

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان

پایش عملکرد یادگیری دانش آموزان دبیرستان های استعداد های درخشان سراسر کشور

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱



دوره اول متوسطه

پایه هشتم

مرحله اول

مدت پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه 

تعداد سوال: ۹۰ 

نام دبیرستان:

نام و نام خانوادگی:

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی
۱۰	۱	۱۰	پیام های آسمان
۲۵	۱۱	۱۵	فارسی
۳۵	۲۶	۱۰	عربی، زبان قرآن
۵۰	۳۶	۱۵	ریاضی
۶۵	۵۱	۱۵	علوم تجربی
۷۵	۶۶	۱۰	زبان انگلیسی
۹۰	۷۶	۱۵	مطالعات اجتماعی



سوالات پیام‌های آسمان - پایه هشتم

۱- در آیه زیر قرآن کریم به چه کسانی سفارش حفظ حیا کرده است؟ دلیل آن چیست؟
"فَلَا تَخْضَعْنَ بِالْقَوْلِ فَيَطْمَعَ الَّذِي فِي قَلْبِهِ مَرَضٌ وَقُلْنَ قَوْلًا مَعْرُوفًا"

- (۱) زنان - بیمار دلی برخی افراد
- (۲) زنان و مردان - اطاعت از دستور خداوند
- (۳) زنان و مردان - رعایت قوانین در جامعه اسلامی
- (۴) مردان - آرامش و حفظ حریم خودشان

۲- روزه‌ی کدام‌یک از افراد زیر صحیح است؟

- (۱) روزه‌داری که بیمار است و اندکی دارو می‌خورد
- (۲) روزه‌داری که بینی و دهانش را محکم می‌بندد و زیر دوش آب می‌رود
- (۳) روزه‌داری که کنار فردی که در حال سیگار کشیدن است می‌ایستد
- (۴) روزه‌داری که غذای میان دندانش را به طور عمدی می‌بلعد

۳- به ترتیب استفاده از حلقه طلا و کمر بند چرم گاو برای مردان چه حکمی دارد؟ حکم نماز با هر کدام از آنها به چه صورت خواهد بود؟

- (۱) حلال، حرام - صحیح، باطل
- (۲) حرام، حلال - باطل، باطل
- (۳) حلال، حرام - باطل، صحیح
- (۴) حرام، حلال - باطل، صحیح

۴- در آیه زیر منظور از عبارت "بَلِّغْ مَا أُنزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ" چیست؟
"يَا أَيُّهَا الرَّسُولُ بَلِّغْ مَا أُنزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ وَإِنْ لَمْ تَفْعَلْ فَمَا بَلَّغْتَ رِسَالَتَهُ ..."

- (۱) رساندن پیام هدایت به مردم
- (۲) اعلام جانشینی حضرت علی علیه السلام
- (۳) معرفی اهل بیت پیامبر صلی الله علیه و آله به مردم
- (۴) اعلام نزدیک بودن زمان وفات پیامبر صلی الله علیه و آله

۵- بر اساس آیه ۳ سوره مائده به ترتیب پیامد اصلی غدیر خم برای مسلمانان کدام است؟

"الْيَوْمَ يَكْفُرُ الَّذِينَ كَفَرُوا مِنْ دِينِكُمْ فَلَا تُخْشَوْهُمْ وَ اخْشَوْنِ الْيَوْمَ أَكْمَلْتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَ أَمَّمْتُ عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي وَ رَضِيْتُ لَكُمُ الْإِسْلَامَ دِينًا ..."

- (۱) کامل شدن دین - ترس از خداوند - تمام شدن نعمت - رسمی شدن دین اسلام برای همه
- (۲) نترسیدن از کافران - ناامیدی کافران از نابودی دین اسلام - کامل شدن دین - تمام شدن نعمت
- (۳) ناامیدی کافران از نابودی دین اسلام - کامل شدن دین - تمام شدن نعمت - رسمی شدن دین اسلام برای همه
- (۴) کامل شدن دین - ترس از خداوند - نترسیدن از کافران - تمام شدن نعمت

۶- طرح و اقدام مهم رسول خدا صلی الله علیه و آله برای تضمین سعادت انسان‌های پس از رحلتشان چه بود؟

- (الف) برخوردار نمودن حضرت علی علیه السلام از اخلاق و آداب نیک و نظارت بر تربیت کامل ایشان
- (ب) انتخاب معلمانی مخصوص که آموزش معارف و حقایق قرآن را به عهده بگیرند
- (ج) تدوین برنامه‌ای کامل و دقیق که سعادت و خوشبختی همه انسانها تضمین شود

- (۱) الف و ب
- (۲) الف و ج
- (۳) ب و ج
- (۴) الف و ب و ج



۷- با توجه به سخن پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله درباره‌ی "آماده سازی بهشت" چه اعمالی زمینه ساز ورود به بهشت و جلب رحمت و پاداش الهی می شود؟

- (۱) اعمال نیک - نماز خواندن
(۲) گفتن ذکر های تسبیحات اربعه - شناخت خدا
(۳) نماز خواندن - کمک به نیازمندان
(۴) گفتن ذکرهای تسبیحات اربعه - اعمال نیک

۸- با توجه به آیات قرآن علت حسرت‌های جهنمیان چیست؟

- (الف) ضعف ایمان و عمل صالح
(ب) دوستی شان با افراد ناصالح
(ج) به دوش نکشیدن گناهانشان توسط عاملان گمراهی شان
(۱) ب و ج (۲) الف و ب (۳) الف و ج (۴) الف و ب و ج

۹- با توجه به آیه "وَ اِنِّي لَعَفَّارٌ لِّمَن تَابَ وَ وَ اَمَنَ وَ عَمِلَ صَالِحًا ثُمَّ اهْتَدَى" به ترتیب رعایت چه اعمالی موجب بهره‌مندی قطعی از آمرزش الهی می شود؟

- (۱) کسانی که توبه کنند، ایمان بیاورند، عمل صالح انجام دهند و سپس در مسیر هدایت قرار گیرند
(۲) کسانی که ایمان بیاورند، توبه کنند، عمل صالح انجام دهند و سپس در مسیر هدایت قرار گیرند
(۳) کسانی که توبه کنند، عمل صالح انجام دهند و سپس در مسیر هدایت قرار گیرند
(۴) کسانی که ایمان بیاورند، توبه کنند و سپس در مسیر هدایت قرار گیرند

۱۰- با توجه به آیات سوره غاشیه "أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبْلِ كَيْفَ خُلِقَتْ... وَ إِلَى الْأَرْضِ كَيْفَ سُطِحَتْ..." مهمترین نتیجه دقت و اندیشه در جهان پیرامون چیست؟

- (۱) مخلوقی دانا و حکیم ناظم جهان و شگفتی‌های آن است.
(۲) جهان شگفت انگیز ناظمی دارد و آن خدای دانا و حکیم است.
(۳) خداوند از ما می‌خواهد برای دستیابی به بهشت، به جهان پیرامون بیشتر توجه کنیم.
(۴) خداوند آن را برای ما خلق کرده است تا زندگی راحتی داشته باشیم.

سوالات فارسی - پایه هشتم

۱۱- در کدام گزینه روابط واژگان به درستی آمده است؟

- (۱) افراط و تفریط (مترادف)، حماسی و پهلوانی (مترادف)، وقت و اوقات (مفرد و جمع).
(۲) چرخ و آسمان (مترادف)، ویژگی و خصوصیت (مترادف)، حلقه و ملحق (هم‌خانواده).
(۳) خسرو و پادشاه (مترادف)، احترام و تحریم (هم‌خانواده)، مسجد و مساجد (مفرد و جمع).
(۴) پلشتی و آلوده (مترادف)، مأل اندیش و عاقبت‌اندیش (مترادف)، مجری و جریان (هم‌خانواده).

