

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش

اداره بخش و ارزشیابی

آزمون ورودی

دبیرستان‌های نمونه دولتی دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

خراسان رضوی

ردیف	نام درس	تعداد سؤالات	ضریب
۱	قرآن و پیام‌های آسمان	۱۵	متغیر با توجه به رشته انتخابی
۲	فارسی	۱۵	
۳	عربی	۱۵	
۴	مطالعات اجتماعی (جغرافیا، تاریخ، مدنی)	۱۵	
۵	انگلیسی	۱۰	
۶	علوم تجربی	۱۵	
۷	ریاضی	۱۵	
جمع کل		۱۰۰	

* شروع آزمون: ۹ صبح

* تاریخ آزمون: روز جمعه ۱۴۰۱/۰۴/۰۳

* مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

* تعداد سؤالات: ۱۰۰

دانش‌آموز عزیز:

۱- پرسش‌ها را بخوانید و پاسخ صحیح را انتخاب نمایید و سپس در پاسخ‌نامه، با توجه به شماره سؤال، محل مناسب را با مداد مشکی کاملاً سیاه کنید.

۲- برای هر سؤال صحیح سه امتیاز مثبت و برای هر پاسخ غلط یک امتیاز منفی منظور می‌شود.

۳- چنانچه در هر سؤال بیش از یک گزینه علامت زده شود، یک امتیاز منفی منظور می‌شود.

۱- کلمات قرآنی کدام گزینه، صحیح ترجمه شده است؟

- (۱) مهاده: محل آرامش / ساء: چه بد است / ییلو: می‌آزماید
(۲) قُضِیَتْ: تمام شد / ذُنُوب: گناه / بَأْس: سختی
(۳) زارع: رویاننده / حَدید: آهن / مُدَّكِر: پند دهنده
(۴) نجم: علف / میزان: معیار / نَشَأ: می‌رویانیم

۲- ترجمه کدام آیه صحیح است؟

- (۱) وَ اذْكُرْ اسْمَ رَبِّكَ وَ تَبَيَّنْ اِلَيْهِ تَبَيُّلاً: و یادکن نام پروردگارت را و با آرامش او را ندا کن.
(۲) يَا أَيُّهَا الْمَرْمِلُ قُمْ اللَّيْلَ إِلَّا قَلِيلاً: ای پیامبر برخیز شب را مگر اندکی.
(۳) إِنَّ نَاشِئَةَ اللَّيْلِ هِيَ أَشَدُّ وَطْئًا وَ أَقْوَمُ قِيلاً: همانا عبادت در شب استوارتر، خالصانه‌تر و از لغزش دورتر است.
(۴) نِصْفَهُ أَوْ انْقُصْ مِنْهُ قَلِيلٌ: نیمی یا اندکی از آن کم شد.

۳- حرف «واو» در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- (۱) وَ الْكِتَابِ الْمُبِينِ
(۲) وَ أَصْلَحَ بِأَلْهَمِ
(۳) وَ لَا هُمْ يَحْزَنُونَ
(۴) وَ الْجِبَالِ أَوْتَادًا

۴- ترجمه کدام ترکیب قرآنی نادرست است؟

- (۱) لِيَعْلَمَ اللَّهُ: شاید خدا بشناسد.
(۲) وَ مَا نَحْنُ بِمَبْعُوثِينَ: و ما برانگیخته نمی‌شویم.
(۳) إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ: اگر مؤمن باشید.
(۴) فَأَنْتَشِرُوا فِي الْأَرْضِ: پس در آن زمین پراکنده شوید.

۵- مفهوم بیت «چنان پهن خوانِ کرم گسترد / که سیمرغ در قاف، قسمت خورد» با کدام آیه ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

- (۱) وَ الَّذِي نَزَّلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً بِقَدَرٍ
(۲) وَ يَزُرُّهُ مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ
(۳) وَ فِي أَمْوَالِهِمْ حَقٌّ لِلْسَّائِلِ وَ الْمَحْرُومِ
(۴) ءَاخِذِينَ مَآءَاتَاهُمْ رَبُّهُمْ

۶- با توجه به معنای کلمات قرآنی، کدام گزینه آیات زیر را کامل می‌کند؟

﴿وَحَلَقْنَاهُمْ ، وَ جَعَلْنَا نَوْمَكُمْ ، وَ جَعَلْنَا اللَّيْلَ ، وَ جَعَلْنَا النَّهَارَ﴾

- (۱) مَعَاشًا - أَرْوَاجًا - سُبَاتًا - لِبَاسًا
(۲) أَرْوَاجًا - سُبَاتًا - لِبَاسًا - مَعَاشًا
(۳) أَرْوَاجًا - لِبَاسًا - سُبَاتًا - مَعَاشًا
(۴) سُبَاتًا - لِبَاسًا - مَعَاشًا - أَرْوَاجًا

۷- دلیل و فلسفه نبوت از کدام عبارت قرآنی برداشت می‌شود؟

- (۱) لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ
(۲) وَ أَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَ الْمِيزَانَ
(۳) لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ
(۴) فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَ مَنَافِعُ لِلنَّاسِ

۸- پیامد رفتار کسانی که مصداق عبارت ﴿وَلَا تَكُونُوا كَالَّذِينَ نَسُوا اللَّهَ﴾ هستند در کدام عبارت قرآنی مشاهده می‌شود و مفهوم آن چیست؟

- (۱) فَأَنسَاهُمْ أَنفُسَهُمْ: خود فراموشی
(۲) يَجْعَلُ لَهُ مَخْرَجًا: گمراهی
(۳) وَ لَا تَزِدِ الظَّالِمِينَ إِلَّا تَبَارًا: هلاکت
(۴) فَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ: ترس و اندوه

۹- مفهوم جمله «تمام پدیده‌های جهان، جلوه‌ای از وجود خدا هستند.» با کدام بیت تناسب معنایی بیشتری دارد؟

- (۱) ز عکس رخ آن یار، در این گلشن و گلزار / به هر سو مه و خورشید و ثریاست خدایا

۲) کتاب فضل تو را آب بحر کافی نیست / که ترکیم سرانگشت و صفحه بشمارم

۳) نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم ننگی / نتوان شبه تو جستن که تو در وهم نیایی

۴) ای برتر از خیال و گمان و قیاس و وهم / وز هر چه گفته‌اند و شنیدیم و خوانده‌ایم

۱۰- همه عبارت‌های قرآنی زیر به یکی از راه‌های تقویت ایمان اشاره دارد به جز ...

۱) وَ رَتِّلِ الْقُرْآنَ تَرْتِيلاً ۲) فَاسْعَوْا إِلَىٰ ذِكْرِ اللَّهِ ۳) لَا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ ۴) يُكَفِّرَ عَنْهُمْ سَيِّئَاتِهِمْ

۱۱- کدام عبارت قرآنی مصداق بارز امر به معروف و نهی از منکر، توسط حضرت ابراهیم (ع) است؟

۱) إِذْ قَالَ لِأَبِيهِ يَا أَبَتِ لِمَ تَعْبُدُ مَا لَا يَسْمَعُ وَلَا يُبْصِرُ ۲) أَلَا تَخَافُوا وَ لَا تَحْزَنُوا وَ أَبْشِرُوا بِالْجَنَّةِ الَّتِي كُنْتُمْ تُوعَدُونَ

۳) أَفَكُلَّمَا جَاءَكُمْ رَسُولٌ بِمَا لَا تَهْوَىٰ أَنْفُسُكُمْ اسْتَكْبَرْتُمْ ۴) إِنَّ تَنْصُرُوا اللَّهَ يَنْصُرْكُمْ وَ يُنْزِلْ أَقْدَامَكُمْ

۱۲- بیت «گفتما هر آنکه عیب کسی در قفا شمرد / هر چند دل فریبد و رو خوش کند عدوست» با کدام حدیث ارتباط مفهومی بیشتری دارد؟

۱) مؤمن آینه مؤمن است چرا که در آن می‌نگرد و نیازش را برطرف می‌سازد.

۲) ثمره برادری، نگه‌داشت پشت سر و هدیه کردن عیب است.

۳) خوشا به حال کسی که عیب خودش او را از عیب دیگران بازدارد.

۴) محبوب‌ترین دوستانم نزد من کسی است که عیب‌های مرا به من هدیه دهد.

۱۳- رفتار کدام شخص برای تأثیر بیشتر امر به معروف و نهی از منکر، مناسب‌تر است؟

۱) زهرا از جمع دوستانی که مشغول غیبت هستند، خارج می‌شود.

۲) محمدامین با احترام و رفتار خوب، دوستش را متوجه کارهای زشتش می‌کند.

۳) زینب با مشاهده صدمه زدن اطرافیان به طبیعت، روی خود را بر می‌گرداند.

۴) حمید با صرفه‌جویی آب هنگام وضو، دیگران را به این کار سفارش می‌کند.

۱۴- نوع جهاد در نمونه‌های داده شده به ترتیب کدام است؟

«جنگ حضرت علی (ع) با خوارج نهروان در صدر اسلام - درگیری نیروی انتظامی با گروهک‌های تروریستی - نبرد نیروهای یمن با عربستان»

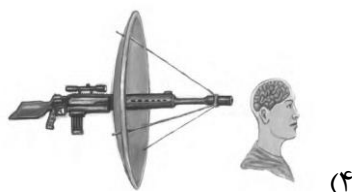
۱) ابتدایی - دفاعی - سرکشان

۲) سرکشان - سرکشان - ابتدایی

۳) سرکشان - سرکشان - دفاعی

۴) ابتدایی - ابتدایی - دفاعی

۱۵- کدام تصویر نمایانگر مصادیق راهکار جدید قدرت‌های استکباری برای به زانو در آوردن ملت ایران نیست؟



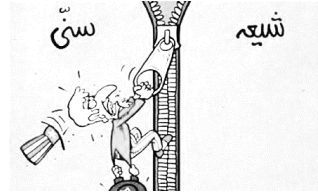
۴



۳



۲



۱

۱۶- عنصر اکسیژن افزون بر اینکه گاز تنفسی است در صنعت نیز نقش مهمی دارد. این عنصر در ساختار بسیاری از ترکیبها وجود دارد. در ساختار چه تعداد از ترکیبهای زیر اتم اکسیژن وجود دارد؟

«سولفوریک اسید - اوزون - سلولز - نشاسته - آمونیاک - اتیلن - کات کبود - آهک»

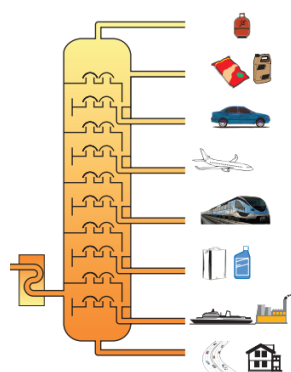
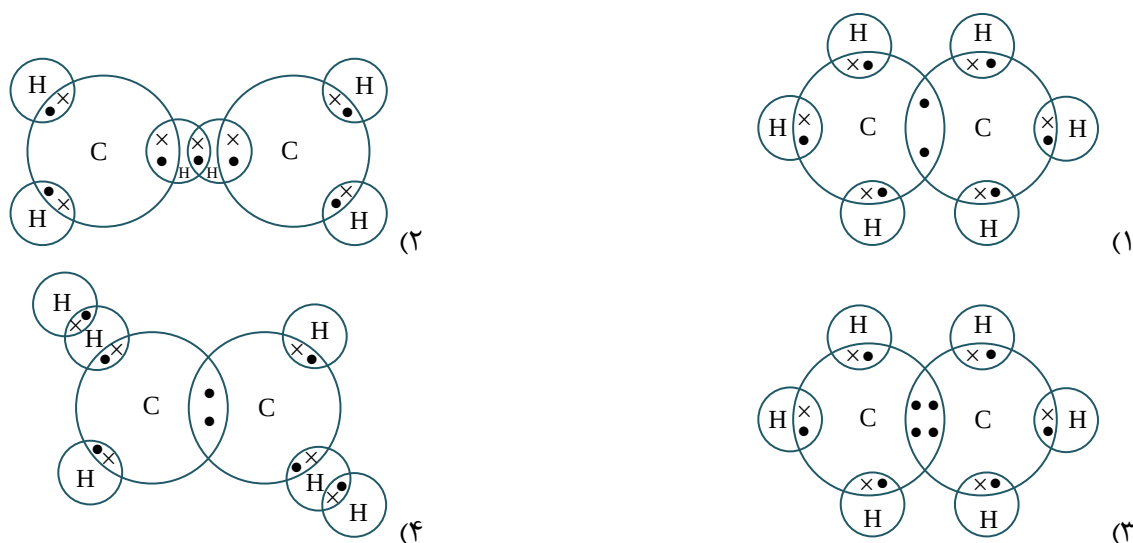
(۴) ۷ مورد

(۳) ۶ مورد

(۲) ۵ مورد

(۱) ۴ مورد

۱۷- طی فعالیتی از کتاب علوم تجربی، می‌خواهیم با استفاده از مدل مولکولی و با فرض داشتن دو اتم کربن (C) و شش اتم هیدروژن (H)، یک ترکیب مولکولی (اشتراکی) بسازیم. کدام گزینه می‌تواند ساختار مناسب برای ایت ترکیب باشد؟ (در این ساختارها، الکترون‌های مدار آخر اتم‌ها رسم شده‌اند و الکترون‌های کربن با $(\bullet)$ و الکترون‌های هیدروژن با $(\times)$ نشان داده شده‌اند).



۱۸- نفت خام مخلوطی از صدها هیدروکربن است که در برج تقطیر آن‌ها را بر اساس تفاوت نقطه جوش جدا می‌کنند؛ بر اساس آموخته‌های خود و با توجه به شکل، هیدروکربن‌های $C_{17}H_{36}$ و $C_{22}H_{44}$ و $C_{24}H_{50}$ را در نظر بگیرید، در این باره کدام عبارت نادرست است؟

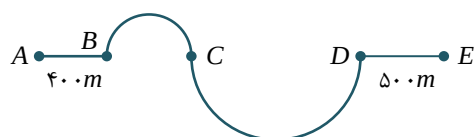
(۱) تمایل به جاری شدن $C_{24}H_{50}$ کمتر از بقیه هیدروکربن‌هاست.

(۲) نقطه جوش $C_{17}H_{36}$ کمتر از بقیه هیدروکربن‌هاست.

(۳) مخلوط این هیدروکربن‌ها در یک برش نفتی از دیگر هیدروکربن‌های نفت خام جدا می‌شود.

(۴) برای جدا کردن هیدروکربن‌ها با نقطه جوش بسیار نزدیک به هم نمی‌توان صرفاً از برج تقطیر استفاده کرد.

