویا نیست. (n عدد طبیعی است).

* مساحت مستطیل به ابعاد \sqrt{a} و \sqrt{b} همواره عددی اصم است.

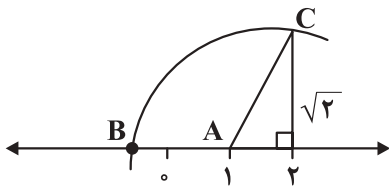
* اعدادی که ارقام اعشاری آنها بی‌شمار است را گنگ می‌نامند.

* بین دو عدد $3 - \sqrt{5}$ و $8 - \sqrt{17}$ هشت عدد صحیح وجود دارد.

$$\text{صفر} \quad (1) \quad 1 \quad (2) \quad 2 \quad (3) \quad 3 \quad (4)$$

۹۸- روی محور مقابل، به مرکز A و به شعاع AC کمان زده‌ایم تا محور را در نقطهٔ B قطع کند. نقطهٔ B چه عددی را نمایش می‌دهد؟

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۲-۱۴۰۱)



$$1 - \sqrt{3} \quad (1) \\ 2 - \sqrt{6} \quad (2) \\ 1 - \sqrt{6} \quad (3) \\ 1 - \sqrt{2} \quad (4)$$

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۹۹- کدام یک از روابط زیر همواره درست است؟

$$\begin{aligned} |a||b| &= |ab| \quad (2) & \sqrt{(2a^2-1)^2} &= 2a^2-1 \quad (1) \\ |a|-|b| &< |a-b| \quad (4) & |a|+|b| &> |a+b| \quad (3) \end{aligned}$$

(کتاب ۳۲ استان، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۱۰۰- اگر $0 < x < 1$ باشد، حاصل عبارت $|2x-1| - |2-x|$ کدام است؟

$$-3+3x \quad (2) \quad -1-x \quad (1) \\ -3-3x \quad (4) \quad 3-3x \quad (3)$$