۱۲- در ابیات زیر که بخشی از یک غزل است نقش قافیه در کدام بیت با بقیه ابیات متفاوت است؟



- (۱) بی‌تابم آنچنان که درختان برای باد/ یا کودکان خفته به گهواره تاب را
(۲) بایسته ای چنان که تپیدن برای دل/ یا آنچنان که بال پریدن عقاب را
(۳) ای خواهشی که خواستنی تر ز پاسخی/ با چون تو پُرسشی چه نیازی جواب را
(۴) حتی اگر نباشی، می‌آفرینمت/ چونان که التهاب بیابان سراب را



۱۳- نقش دستوری واژه مشخص شده در بیت «می باش به عمر خود سحرخیز / وز خواب سحر گهان
پرهیز» با کدام یک از بخش های مشخص شده یکسان است؟

- ۱) با چشم ادب نگر پدر را / از گفته ی او مپیچ سر را
- ۲) با مادر خویش مهربان باش / آماده ی خدمتش به جان باش
- ۳) چون این دو شوند از تو خرسند / خرسند شود از تو خداوند
- ۴) روزی که در آن نکرده ای کار / آن روز ز عمر خویش مشمار

۱۴- آرایه قسمت مشخص شده بیت «یکی را به سر، برنهد تاج بخت / یکی را به خاک اندر آرد ز تخت»
در کدام گزینه به کار رفته است؟

- ۱) جهان، متفق بر الهیتش / فرومانده از کنه ماهیتش
- ۲) بشر، ماورای جلالش نیافت / بصر، منتهای جمالش نیافت
- ۳) کیست آن صورتگر ماهر که بی تقلید غیر / این همه صورت برد بر صفحه هستی به کار؟
- ۴) برق از شوق که می خندد بدین سان قاه قاه / ابر از هجر که می گیرد بدین سان زار زار؟

۱۵- در بیت «عقلها حیران شود کز خاک تاریک نژند / چون برآید این همه گل های نغز کامکار؟» نقش
دستوری کلمات مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) مسند- صفت- صفت
- ۲) مسند- مضاف الیه- صفت
- ۳) مسند- مضاف الیه- مضاف الیه
- ۴) صفت- صفت- صفت

۱۶- با توجه به ارتباط عمومی واژگان، املاي چند واژه در گروه واژگان زیر نادرست است؟ (تشدید را نشمارید).
محیط و اجتماع، فرّ و فرهیختگی، جثّه و پیکر، گوارا و زلال، خار و حقیر، مقدّس و سپند، خیره گی و گستاخی

- ۱) یک
- ۲) دو
- ۳) سه
- ۴) چهار

۱۷- در کدام گزینه ضمیر جابه جا شده در جمله غیراسنادی قرار گرفته است؟

- ۱) نفرتش گشته بلای دل و جان / سوزش و کوری دو دیده از آن
- ۲) اینکه خاک سپهش بالین است / اختر چرخ ادب پروین است
- ۳) نگشت آسایشم یک لحظه دمساز / گهی از گربه ترسیدم گه از باز
- ۴) دید کش دور به انجام رسید / آفتابش به لب بام رسید

۱۸- در میان واژه های زیر معنای چند واژه نادرست است؟

«انا: ظرف / آفت: حشره / دعوی: ادعا / کامروا: موفق / ظلمات: تاریکی ها / ناشکیب: صبور / کماهی: به
طور کامل / بصر: بینا / متنگروار: پرسشگرانه»

- ۱) دو
- ۲) سه
- ۳) چهار
- ۴) پنج



۱۹- با توجه به ابیات زیر، عقاب از کدام یک از مهارت‌های زندگی بهره برده است؟

یادش آمد که بر آن اوج سپهر / هست پیروزی و زیبایی و مهر

بال بر هم زد و برجست ز جا / گفت: کای یار ببخشای مرا

من نیم در خور این مهمانی / گند و مردار تو را ارزانی

گر بر اوج فلکم باید مرد / عمر در گند به سر نتوان برد

شهبهر شاه هوا اوج گرفت / زاغ را دیده بر او مانده شگفت ...

(۱) تصمیم‌گیری

(۲) ارتباط مؤثر

(۳) تفکر خلاق

(۴) چیرگی بر احساسات و هیجانات

۲۰- در بیت زیر چه آرایه‌هایی به کار رفته است؟

«سر به هم آورده دیدم برگ‌های غنچه را / اجتماع دوستان یکدلم آمد به یاد»

(۱) تلمیح، تشخیص، کنایه

(۲) کنایه، تشخیص، تشبیه

(۳) واج‌آرایی، تلمیح، تشبیه

(۴) تضاد، واج‌آرایی، کنایه

۲۱- مفرد کلمات «حکَم، حُکما، قبایل، قبور» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(۱) مَحکمه، حاکم، قبیل، مقبره

(۲) حاکم، حکیم، قبیله، قبر

(۳) حاکم، حکمت، قبیله، قبر

(۴) حکمت، حکیم، قبیله، قبر

■ حکایت زیر را بخوانید و به پرسش‌های ۲۲ تا ۲۵ پاسخ دهید.

هرگز از دورِ زمان ننالیده بودم و روی از گردش آسمان در هم نکشیده، مگر وقتی که پایم برهنه

مانده بود و استطاعت (توانایی) پای‌پوشی نداشتم. به [مسجد] جامع کوفه در آمدم دلتنگ، یکی را

دیدم که پای نداشتم. سپاسِ نعمت حق به جای آوردم و بر بی‌کفشی صبر کردم.

مرغ بریان به چشم مردم سیر / کمتر از برگِ تره بر خوان (سفره) است

و آن که را دستگاه (توانایی) و قوت نیست / شلغم پخته مرغ بریان است

۲۲- مفهوم و درونمایه کلی حکایت تاکید دارد بر:

(۱) به مسجد رفتن و عبادت

(۲) شکر بر داشته‌ها

(۳) پوشیدن کفش

(۴) ننالیدن از بی‌کفشی

۲۳- نقش دستوری واژه مشخص شده در بیت نخستین حکایت با نقش واژه مشخص شده کدام گزینه

همسان است؟

(۱) شهبهر شاه هوا، اوج گرفت / زاغ را دیده بر او مانده شگفت

(۲) سگ اصحاب کهف روزی چند / پی نیکان گرفت و مردم شد

(۳) نیت من در نماز و در دعا / ترس بود و وحشت از خشم خدا

(۴) نمودش بس که دور آن راه نزدیک / شدش گیتی به پیش چشم تاریک





۲۴- بیشتر آرایه‌های به کار رفته در دو بیت حکایت (با هم) در کدام گزینه مشهود است؟

- (۱) پیش از اینها فکر می کردم خدا/ خانه ای دارد میان ابرها
- (۲) مثل قصر پادشاه قصه‌ها/ خشتی از الماس، خشتی از طلا
- (۳) عادت او نیست خشم و دشمنی/ نام او نور و نشانش روشنی
- (۴) هیچ کس از جای او آگاه نیست/ هیچ کس را در حضورش راه نیست

۲۵- در حکایت نقش دستوری اولین، دومین و سومین هسته گروه اسمی در کدام گزینه آمده است؟

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (۱) مفعول، متمم، متمم | (۲) متمم، متمم، مفعول |
| (۳) نهاد، متمم، متمم | (۴) متمم، مفعول، متمم |

سوالات عربی - پایه هشتم

۲۶- کدام یک از جمله‌های زیر درست است؟

- (۱) وَالذَّكَ تَخْرُجُ مِنَ الْبَيْتِ.
- (۲) هَلْ أَنْتِ تَجْلِسِينَ عَلَى الْكُرْسِيِّ؟
- (۳) يَا أُخْتِي! أَنْتِ تَقُولُ الْحَقَّ؟
- (۴) نَحْنُ أَدْخَلْنَا فِي بَيْتِ اللَّهِ.

۲۷- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

- (۱) الْمُعَلِّمُ دَخَلَ الصَّفَّ ثُمَّ التَّلَامِيذُ جَلَسْنَ.
- (۲) سَوْفَ تَصِيرُ صَدِيقَتِي مُهَنْدِسَةً زِرَاعِيَّةً.
- (۳) سَأَلُوا الرَّجُلَ سُؤَالَ عَنِ الشَّرْطِيِّ.
- (۴) الْأُمَّهَاتُ خَدَمْنَ الْوَطْنَ بِتَرْبِيَةِ الْأَوْلَادِ.