۱۹- شکل مقابل را در نظر بگیرید. در بخش دایره‌ای، شعاع یکی دو برابر دیگری است. اگر متحرکی مسیر A تا E را در زمان ۳ دقیقه با تندی متوسط ۱۰ متر بر ثانیه طی کند، میزان جابه‌جایی انجام گرفته توسط متحرک در کل مسیر چند متر است؟ ($\pi = 3$)

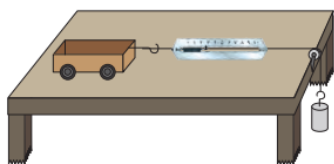


(۱) ۶۰۰ متر

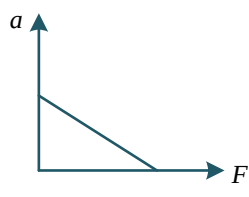
(۲) ۱۲۰۰ متر

(۳) ۱۵۰۰ متر

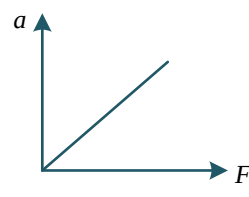
(۴) ۱۸۰۰ متر



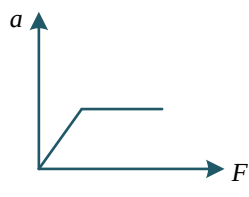
۲۰- در شکل مقابل با افزوده شدن وزنه‌ها، شتاب ارا به تغییر می‌کند؛ با فرض ثابت بودن جرم ارا به، بین نیرو و شتاب در کدام نمودار به درستی بیان شده است؟



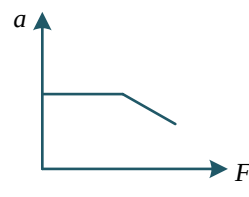
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۲۱- با مطالعات انجام شده در بستر اقیانوس‌ها، مقایسه پراکندگی زمین لرزه و آتشفشان‌های جهان، اطلاعاتی در مورد ورقه‌های سنگ‌کره و پدیده‌های حاصل از آن کسب شده است؛ بر این اساس کدام نتیجه‌گیری زیر نادرست است؟

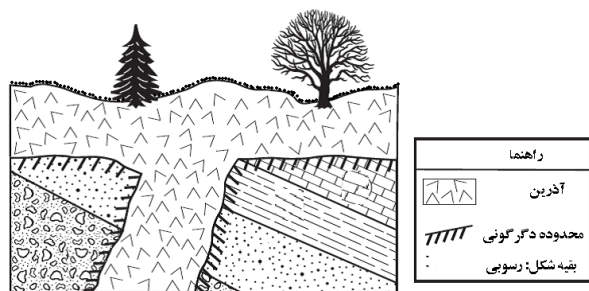
(۱) در نزدیکی گودال‌های عمیق اقیانوسی، فراوانی زمین‌لرزه‌ها بیشتر از دیگر نقاط است.

(۲) نقاط لرزه‌خیز و آتشفشان‌ها بیشتر در حاشیه ورقه‌های سنگ‌کره قرار دارند.

(۳) هر چه از محل رشته‌کوه میان اقیانوسی دورتر شویم، سن سنگ‌های بستر اقیانوس بیشتر می‌شود.

(۴) چگالی سنگ‌ها در محل رشته‌کوه میان اقیانوسی از چگالی سنگ‌های قاره‌ای کمتر است.

۲۲- در شکل مقابل، وقایعی بعد از رسوب‌گذاری روی داده است. برخی از این اتفاقات به صورت به هم ریخته در زیر آمده است. در کدام گزینه، ترتیب این اتفاقات به درستی بیان شده است؟



V : دگرگونی برخی از سنگ‌های رسوبی

W : رسوب‌گذاری

X : چین‌خوردگی و فرسایش سنگ‌های رسوبی

Y : نفوذ توده آذرین به وجود آمدن سنگ‌های آذرین

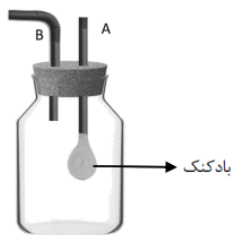
(۱) $Y \leftarrow V \leftarrow X \leftarrow W$

(۲) $V \leftarrow Y \leftarrow X \leftarrow W$

(۳) $V \leftarrow X \leftarrow Y \leftarrow W$

(۴) $X \leftarrow W \leftarrow V \leftarrow Y$

۲۳- با دو عدد نی، یک بادکنک و بطری شیشه‌ای، وسیله‌ای مطابق شکل می‌سازیم. با کدام یک از روش‌های زیر می‌توانیم بادکنک را باد کنیم؟



(الف) با انگشت خود دهانه نی B را ببندیم و در نی A بدمیم.

(ب) از نی B شروع به مکیدن هوا کنیم.

(ج) در نی A محکم فوت کنیم.

(۴) فقط ج

(۳) الف و ج

(۲) ب و ج

(۱) الف و ب

۲۴- فرض کنید برای بلند کردن جسم در شکل زیر به وسیله اهرم، می توان به محل مشخص شده نیروی قائمی وارد کرد و تکیه گاه را در یکی از دو نقطه تعیین شده در شکل، انتخاب کرد.



الف) اعمال نیروی ثابت به کدام سمت یا سمت ها سبب می شود با نیروی کمتر از وزن جسم، جسم را بلند کرد؟

ب) این نیرو یا نیروها چه نوع گشتاوری را روی اهرم ایجاد خواهد کرد؟ ساعتگرد یا پادساعتگرد؟

۱) الف: نیروی رو به بالا - ب: ساعتگرد

۲) الف: نیروی رو به پایین - ب: پادساعتگرد

۳) هر دو حالت امکان دارد (نیروی رو به بالا و پایین) - ب: ساعتگرد (نیروی رو به بالا) و پادساعتگرد (نیروی رو به پایین)

۴) هر دو حالت امکان دارد (نیروی رو به بالا و پایین) - ب: پادساعتگرد (نیروی رو به بالا) و ساعتگرد (نیروی رو به پایین)

۲۵- متن زیر را با دقت مطالعه کرده و مشخص کنید چند جمله نادرست است؟

«توسعه ابزارهای رصد آسمان موجب شده تا اطلاعات و یافته های بشر نسبت به فضای اطراف زمین افزایش یابد. در گذشته از اسطرلاب برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و سایر مطالعات نجومی استفاده می شد. بیشتر ستاره شناسان معتقدند که همه اعضای کهکشان راه شیری از ابر عظیم و چرخانی متشکل از گاز و غبار به نام سحابی خورشیدی تشکیل شده است. صورت های فلکی همیشه و به طور ثابت در آسمان دیده می شوند، به همین دلیل در قدیم، از آنها به عنوان تقویم استفاده می شد. ستاره قطبی که چندان هم پر نور نیست در دب اصغر قرار دارد و برای پیدا کردن آن ابتدا لازم است دب اکبر شناسایی شود در ایران با افزایش عرض جغرافیایی میزان زاویه انحراف قبله افزایش می یابد.»

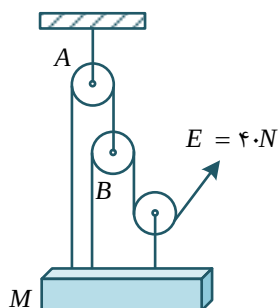
۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۲۶- با توجه به شکل و صرف نظر از وزن قرقره ها و اصطکاک نخ و قرقره ها به ترتیب از راست به چپ در هر یک از نقاط A و B چه نیرویی وارد می شود؟ جرم M چند کیلوگرم است؟ (دستگاه در حال تعادل است و $g = 10 \text{ N/Kg}$)



۱) 160 N ، 80 N ، 28 Kg

۲) 160 N ، 40 N ، 20 Kg

۳) 80 N ، 40 N ، 16 Kg

۴) 80 N ، 40 N ، 20 Kg

۲۷- اگر عبارت زیر را با انتخاب اصطلاح مناسب از کلمات داخل گیومه کامل کنید کدام اصطلاح یا اصطلاحات باقی می ماند؟ (ممکن است از یک اصطلاح بیش از یک بار استفاده می شود.)

«دانه - روزنه - تک لپه ای - پوستک - هاگ - دولپه ای»

الف) کاج از بازدانگان و سیب از نهان دانگان است. هر دو با تکثیر می شوند.

ب) اگر برش عرضی از ساقه یک گیاه تهیه و در زیر میکروسکوپ قرار دهیم، آوندهای آن روی یک حلقه قرار دارند.

ج) درون کپسول هایی که گاهی اوقات بر روی بخش میله مانند خزه ها دیده می شود، تشکیل می گردد.

د) در ساختار برگ گیاهان، یاخته های و میان برگ، در فتوسنتز و تولید شیره پرورده نقش دارند.

ه) گل انگشتانه و باقلا نوعی گیاه گل دار هستند که در پزشکی و داروسازی کاربرد دارند.

۴) هاگ - روزنه

۳) پوستک - تک لپه ای

۲) دولپه ای - پوستک

۱) دانه - تک لپه ای

۲۸- ویژگی های زیر را در نظر بگیرید. چند مورد از آنها به توصیف کرم آسکاریس (نوعی کرم لوله ای) می پردازد؟



«بدن کیسه مانند - دفع مواد از سطح بدن - داشتن دهان و مخرج در دستگاه گوارش - دارای دستگاه گردش خون - تبدیل شدن به کرم بالغ در دستگاه گوارش انسان - دارای دستگاه گردش آب»

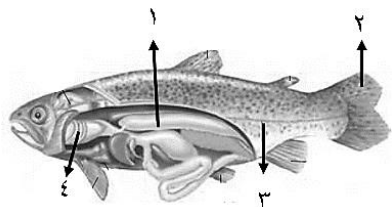
۳ (۲)

۲ (۱)

۵ (۴)

۴ (۳)

۲۹- با توجه به اندام‌های مشخص شده در شکل ماهی، وظیفه کدام یک صحیح نمی‌باشد؟



(۱) کمک به تغییر عمق ماهی در آب

(۲) حفظ تعادل ماهی در آب

(۳) تشخیص ارتعاشات آب

(۴) تبادل گاز بین خون و آب

۳۰- برای متن زیر کدام عنوان مناسب است؟

«آنها را جزء اولین موجودات پرسلولی می‌دانند که به خشکی وارد شده‌اند و روی صخره‌ها، تنه درختان و در سطح زمین می‌رویند این موجودات در سراسر جهان به چشم می‌خورند و بسیاری از آنها در مناطق مرطوب زندگی می‌کنند. بعضی از آنها در طول سال، فقط ۱ میلی‌متر رشد می‌کنند. مطالعه آنها به شناسایی تغییرات در طبیعت کمک می‌کند به گونه‌ای که به عنوان نماد تغییرات اقلیمی در کشورها مطرح هستند از آنها مواد دارویی و رنگی استخراج می‌شود.»

(۲) جلبک‌ها، شناخته شده‌ترین آغازیان

(۱) گل‌سنگ‌ها، دیده‌بان آلودگی هوا

(۴) قارچ‌ها، بزرگ‌ترین تجزیه‌کنندگان طبیعت

(۳) خزها، قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین

ادبیات فارسی

۳۱- کدام گزینه، معنی واژه‌های مشخص شده عبارت زیر را به ترتیب نشان می‌دهد؟

همین که ساعت وداع فرا رسید؛ روباه گفت: «آوخ که من خواهم گریست! تو نباید هرگز از یاد ببری که هرچه را اهلی کنی، همیشه مسئول آن خواهی بود.» ... چیزی که از وجود این شاهزاده مرا تا این درجه مقتون می‌سازد. وفای او نسبت به گل است. آن وقت جانم از سرور لبریز می‌شود.

(۴) افسوس - فریفته

(۳) حیف - شیفته

(۲) آه - وابسته

(۱) افسوس - فریبنده

۳۲- مترادف واژه‌های «خودستایی، رنجور، پرتو، سحاب» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(الف) هر آنجا که روشن بود راستی / فروغ دروغ آورد کاستی

(ب) سرشک غم از دیده باران چو میغ / که عمرم به غفلت گذشت ای دریغ

(ج) هر جان که در ره آمد لاف یقین بسی زد / لیکن نصیب جان زان پندار یا گمان است

(د) خمی که ابروی شوخ تو در کمان انداخت / به قصد جان من زار ناتوان انداخت

(۴) ج - الف - د - ب

(۳) ب - د - ج - الف

(۲) ج - د - الف - ب

(۱) ج - ب - الف - د

۳۳- در کدام گزینه، املاي تمام گروه واژگان به کار رفته، درست است؟ (تشديد جزء غلط املايی به شمار نمی‌رود)

(۱) همدم نیکوخصال - تأثیرگذاری - زمینه‌های اجتماعی - استماع سخن

(۲) استراق سمع - خوار مغیلان - فراغ بال - به رغم برادران غیور

(۳) سلاله جوانمردان - روضه خلد - پیامد ناگوار - سرچشمه جاودانه‌گی

(۴) امید بقاء - فصل غریبی - صحنه‌های حراس انگیز - گوشه صومعه

۳۴- کدام شاعر نمی‌تواند سراینده یکی از بیت‌های زیر باشد؟

الف) مار بد جانی ستاند از سلیم / یار بد آرد سوی نار مقیم
ب) گوهر اشک به مژگان می‌سفت / وز دو دیده گهرافشان می‌گفت
ج) به نام آن که جان را فکرت آموخت / چراغ دل به نور جان برافروخت

۱) عبدالرحمان جامی ۲) شیخ محمود شبستری ۳) محمد غزالی ۴) جلال‌الدین بلخی

۳۵- نقش دستوری واژه‌ها در کدام گزینه به ترتیب درست نوشته شده است؟

۱) اگر آدمی را هرگز دردی نمی‌رسید. به چه چیز ترک می‌کرد گناهان را. (مفعول - مفعول)

۲) آدمی را احتیاج به آب شدیدتر است از احتیاج به نان. (مضاف‌الیه - متمم)

۳) اگر گویند طبیعت را علم و اراده نیست. پس این‌ها از طبیعت بی‌شعور صادر نمی‌شود. (نهاد - صفت اشاره)

۴) خداوند حکیم حافظه و فراموشی را در آدمی قرار داده و در هر یک مصلحتی هست. (مفعول - مسند)

۳۶- هر دو فعل کدام گزینه در حکایت زیر دیده نمی‌شود؟

«روزی به غرور جوانی در راهی سخت رانده بودم و شبانگاه به پای پشته بلندی سست مانده. پیرمردی ضعیف از پی کاروان همی آمد و گفت: چه خُسی که نه جای خفتن است؟ گفتم: چون روم که نه پای رفتن است. گفت: نشیدی که صاحب‌دلان گفته‌اند: که رفتن و نشستن به که دویدن و گسستن»

۱) ماضی ساده - ماضی نقلی ۲) مضارع اخباری - ماضی استمراری

۳) ماضی بعید - مضارع التزامی ۴) ماضی التزامی - مضارع مستمر

۳۷- در کدام گزینه، روابط واژه‌ها با دیگر گزینه‌ها متفاوت است؟

۱) اتهام و تهمت / مصائب و مصیبت / صلاح و درست / قریب و بعید

۲) اعتماد و عماد / معاصی و معصیت / عیش و خرمی / کهان و مهان

۳) نجات و منجی / مساعی و مسعی / خصلت و خوی / مختصر و مفصل

۴) احتیاج و حاجت / وصایا و وصیت / گویش و گفتار / فروزان و بی‌فروغ

۳۸- آرایه‌های ادبی مشخص شده در همه گزینه‌ها درست است به جز گزینه ...

۱) بیا تا برآریم دستی ز دل / که نتوان برآورد فردا ز گل (کنایه - جناس)

۲) چراغ یقینم فرا راه دار / ز بد کردنم دست کوتاه دار (تشبیه - کنایه)

۳) آسمان از شوق دف می‌زد / شط خرمشهر کف می‌زد (جناس - تشبیه)

۴) جهان‌آرا گفت: اینجا کربلاست و ما هم با یزیدی‌ها می‌جنگیم. (تلمیح - تشبیه)

۳۹- در کدام گزینه، آرایه‌های ادبی ذکر شده نادرست است؟

۱) تا نشود راز چو روز آشکار / تا نشویم از پدرش شرمسار (تشبیه و جناس)

۲) غرق بحر محبت ملامتش نکنید / که دست و پا بزند هر که در میان باشد (تشبیه و کنایه)

۳) بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار / خوش بود دامن صحرا و تماشای بهار (تضاد و جناس)

۴) اگر قصابم از تن واکره پوست / جدا هرگز نگردد جانم از دوست (تشخیص و جناس)

۴۰- از دیدگاه نگارشی، کدام گزینه به ویرایش نیاز دارد؟

الف) امروز درخواستی به دستم رسید نشستیم و تمام سوابق گذشته او را بررسی کردم.

ب) در میان شاعران پارسی‌گو، محبوبیت حافظ شیرازی از دیگر سرایندگان مشهودتر است.
ج) در درازنای تاریخ ما، سرزمین خراسان توسط بدخواهان مورد بی‌رحمی قرار گرفته است.
د) در زیباشناسی ادبی، ارزش نهایی و هنری هر اندیشه‌ای به شیوه بیان آن باز می‌گردد.

۱) الف - ج ۲) ب - د ۳) ج - ب ۴) الف - د

۴۱- لحن خوانش بیت‌های زیر با لحن کدام گزینه یکسان است؟

فقیهی کهن جامه تنگدست / در ایوان قاضی به صف برنشست
نگه کرد قاضی در او تیز تیز / معرف گرفت آستینش که خیز

- ۱) ترکیب «مام میهن» از همان دست ترکیب‌هایی است که میهن را در پرورندگی و همزیستی به مام یا مادر همانند و همنشین کرده است. از این دید، میهن با باشندگانش مادرانه رفتار می‌کند.
- ۲) دوستان در تمام لحظه‌های زندگی به ما کمک می‌کنند. مصاحبت با یک دوست خوب، همچون وزش نسیمی است که احساس آرامش و سبکی و صفای درون را در ما زنده می‌سازد.
- ۳) در باغی چشمه‌ای بود و دیوارهای بلند گرداگرد آن باغ. تشنه‌ای دردمند بالای دیوار با حسرت به آب نگاه می‌کرد. ناگهان خشتی از دیوار کند و در چشمه افکند. صدایی به گوش رسید.
- ۴) پیش از علاقه‌مند شدن چیزی یا کسی، بکوشید به خودتان علاقه‌مند شوید. به خودتان عشق بورزید. آن قدر به خودتان نزدیک شوید که گویی بهترین دوست صمیمی خودتان هستید.

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

«چشم باز کن تا عجایب بینی که مدهوش و متحیر شوی»

- ۱) ز نورت عقل حیران مانده اینجا / ز شرم خویش نادان مانده اینجا
- ۲) چشم بگشا به گلستان و بین / جلوه آب صاف در گل و خار
- ۳) چنان پر شد فضای سینه از دوست / که یاد خویش گم شد از ضمیرم
- ۴) بر جمال تو چنان صورت چین حیران شد / که حدیثش همه جا در در و دیوار بماند
- ۴۳- کدام دو بیت با مفهوم عبارت «آسیاب می‌گوید: معرفت این است که گرد خویش می‌گردم و پیوسته در خود سفر می‌کنم» نزدیکی معنایی ندارد؟

الف) آن چه در علم بیش می‌باید / دانش ذات خویش می‌یابد
ب) در خلقت ما راز و معمای خدا چیست / انسان خودش آیینۀ یک کعبه مگر نیست
ج) درمان طلبد کسی که دردی دارد / چون نیست تو را درد چه جویی درمان
د) دیدم نبود در دو جهان جز تو کسی / بی‌خود شدم و غرق کمال گشتم

۱) الف - ج ۲) ج - د ۳) ب - د ۴) الف - د

۴۴- عبارت زیر با کدام گزینه تناسب مفهومی ندارد؟

«آرزومندم دوستی یکدل داشته باشی تا اگر فردا آزاده شدی یا پس فردا شادمان گشتی با هم از عشق سخن بگوئید و دوباره شکوفا شوید.»

- (۱) به وفای تو که گر خشت زنند از گل من / همچنان در دل من مهر و وفای تو بود
 (۲) گر مخیر بکنندم به قیامت که چه خواهی / دوست ما را و همه نعمت فردوس شما را
 (۳) دنیا خوش است و مال عزیز است و تن شریف / لیکن رفیق بر همه چیزی مقدم است
 (۴) قیمت عشق نداند قدم صدق ندارد / سست عهدی که تحمل نکند بار جفا را

۴۵- کدام بیت با بیت «به بینندگان آفریننده را / نبینی مرنجان دو بیننده را» هم‌سوایی معنایی دارد؟

- (۱) گر پیر مغان مرشد من شد چه تفاوت / در هیچ سری نیست که سری ز خدا نیست
 (۲) بزرگیش ناید به وهم اندرون / نه اندیشه بشناسد او را که چون
 (۳) نه جای تهی رفتن از وی رواست / نه دیدار کردن توان کو کجاست
 (۴) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح‌اند / نه همه مستمعی فهم کند این اسرار

ریاضی

۴۶- جای خالی را با گزینه مناسب کامل کنید:

«دلیل آوردن و استفاده از دانسته‌های قبلی، برای معلوم کردن موضوعی که در ابتدا مجهول بوده است نام دارد.»

- (۱) مثال نقض
 (۲) استدلال
 (۳) فرض
 (۴) حکم

۴۷- در مورد عددهای حقیقی a و b می‌دانیم؛ $b < 0 < a$. در این صورت حاصل $\frac{a+|a|}{b-|b|}$ برابر است با:

- (۱) $-\frac{a}{b}$
 (۲) $\frac{a}{b}$
 (۳) صفر
 (۴) تعریف نمی‌شود

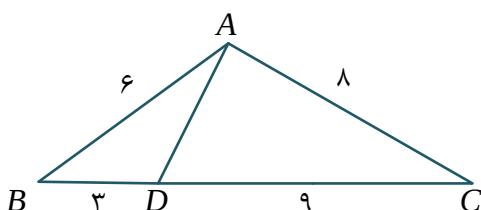
۴۸- اگر A و B دو مجموعه باشند به‌طوری که $n(A \cup B) = n(A \cap B) + 3$. آنگاه مجموعه $A - B$ ، حداکثر چند زیر مجموعه ناتهی دارد؟

- (۱) ۱
 (۲) ۳
 (۳) ۷
 (۴) ۸

۴۹- اگر n عددی صحیح و نماد علمی عددی به‌صورت $\frac{1}{4}b \times 10^n$ نوشته شده باشد، عدد اعشاری مثبت b عضو کدامیک از مجموعه‌های زیر است؟

- (۱) $\left\{x \mid \frac{1}{4} < x < \frac{2}{5}\right\}$
 (۲) $\{x \mid -40 \leq x < -4\}$
 (۳) $\{x \mid 40 < x < 60\}$
 (۴) $\{x \mid 4 \leq x < 40\}$

۵۰- در شکل مقابل مثلث‌های ABD و ABC متشابه‌اند طول AD برابر است با:

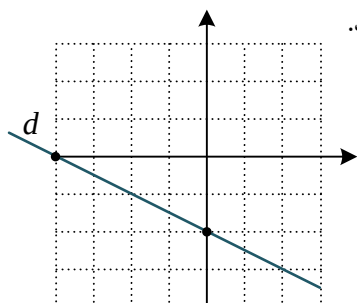


- (۱) ۲/۲۵
 (۲) ۳
 (۳) ۴
 (۴) ۵

۵۱- حاصل عبارت $\frac{\sqrt{\frac{3}{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{(1-\sqrt{2})^2}} \times \frac{\sqrt{8}}{1+\sqrt{2}}$ برابر با کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

- (۱) $2 + \sqrt{3}$ (۲) $2(2 + \sqrt{3})$ (۳) $1 + \sqrt{3}$ (۴) $2(1 + \sqrt{3})$

۵۲- خط d در شکل مقابل و خط دیگری به معادله $2x + y = 1$ در نقطه A یکدیگر را قطع می‌کنند.



مجموع طول و عرض مختصات نقطه A کدام است؟

- (۱) -2
(۲) -1
(۳) صفر
(۴) 1

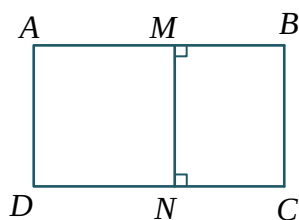
۵۳- خط d از نقطه‌های $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -2 \\ -1 \end{bmatrix}$ می‌گذرد. کدام یک از خط‌های زیر با خط d موازی است و از نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ می‌گذرد؟

- (۱) $y = 6x + 15$ (۲) $y = 2x + 7$ (۳) $y = 3$ (۴) $x = -2$

۵۴- اگر تساوی $x^2 + x = 10$ برقرار باشد، حاصل $x^2 - x$ با کدام یک از عبارت‌های زیر برابر است؟

- (۱) $1x - 10$ (۲) $1x + 10$ (۳) $1x - 1$ (۴) $1x + 1$

۵۵- در شکل مقابل مساحت مربع $AMND$ از $\frac{2}{3}$ مساحت مستطیل $ABCD$ ، 20 سانتی‌متر مربع، بیشتر است. محیط مستطیل

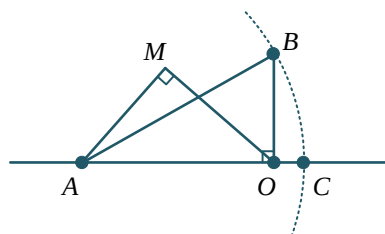


$ABCD$ چند سانتی‌متر است؟ ($MB = 2\text{cm}$)

- (۱) 24
(۲) 28
(۳) 44
(۴) 48

۵۶- در شکل زیر کمانی به مرکز A و به شعاع AB زده‌ایم تا محور اعداد را در نقطه C قطع کند، اگر $AM = MO = OB = 1$ ،

در این صورت C چه عددی را نشان می‌دهد؟ (O مبدأ است $\hat{M} = \hat{B} \hat{O} A = 90^\circ$)



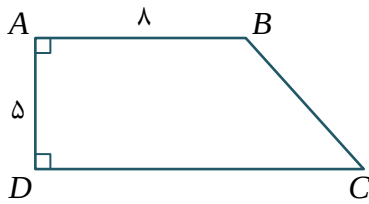
- (۱) $\sqrt{2} - \sqrt{3}$ (۲) $\sqrt{(\sqrt{3} - \sqrt{2})^2}$
(۳) $|\sqrt{2} - \sqrt{3}|$ (۴) $1 + \sqrt{3}$

۵۷- در تجزیه عبارت $(x^2 - 4x)^2 - (x^2 - 4x) - 20$ کدام یک از گزینه‌های زیر وجود

ندارد؟

- (۱) $x - 1$ (۲) $x - 5$ (۳) $x - 2$ (۴) $x + 1$

۵۸- حجم حاصل از دوران دوزنقه قائم‌الزاویه مقابل، حول ضلع AB ، $۳۰ \cdot \pi$ شده است. اندازه ضلع CD برابر است با:



۱۱ (۱)

۱۲ (۲)

۱۴ (۳)

۱۵ (۴)

۵۹- حجم هرم منتظمی که قاعده آن مربعی به ضلع a و ارتفاع ۶ است. با حجم استوانه محیط بر کره‌ای به شعاع $۲a$ برابر است. حجم کره برابر است با:

$\frac{۶۴}{\pi^2}$ (۴)

$\frac{۱}{۶۴\pi^2}$ (۳)

$\frac{۱}{۴۸\pi^2}$ (۲)

$\frac{۴۸}{\pi^2}$ (۱)

۶۰- اگر خط $ax + by = d + c^2 + ey$ فقط از ناحیه یک عبور نکند، در این صورت خط $bx + dy = ex + a^2$ از کدام ناحیه مختصاتی عبور نمی‌کند؟

(۴) ناحیه چهار

(۳) ناحیه سه

(۲) ناحیه دو

(۱) ناحیه یک

مطالعات اجتماعی

۶۱- کدام یک از عوامل کیفی زیر در شاخص توسعه انسانی کشورهای اروپای غربی تأثیر بیشتری دارد؟

(۲) اوقات فراغت و احساس آزادی

(۱) درآمد کافی و اشتغال

(۴) احساس شادی و رضایت از زندگی

(۳) دسترسی به آموزش پیشرفته و بهداشت کافی

۶۲- کدام پوشش گیاهی را می‌توان تقریباً در عرض‌های جغرافیایی پایین مشاهده کرد؟

(۴) بامبو - سرو

(۳) خزه - شاه‌پسند

(۲) هوآ - بانوباب

(۱) گل‌سنگ - کاج

۶۳- با توجه به لایه‌های جو زمین، در صورت از بین رفتن جنگل‌های استوایی، چند درصد رطوبت و اکسیژن کاهش می‌یابد؟

(۲) استراتوسفر - ۵۰٪ رطوبت و ۸۰٪ اکسیژن

(۱) تروپوسفر - ۵۰٪ رطوبت و اکسیژن

(۴) استراتوسفر - ۸۰٪ رطوبت و اکسیژن

(۳) تروپوسفر - ۸۰٪ رطوبت و ۵۰٪ اکسیژن

۶۴- کدام یک از پدیده‌های جغرافیایی زیر به طول جغرافیایی صفر درجه نزدیک‌تر است؟

(۴) رشته کوه آلپ

(۳) تنگه جبل‌الطارق

(۲) تنگه برینگ

(۱) کانال سوئز

۶۵- یک گروه تیم والیبال برای شرکت در مسابقات جهانی قصد دارد، برعکس جهت حرکت زمین از کشور آلاسکا در ساعت ۸ صبح روز شنبه به کشور توکیو در ژاپن (که ۴ ساعت اختلاف زمانی دارد) مسافرت کند، این گروه باید ساعت و تقویم خود را چگونه تنظیم کنند؟

(۱) ساعت خود را ۴ ساعت عقب کشیده و یک روز از تقویم خود کم کنند. (جمعه)

(۲) ساعت خود را ۴ ساعت جلو کشیده و یک روز به تقویم خود اضافه کنند. (یکشنبه)

(۳) ساعت خود را ۱۲ ساعت جلو کشیده و یک روز از تقویم خود کم کنند. (جمعه)

(۴) ساعت خود را ۱۲ ساعت عقب کشیده و یک روز به تقویم خود اضافه کنند. (یکشنبه)

۶۶- با برکناری کدام پادشاه ساختار سیاسی کشور تغییر نکرد؟

(۴) سلطان حسین صفوی

(۳) احمدشاه

(۲) محمدرضا شاه

(۱) رضاشاه

۶۷- ترتیب زمانی کدام یک از وقایع زیر صحیح است؟

- (۱) قرارداد ۱۹۰۷ - قرارداد ۱۹۱۹ - کودتای ۱۲۹۹ - برکناری محمدعلی شاه
 (۲) نهضت مشروطه - نهضت تنباکو - برکناری احمدشاه - کودتای ۱۳۳۲
 (۳) عهدنامه پاریس - صدارت امیرکبیر - قتل ناصرالدین شاه - نهضت مشروطه
 (۴) جنگ جهانی اول - قرارداد ۱۹۱۹ - کودتای ۱۲۹۹ - نهضت ملی نفت

۶۸- کدام یک از گزینه‌های زیر به طور مستقیم از برنامه‌های کشورهای استعمارگر اروپایی پس از انقلاب صنعتی نبوده است؟

- (۱) تضعیف حکومت‌های مستقل
 (۲) ایجاد فرقه‌های جدید
 (۳) در آمیختن نهضت اصلاح‌طلبی با ارزش‌های غربی
 (۴) گسترش اختلافات اجتماعی

۶۹- چند مورد از جملات زیر صحیح است؟

- در اواخر جنگ جهانی اول حکومت تزاری روسیه سرنگون شد.
 - در سال ۱۳۰۴ مجلس مؤسسان احمدشاه را برکنار و حکومت موقت را به رضاخان سپرد.
 - نهضت جنگل در زمان احمدشاه قاجار سرکوب شد.
 - طی قرارداد ۱۹۰۷ جنوب غرب ایران منطقه بی طرف اعلام شد.
 - در زمان محمدرضا پهلوی زمینه برای نفوذ انگلستان در امور داخلی ایران فراهم گردید.