۲۸- در کدام گزینه اسم جمع مکسر نیامده است؟

- (۱) هَذِهِ الْأَبْيَاتُ الْجَمِيلَةُ مِنْ شَاعِرٍ إِيرَاقِيٍّ.
- (۲) سَمِعْتُ أَصْوَاتَ الطُّيُورِ فِي هَذِهِ الْحَدِيقَةِ.
- (۳) لَعِبَتْ فَاطِمَةُ مَعَ صَدِيقَاتِهَا فِي الْمَدْرَسَةِ.
- (۴) أَفَكَّرْتُ فِي خَلْقِ اللَّهِ بَعْضَ الْأَوْقَاتِ.

۲۹- مفهوم عبارت «الْوَحْدَةُ خَيْرٌ مِنْ جَلِيسِ السُّوءِ» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) تو اول بگو با کیان دوستی/ پس آنکه بگویم که تو کیستی
- (۲) تا توانی می‌گریز از یار بد/ یار بد بدتر بُود از مار بد
- (۳) دوستان را دل‌نوازی کن که جانبازی کنند.
- (۴) دوست آنست که گیرد دست دوست/ در پریشان حالی و درماندگی

۳۰- در کدام گزینه معنای همه‌ی کلمه‌ها درست است؟

- (۱) عَرَفَ (شناخت)/ مُبِين (آشکار)/ رَسَائِلَ (نامه‌ها)/ لِلتَّاسِ (مردم)
- (۲) كَانَتْ (گویا)/ تَعَلَّمَ (یاد دادن)/ حَمْسَةَ (پنجم)/ غَايَةَ (پایان)
- (۳) مَرَضَى (بیماران)/ إِثْمًا (فقط، تنها)/ نَفْسَ (خود)/ قَادِمَ (آینده)
- (۴) رِيَاضِيَّ (ورزش)/ سَاحَةَ (میدان)/ يَجْرُسُ (مراقب باش)/ دَمَعِ (اشک)

۳۱- کدام گزینه از نظر نگارش درست است؟

- (۱) أُخْتِي يَبْقَى فِي الْمَدْرَسَةِ سَاعَاتٍ.
- (۲) الْأَخَوَاتُ قَرَأْنَ الْقُرْآنَ.
- (۳) الْإِخْوَةُ رَجَعْنَ مِنَ الْمَسْجِدِ.
- (۴) يَا أَبِي! مَتَى يَأْتِي؟



۳۲- رابطه‌ی میان کلمه‌ها در کدام گزینه درست است؟

- (۱) أُمُّ الْأَبِ: الْجَدُّ
 (۲) مِنْ مَلَابِيسِ النَّسَاءِ: الْقَمِيصُ
 (۳) عَدَدُ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ: تِسْعَةٌ
 (۴) يَصْنَعُ كُرْسِيًّا خَشَبِيًّا: التَّجَارُ

۳۳- ترجمه‌ی کدام عبارت درست است؟

- (۱) لِإِذَا مَا تَصَرُّمُ أَصْدِقَائِكُمْ فِي دُرُوسِهِمْ؟ چرا دوستانتان را در درس‌هایشان یاری نکردید؟
 (۲) هَؤُلَاءِ اللَّاعِبُونَ وَصَلُوا إِلَى مَدِينَتِهِمْ أَمْسًا: این‌ها ورزشکارانی هستند که دیروز به شهرهایشان رسیده‌اند.
 (۳) نَحْنُ وَجَدْنَا حَقِيقَتَنَا فِي الْغُرْفَةِ: ما کیف را در اتاق پیدا کردیم.
 (۴) غَسَلَتِ الْوَالِدَةُ سِرْوَالًا بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ: مادر شلواری را که به رنگ سبز بود، شست.

۳۴- گزینه‌ی مناسب برای جای خالی کدام است؟

«الْعَصَائِرُ..... إِلَى مَقْصِدِهَا.»

- (۱) تَرْجِعِينَ (۲) يَرْجِعُ (۳) تَرْجِعُ (۴) رَجَعَ

۳۵- معادل مضارع فعل‌های «بَدَأْنَا، جَلَسْتُ، كَتَبْتُ، ضَرَبْتُ» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) نَبَدَأُ، تَجْلِسُ، تَكْتُبُ، أَضْرِبُ
 (۲) نَبَدَأُ، تَجْلِسِينَ، تَكْتُبُ، أَضْرِبُ
 (۳) نَبَدَأُ، يَجْلِسُ، تَكْتُبُ، ضَرَبْنَا
 (۴) نَبَدَأُ، تَجْلِسِينَ، يَكْتُبُ، ضَرَبُ

سوالات ریاضی - پایه هشتم

۳۶- فاطمه می‌خواهد چند عدد اول کوچکتر از ۱۲۰ را بنویسد. او از همه رقم‌های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ استفاده می‌کند و هر کدام را دقیقاً یک بار به کار می‌برد. کدام عدد حتماً در لیست عدد‌های او هست؟

- (۱) ۲۳ (۲) ۱۳ (۳) ۳۱ (۴) ۴۱

۳۷- در غربال اعداد اول کوچکتر از ۹۲۰ آخرین عدد تقریباً اولی که خط می‌خورد، کدام است؟

- (۱) ۸۹۹ (۲) ۹۱۷ (۳) ۹۱۸ (۴) ۹۱۹

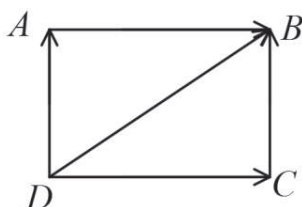
۳۸- با کدام چندضلعی نمی‌توان کاشی کاری تک‌وجهی انجام داد؟

- (۱) مثلث متساوی‌الاضلاع (۲) چهارضلعی مقعر
 (۳) چهارضلعی محدب (۴) پنج‌ضلعی منتظم

۳۹- حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

$$\frac{10}{6 \times 6} + \frac{15}{6 \times 27} + \frac{20}{36 \times 12} + \dots + \frac{35}{87 \times 630}$$

- (۱) $\frac{29}{90}$ (۲) $\frac{29}{54}$ (۳) $\frac{29}{30}$ (۴) $\frac{29}{150}$



۴۰- حاصل جمع بردارهای مقابل کدام گزینه است؟

- (۱) صفر (۲) \overrightarrow{DB} (۳) $2\overrightarrow{DB}$ (۴) $3\overrightarrow{DB}$



۴۱- اگر m, n ضلع‌های قائم یک مثلث قائم‌الزاویه باشند، به طوری که $[m, n] = ۱۳۵$ ، $(m, n) = ۸$ باشد، مساحت مثلث کدام است؟

- ۱۰۸۰ (۱) ۶۲۰ (۲) ۲۴۰ (۳) ۵۴۰ (۴)

۴۲- اختلاف زاویه داخلی و خارجی هر راس یک $(۲n - ۳)$ ضلعی منتظم ۱۰۰ درجه است. حاصل $۵n + ۱$ کدام است؟

- ۴۴ (۱) ۳۱ (۲) ۴۶ (۳) ۳۶ (۴)

۴۳- عدد گویای $\frac{x}{۷۰}$ بین دو عدد گویا $\frac{۵}{۱۴}$ ، $\frac{۷}{۲۰}$ قرار دارد، اگر به جای x بتوان ۵۱ عدد صحیح قرار دارد، آنگاه مقدار ۷ کدام است؟

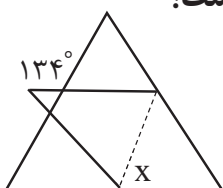
- ۲۱ (۱) ۲۲ (۲) ۲۳ (۳) ۲۸ (۴)

$$۱۳ - ۱۳ \div \frac{2 + \frac{1}{2}}{2 + \frac{2}{2}} \div \frac{2 - \frac{1}{1}}{2 - \frac{1}{1}} \div \frac{2 - \frac{1}{2}}{2 - \frac{1}{2}}$$