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

۷۰- کدام یک از مکان‌های گردشگری زیر در رونق تجارت دوره صفویه نقش مهمی داشته است؟

- (۱) کاروان‌سرای ایزدخواست (فارس) - بازار قیصریه - میدان نقش جهان
 (۲) کاخ چهلستون قزوین - عمارت عالی قاپو - میدان نقش جهان
 (۳) بازار قیصریه - بازار وکیل - کاروان‌سرای شاه‌عباسی
 (۴) مسجد شیخ لطف‌الله - بازار تبریز - ارگ کریم‌خانی

۷۱- آخرین جنگ ایران و عثمانی در کدام دوره تاریخی زیر اتفاق افتاده است؟

- (۱) صفویه (شاه‌عباس اول) (۲) قاجاریه (احمدشاه) (۳) افشاریه (نادرشاه) (۴) زندیه (کریم‌خان زند)

۷۲- قسمت دوم روایت زیر به کدام اصل قانون اساسی اشاره می‌کند؟

«علی بن ابی‌طالب (ع) خطاب به یکی از مسئولان که خانه بزرگی داشت، فرمودند: اگر از اموال خودت این خانه را بدست آوردی اسراف است و اگر از بیت‌المال بدست آوری خیانت است.»

- (۱) اصل ۱۱۰ (۲) اصل ۸ (۳) اصل ۵ (۴) اصل ۴۰

۷۳- در جریان انقلاب مشروطه ایران و با توجه به نظر شیخ فضل‌الله نوری مبنی بر مشروطه شرعی، کدام یک از گزینه‌های زیر در رابطه با لایه‌های فرهنگ صحیح است؟

- (۱) بیرونی، اعتقاد (۲) درونی، نماد (۳) بیرونی، هنجار (۴) درونی، ارزش

۷۴- یکی از مشکلات اقتصادی ما «خام‌فروشی منابع طبیعی» است که سود کمی را برای کشور ما به همراه دارد. حال با توجه به این مسئله، تغییر در کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند درآمد بیشتری را صادرات برای کشور ما به ارمغان بیاورد؟

- (۱) توزیع در فرآیند (۲) تولید در ستانده (۳) منابع طبیعی در ورودی‌های (۴) نیروی انسانی در نهاده

۷۵- کدام یک از عبارت زیر در رابطه با «اسلام و حکومت» صحیح است؟

- (۱) مبدأ قوانین نیازهای فرد و جامعه است.

- ۲) عدالت ضامن قانون الهی است.
- ۳) تأمین اجتماعی و تلاش برای عمران و آبادی زمین از قوانین و ارزش‌های اجتماعی اسلام است.
- ۴) قوانین و مقررات دو وسیله اصلی برای شناخت ارزش‌های الهی هستند.

زبان انگلیسی

۷۶- Amir: How does your father go to work?

Reza: He a taxi.

- ۱) asks ۲) gives ۳) opens ۴) hires

۷۷- My sister is not talkative. She is

- ۱) quite ۲) quit ۳) quiet ۴) quick

۷۸- Receptionist: "Welcome to Tehran, Mr. Kress. This is your key. It's room 213. Hope you enjoy your stay here". Mr. Kress is

- ۱) going shopping ۲) checking in a hotel ۳) filling out a timetable ۴) checking out a hotel

۷۹- Amir: the shop open?

Reza: Around 6 every afternoon.

- ۱) When do ۲) When are ۳) When is ۴) When did

۸۰- Sara: Did your parent connect to the Internet yesterday?

Maryam: No,

- ۱) they didn't ۲) he didn't ۳) my parents didn't ۴) I didn't

۸۱- Last summer, my little cousin and I planned English, so we went to an English class. Our teacher taught how in English.

- ۱) to study / us / to greet ۲) study / me / greet
۳) studying / we / greeting ۴) to study / I / to greet

۸۲- We should look after our parents when they're old. Look after means

- ۱) look at ۲) take care of ۳) leave ۴) take off

۸۳- A: Who in an online test yesterday?

B: My friend and I it.

- ۱) participates / do ۲) participate / did
۳) participated / did ۴) participates / does

۸۴- Last Friday, we watch a short movie at school about the history of Iran. It were interesting. Now, I like watch it again.

- ۱) ۵ ۲) ۴
۳) ۲ ۴) ۳

۸۵- John likes to become a firefighter

۱) to take out fire and save people lives

۲) to take out fire and save people's lives

۳) to put out fire and save people's lives

۴) to put out fire and save people lives

عربی

۸۶- ترجمه صحیح را انتخاب کنید.

الطَّيَّارُونَ كَانُوا فِي الْحَرْبِ الْعَالَمِيَّةِ الثَّانِيَةِ يَتَنَاولُونَ فِيتَامِينَ (A) قَبْلَ ابْتِدَاءِ الْغَارَاتِ اللَّيْلِيَّةِ.

(۱) در جنگ جهانی دوم خلبان‌ها قبل از شروع حملات شبانه ویتامین (A) می‌خوردند.

(۲) خلبان‌ها قبل از شروع حملات شبانه در دو جنگ جهانی ویتامین (A) می‌خوردند.

(۳) در جنگ جهانی دوم خلبان‌ها پیش از شروع حمله‌ها در شب ویتامین (A) می‌خوردند.

(۴) خلبان‌ها پیش از شروع حمله شبانه در دومین جنگ جهانی ویتامین (A) را خوردند.

۸۷- ترجمه صحیح عبارت «صَارَتْ أُحْتُكَ الصَّغِيرَةُ تَلْمِيزَةً مِثَالِيَّةً فِي الْمُسَابَقَةِ الْعِلْمِيَّةِ فَاسْتَلَمَتِ الْجَائِزَةَ.» در کدام گزینه آمده است؟

(۱) خواهر کوچکم دانش‌آموز نمونه‌ای در مسابقه علمی شد؛ بنابراین جایزه را دریافت کردی.

(۲) در مسابقه علمی خواهر کوچکت دانش‌آموز نمونه‌ای شد؛ پس جایزه را دریافت می‌کنی.

(۳) خواهر کوچک تو در مسابقه علمی دانش‌آموز نمونه‌ای می‌شود؛ پس جایزه را دریافت می‌کند.

(۴) در مسابقه علمی خواهر کوچک تو دانش‌آموز نمونه‌ای شد؛ بنابراین جایزه را دریافت کرد.

۸۸- کدام گزینه درست ترجمه شده است؟

(۱) أَصَابَتْ صَاعِقَةً سَفِينَتُهُمْ فَأَخْتَرَقَتْ: صاعقه‌ای به کشتی آنها برخورد کرد پس سوختند.

(۲) فَعَرَفْتُ كَيْفَ أَدْرَسُ: بنابراین دانستم چطور درس بخوانیم.

(۳) قَرِيبَتْ مِنَّا سَيَّارَةٌ وَصَدَمَتْنَا: ماشینی به ما نزدیک شد و به ما برخورد کرد.

(۴) كَانَ الطُّلَّابُ يَذْهَبُونَ إِلَى سَفَرَتِهِمُ الْعِلْمِيَّةِ: دانشجویان به گردش علمی‌شان می‌روند.

۸۹- کدام گزینه به‌درستی ترجمه شده است؟

(۱) مَنْ آمَنَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ وَعَمِلَ صَالِحًا فَلَهُمْ أَجْرُهُمْ عِنْدَ رَبِّهِمْ: کسانی که خدا و قیامت را قبول دارند و عمل شایسته‌ای انجام می‌دهند نزد پروردگارشان پاداش بزرگی هست.

(۲) نَحْنُ مُسْتَعِدُونَ لِذَفْعِ ثَمَنِ الضَّرَرِ الَّذِي لِحَقِّ بَيْتِكُمْ: ما آماده هستیم برای پرداخت بهای ضرری که به خانه شما رسیده است.

(۳) إِنْ أَحَبَّ عِبَادُ اللَّهِ إِلَى اللَّهِ أَنْصَحَهُمْ لِعِبَادِهِ: قطعاً بندگان محبوب خدا کسانی هستند که بندگان خدا را پند داده و راهنمایی کنند.

(۴) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ: ای کسانی که ایمان آورده‌اید چرا آنچه را که انجام نمی‌دهید، می‌گویید؟

۹۰- کدام گزینه درست ترجمه نشده است؟

(۱) إِذَا سَأَلَكَ عِبَادِي عَنِّي فَإِنِّي قَرِيبٌ: هرگاه بندگان من از تو درباره من سؤال کردند پس همانا من نزدیک هستم.

(۲) الَّذِينَ يَجْعَلُونَ مَعَ اللَّهِ إِلَهًا آخَرَ فَسُوفَ يُعْلَمُونَ: کسانی که همراه خداوند، خدای دیگری را قرار می‌دهند پس خواهند دانست.

(۳) رَبَّنَا لَا تَجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ: پروردگارا ما را با قوم ستمکاران قرار نده.

(۴) رَبَّنَا آمَنَّا فَاغْفِرْ لَنَا وَارْحَمْنَا وَ أَنْتَ خَيْرُ الرَّاحِمِينَ: پروردگارا! ایمان آوردیم پس ما را بیامرز و رحم کن و تو بهترین رحم‌کننده هستی.

۹۱- در کدام عبارت تمام لغاتی که زیرشان خط کشیده شده به درستی ترجمه شده‌اند؟

- (۱) قَالَ مَسْئُولُ الْمَوَكِبِ حَيَّاكَ اللَّهُ؛ أَتَمَنَّى مِنَ اللَّهِ زِيَارَةً مَقْبُولَةً. (زنده باشی - آرزو دارم - مورد قبول)
- (۲) مَا طَرَدَ مُدِيرُ الْمَدْرَسَةِ التَّلْمِذَ الرَّاسِبَ وَ سَاعَدَهُ فِي نَفَقَاتِ دِرَاسَتِهِ. (با تندی نراند - مردود - هزینه)
- (۳) يَا أَوْلَادُ، عَلَيْكُمْ بِالْمُحَاوَلَةِ. لِأَنَّا نَسِيرُ عَلَى الْإِلْتِزَامِ بِالْحَقِّ. (ادامه دادن - حرکت می‌کنیم - پایبندی)
- (۴) أُرِيدُ الذَّهَابَ إِلَى إِحْدَى الْمَوَاكِبِ لِأَنَّهُ تَوْجَدُ فِيهَا مَرَافِقُ صَحِيَّةٌ. (بروم - وجود دارد - سرویس‌های بهداشتی)

۹۲- در کدام عبارت انواع جمع (سالم و مکسر) وجود دارد؟

- (۱) فِي كُلِّ الْأَوْقَاتِ أَسْأَلُ رَبِّي حَلَّ صِعَابِي حَتَّى يَجْعَلَنِي مِنَ النَّاجِحِينَ.
- (۲) لَا تَرْفَعُوا أَصْوَاتَكُمْ فِي الْمَلَاعِبِ عِنْدَمَا تُشَاهِدُونَ الرِّيَاضِيِّينَ فِي الْمُسَابَقَاتِ.
- (۳) طَلَّبَ الشَّرْطِيُّ مِنَ التَّلَامِيزِ رِعَايَةَ قَوَانِينِ الْمُرُورِ وَ النَّظَرَ إِلَى إِشَارَاتِ الْمُرُورِ.
- (۴) الشَّيَاطِينُ أَعْدَاءُ لَنَا فَعَلَيْنَا أَنْ نَعُودَ بِاللَّهِ حِينَ نَقْرَأُ الْآيَاتِ.

۹۳- در کدام یک از عبارت‌های زیر فعل مضارع وجود ندارد؟

- (۱) أُرِيدُ أَنْ أَشْتَرِيَ جَوَالًا جَدِيدًا.
- (۲) هَلْ يُمْكِنُ أَنْ تُعْطِنِي جَوَالًا؟
- (۳) نَعَمْ؛ تَفَضَّلْ، إِدْفَعْ ثَلَاثِينَ دِينَارًا.
- (۴) الْقِيَمَةُ غَالِيَةٌ، أَرْجِعْ غَدًا.

۹۴- وزن فعل‌های «إِنْفَجَارَ - إِسْتَغْفَرَ - إِنْتَشَرَ - إِسْتِمَاعَ» به ترتیب کدام است؟

- (۱) إِفْتَعَلَ - إِفْتَعَلَ - إِفْتَعَلَ - إِسْتَفْعَلَ
- (۲) إِنْفَعَلَ - إِسْتَفْعَلَ - إِفْتَعَلَ - إِفْتَعَلَ
- (۳) إِنْفَعَلَ - إِسْتَفْعَلَ - إِنْفَعَلَ - إِسْتَفْعَلَ
- (۴) إِفْتَعَلَ - إِفْتَعَلَ - إِنْفَعَلَ - إِنْفَعَلَ

۹۵- در کدام گزینه فعل امر یا نهی به درستی بکار رفته است؟

- (۱) يَا شَبَابُ، لَا تَسْتَخْذِمَنَّ النَّوْرَ الْأَحْمَرَ فِي الْعُرْفِ.
- (۲) يَا إِخْوَانِي إِسْمَعَا كَلَامَ الْمُدْرَسِ.
- (۳) قُلْتُ لِلْبَنِينِ: لَا تَلْبَسَنَّ قَمِيصًا أَسْوَدَ فِي اللَّيْلِ.
- (۴) يَا إِخْوَتِي اصْنَعُوا الْمُسْتَقْبَلَ.

۹۶- کدام گزینه از نظر دستوری صحیح است؟

- (۱) لَا تَرْكَبْ هَذَا الْحَافِلَةَ لِأَنَّ الْمَكَيَّفَ مُعْطَلٌ.
- (۲) السَّائِقَانِ تَنْزِلَانِ مِنْ حَافِلَةِ الْفُنْدُقِ.
- (۳) يُشَاهِدُ النَّاسُ حَيَوَانَاتٍ مُخْتَلِفَةً فِي حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ.
- (۴) ظَنَّ الْحَمَامَةُ أَنَّ الثُّغْلَبَ تُشَجِّعُهُ عَلَى الْخُرُوجِ.

۹۷- در کدام عبارت ترکیب وصفی وجود ندارد؟

- (۱) كَانَتْ الْهَدَايَا غَالِيَةً بِمُنَاسَبَةِ حَفَلَةِ الْمِيلَادِ.
- (۲) شَجَّعْنَا فَرِيقَنَا الْفَائِزَ فِي نِهَآيَةِ الْمُسَابَقَةِ.
- (۳) هُوَ يَعْمَلُ بِوَاجِبَاتِهِ الْمُدْرَسِيَّةِ كُلِّ يَوْمٍ.
- (۴) كَانَ خَاتَمٌ أُمِّي ذَهَبِيًّا وَ فَقَدَهُ أَخِي الْأَكْبَرُ.

۹۸- کدام گزینه پاسخ درستی برای سوال «هَلْ تَعْرِفُ صَدِيقِي؟» نیست؟

- (۱) لَا، لَا تَعْرِفُهُ
- (۲) نَعَمْ، أَعْرِفُ، صَدِيقُكَ
- (۳) نَعَمْ، تَعْرِفُ صَدِيقُكَ
- (۴) لَا، لَا أَعْرِفُ صَدِيقَهَا

۹۹- در کدام گزینه عبارت عربی با مفهوم شعر فارسی مقابل آن ناهم‌هنگ است؟

- (۱) اَلتَّوْبَةُ حَسَنٌ وَلَكِنْ فِي الشَّبَابِ اَحْسَنُ. (در جوانی پاک بودن شیوه پیغمبری است / وَرَنَه هر گبری به پیری می‌شود پرهیزکار)
- (۲) مَنْ طَلَّبَ أَخًا بِلَا غَيْبٍ بَقِيَ بِلَا أَخٍ. (دوست آن است کو معایب دوست / همچو آینه به رو گوید)
- (۳) لَا تَنْتَظِرُوا إِلَى كَثْرَةِ صَلَاتِهِمْ ...، أَنْظَرُوا إِلَى صِدْقِ الْحَدِيثِ وَ آدَاءِ الْأَمَانَةِ. (طاعت آن نیست که بر خاک نهی پیشانی / صدق پیش آر که اخلاص به پیشانی نیست)
- (۴) لَا يَعْلَمُ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَ الْأَرْضِ الْعَيْبَ إِلَّا اللَّهُ. (که داناست ایزد به کل وجود / به آینده و حال و بر هر چه بود)

۱۰۰- جاهای خالی در متن زیر با کدام گزینه کامل می‌گردد؟

«ذَهَبْتُ مَعَ تِسْعَةِ طُلَّابٍ وَ خَمْسَةِ مُعَلِّمِينَ إِلَى الْمَكْتَبَةِ فِي السَّاعَةِ السَّابِعَةِ وَالرُّبْعِ. رَجَعْنَا بَعْدَ السَّاعَتَيْنِ وَالنِّصْفِ وَلَكِنْ بَقِيَ طَالِبَانِ وَ ثَلَاثَةُ مُعَلِّمِينَ فِي الْمَكْتَبَةِ. بَعْدَ الرُّجُوعِ كَانَتِ السَّاعَةُ وَ عَدَدُنَا أَشْخَاصٍ.»

(١) العَاشِرَةُ إِلَّا رُبْعاً - عَشْرَةٌ (٢) التَّاسِعَةُ وَالرُّبْعُ - سَبْعَةٌ (٣) العَاشِرَةُ إِلَّا رُبْعاً - تِسْعَةٌ (٤) التَّاسِعَةُ وَالرُّبْعُ - تِسْعَةٌ

آموزش قرآن و پیام‌های آسمان

(واژگان قرآن)

۱- گزینه «۱» صحیح است.

✧ ترجمهٔ صمیم کلمات سایر گزینه‌ها

گزینه ۲: ذُنُوب: گناهان

گزینه ۳: مُذَكِّر: پندگیرنده

گزینه ۴: میزان: معیار، ترازو / نَشَأُ: می‌رویانیم

(درس ۱۰ قرآن)

۲- گزینه «۳» صحیح است.

✧ ترجمهٔ صمیم سایر گزینه‌ها

گزینه ۱: و نام پروردگار خود را یاد کن و تنها به او دل ببند.

گزینه ۲: ای جامه به خود پیچیده! اندکی از شب را برخیز.

گزینه ۴: نیمی یا اندکی از آن کم کن.

(درس ۱۱ قرآن)

۳- گزینه «۱» صحیح است.

در این گزینه، نقش حرف «واو»، بیان سوگند و قسم است، ولی در گزینه های دیگر، حرف ربط است.

✧ ترجمه گزینه‌ها

گزینه ۱: سوگند به کتاب روشنگر

گزینه ۲: و حال و روزشان را بهبود بخشید.

گزینه ۳: در حالی که غمگین نمی‌شوند.

گزینه ۴: و کوه‌ها را وسیلهٔ استقرار و پابرجایی [زمین آیا قرار ندادیم؟]

(درس ۸ قرآن)

۴- گزینه «۱» صحیح است.

✧ ترجمه صمیم: «تا خدا مشخص کند.»

(درس ۹ قرآن)

۵- گزینه «۲» صحیح است.

✧ مفهوم بیت: سفره لطف و بخشش خداوند آن چنان گسترده است که حتی سیمرغ که در قله قاف (دورترین نقطه) است نیز، روزی خود را از آن به دست می‌آورد.

✧ ترجمه گزینه‌ها

گزینه ۱: و کسی که از آسمان، به مقدار مشخص آب فرو فرستاد.

گزینه ۲: و از جایی که گمانش را نمی‌برد، به او روزی می‌دهد.

گزینه ۳: و در دارایی‌هایشان، سهمی برای نیازمند و محروم است.

گزینه ۴: آنچه را که پروردگارشان به آنها می‌دهد، می‌گیرند.

(درس ۱۱ قرآن)

۶- گزینه «۲» صحیح است.

✧ ترجمه آیات: «و شما را زوج آفریدیم. و خوابتان را مایهٔ آرامش و آسایش قرار دادیم. و شب را همچون پوششی قرار دادیم. و روز را برای کسب روزی و کار و تلاش قرار دادیم.»

۷- گزینه «۳» صحیح است. (درس ۷ قرآن)

گزینه ۱: بی شک، پیامبران را با دلایل روشن فرستادیم.

گزینه ۲: و به همراهشان، کتاب و وسیلهٔ سنجش (معیار تشخیص حق از باطل) فرو فرستادیم.

گزینه ۳: تا مردم به عدالت عمل کنند.

گزینه ۴: در آن سختی بسیار و (در عین حال سودهایی برای مردم است).

۸- گزینه «۱» صحیح است. (درس ۱۰ قرآن)

﴿وَلَا تَكُونُوا كَالَّذِينَ نَسُوا اللَّهَ فَأَنْسَاهُمْ أَنْفُسَهُمْ﴾ و از کسانی نباشید که خدا را فراموش کردند؛ پس [خدا] خود آنها را از یاد خودشان برد.

۹- گزینه «۱» صحیح است. (درس ۱)

گزینه ۱: ماه و خورشید و ستارهٔ ثریا، انعکاس و بازتابی از چهره یار (خداوند) در باغ جهان است.

گزینه ۲: صفحات کتابی که لطف و بخشش تو در آن نوشته شده آنقدر زیادند که اگر برای شمارش آنها انگشتانم را با آب دریا خیس کنم، آب دریا کافی نخواهد بود.

گزینه ۳: نمی‌توانیم تو را توصیف کنیم، زیرا تو آنقدر بزرگی که در فهم ما نمی‌گنجی و نمی‌توانیم کسی را شبیه تو پیدا کنیم، زیرا تو از همه تصورات خیال‌های ما بزرگ‌تری.

گزینه ۴: ای کسی که از خیال و گمان و مقایسه و پندار و هر چیزی که گفته‌اند و شنیده‌ایم و خوانده‌ایم، برتر و بالاتر هستی.

۱۰- گزینه «۴» صحیح است. (درس ۲)

یاد و ذکر خداوند، قرائت قرآن، انجام کارهای نیک و دوری از گناهان از راه‌های تقویت ایمان هستند. تمامی گزینه‌ها به جز گزینه آخر، به نوعی به یاد و ذکر خداوند و رعایت تقوا اشاره دارند، ولی گزینه «۴» مربوط به پاداش نیکوکاران است.

✧ ترجمه گزینه‌ها

گزینه ۱: و قرآن را آرام و با دقت بخوان.

گزینه ۲: پس برای یاد خدا بشتابید.

گزینه ۳: گروهی، گروه دیگر را مسخره نکند.

گزینه ۴: گناهانشان را می‌پوشاند.

۱۱- گزینه «۱» صحیح است. (درس ۳)

✧ ترجمهٔ گزینه‌ها

گزینه ۱: هنگامی که به عمویش گفت: ای عمو! چرا چیزی را می‌پرستی که نه می‌شنود و نه می‌بیند؟

گزینه ۲: که نترسید و غمگین نباشید و به بهشتی که وعده داده می‌شدید، شاد شوید.

گزینه ۳: آیا [این گونه نبود که] هرگاه پیامبری چیزی را برای شما آورد که دلخواه شما نبود، سرکشی کردید؟

گزینه ۴: اگر خدا را یاری کنید، خداوند نیز شما را یاری می‌کند و گم‌هایتان را استوار می‌سازد.

۱۲- گزینه «۲» صحیح است. (درس ۸)

یکی از ویژگی‌های دوست واقعی، خیرخواهی برای دوستانش است.

☆ مفهوم بیت: هر کسی که عیب‌های دیگران را پشت سرشان بیان کرد و شمرد، هر چند که در روبه‌رو، خوش‌رفتار و خوش‌رو باشد، مانند دشمن انسان است.

۱۳- گزینه «۴» صحیح است. (درس ۱۰)

برای اینکه تأثیر امر به معروف و نهی از منکر بیشتر شود، خوب است خودمان به آنچه دیگران را به آن توصیه می‌کنیم، عمل کنیم و کاری را که از آن نهی می‌کنیم، انجام ندهیم. همانند کار حمید که برای سفارش دیگران به صرفه‌جویی، خودش این کار را انجام می‌دهد.

۱۴- گزینه «۳» صحیح است. (درس ۱۲)

۱۵- گزینه «۲» صحیح است. (درس ۹)

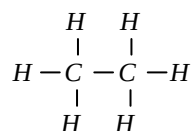
علوم تجربی

۱۶- گزینه «۲» صحیح است. (فصل ۱)

در ساختار آمونیاک اتیلن و کات کبود اتم اکسیژن وجود ندارد.

۱۷- گزینه «۱» صحیح است. (فصل ۲)

ساختار مولکول مورد نظر به شکل زیر است:



۱۸- گزینه «۳» صحیح است. (فصل ۳)

برش نفتی مجموعه‌ای از هیدروکربن‌هایی با تعداد کربن نزدیک به هم است که نقطه جوش مشابهی دارند.

هیدروکربن‌های مشخص شده در سوال در تعداد کربن اختلاف زیادی دارند.

۱۹- گزینه «۳» صحیح است. (فصل ۴)

$$\frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \text{تندی متوسط} \rightarrow 10 = \frac{x}{3 \times 60} \rightarrow x = 1800m$$

$$1800 = 400 + x + 2x + 500 \rightarrow 900 = 3x \rightarrow x = 300$$

$$200 = \text{قطر} \rightarrow \text{قطر} \times 3 = 600 \rightarrow 600 : \text{کل دایره} = 300 = \text{محیط نیم دایره کوچک}$$

$$400 = \text{قطر} \rightarrow \text{قطر} \times 3 = 1200 \rightarrow 1200 : \text{کل دایره} = 600 = \text{محیط نیم دایره بزرگ}$$

$$1500m = 400 + 200 + 400 + 500 = \text{جابجایی}$$

۲۰- گزینه «۱» صحیح است. (فصل ۵)

مطابق قانون دوم نیوتن با ثابت بودن جرم بین نیرو و شتاب رابطه مستقیم وجود دارد که در نمودار گزینه ۱ به درستی بیان شده است.

۲۱- گزینه «۱» صحیح است. (فصل ۶)

زمین لرزه‌ها بیشتر در حاشیه ورقه‌های سنگ‌کره قرار دارد.

۲۲- گزینه «۲» صحیح است. (فصل ۷)

در ابتدا رسوب گذاری انجام شده سپس سنگ های رسوبی دچار فرسایش شده اند و توده آذرین به این سنگ ها نفوذ کرده و رگه آذرین را به وجود آورده است در نهایت دگرگونی اتفاق افتاده.

۲۳- گزینه «۲» صحیح است. (فصل ۸)

اگر دهانه B را ببندیم و در نی A بدمیم به هیچ وجه بادکنک باد نمی شود زیرا نمی توانیم بر فشار هوای داخل بطری غلبه کنیم.

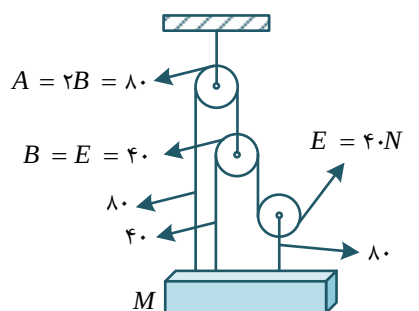
۲۴- گزینه «۳» صحیح است. (فصل ۹)

در هر دو حالت و با تغییر جهت نیرو امکان بلند کردن جسم وجود دارد.

۲۵- گزینه «۳» صحیح است. (فصل ۱۰)

صورت های فلکی در زمان مشخص و موقعیت خاص در آسمان دیده می شوند. بیشتر ستاره شناسان معتقدند همه اعضای منظومه شمسی از صحابه خورشیدی تشکیل شده است.

۲۶- گزینه «۲» صحیح است. (فصل ۹)



$$M = 80 + 40 + 80 = 200 \text{ N} \rightarrow 20 \text{ kg}$$

۲۷- گزینه «۳» صحیح است. (فصل ۱۲)

✧ بررسی جملات

الف) کاج از بازدانگان و سیب از نهان دانگان است و هر دو با دانه تکثیر می شوند.

ب) آوندهای گیاهان دولپه ای در یک حلقه قرار دارند.

ج) هاگ در خزّه تشکیل می شود.

د) یاخته های روزنه در ساختار برگ وجود دارد.

ه) گل انگشتانه و باقلا گیاه تک لپه هستند.

۲۸- گزینه «۱» صحیح است. (فصل ۱۳)

کرم آسکاریس دارای دستگاه گوارش همراه با دهان و مخرج است و در دستگاه گوارش انسان به کرم بالغ تبدیل می شود.

۲۹- گزینه «۲» صحیح است. (فصل ۱۴)

باله دومی برای ایجاد حرکت است.

۳۰- گزینه «۱» صحیح است. (فصل ۱۵)

متن مشخص شده در رابطه با گلستگ ها است که از هم زیستی قارچ و جلبک تشکیل می شود.