۴۴- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

- ۸ (۳) -۸ (۲) -۴ (۴) ۸ (۱)

۴۵- یک مثلث متساوی‌الاضلاع مانند شکل زیر تا شده است. اندازه زاویه x چند درجه است؟



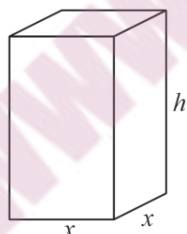
- ۶۷ (۱) ۷۴ (۲) ۶۰ (۳) ۷۰ (۴)

۴۶- ساده شده عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{(x-1)^2 + (1-x) + x(x-1)}{-2x+2}$$

- x (۱) $x-1$ (۲) $1-x$ (۳) $-x$ (۴)

۴۷- شکل زیر یک مکعب مستطیل است که مساحت کل آن برابر ۲۱۰ می‌باشد. اگر $x + h = ۱۳$ باشد، آنگاه h کدام است؟



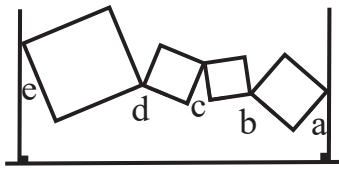
- ۵ (۱) ۸ (۲) -۸ (۳) گزینه ۲ و ۳ (۴)

۴۸- در مورد معادله $(\frac{3}{72} + x)^2 - \frac{1}{72} = (\frac{3}{72} - x)^2$ کدام گزینه درست است؟

- (۱) مقدار x بزرگتر از ۷۲۰ است. (۲) مقدار x بزرگتر از ۱ و کوچکتر از ۷۲۰ است. (۳) مقدار x کوچکتر از $۰/۵$ و بزرگتر از صفر است. (۴) معادله جواب ندارد.



۴۹- در شکل زیر چهار ضلعی‌ها مربع هستند، مجموع زاویه‌های a, b, c, d, e چند درجه است؟



(۱) 180°

(۲) 270°

(۳) 360°

(۴) 540°

نکته: اگر $H = \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix}$ و $L = \begin{bmatrix} k \\ t \end{bmatrix}$ باشند، در اینصورت مختصات نقطه وسط پاره خط HL برابر است با: $\begin{bmatrix} \frac{m+k}{2} \\ \frac{n+t}{2} \end{bmatrix}$

مثال: اگر $H = \begin{bmatrix} -2 \\ 7 \end{bmatrix}$ و $L = \begin{bmatrix} 8 \\ 1 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات وسط HL برابر است با: $\begin{bmatrix} \frac{-2+8}{2} \\ \frac{7+1}{2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$

۵۰- اگر $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -7 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} 1 \\ -11 \end{bmatrix}$ مختصات سه رأس متوازی-الاضلاع ABCD باشند. مختصات رأس چهارم کدام گزینه است؟

(۲) $\begin{bmatrix} -4 \\ 10 \end{bmatrix}$

(۱) $\begin{bmatrix} 10 \\ -2 \end{bmatrix}$

(۴) گزینه ۱ و ۲ و ۳ صحیح است

(۳) $\begin{bmatrix} -10 \\ -2 \end{bmatrix}$

سوالات علوم تجربی - پایه هشتم

۵۱- دو کره‌ی مشابه فلزی ۱ و ۲ را به روش زیر دارای بار الکتریکی می‌کنیم. چند مورد از گزینه‌های بیان شده در رابطه با این مراحل، نادرست خواهد بود؟

• در مرحله ب بار موجود در کره ۱ منفی می‌باشد

• در مرحله پ در اثر اتصال به زمین بارهای منفی از کره ۱ به زمین می‌روند

• مقدار بار موجود در هر دو کره در مرحله ث با هم برابر است.

• در مرحله پ بارهای مثبت از کره ۱ به زمین می‌روند.

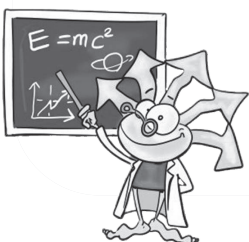
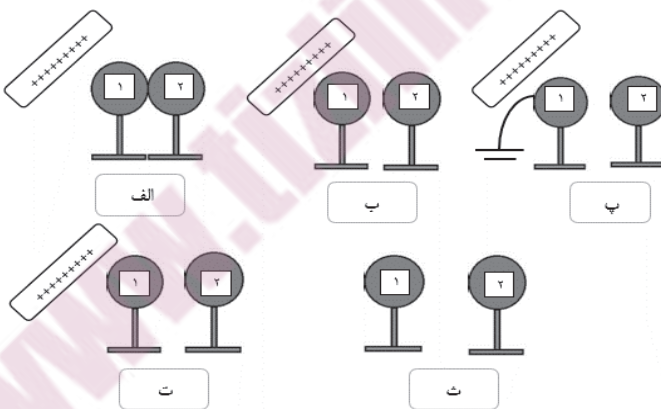
• در مرحله ث بار کره ۱ منفی و بار کره ۲ مثبت خواهد بود.

(۱) مورد ۲

(۲) مورد ۳

(۳) مورد ۴

(۴) مورد ۱



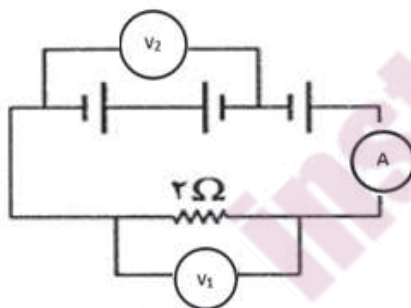


۵۲- شما با تفسیر کدام دانش آموز در رابطه با شکل زیر مخالف هستید؟ (میله به کلاهک برق نما نزدیک شده است)



- (۱) سارا: این اتفاق مشابه زمانی است که یک میله شیشه‌ای با بار مثبت به برق نمای دارای بار مثبت نزدیک شود.
- (۲) آرش: این اتفاق ممکن است در اثر نزدیک شدن میله فلزی خنثی به برق نمای دارای بار ایجاد شده باشد.
- (۳) ریحانه: ممکن است یک میله پلاستیکی با بار منفی بسیار زیاد به برق نمای با بار بسیار کم و مثبت نزدیک شده باشد.
- (۴) امین: عامل اصلی رخ دادن این اتفاق، دافعه الکتریکی بین بارهای هم نام است.

۵۳- آمپرسنج و ولت‌سنج‌های مدار زیر چه عددی را نشان می‌دهند؟ (هر کدام از باتری‌ها می‌توانند به هر واحد بار الکتریکی، ϵ ژول انرژی بدهند.)



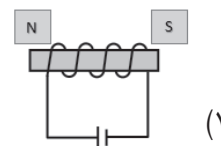
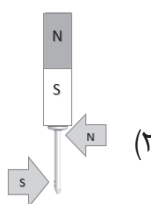
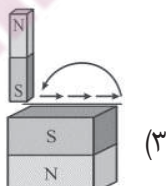
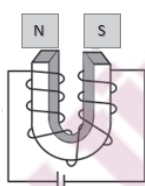
(۲) $V_1 = 12, V_2 = 8, A = 6$

(۱) $V_1 = 4, V_2 = 0, A = 2$

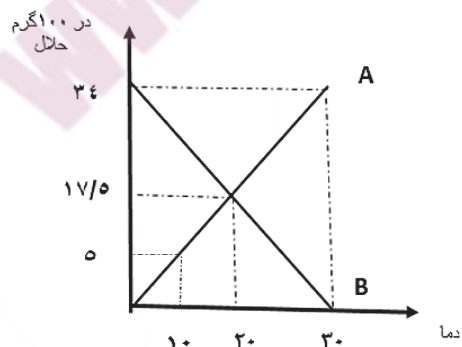
(۴) $V_1 = 8, V_2 = 8, A = 4$

(۳) $V_1 = 0, V_2 = 0, A = 0$

۵۴- قطب‌های N و S آهن‌ربای ساخته شده، در کدام شکل زیر به درستی نشان داده نشده‌اند؟



۵۵- انحلال پذیری ماده‌ی B و A در دماهای مختلف مطابق نمودار زیر است. کدام گزاره در مورد آن صحیح است؟



(۱) می‌توان ۱۷ گرم از ماده A را در ۵۰ گرم آب 30°C حل کرد و محلول فوق اشباع ساخت.