(درس ۱۷)

۳۱- گزینه «۴» صحیح است.

آوخ: آه و افسوس، دریغ (شبه جمله) / مفتون: شیفته، علاقه‌مند، فریفته، فریب‌خورده

(درس ۹)

۳۲- گزینه «۲» صحیح است.

✧ بررسی معنی واژگان:

خودستایی: لاف زدن ← بیت ج؛ گزینه ۳ رد شد.

رنجور: دردمند، بیمار ← بیت د؛ (زار و ناتوان) گزینه ۱ و ۴ رد شد.

پرتو: روشنائی ← بیت الف

سحاب: ابر، میغ ← بیت ب

(درس ۱۱)

۳۳- گزینه «۱» صحیح است.

✧ بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲: خوار مغیلان (خار مغیلان)

گزینه ۳: سرچشمه جاودانه گی (جاودانگی)

گزینه ۴: صحنه‌های حراس انگیز (هراس‌انگیز)

(درس ۴)

۳۴- گزینه «۳» صحیح است.

✓ نکته: دانش‌آموز با دانستن این نکته که محمد غزالی شاعر نیست می‌تواند به این سؤال پاسخ دهد.

(درس ۱۴)

۳۵- گزینه «۲» صحیح است.

گزینه ۱: نوع «را» حرف اضافه است: به آدمی (متمم)؛ گناهان: مفعول

گزینه ۲: نوع «را» فک اضافه است: احتیاج آدمی (مضاف‌الیه)، احتیاج: متمم

گزینه ۳: نوع «را» تغییر فعل اسنادی است: طبیعت علم و اراده ندارد (علم: مفعول)؛ این‌ها: نهاد (صفت هیچ‌گاه جمع بسته نمی‌شود)

گزینه ۴: «فراموشی» معطوف به مفعول است و «مصلحتی» نقش نهادی دارد: در هر یک مصلحتی وجود دارد.

(درس ۱۲)

۳۶- گزینه «۴» صحیح است.

✧ بررسی فعل‌ها با ترتیبی که در متن به‌کاررفته‌اند:

رانده بودم (ماضی بعید)؛ مانده بودم (ماضی بعید)؛ همی آمد (ماضی استمراری)؛ گفت (ماضی ساده)؛ خسبی (می‌خسبی)؛ مضارع

اخباری)؛ نه است (نیست؛ مضارع اخباری)؛ گفتم (ماضی ساده)؛ روم (بروم: مضارع التزامی)؛ است (مضارع اخباری) گفت (ماضی

ساده)؛ نشنیدی (ماضی ساده) گفته‌اند (ماضی نقلی)؛ بهتر از دویدن و نشستن [است] (مضارع اخباری)

(درس ۸)

۳۷- گزینه «۱» صحیح است.

گزینه ۱: هم خانواده / هم خانواده / صلاح، «مصلحت، نیکی» معنی می‌دهد نه «درست» / متضاد

گزینه ۲: هم خانواده / هم خانواده / مترادف / متضاد

گزینه ۳: هم خانواده / هم خانواده / مترادف / متضاد

گزینه ۴: هم خانواده / هم خانواده / ترادف / متضاد

۳۸- گزینه «۳» صحیح است.

(نیایش)

- گزینه ۱: دست برآریم: کنایه از مناجات بکنیم / دل و گل: جناس
 گزینه ۲: چراغ یقین: اضافه تشبیهی / دست کوتاه دار: کنایه از انجام ندادن کار
 گزینه ۳: جناس: دف و کف / تشخیص: دف زدن آسمان، کف زدن شط، به هوش آمدن شهر؛ تشبیه ندارد
 گزینه ۴: تشبیه: اینجا کربلاست / یزیدی‌ها و کربلا، به داستان حضرت امام حسین تلمیح دارد

۳۹- گزینه «۴» صحیح است.

(درس ۱۴)

- گزینه ۱: راز و روز: جناس / تا نشود راز چو روز آشکار: تشبیه؛ راز به روز تشبیه شده است وجه شبه: آشکار شدن
 گزینه ۲: بحر محبت: تشبیه / دست و پا زدن کنایه از تلاش کردن
 گزینه ۳: لیل و نهار: تضاد / نهار و بهار: جناس
 گزینه ۴: پوست و دوست: جناس / بیت تشخیص ندارد

۴۰- گزینه «۱» صحیح است.

(درس ۶ نگارش)

✧ بررسی مملات غلط:

جمله الف: دو کلمه «سوابق و گذشته» مترادف هستند و آوردن دو کلمه مترادف بدین صورت نادرست است (جمله درست: امروز درخواستی به دستم رسید نشستم و تمام سوابق او را بررسی کردم).
 عبارت ج: در جملاتی که نهاد مشخص دارند آوردن واژه «توسط» نادرست است اما باید دقت شود مطلب مطرح شده در کتاب برای جملاتی است که فعل مجهول دارند اما با آوردن «توسط» دوباره نهاد جمله ذکر می شود اما در عبارت مورد سؤال آوردن «توسط» در جمله مجهول صورت نگرفته است. طراح سؤال فقط به وجود «واژه توسط» توجه کرده و نکته اصلی را فراموش کرده است. برای همین نوشتن جمله درست برای این عبارت با تغییر اساسی در فعل جمله اتفاق می افتد (در درازنای تاریخ ما، بدخواهان سرزمین خراسان را مورد بی رحمی قرار داده اند).

۴۱- گزینه «۳» صحیح است.

(درس ۱۷)

صورت سؤال داستانی را ذکر می کند، برای خوانش داستان از «لحن روایی» استفاده می کنیم؛ در میان گزینه ها تنها در گزینه ۳، داستانی بیان می شود. گزینه ۱ با لحن میهنی و گزینه ۲ و ۴ با لحن تعلیمی خوانده می شوند.

۴۲- گزینه «۲» صحیح است.

(درس ۲)

✧ معنی عبارت صورت سؤال: چشم دل را بگشا تا شگفتی های آن را ببینی و پس از آن سرگشته و حیران شوی. (توصیه به مطالعه طبیعت می کند؛ این مفهوم در گزینه ۲ دیده می شود)
 گزینه ۱: اشاره دارد عقل از شناخت خدا ناتوان است.
 گزینه ۲: اشاره دارد که با عاشق شدن، انسان خود را فراموش می کند.
 گزینه ۴: اشاره دارد در زیبایی خداوند همه حیران شده اند.

۴۳- گزینه «۲» صحیح است.

(درس ۱)

✧ معنی عبارت صورت سؤال: دور خودم می گردم و مدام در درون خودم سفر می کنم تا چیزهایی را که نباید در من باشد (مسائل منفی)، از خود دور کنم. (اهمیت شناخت خود)
 بیت الف: شناخت خود را مهم تر از هر چیزی می داند.

بیت ب: انسان آیینۀ آفریده‌های خداوندی است. (شناخت خود برابر است با شناخت دنیا)
 بیت ج: لازمه دنبال درمان گشتن، داشتن درد است، انسانی که درد ندارد دنبال درمان نمی‌گردد.
 بیت د: جز خداوند چیز دیگری در جهان نیست.

۴۴- گزینه «۴» صحیح است. (درس ۱۶)

صورت سؤال آرزوی داشتن دوستی یکدل را بیان می‌کند؛ دوست همدل می‌تواند آزرده‌گی‌های این جهانی را کم کند و ما را برای زندگی امیدوار سازد.

گزینه ۱: حتی اگر بمیرم مهر وفای دوست از وجودم بیرون نخواهد رفت.
 گزینه ۲: در مقابل نعمت‌های آن دنیا، من فقط دوست را انتخاب خواهم کرد.
 گزینه ۳: در دنیا چیزهای خوب زیاد هستند اما دوست مقدم بر همه است.
 گزینه ۴: کسی که صادق نباشد ارزش عشق را نخواهد فهمید.
 گزینه ۱، ۲ و ۳، داشتن دوست را ارزشمندتر از هر چیزی می‌دانند اما گزینه ۴ از داشتن صداقت در عشق سخن می‌گوید.

۴۵- گزینه «۳» صحیح است. (درس ۱)

بیت صورت سؤال اشاره دارد خداوند قابل دیدن نیست. در گزینه ۳ هم اشاره می‌شود هیچ جایی از خدا خالی نیست اما امکان دیدن خداوند وجود ندارد.

✧ بررسی سایر گزینه‌ها

گزینه ۱: در وجود همه رازی از اسرار خداوندی وجود دارد.
 گزینه ۲: انسان از درک بزرگی خداوند و شناخت او ناتوان است.
 گزینه ۴: همه موجودات خدا را ستایش می‌کنند اما خیلی از افراد از درک آن ناتوان هستند.

ریاضی

۴۶- گزینه «۲» صحیح است. (فصل ۳)

۴۷- گزینه «۲» صحیح است. (فصل ۲ - درس ۳)

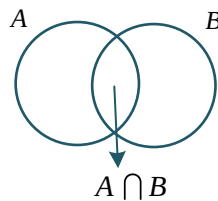
طبق فرض مسئله $a > 0, b < 0$ است و می‌دانیم:

$$|x| = \begin{cases} x & x \geq 0 \\ -x & x < 0 \end{cases}$$

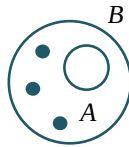
$$\frac{a + |a|}{b - |b|} \xrightarrow[b < 0 \rightarrow |b| = -b]{a > 0 \rightarrow |a| = a} \frac{a + a}{b - (-b)} = \frac{2a}{2b} = \frac{a}{b}$$

۴۸- گزینه «۳» صحیح است. (فصل ۱ - درس ۱ و ۲ و ۳)

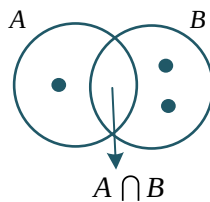
در واقع طبق فرض برخی اعضای مشترک A و B و هر دو مجموعه تنها ۳ عضو غیرمشترک دارند که می‌تواند حالات زیر رخ دهد.



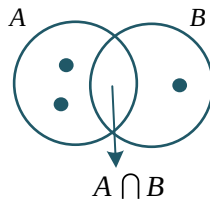
$$A \subseteq B \Rightarrow A - B = \emptyset \quad (1)$$



(۲) یک عضو در A و دو عضو دیگر در B باشد و در این صورت $n(A - B) = 1$ و تعداد زیرمجموعه‌های غیرتهی آن برابر ۱ خواهد بود.

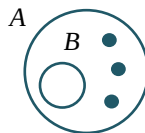


(۳) دو عضو در A و یک عضو دیگر در B باشد در این صورت $n(A - B) = 2$ و تعداد زیرمجموعه‌های غیرتهی آن برابر ۳ خواهد بود.



(۴) در این حالت $A \subseteq B$ است و ۳ عضو غیراشتراکی متعلق به A خواهد بود و تعداد زیرمجموعه‌های غیرتهی آن ۷ خواهد بود.

$$n(A - B) = 3$$



(فصل ۵ - درس ۲)

۴۹- گزینه «۴» صحیح است.

عدد $a / bcd \dots \times 10^n$ را نماد علمی گوئیم هرگاه $1 \leq a \leq 9$ بوده و n عدد صحیح باشد. با توجه به صورت سوال باید $1 \leq \frac{1}{4}b \leq 9$ در اینصورت

$$1 \leq \frac{1}{4}b \leq 9 \rightarrow 4 \leq b \leq 36$$

و با بررسی گزینه‌ها متوجه می‌شویم تنها گزینه‌ای که شامل عبارت فوق است گزینه ۴ خواهد بود.

(فصل ۳ - درس ۵)

۵۰- گزینه «۳» صحیح است.

$$ABD \square ABC$$

در واقع

$$\hat{ABD} = \hat{ABC}$$

$$\hat{BDA} = \hat{BAC}$$

$$\hat{BAD} = \hat{BCA}$$

$$\Rightarrow \frac{AD}{AC} = \frac{AB}{BC} = \frac{BD}{AB} \Rightarrow \frac{AD}{8} = \frac{6}{12} = \frac{3}{6} \Rightarrow AD = 4$$

(فصل ۴ و فصل ۲ - درس ۳)

۵۱- گزینه «۴» صحیح است.

$$\sqrt{x^2} = |x| \text{ و } \sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} \text{ می دانیم}$$

$$\sqrt{8} = \sqrt{4 \times 2} = \sqrt{4} \times \sqrt{2} = 2 \times \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$$

$$\frac{\sqrt{\frac{3}{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{(1-\sqrt{2})^2}} \times \frac{\sqrt{8}}{1+\sqrt{2}} = \frac{\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}}{|1-\sqrt{2}|} \times \frac{2\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}} = \frac{\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{2}}}{-(1-\sqrt{2})} \times \frac{2\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}}$$

$$= \frac{\sqrt{3}+1}{-\sqrt{2}(1-\sqrt{2})} \times \frac{2\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}} = \frac{2(\sqrt{3}+1)}{-(1-2)} = +2(\sqrt{3}+1)$$

(فصل ۶)

۵۲- گزینه «۲» صحیح است.

با توجه به نقطه داده شده از خط d معادله خط را می یابیم:

$$a = \frac{-2 - 0}{0 - (-4)} = \frac{-2}{4} = -\frac{1}{2}$$

$$y = ax + b = \xrightarrow[b=-2]{a=-\frac{1}{2}} y = -\frac{1}{2}x - 2$$

با حل دستگاه نقطه برخورد دو خط را می یابیم:

$$\begin{cases} y = -\frac{1}{2}x - 2 \\ 2x + y = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y + \frac{1}{2}x = -2 \\ y + 2x = 1 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} y + \frac{1}{2}x = -2 \\ -y - 2x = -1 \end{cases}$$

$$\underline{\hspace{10em}} -\frac{3}{2}x = -3 \rightarrow x = 2$$

$$2(2) + y = 1 \rightarrow y = -3$$

$$A \begin{vmatrix} 2 \\ -3 \end{vmatrix}$$

$$x_A + y_A = 2 + (-3) = -1$$

(فصل ۶)

۵۳- گزینه «۳» صحیح است.

می دانیم که خط d' باشد شیب دو خط باهم برابر هستند. پس کافی است شیب خط d را محاسبه کنیم:

$$a = \frac{-1 - (-1)}{-2 - (3)} = 0$$

(البته با دقت به اینکه در نقطه داده شده را برای عرض‌های یکسانی هستند بایستی متوجه شد که خط به صورت $y = k$ است یعنی شیب صفر)

پس خط موازی با این خط هم دارای شیب صفر است و چون نقطه داده شده به صورت $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ می‌باشد پس معادله به صورت $y = 3$ خواهد بود.