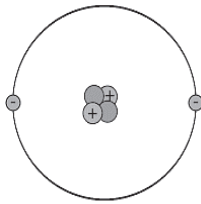
(۲) برای ساختن یک محلول فراسیر شده با ماده‌ی B، ابتدا باید یک محلول سیر شده در دمای بالاتر بسازیم و سپس آن را آرام آرام سرد کنیم.

(۳) اگر ۵۸/۷۵ گرم محلول اشباع 20°C از ماده A راه، به دمای 10°C برسانیم، $6/25$ گرم رسوب در ته ظرف باقی می‌ماند.

(۴) در دمای 25°C هر نقطه بالای نمودار A یک محلول سیر شده است.



۵۶- با توجه به مدل اتمی زیر که برای یکی از عناصر رسم شده است ، کدام عبارات صحیح می باشد؟



(الف) این عنصر، ۲ ذره ی بدون بار دارد و نماد آن HE است.

(ب) بیشتر حجم این عنصر مربوط به هسته ی آن است

(ج) نسبت ذرات دارای بار به ذرات بدون بار این عنصر $\frac{1}{3}$ است

(د) بیشتر جرم این اتم در هسته و بیشتر حجم این اتم فضای خالی است.

(۱) الف و ب (۲) ب و د

(۳) الف و ج (۴) فقط د

۵۷- دانش آموزان در کلاس هنر، آموختند که رنگ نارنجی آمیزه‌ای از دو رنگ زرد و قرمز و رنگ بنفش

آمیزه‌ای از دو رنگ قرمز و آبی می باشد. به نظر شما با کدامیک از روش های جداسازی زیر می توانند

درستی مفهوم بالا را آزمایش کنند؟

(۱) فلوتاسیون (۲) کروماتوگرافی

(۳) تبلور (۴) تقطیر جز به جز

۵۸- اکسیدهای غیر فلزی اگر در آب حل شوند به آب خاصیت اسیدی می دهند. اگر مقدار آب در همه ی

گزینه ها برابر باشد کدامیک از محلول ها، PH کمتری دارد. (با فرض اینکه مقدار این گازها در هوای

همه ی نقاط نام برده یکسان باشد)

(۱) آب خالص در دمای ۲۰ درجه، در کنار خلیج همیشه فارس

(۲) آب خالص در دمای ۲۰ درجه، بالای کوه دنا

(۳) محلول شکر ۲۰ درصدی در دمای ۲۰ درجه، کنار خلیج همیشه فارس

(۴) محلول شکر ۲۰ درصدی در دمای ۲۰ درجه، بالای کوه دنا

۵۹- همان طور که می دانید در بدن ما انسان ها واکنش ها و فعالیت هایی انجام می شوند که به نام فعالیت های

انعکاسی (بازتابی) معروف هستند با توجه به اطلاعاتی که در مورد این فعالیت ها دارید کدامیک از

عبارت های زیر درست است؟

(۱) اگر کسی در اثر تصادف دچار قطعی نخاع در ناحیه پشت شده باشد هیچ کدام از اعمال انعکاسی در بدن این شخص انجام نمی شود.

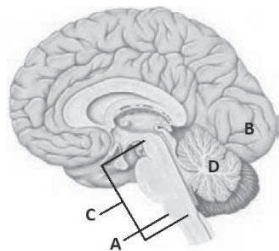
(۲) اگر انسان بخواهد می تواند از انجام شدن برخی از آنها جلوگیری کند. هر چند این کار درست نیست و ممکن است به ضرر انسان باشد.

(۳) هنرپیشه ها انسان های توانمندی هستند که گاهی در فیلم ها به شکل واقعی و بدون استفاده از هیچ ماده ای گریه می کنند و اشک از چشم هایشان جاری می شود بنابراین می توان نتیجه گرفت که ریزش اشک یک عمل انعکاسی محسوب نمی شود.

(۴) اعمال انعکاسی بدون هیچ گونه فکر کردن انجام می شوند و معمولاً برای حفظ سلامتی انسان هستند اما ممکن است برخی از آنها نقش چندانی در حفظ سلامتی نداشته باشند.



۶۰- شکل مقابل بخشی از دستگاه عصبی انسان را نشان می‌دهد. چند مورد از عبارتهای زیر در رابطه با آن درست است؟

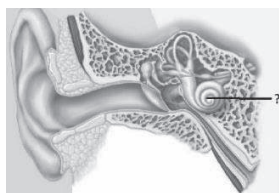


- A. بخش C بخش بسیار مهمی از مغز انسان می‌باشد.
 B. احتمال مرگ انسان در صورت آسیب به ناحیه A بیشتر از آسیب در ناحیه B می‌باشد.
 C. گره حیات، مرکزی در ناحیه A است.

D. در صورتی که گوش انسان آسیب ببیند احتمال دارد بخش D نتواند وظیفه خود را به درستی انجام دهد.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۶۱- کدام یک از عبارتهای زیر در رابطه با بخشی که در شکل با علامت سؤال مشخص شده است درست نیست؟



- ۱) عمل شنیدن در انسان در صورت همکاری این بخش با قشر مخ تکمیل می‌شود.
 ۲) در برخی از افراد ناشنوا ممکن است این بخش کاملاً سالم باشد.
 ۳) یاخته‌های ایجادکننده پیام عصبی که در این بخش وجود دارند مژدهار هستند.
 ۴) تبدیل امواج صوتی به پیام عصبی و درک آنها در این بخش انجام می‌شود.

۶۲- در بدن انسان سه نوع بافت ماهیچه‌ای وجود دارد که شکل یکی از انواع بافت ماهیچه‌ای را در زیر مشاهده می‌کنید. کدام عبارت در رابطه با بافت ماهیچه‌ای نشان داده شده درست است؟



- ۱) این نوع بافت ماهیچه‌ای گاهی می‌تواند با خواست و اراده انسان حرکت کند.
 ۲) این بافت ماهیچه‌ای حتی در زمانی که انسان خواب است فعالیت دارد.
 ۳) در اطراف بیشتر استخوان‌ها می‌توان این نوع بافت ماهیچه‌ای را مشاهده کرد.
 ۴) حرکت دادن غذا در لوله گوارش و تنگ و گشاد کردن مردمک چشم از وظایف این نوع بافت ماهیچه‌ای است.

۶۳- یکی از مهم‌ترین گیرنده‌های حسی موجود در بدن ما گیرنده‌های درد هستند. چند مورد از موارد زیر در رابطه با این گیرنده‌ها درست هستند؟

- A. در بیشتر اندام‌های بدن انسان وجود دارند.
 B. سرما و گرما که گیرنده‌های دما را در بدنمان تحریک می‌کنند هرگز نمی‌توانند گیرنده‌های درد را تحریک کنند.
 C. وجود این گیرنده‌ها در بدنمان مفید است چون ما را از وجود محرک‌های آسیب‌رساننده به بدن آگاه می‌کنند.
 D. این گیرنده‌ها با محرک‌های مختلفی می‌توانند تحریک شوند اما برای اینکه تحریک شوند باید شدت محرک زیاد باشد.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)



۶۴- در متن زیر سنگ بازالت معرفی شده است. چند اشتباه علمی در متن زیر وجود دارد؟

«بازالت یک سنگ آذرین بیرونی است که نسبت به سنگ گرانیت، کانی‌های درشت‌تری دارد. هر گاه ماگما از طریق شکستگی‌ها و شکاف‌های موجود در سنگ کره به سطح زمین راه پیدا کند در مدت کوتاهی خیلی سریع و ناگهانی سرد شده و سنگ‌هایی مثل سنگ بازالت را به وجود می‌آورد.»

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۰ (۱)

۶۵- کدام یک از کانی‌های زیر با توضیح مقابل آن هم‌خوانی ندارد؟

(۱) آزبست: به دلیل مقاومت زیادش در برابر گرما قبلاً در ساخت لنت ترمز اتومبیل‌ها استفاده می‌شد اما به دلیل زیان‌آور

بودن آن برای سلامتی انسان، امروزه دیگر استفاده نمی‌شود.

(۲) گرافیت: کانی تیره‌رنگی است که در اثر گرما و فشار زیاد در زیر زمین به وجود می‌آید.

(۳) هالیت: یک کانی خوراکی که جزو کانی‌های سیلیکاتی محسوب می‌شود.

(۴) مسکوویت: به عنوان طلق نسوز استفاده می‌شود و در ساختار آن عنصر سیلیسیم وجود دارد.

سوالات زبان انگلیسی - پایه هشتم

66. John is from England. He is

1) Italian

2) British

3) Indian

4) French

67. A: Where are you from?

B:

1) I live in Iran

2) I'm Iranian

3) I'm from Iran

4) 2 and 3

68. Mrs. Brown speaks

1) France

2) English

3) Brazil

4) Spain

69. Asia is a.....

1) continent

2) city

3) nationality

4) country

70. A: What do you do in the evenings?

B: I.....sports.

1) study

2) play

3) look

4) visit

71. In Iran, and are the weekend.

1) Thursday – Friday

2) Friday – Tuesday

3) Saturday – Friday

4) Saturday - Sunday

72. A:do you study English?

B: On Mondays and Wednesdays

1) When days

2) which days

3) Where

4) what



73. On Friday mornings, I stay at home and in my bed.

- 1) relax 2) climb 3) go to the library 4) go shopping

74. My shoes are gr_ _ n, and my scarf is gr_ _ .

- 1) ee - ay 2) ea - ay 3) ea - ey 4) ee - ee

75. Mina is good at.....

- 1) draw 2) to draw 3) drawing 4) draws

سوالات مطالعات اجتماعی - پایه هشتم

۷۶- کدام یک از عبارتهای زیر به مفهوم تعاون اشاره کمتری دارد؟

- (۱) کمک به پاکبانها در جمع کردن برگهای روی زمین
(۲) مشورت گرفتن برای خرید لباسهای نو در سال جدید
(۳) آماده کردن غذاهای مورد نیاز برای مراسم افطاری مدرسه
(۴) فروش محصولات غذایی در فروشگاه مرکزی محله

۷۷- کدام عامل در مبحث تعاون نقشی اساسی تر دارد؟

- (۱) تبعه یک کشور بودن (۲) زندگی اجتماعی داشتن
(۳) آزادی کامل داشتن (۴) حق حیات داشتن

۷۸- مفهوم وقف در مورد کدام جمله زیر کاربرد بیشتری دارد؟

- (۱) ساخت مدرسه در یک منطقه دورافتاده و کم جمعیت
(۲) تعمیر و ساخت جاده ارتباطی بین دو روستای مجاور هم
(۳) اختصاص درآمد یک مغازه نگهداری از یک شیرخوارگاه
(۴) انتقال آب رودخانه به مناطق بالا دست دشت پیرامون

۷۹- از ابتدای فرایند انتخابات ریاست جمهوری تا شروع به فعالیت دولت، چند مرحله طی می شود؟

- (۱) ۳ مرحله (۲) ۵ مرحله (۳) ۴ مرحله (۴) ۸ مرحله

۸۰- در کدام مورد زیر، حضور سران سه قوه الزامی است؟

- (۱) تشکیل کابینه (۲) تصویب لایحه بودجه
(۳) مراسم تحلیف ریاست جمهوری (۴) مراسم تنفیذ ریاست جمهوری

۸۱- در کدام گزینه به فواید بهره گیری از فضای مجازی اشاره ای نشده است؟

- (۱) وقت بیشتر و امنیت بیشتر (۲) دقت بیشتر و صرفه جویی
(۳) سرعت بیشتر و صرفه جویی (۴) امنیت و سرعت بیشتر



۸۲- افراد جامعه و نوجوانان می‌توانند از چهار مرجع حمایتی برخوردار باشند. با توجه به این نکته، کدام مورد زیر درست است؟

- (۱) حمایت از تمامی حقوق افراد توسط قانون
 (۲) حمایت از حقوق همه افراد توسط خانواده
 (۳) حمایت از حقوق مشخص افراد توسط فرد و قانون
 (۴) حمایت از حقوق افراد با وضع قوانین توسط پلیس

۸۳- کدام نوع تغییرات در دوران بلوغ نسبت به سایر تغییرات متفاوت است؟

- (۱) عاطفی (۲) جسمانی (۳) ذهنی (۴) احساسی

۸۴- سؤال از ریاست جمهوری و استیضاح وزیران توسط قوه مقننه قابل مقایسه است با نقش؟

- (۱) قوه قضاییه در برابر قوه مجریه
 (۲) شورای نگهبان در برابر وزارتخانه‌ها
 (۳) قوه مجریه در برابر شورای نگهبان
 (۴) نیروی انتظامی در برابر قوه مجریه

۸۵- در کدام مورد زیر از اعضای بدن به عنوان یک رسانه بهره نبرده‌ایم؟

- (۱) با حرکات صورت اعلام خستگی کنیم.
 (۲) با دست خود دیگران را دور کنیم.
 (۳) با چشمان خود به دیگران نگاه کنیم.
 (۴) با زبان خود به کسی زبان درازی کنیم.

۸۶- کدام رویداد زیر در حد فاصل زمانی بین جنگ احد و جنگ خیبر روی داده است؟

- (۱) ورود پیامبر به مدینه
 (۲) مهاجرت مسلمانان به حبشه
 (۳) پیمان صلح حدیبیه
 (۴) تبعید به شعب ابیطالب

۸۷- به ترتیب در زمان کدام خلیفه نخستین، برای اولین بار سرزمین‌های مصر و فلسطین، بخشی از قلمرو مسلمانان شدند و نیز در زمان کدام خلیفه، جنگ‌هایی میان مسلمانان اتفاق افتاد؟

- (۱) عثمان - ابوبکر
 (۲) عمر - علی (ع)
 (۳) علی (ع) - عثمان
 (۴) ابوبکر - عمر

۸۸- کدام یک از موارد زیر از دلایل شکست ساسانیان از لشگریان عرب نمی‌باشد؟

- (۱) پابندی و تأکید بر سنت‌های باستانی
 (۲) قحطی و شیوع بیماری‌های واگیردار
 (۳) وجود نظام طبقاتی در جامعه ساسانی
 (۴) طغیان رودهای دجله و فرات در عراق

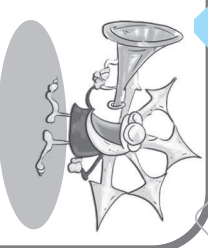
۸۹- نقش کدام خاندان زیر با سایرین در امور حکومتی متفاوت بوده است؟

- (۱) خاندان برمکی
 (۲) خاندان جیهانی
 (۳) خاندان بلعمی
 (۴) خاندان علوی

۹۰- آغاز رسمی حکومت اسلامی با کدام رویداد شناخته می‌شود؟

- (۱) مهاجرت از مکه به مدینه
 (۲) مهاجرت از مکه به حبشه
 (۳) پیمان نامه سیاسی با یهودیان
 (۴) پیمان نامه مسلمانان با قریش





برخی از فروع الیت‌های تمام‌ساحتی
 معاونت برنامه‌ریزی و مدیریت مدارس
 سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان



کارسوق‌های
 علمی پژوهشی

علوم اعصاب
 شناختی

فناوری نانو
 در خدمت
 شیمی سبز

ایده شو

صدا
 دوربین
 سمپاد

لیزر
 و
 کوانتوم

زبان‌های
 خارجه

ریاضی
 مهرگان



جشنواره فردوسی

شعر
 و
 نثر

پژوهک
 مقاله

داستان کوتاه
 داستا تک

شاهنامه
 خوشنوی



کنگره سراسری
 قرآن کریم

حفظ

مفاهیم

فراغت

جشنواره هنری



نقالی

طراحی
 پوستر

سرود

عکاسی

هنرهای
 چوب

طراحی
 بازی‌های
 رایانه‌ای



المپیاد ورزشی

تنیس
 روی میز

شطرنج

والیبال

فوتسال

پاسخنامه تشریحی دوره اول متوسطه «هشتم»