(فصل ۵)

۵۴- گزینه «۱» صحیح است.

$$x^2 + x = 10 \rightarrow x^2 = 10 - x$$

$$x^3 - x = x(x^2 - 1) = x(10 - x - 1) = x(9 - x) = 9x - x^2 = 9x - (10 - x)$$

$$= 9x - 10 + x = 10x - 10$$

(فصل ۵)

۵۵- گزینه «۳» صحیح است.

$$S_{AMND} = \frac{2}{3} S_{ABCD} + 2 \cdot cm^2$$

$$x^2 = \frac{2}{3} ((x+2) \times x) + 20$$

$$\xrightarrow{\times 3} 3x^2 = 2(x^2 + 2x) + 60 \rightarrow 3x^2 = 2x^2 + 4x + 60$$

$$\Rightarrow x^2 - 4x - 60 = 0 \rightarrow \text{اتحاد جمله مشترک} \rightarrow (x-10)(x+6) = 0 \rightarrow x = 10, x = -6$$

$$\Rightarrow \text{محیط } ABCD = 2(10 + 12) = 44$$

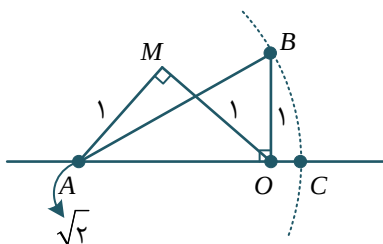
(فصل ۴)

۵۶- گزینه «۲» صحیح است.

$$AD^2 = AM^2 + MO^2 \Rightarrow AO^2 = 1 + 1 = 2 \rightarrow AD = \sqrt{2}$$

$$A = -\sqrt{2}$$

چون A در سمت چپ مبدأ قرار دارد از $-\sqrt{2}$ به اندازه AB کمان زدیم



$$AB^2 = OB^2 + OA^2 = 1 + 2 = 3 \rightarrow AB = \sqrt{3}$$

$$\Rightarrow C = -\sqrt{2} + \sqrt{3}$$

بایستی به ساده شده گزینه‌ها برای انتخاب گزینه صحیح دقت کنید.

(فصل ۵)

۵۷- گزینه «۱» صحیح است.

$$\text{از تغییر متغیر استفاده می‌کنیم. } x^2 - 4x = t$$

$$(x^2 - 4x)^2 - (x^2 - 4x) - 20 =$$

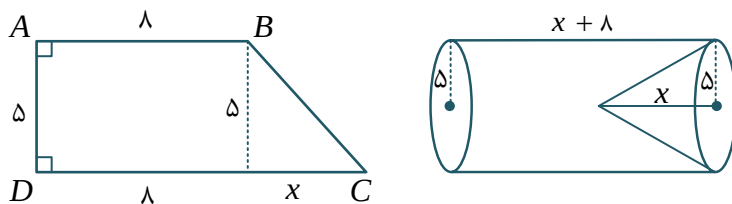
$$\Rightarrow t^2 - t - 20 = (t - 5)(t + 4) = 0 \rightarrow \begin{matrix} t = 5 \\ t = -4 \end{matrix}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x^2 - 4x = 5 \rightarrow x^2 - 4x - 5 = 0 \rightarrow (x - 5)(x + 1) = 0 \rightarrow x = 5 / x = -1 \\ x^2 - 4x = -4 \rightarrow x^2 - 4x + 4 = 0 \rightarrow (x - 2)^2 = 0 \rightarrow x = 2 \end{cases}$$

(فصل ۸)

۵۸- گزینه «۳» صحیح است.

حجم حاصل به صورت یک استوانه خوابیده که یک مخروط از آن جدا شده است خواهد بود.



حجم هرم - حجم استوانه = شکل حجم

$$\text{ارتفاع} \times \text{قاعده} \times \frac{1}{3} S - \text{ارتفاع} \times \text{قاعده} \times S$$

$$30 \cdot \pi = (25\pi) \times (x + 8) - \frac{1}{3} (25\pi) \times x \Rightarrow (x^3)$$

$$90 \cdot \pi = 75\pi(x + 8) - 25\pi x \Rightarrow 90 \cdot \pi = 75\pi x + 600 \cdot \pi - 25\pi x$$

$$\Rightarrow 30 \cdot \pi = 50\pi x$$

$$\Rightarrow \frac{30 \cdot \pi}{50 \cdot \pi} = x \rightarrow x = 6$$

$$CD = 8 + 6 = 14$$

(فصل ۸)

۵۹- گزینه «۲» صحیح است.

$$\text{شعاع قاعده استوانه} = 2a$$

$$\text{ارتفاع استوانه} = 4a$$

$$OH = 6$$

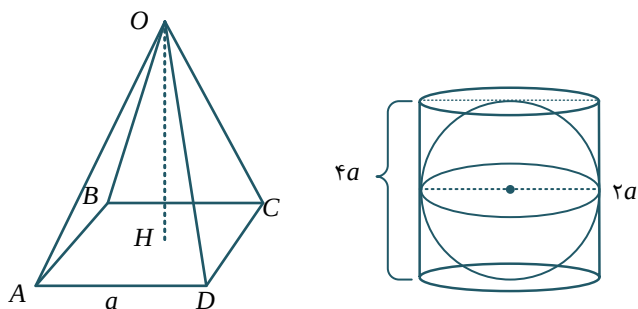
$$V_1 = V_2 \Rightarrow \frac{1}{3} S \times h = S \times h$$

$$\frac{1}{3} (a^2) \times 6 = (2a)^2 \times \pi \times 4a \Rightarrow$$

$$2a^2 = 16a^2 \pi \rightarrow 16a^2 \pi - 2a^2 = 0 \rightarrow 2a^2 (8\pi - 1) = 0 \rightarrow a = 0, a = \frac{1}{8\pi}$$

$$\text{شعاع کره} = 2 \times \left(\frac{1}{8\pi}\right) = \frac{1}{4\pi}$$

$$V \text{ کره} = \frac{4}{3} \pi (\text{شعاع})^3$$



$$= \frac{4}{3} \pi \left(\frac{1}{4\pi} \right)^{\frac{2}{3}} = \frac{4}{3} \times \cancel{\pi}^{\frac{1}{3}} \times \frac{1}{\cancel{4\pi}^{\frac{2}{3}}} = \frac{1}{48\pi^{\frac{1}{3}}}$$

۶۰- گزینه «۲» صحیح است. (فصل ۶)

با توجه به اطلاعات مسئله خط از سه ناحیه دیگر عبور می‌کند پس حتماً شیب منفی و عرض از مبدأ هم منفی است بایستی معادله خط را استاندارد کنیم.

$$a^{\frac{2}{3}}x + by = d + c^{\frac{2}{3}} + ey \rightarrow by - ey = -a^{\frac{2}{3}}x + d + c^{\frac{2}{3}} \Rightarrow (b - e)y = -a^{\frac{2}{3}}x + d + c^{\frac{2}{3}}$$

$$\rightarrow y = -\frac{a^{\frac{2}{3}}}{b - e}x + \frac{d + c^{\frac{2}{3}}}{b - e} \rightarrow -\frac{a^{\frac{2}{3}}}{b - e} < 0 \text{ چون } a^{\frac{2}{3}} > 0 \Rightarrow b - e > 0$$

$$\frac{d + c^{\frac{2}{3}}}{b - e} < 0 \text{ چون } b - e > 0 \rightarrow d + c^{\frac{2}{3}} < 0 \Rightarrow c^{\frac{2}{3}} > 0 \rightarrow d < 0$$

$$bx + dy = ex + a^{\frac{2}{3}} \text{ می‌کنیم استاندارد } dy = ex + a^{\frac{2}{3}} \rightarrow dy = (e - b)x + a^{\frac{2}{3}}$$

$$\rightarrow y = \frac{e - b}{d}x + \frac{a^{\frac{2}{3}}}{d}$$

با توجه به اینکه یافتیم $b - e > 0$ پس $b - e < 0$ و $d < 0$ پس:

$$\frac{e - b}{d} \Rightarrow \frac{e - b}{d} > 0 \text{ شیب خط مثبت است. } \frac{a^{\frac{2}{3}}}{d} \Rightarrow \frac{a^{\frac{2}{3}}}{d} < 0 \rightarrow \text{عرض از مبدأ منفی است.}$$

این خط از ناحیه دوم عبور نمی‌کند.

مطالعات اجتماعی

۶۱- گزینه «۴» صحیح است. (درس ۸)

یکی از عوامل مهمی که همواره در سنجش نابرابری کشورها با یکدیگر مورد توجه قرار گرفته، عامل اقتصادی و عناصری چون میزان تولید، درآمد، اشتغال و مانند آنهاست. البته بسیاری از صاحب‌نظران این نکته را مطرح می‌کنند که توجه به عامل اقتصادی به تنهایی کافی نیست. عوامل زیادی وجود دارند که بر زندگی افراد یک جامعه اثر می‌گذارند و می‌توانند کیفیت زندگی را خوب یا بد کنند؛ عواملی مانند هویت، عزت، امنیت، آزادی، احساس شادی و رضایت از زندگی.

۶۲- گزینه «۲» صحیح است. (درس ۵)

زیست‌بوم جنگل‌های بارانی استوایی و ساوان در عرض‌های جغرافیایی پایین قرار دارند و پوشش گیاهی زیست‌بوم جنگل‌های بارانی استوایی شامل درختان شاه‌پسند، نارگیل، قهوه سودانی، هویا و بامبو است. همچنین درختان بائوباب از گونه‌های گیاهی مشهور ساوان هستند.

۶۳- گزینه «۱» صحیح است. (درس ۶)

جنگل‌های بارانی استوایی را ریه‌های زمین می‌نامند. برخی از دانشمندان معتقدند که این جنگل‌ها حدود ۵۰ درصد اکسیژن سیاره زمین و ۵۰ درصد رطوبت جو را تولید می‌کنند. لایه تروپوسفر نزدیک‌ترین لایه به سطح زمین است و عمده تغییرات آب‌وهوایی در این لایه اتفاق می‌افتد.

۶۴- گزینه «۳» صحیح است. (درس ۱)

طول جغرافیایی صفر درجه همان نصف‌النهار مبدأ است. کانال سوئز در قسمت شرقی نصف‌النهار مبدأ قرار دارد و دورتر از آن قرار دارد. تنگه برینگ جداکننده قاره آمریکا و آسیا است و بسیار دور از نصف‌النهار مبدأ است. رشته‌کوه آلپ بلندترین و گسترده‌ترین رشته‌کوه‌های قاره اروپا هستند و از نصف‌النهار فاصله دارند. تنگه جبل‌الطارق که در دو سوی مراکش و اسپانیا قرار دارد به نصف‌النهار مبدأ نزدیک است.

✓ نکته: این سؤال نیازمند به شناخت از موقعیت‌های پدیده‌های ذکر شده است.

۶۵- گزینه «۲» صحیح است. (درس ۲)

زمین از غرب به شرق می‌چرخد. حال برعکس جهت این حرکت یعنی از شرق به غرب حرکت کنیم. در این شرایط با توجه به اختلاف ۴ ساعته این دو نقطه ما باید ساعت خود را جلو بکشیم؛ چون قسمت در قسمت شرقی کره زمین یعنی توکیو ما زودتر پدیده‌های طبیعی را تجربه می‌کنیم و در آلاسکا ما روز قبل را تجربه کرده‌ایم و اکنون که به توکیو سفر می‌کنیم روز بعدی را تجربه می‌کنیم.

۶۶- گزینه «۱» صحیح است. (درس ۱۴)

با مرگ سلطان حسین صفوی سلسله صفویان به پایان رسید. بعد از برکناری احمدشاه قاجار حکومت قاجار به پهلوی تغییر کرد. بعد از برکناری محمدرضا شاه پهلوی نظام سیاسی کشور تغییر کرد. اما بعد از برکناری رضاشاه پهلوی حکومت به پسرش رسید و ساختار حکومتی کشور تغییری نکرد.

۶۷- گزینه «۴» صحیح است. (درس ۱۳ و ۱۴)

جنگ جهانی اول در سال ۱۹۱۴ م / ۱۲۹۳ ش آغاز شد. در اواخر جنگ جهانی اول، حکومت تزاری روسیه بر اثر وقوع انقلابی عظیم سرنگون شد. پس از آن، نام این کشور به اتحاد جماهیر شوروی تغییر یافت. دولت جدید شوروی نیروهایش را از ایران فراخواند و سرگرم مسائل داخلی خود شد. انگلستان با استفاده از این موقعیت، کوشید نفوذ و سلطه خود را در کشور ما تثبیت کند. از این رو، با وثوق‌الدوله، نخست‌وزیر ایران، قراردادی بست که به قرارداد ۱۹۱۹ معروف شد. انگلستان پس از ناکامی در اجرای قرارداد ۱۹۱۹ درصد برآمد که از طریق کودتا اهداف استعماری خود را در ایران پیگیری کند و در سوم اسفند ۱۲۹۹ کودتایی تدارک دید. در سال‌های بعد از جنگ جهانی دوم، مردم ایران خواهان لغو آن قرارداد و ملی شدن صنعت نفت بودند.

۶۸- گزینه «۳» صحیح است. (درس ۱۳)

کشورهای استعمارگر اروپایی که از حدود قرون ۹ و ۱۰ شمسی غارتگری و چپاول گسترده خود را در قاره‌های آسیا، آمریکا و آفریقا آغاز کرده بودند، پس از انقلاب صنعتی تلاش می‌کردند تا تمامی جهان را در چنگ خود بگیرند که یکی از برنامه‌های آنها، تضعیف حکومت‌های مستقل در سراسر جهان و در نهایت تبدیل آن کشورها به مستعمرات کشورهای قدرتمندی چون انگلستان بود. آنها همچنین با ایجاد تفرقه‌های جدید و دامن زدن به اختلافات مذهبی و اجتماعی، سعی کردند تا نیروی مقاومت مردمی در این کشورها را تضعیف کنند.

۶۹- گزینه «۱» صحیح است. (درس ۱۳ و ۱۴)

✧ بررسی عبارت‌های نادرست:

رضاخان به بهانه برقراری امنیت، برخی از قیام‌های آزادی‌خواهانه و استقلال‌طلبانه، مانند نهضت جنگل، به رهبری میرزا کوچک خان جنگلی را با خشونت زیاد، سرکوب کرد.

طبق قرارداد ۱۹۰۷ ایران میان روسیه و انگلیس تقسیم شد که قسمت شمالی منطقه تحت نفوذ روسیه و قسمت جنوب شرقی تحت نفوذ انگلیس قرار گرفت و مابقی منطقه بی‌طرف بود.

محمدرضا شاه که پس از کودتا سلطنت دوباره خود را مدیون انگلیس و آمریکا می‌دید، به شاهی مستبدتر و ستمگر تبدیل شد. این شرایط موجب افزایش نفوذ و سلطه بیشتر آمریکا و انگلیس در کشور شد.

۷۰- گزینه «۱» صحیح است. (درس ۱۰)

وجود شبکه وسیعی از راه‌ها و کاروان‌سراها در سراسر ایران نشان‌دهنده رونق تجارت و بازرگانی در این دوره است. بازرگانان و مسافران رایگان در کاروان‌سراها اقامت می‌کردند. در آن دوره بازارهای بزرگی نیز در شهرها ساخته شد که یکی از باشکوه‌ترین آنها، بازار قیصریه اصفهان در شمال میدان نقش جهان بود. کاروان‌سرای ایزدخواست در آباد، استان فارس، به جا مانده از دوره شاه‌عباس از این دست می‌باشد.

۷۱- گزینه «۳» صحیح است. (درس ۱۱)

نادر که سرداری از ایل افشار بود با سپاهیان، نخست مهاجمان افغان را سرکوب و تار و مار کرد و سپس نیروهای روسیه و عثمانی را از ایران بیرون راند. نادر پس از این پیروزی‌ها، بر تخت شاهی نشست.