پیام‌های آسمان

- ۱ - گزینه ۱- این آیه خطاب به زنان است که از سخن گفتن با ناز نهی شده‌اند، مبدا فردی بیمار دل به طمع افتد.
- ۲ - گزینه ۲- روزه‌دار نباید سرش را به طور کامل به زیر آب فرو ببرد و ایستادن زیر دوش آب موجب باطل شدن روزه نمی‌شود.
- ۳ - گزینه ۴- استفاده از زیورآلات طلا برای مردان حرام است و استفاده از آن در هنگام نماز باعث باطل شدن نماز شان می‌شود. همچنین استفاده از لباسی که از پوست و موی حیوانات حلال گوشت تهیه شده باشد بدون اشکال است و نماز خواندن با آن نیز صحیح است.
- ۴ - گزینه ۲- منظور از عبارت، اعلام جانشینی حضرت علی علیه السلام توسط پیامبر و تکمیل وظیفه رسالتشان است.
- ۵ - گزینه ۳- طبق ترجمه آیه، کافران از نابودی دین اسلام نا امید شدند، دین اسلام کامل شد و نعمت خدا بر بشریت تمام شد. همچنین دین اسلام به عنوان شریعت رسمی برای همه انسان‌ها مقرر شد.
- ۶ - گزینه ۳- برای هدایت انسان‌هایی که پس از رسول خدا صلی الله علیه و آله می‌آیند برنامه کامل و دقیق لازم است و اجرای آن بایستی به عهده معلمانی ویژه باشد تا معارف عمیق قرآن تبیین شود و مردم به سعادت و رستگاری برسند. لذا برخوردار نمودن حضرت علی علیه السلام از علوم الهی، بخشی از این اقدام به شمار می‌آید.
- ۷ - گزینه ۴- علاوه بر اذکار تسبیحات اربعه، کارهای نیک نیز موجب جلب رحمت و پاداش خداوند شده و زمینه‌ساز ورود ما به بهشت است.
- ۸ - گزینه ۲- طبق آیات قرآن، جهنمیان با حسرت و پشیمانی می‌گویند ای کاش با فلان شخص دوست نمی‌شدیم، ای کاش ایمان داشتیم و عمل صالح انجام می‌دادیم.
- ۹ - گزینه ۱- بر اساس متن و معنای آیه گزینه ۱ صحیح است.
- ۱۰ - گزینه ۲- با توجه به معانی آیات ۱۷ تا ۲۱ سوره غاشیه، در می‌یابیم آفرینش جهان شگفت‌انگیز با نظمی خاص همراه است و این ناظم کسی نیست جز خداوند دانا و توانا.

۱۱ - گزینه «۳» افراط و تفریط (متضاد هستند)، حلقه و ملحق (هم‌خانواده نیستند)، پلشتی و آلوده (مترادف نیستند پلشتی = آلودگی)

۱۲ - گزینه «۴» کودکان خفته به گهواره برای تاب دادن بی‌تابند، قافیه متمم است.

یا آنچنان که بال پریدن برای عقاب، قافیه متمم است.
با چون تو پرسشی چه نیازی به جواب است، قافیه متمم است.
چونان که التهاب بیابان سراب را می‌آفریند، قافیه مفعول است.

۱۳ - گزینه «۳» واژه مشخص شده در بیت «می‌باش به عمر خود سخرخیز / وز خواب سحرگهان بهره‌یز» مسند است. (تو سخرخیز باش) که با گزینه ۳ یکسان است. (این دو از تو خرسند شوند).

۱۴ - گزینه «۳» آرایه بیت، اضافه تشبیهی است (تاج بخت) که فقط در بیت گزینه ۳ اضافه تشبیهی به کار رفته است. (صفحه هستی)

۱۵ - گزینه «۱»

۱۶ - گزینه «۲» خوار و حقیر، خیرگی و گستاخی

۱۷ - گزینه «۴»

نفرتش گشته بلای دل و جان (اسنادی)

اینکه خاک سپهش بالین است (اسنادی)

نگشت آسایشم یک لحظه دمساز (اسنادی)

آفتابش به لب بام رسید (غیراسنادی)

۱۸ - گزینه «۳» «آفت: بلا و سختی / ناشکیب: بی‌صبر / بصر: بینایی / متنگروار: ناشناس»

۱۹ - گزینه «۱» عقاب می‌گوید: «گر بر اوج فلکم باید مرد / عمر در گند به سر نتوان برد» پس تصمیم می‌گیرد بین زندگی شرافتمندانه در اوج فلک و عمر زیاد در گند و مردار، زندگی شرافتمندانه را انتخاب کند.

۲۰ - گزینه «۲» «برگ‌های سر به هم آورده غنچه مانند اجتماع دوستان یکدل بود» تشبیه است.

«سر به هم آوردن برگ‌های غنچه» کنایه از همراهی و باهم بودن و «یکدل بودن» کنایه از مهربانی و صمیمیت است.

«سر به هم آوردن برگ‌های غنچه» تشخیص دارد.

۲۱ - گزینه «۴»

۲۲ - گزینه «۲»

۲۳ - گزینه «۱»

۲۴ - گزینه «۲»

مرغ بریان به چشم مردم سیر / کمتر از برگ تره بر خوانسفره) است
و آن که را دستگاه (توانایی) و قوت نیست / شلغم پخته مرغ بریان است
(مرغ بریان / مرغ بریان) و (است و است) آرایه تکرار دارد.
(مرغ بریان / برگ تره / خوان / شلغم) و (دستگاه و قوت) آرایه مراعات النظیر دارد.
(شلغم پخته مرغ بریان است) آرایه تشبیه دارد.
مثل قصر پادشاه قصه‌ها آرایه تشبیه دارد.
خشتی و خشتی آرایه تکرار دارد.
الماس و طلا آرایه مراعات النظیر دارد.
بقیه گزینه‌ها این هر سه آرایه را ندارند.

۲۵ - گزینه «۴»

هسته اولین گروه اسمی «دور» متمم
هسته دومین گروه اسمی «روی» مفعول
هسته سومین گروه اسمی «گردش» متمم