۷۲- گزینه «۴» صحیح است. (درس ۲۲)

اصل ۱۱۰ قانون اساسی به وظایف و اختیارات رهبری اشاره دارد. اصل ۸ قانون اساسی می‌گوید: در جمهوری اسلامی ایران دعوت به خیر، امر به معروف و نهی از منکر وظیفه‌ای است همگانی و متقابل بر عهده مردم نسبت به یکدیگر، دولت نسبت به مردم و مردم نسبت به دولت. شرایط و حدود و کیفیت آن را قانون معین می‌کند. طبق اصل ۵ قانون اساسی در زمان غیبت در جمهوری اسلامی ولایت امر و امامت امت بر عهده فقیه عادل و باتقوا و ... است. بر اساس اصل چهارم قانون اساسی شهروندان مجاز نیستند برای استفاده از حقوق خود به منافع عمومی زیان برسانند و حقوق دیگران را ضایع کنند.

۷۳- گزینه «۴» صحیح است. (درس ۱۷)

ارزش یعنی اینکه اموری را خوب، مطلوب و مثبت تلقی کنیم. هر فرد یا اعضای هر گروه و جامعه، اموری را با ارزش می‌دانند و امور دیگری را ناپسند تلقی می‌کنند. ارزش‌های دینی، انسانی و اجتماعی آن دسته از ارزش‌ها هستند که همه انسان‌ها یا اغلب افراد یک جامعه آن را خوب و مطلوب می‌دانند؛ مانند شجاعت، صداقت، کمک به دیگران، حمایت از مظلوم، احترام به سالمندان و دفاع از وطن. یکی از عوامل مهمی که در شکل‌گیری ارزش‌ها مؤثر است، عقاید دینی است. بر این اساس ارزش دینی و شرعی که شیخ فضل‌الله نوری بر آن تأکید داشت از لایه‌های درونی است.

۷۴- گزینه «۱» صحیح است. (درس ۲۴)

نهاده‌های ما یا همان ورودی شامل منابع طبیعی، نیروی کار، سرمایه و سایر هزینه‌ها می‌باشد. در قسمت فرایند، روش‌های تولید یا توزیع نهاده‌ها مدنظر است. در قسمت ستانده یا خروجی کالا و خدمات را شامل می‌شود. منابع طبیعی کشور جزو نهاده‌ها یا ورودی می‌باشد. نحوه توزیع منابع طبیعی در قسمت فرایند است.

۷۵- گزینه «۳» صحیح است. (درس ۲۱)

مبدأ قوانین و مقررات برای برپایی حکومت از دیدگاه اسلام، حکمت و اراده خداوند است. قانون الهی ضامن عدالت است. عدالت و ایجاد شرایط مناسب برای رشد و تعالی مردم، آزادی انسان‌ها از همه بندها و موانع سعادت آنها، استقلال و نفی سلطه بیگانگان، ظلم نکردن، مسئولیت در قبال مظلومان، تأمین اجتماعی و تلاش برای عمران و آبادی زمین، برخی از قوانین و ارزش‌های اجتماعی اسلام هستند. عقل و وحی الهی، دو وسیله اصلی برای شناخت ارزش‌های الهی، قوانین و مقررات اجتماعی هستند.

(درس ۴)

۷۶- گزینه «۴» صحیح است.

✧ ترجمه عبارت: «پدرت چگونه سر کار می‌رود؟ او تاکی می‌پوشد»

- گزینه ۱: می‌پوشد
گزینه ۲: می‌دهد
گزینه ۳: باز می‌کند
گزینه ۴: کرایه می‌کند

(درس ۱)

۷۷- گزینه «۳» صحیح است.

✧ ترجمه عبارت: «خواهرم پر حرف نیست. او است».

- گزینه ۱: زیاد - کاملاً
گزینه ۲: ترک کردن - دست کشیدن
گزینه ۳: آرام و کم حرف
گزینه ۴: سریع
★ دقت کنید: گزینه‌های ۱ و ۲ از نظر نوشتاری شبیه گزینه ۳ هستند اما نباید آنها را باهم اشتباه بگیرید.

(درس ۲)

۷۸- گزینه «۲» صحیح است.

✧ ترجمه عبارت: «مستول پذیرش: آقای کرس به تهران خوش آمدید. این کلید اتاق شماس. اتاق ۲۱۳. امیدوارم از اقامت در این هتل لذت ببرید. آقای کرس در حال»

- گزینه ۱: به خرید رفتن
گزینه ۲: تحویل گرفتن اتاق
گزینه ۳: پر کردن جدول
گزینه ۴: تحویل دادن اتاق و ترک هتل

(درس ۴)

۷۹- گزینه «۳» صحیح است.

✧ ترجمه عبارت: «امیر: فروشگاه چه وقت باز است؟ رضا: هر روز عصر حدود ساعت ۶».

✧ بررسی سایر گزینه‌ها

گزینه ۱: قبل از the shop (فروشگاه) از فعل کمکی do استفاده شده در حالی که فروشگاه مفرد است و شیء مفرد does می‌گیرد پس گزینه اشتباه است.

گزینه ۲: قبل از فروشگاه فعل جمع are آمده در حالی که فروشگاه مفرد است پس این گزینه هم غلط است.

گزینه ۴: فعل کمکی did آمده که مربوط به زمان گذشته است در حالی که با توحه به قید زمان every afternoon به معنی «هر روز عصر» زمان جمله حال ساده است و این گزینه هم اشتباه است.

(درس ۵)

۸۰- گزینه «۲» صحیح است.

✧ ترجمه عبارت: «سارا: آیا والد (پدر یا مادر) تو دیروز به اینترنت متصل شد؟ مریم: نه، نشد».

برای جواب کوتاه فقط ضمیر فاعلی نوشته می‌شود پس گزینه ۳ که در آن اسم آمده غلط است. در سوال گفته شده یکی از والدین یعنی پدر یا مادر پس گزینه ۱ غلط است. چرا که ضمیر they به معنی آنها و اشاره به هر دو نفر دارد. گزینه ۴ ضمیر I به معنی من آمده و ربطی به سؤال ندارد. گزینه درست گزینه ۲ که در آن ضمیر he به معنی او مذکر آمده و به پدر اشاره میکند.

۸۱- گزینه «۱» صحیح است. (درس ۶)

✧ ترجمه عبارت: «تابستان گذشته من و پسرعمویم برای آموختن انگلیسی برنامه‌ریزی کردیم، بنابراین در یک کلاس انگلیسی شرکت کردیم. معلم انگلیسی‌مان به ما یاد داد چگونه به زبان انگلیسی سلام کنیم».

✓ چند نکته برای پاسخ به این سوال:

۱- بعد از فعل plan به معنی برنامه‌ریزی کردن to می‌آید.

۲- بعد از how در وسط جمله to می‌آید.

۳- فاعل جمله My little cousin and I به معنی «من و پسرعموی کوچکم» جمع می‌باشد و ضمیر مفعولی آن us به معنی «ما را، به ما» است. با توجه به توضیحات گزینه درست شماره ۱ است.

۸۲- گزینه «۲» صحیح است. (درس ۶)

✧ ترجمه عبارت: «باید از والدینمان به هنگام پیری مراقبت کنیم. مراقبت کردن یعنی»

فعل look after به معنی مراقبت کردن است و فعل take care of هم معنی آن است. پس گزینه ۲ هم معنی آن است.

گزینه ۱: نگاه کردن به

گزینه ۳: ترک کردن، رفتن

گزینه ۴: از زمین برخاستن

۸۳- گزینه «۳» صحیح است. (درس ۵)

✧ ترجمه عبارت: «چه کسی دیروز در یک آزمون آنلاین شرکت کرد؟ من و دوستم در آن شرکت کردیم».

با توجه به کلمه yesterday (دیروز) در آخر سوال نتیجه می‌گیریم زمان جمله گذشته ساده است. پس از بین فعل‌های داده شده فعل گذشته را باید انتخاب کنیم. فعل participate و participates هر دو در زمان حال ساده استفاده می‌شوند پس گزینه‌های ۱، ۲ و ۴ هر سه اشتباه هستند. در گزینه ۳ فعل participated به شکل گذشته ساده است و جواب درست است.

۸۴- گزینه «۴» صحیح است. (درس ۵)

✧ ترجمه عبارت: «جمعه گذشته ما در مدرسه یک فیلم کوتاه در مورد تاریخ ایران مشاهده کردیم. اکنون من دوست دارم دوباره آن را ببینم».

در این متن چند اشکال گرامری وجود دارد؟ در جمله اول با توجه به قید زمان last Friday (جمعه گذشته) فعل جمله باید به زمان گذشته باشد یعنی به شکل watched نوشته شود. در جمله دوم بعد از It باید was نوشته شود یعنی It was درست است. در جمله سوم بعد از like فعل به صورت ing دار می‌آید یعنی I like watching. پس سه اشکال گرامری دارد و گزینه ۴ صحیح است.

۸۵- گزینه «۳» صحیح است. (درس ۴)

✧ ترجمه عبارت: «جان دوست دارد آتش نشان شود»

با توجه به اینکه وظیفه آتش‌نشان خاموش کردن آتش است پس فعل مناسب put out (خاموش کردن آتش) است و فعل take out (درآوردن یا بیرون کشیدن) فعل مناسبی نیست پس گزینه‌های ۱ و ۲ غلط هستند.
در گزینه ۴ بین people و lives مالکیت ایجاد نشده یعنی 's مالکیت وجود ندارد پس این گزینه هم غلط است. جواب درست گزینه ۳ است.

عربی

- ۸۶- گزینه «۱» صحیح است. (درس ۹)
- ۸۷- گزینه «۴» صحیح است. (درس ۶)
- ۸۸- گزینه «۳» صحیح است. (ترکیبی)
- ✧ بررسی سایر گزینه‌ها
- گزینه ۱: صاعقه‌ای به کشتی آنها برخورد کرد پس آتش گرفت.
گزینه ۲: پس فهمیدم که چگونه درس می‌دهم.
گزینه ۴: دانشجویان به گردش علمی‌شان می‌رفتند.
- ۸۹- گزینه «۲» صحیح است. (ترکیبی)
- ✧ بررسی سایر گزینه‌ها
- گزینه ۱: هرکس ایمان آورد به خدا و روز قیامت و کار خوب انجام دهد، پس برای آنها پاداشی نزد پروردگارشان است.
گزینه ۳: همانا محبوب‌ترین بندگان خدا نزد خداوند کسانی هستند که به بندگان پند می‌دهند.
گزینه ۴: ای کسانی که ایمان آورده‌اید چرا می‌گویید آنچه را که انجام نمی‌دهید.
- ۹۰- گزینه «۴» صحیح است. (ترکیبی)
- پروردگارا ایمان آوردیم پس بیمار ما را و بر ما رحم کن و تو بهترین رحم کنندگان هستی.
- ۹۱- گزینه «۱» صحیح است. (واژگان)
- ✧ بررسی سایر گزینه‌ها
- گزینه ۲: نراند، مردود، هزینه‌ها
گزینه ۳: تلاش کردن، حرکت می‌کنیم، پایبندی
گزینه ۴: رفتن، وجود دارد، سرویس بهداشتی
- ۹۲- گزینه «۲» صحیح است. (درس ۱)
- گزینه ۱: أَوْقَاتٍ و صِعَابٍ جمع مکسر هستند و نَاجِحِينَ جمع سالم و مذکر است.
گزینه ۲: أَصْوَاتٍ و مَلَاعِبٍ جمع مکسر هستند و مُسَابَقَاتٍ جمع سالم مونث و رِیَاضِیَّیْنِ جمع سالم مذکر است.
گزینه ۳: تَلَامِیْذُ و قَوَانِینُ و اِشَارَاتٍ جمع مکسر هستند و جمع سالم در جمله نیست.
گزینه ۴: شَیَاطِینُ و أَغْدَاءُ جمع مکسر هستند و آیات جمع سالم مونث است.
- ۹۳- گزینه «۳» صحیح است. (درس ۱)
- گزینه ۱: أَرِیْذُ / گزینه ۲: یُمْکُنُ / گزینه ۴: أَرْجُ
- ۹۴- گزینه «۲» صحیح است. (درس ۲)
- إِنْفَجَارٍ بر وزن إِنْفَعَالٍ / اِسْتَعْفَرْنَ بر وزن اِسْتَفْعَلْنَ / اِئْتِشَارٍ بر وزن اِئْتَعَالٍ / اِسْتِمَاعٍ بر وزن اِسْتَمْعَلٍ

(درس ۶)

۹۵- گزینه «۴» صحیح است.

- گزینه ۱: شَبَابٌ مذكر ولی تَسْتَخَذِمَنَّ مَوْنٌ.
گزینه ۳: بَنِينَ مذكر ولی لَا تَلْبَسَنَّ مَوْنٌ است.
گزینه ۲: إِخْوَانٌ جمع و إِسْمَاعِلا مثنی است.
گزینه ۴: إِخْوَةٌ و إِصْنَعُوا جمع هستند و مذكر.

(ترکیبی)

۹۶- گزینه «۳» صحیح است.

در گزینه سوم فعل از لحاظ دستوری یعنی از لحاظ نوع و تعداد و جنس باهم مطابقت دارد ولی در سه گزینه دیگر مطابقت ندارند.

(درس ۷)

۹۷- گزینه «۱» صحیح است.

- گزینه ۱: حَفْلَةُ الْمِيلَادِ ترکیب اضافی
گزینه ۳: وَاجِبَاتِهِ الْمُدْرَسِيَّةُ ترکیب وصفی
گزینه ۲: فَرِيقَ الْفَائِزِ ترکیب وصفی
گزینه ۴: أَخِي الْأَكْبَرُ ترکیب وصفی

(ترکیبی)

۹۸- گزینه «۴» صحیح است.

✧ ترجمه عبارت صورت سوال: آیا دوست من را می شناسی؟

- ✓ نکته: جمله به دو شکل بیان می شود هم سوم شخص مفرد مَوْنٌ و هم دوم شخص مفرد مذكر
گزینه ۱: نه نمی شناسد او را
گزینه ۲: بله می شناسم دوستت را
گزینه ۳: بله او دوست تو را می شناسد
گزینه ۴: نه دوست او را نمی شناسم

(ترکیبی)

۹۹- گزینه «۲» صحیح است.

- گزینه ۱: توبه خوب است ولی در جوانان بهترین است.
گزینه ۲: هرکس دوست بدون عیب بخواهد بدون دوست می ماند.
گزینه ۳: به زیادی نمازشان نگاه نکن به راست گویی و امانت داریشان نگاه کن.
گزینه ۴: کسی چیزهای پنهان در آسمان و زمین را نمی داند جز خدا.

(درس ۹)

۱۰۰- گزینه «۳» صحیح است.

رفتم همراه با نه دانش آموز و پنج معلم به کتابخانه در ساعت هفت و ربع. بعد از دو ساعت و نیم برگشتیم. ولی دو دانش آموز و سه معلم در کتابخانه ماندند. هنگام برگشتن ساعت یک ربع به ده بود. و تعداد افرادی که برگشتند هفت دانش آموز و دو معلم بودند.