- ۲۶ - گزینه‌ی ۲ صحیح است؛ زیرا ضمیر «أنتِ» که برای صیغه‌ی «للمُخاطبة/ دوم شخص مفرد مؤنث» است فعلش صحیح ذکر شده. در گزینه‌های دیگر: به ترتیب گزینه‌ی ۱ «والدک» معادل صیغه‌ی «للاغائب/ سوم شخص مفرد مذکر» است و باید فعلش «يَخْرُجُ» می‌آمد؛ در گزینه‌ی ۳ «یا أُختی» معادل صیغه‌ی «للمُخاطبة/ دوم شخص مفرد مؤنث» است و باید فعل آن «تَقُولِينَ» بیان می‌شد؛ در گزینه‌ی ۴ فعل مناسب «نحن»، «نَدْخُلُ» است در «متکلم مع الغير» نه فعل «أَدْخُلُ» متکلم وحده.
- ۲۷ - گزینه‌ی ۲ صحیح است؛ زیرا «صَدِيقَتِي» معادل «للاغائبه/ سوم شخص مفرد مؤنث» است و فعل آن صحیح ذکر شده. در گزینه‌های دیگر: به ترتیب گزینه‌ی ۱ «التَّلامِيذُ» معادل «للاغائبين/ سوم شخص جمع مذکر» است و فعل آن باید «جَلَسُوا» بیان می‌شد؛ در گزینه‌ی ۳ «الرَّجُلُ» معادل «للاغائب/ سوم شخص مفرد مذکر» است و فعلش باید «سَأَلَ» ذکر می‌گشت؛ «الأُمَّهَاتُ» معادل «للاغائبات/ سوم شخص جمع مؤنث» است و باید فعلش «خَدَمْنَ» می‌آمد.
- ۲۸ - گزینه‌ی ۳ صحیح است؛ زیرا «صَدِيقَاتُ» جمع مؤنث سالم است. در گزینه‌های دیگر به ترتیب: گزینه‌ی ۱ «الأبيات» و در گزینه‌ی ۲ «الأصوات» و در گزینه‌ی ۴ «الأوقات» جمع مکسر هستند.
- ۲۹ - گزینه‌ی ۲ صحیح است؛ زیرا مفهوم عبارت چنین است: «تنهایی بهتر از همنشین بد است.» که با گزینه‌ی ۲ قرابت معنایی دارد.
- ۳۰ - گزینه‌ی ۳ صحیح است؛ در دیگر گزینه‌ها به ترتیب: گزینه‌ی ۱ «لِلنَّاسِ» (برای مردم) ترجمه می‌شود؛ گزینه‌ی ۲ «تَعَلَّمُ» (یاد گرفتن) و «خَمْسَةٌ» (پنج) ترجمه می‌شود؛ گزینه‌ی ۴ «رِيَاضِي» (ورزشکار) و «يَحْرُسُ» (نگهبانی می‌کند) ترجمه می‌شود.
- ۳۱ - گزینه‌ی ۲ صحیح است؛ زیرا «الأخواتُ» معادل «للاغائبات/ سوم شخص جمع مؤنث» است و فعل آن صحیح بیان شده است. در دیگر گزینه‌ها به ترتیب: گزینه‌ی ۱ «أُخْتِي» معادل «للاغائبة/ سوم شخص مفرد مؤنث» است و فعل آن باید «تَبَقِي» ذکر می‌شد؛ در گزینه‌ی ۳ «الإخوة» جمع مکسر «أَخٌ» و معادل «للاغائبين/ سوم شخص جمع مذکر» است و باید فعلش «رَجَعُوا» ذکر می‌شد؛ در گزینه‌ی ۴ «یا اُبی» معادل «للمُخاطب/ دوم شخص مفرد مذکر» است و در حقیقت حکم «أنتَ» پیدا می‌کند و باید فعلش «تَأْتِي» بیان می‌شد.
- ۳۲ - گزینه‌ی ۴ صحیح است؛ در گزینه‌ی ۱ کلمه‌ی «الجدة» و در گزینه‌ی ۲ کلمه‌ی «الفستان» و در گزینه‌ی ۳ کلمه‌ی «سبعة» صحیح است.
- ۳۳ - گزینه‌ی ۱ صحیح است؛ در دیگر گزینه‌ها به ترتیب: گزینه‌ی ۲ از آنجایی که مشارالیه «اللاعبون» دارای «ال» است، باید اسم اشاره، مفرد ترجمه شود و نیز فعل «وَصَلُّوا» باید به معنای «رسیدند» یعنی «ماضی ساده» ترجمه شود نه «ماضی نقلی»؛ در گزینه‌ی ۳ «حقیقتنا» باید «کیفمان» ترجمه شود؛ در گزینه‌ی ۴ «الأزرق» به معنای «آبی» است نه «سبز».
- ۳۴ - گزینه‌ی ۳ صحیح است؛ زیرا «العصافير» به معنای «گنجشک‌ها»، جمع غیر عاقل است و باید با آن برخورد مفرد مؤنث شود. در این جمله «العصافير»، «للاغائبات/ سوم شخص جمع مؤنث» محسوب نمی‌شود؛ زیرا باید معادل «للاغائبة/ سوم شخص مفرد مؤنث» در نظرش گرفت و در نتیجه فعل «تَرَجِعُ» برایش صحیح است.
- ۳۵ - گزینه‌ی ۲ صحیح است؛ زیرا صیغه‌های فعل‌های مطرح شده در ماضی به ترتیب عبارتند از: «متکلم مع الغير/ اول شخص جمع»، «للمُخاطبة/ دوم شخص مفرد مؤنث»، «للاغائبة/ سوم شخص مفرد مؤنث»، «متکلم وحده/ اول شخص مفرد» که معادل مضارع این افعال در گزینه‌ی ۲ صحیح ذکر شده است.

۳۶ - گزینه (۴)

اعداد اول را می نویسیم تا جایی که از همه ارقام ۱, ۲, ۳, ۴, ۵ یک بار استفاده کنیم: $\boxed{41}, ۲, ۳, ۵$

۳۷ - گزینه (۱)

عدد ۹۱۹ اول است. عدد $۹۱۸ = ۲ \times ۳^2 \times ۱۷$ پس تقریباً اول نیست.

عدد $۹۱۷ = ۷ \times ۱۳۱$ که تقریباً اول است و با مضارب ۷ خط می خورد.

عدد $۸۹۹ = ۲۹ \times ۳۱$ که تقریباً اول است و با مضارب ۲۹ خط می خورد پس عدد ۸۹۹ دیرتر از ۹۱۷

خط می خورد

۳۸ - گزینه (۴)

$$\frac{(۵-۲) \times ۱۸۰}{۵} = ۱۰۸$$

$$۳ \times ۱۰۸ < ۳۶۰ < ۴ \times ۱۰۸$$

پس اطراف یکی از راس های پنج ضلعی منتظم را نمی توان با پنج ضلعی های منتظم دیگری پوشاند.

۳۹ - گزینه (۲)

$$\frac{\cancel{1}^5}{\cancel{3}^6 \times 6} + \frac{\cancel{1}^5}{6 \times \cancel{2}^9} + \frac{\cancel{2}^5}{\cancel{9}^{12} \times 12} + \dots + \frac{\cancel{3}^5}{87 \times \cancel{6}^{90}}$$

$$= \frac{5}{3 \times 6} + \frac{5}{6 \times 9} + \frac{5}{9 \times 12} + \dots + \frac{5}{87 \times 90}$$

$$= \frac{5}{3} \times \left(\frac{3}{3 \times 6} + \frac{3}{6 \times 9} + \frac{3}{9 \times 12} + \dots + \frac{3}{87 \times 90} \right) = \frac{5}{3} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{90} \right) = \frac{5}{3} \times \frac{29}{90} = \frac{29}{54}$$

۴۰ - گزینه (۴)

$$\underbrace{\overrightarrow{DA} + \overrightarrow{AB}}_{\overrightarrow{DB}} + \underbrace{\overrightarrow{DC} + \overrightarrow{CB}}_{\overrightarrow{DB}} + \overrightarrow{DB} = ۳\overrightarrow{DB}$$

$$[m, n] = \frac{m \times n}{(m, n)} \Rightarrow m \times n = [m, n] \times (m, n) = 135 \times 8 = 1080$$

$$\text{مساحت مثلث قائم الزاویه} = \frac{\text{حاصل ضرب اضلاع قائم}}{2} = \frac{1080}{2} = 540$$

۴۲ - گزینه (۲) یک زاویه داخلی و b زاویه خارجی

$$\begin{aligned} a + b &= 180 \\ a - b &= 100 \end{aligned} \Rightarrow a = \frac{180 + 100}{2} = 140$$

$$\frac{(x - 2) \times 180}{x} = 140 \Rightarrow 180x - 360 = 140x \Rightarrow x = 9$$

$$2n - 3 = 9 \Rightarrow n = 6$$

$$5n + 1 = 5 \times 6 + 1 = 31$$

$$\frac{5}{14} < \frac{x}{70} < \frac{y}{20} \Rightarrow \frac{25}{70} < \frac{x}{70} < \frac{3/5y}{70} \Rightarrow x = 26, 27, 28, \dots, 76 \quad \text{گزینه (۲)}$$

$$3/5y = 77 \Rightarrow y = 77 \div \frac{3}{5} = 77 \times \frac{5}{3} = 128 \frac{1}{3}$$

البته رابطه $\frac{5}{14} < \frac{x}{70} < \frac{y}{20}$ هم میتواند برقرار باشد که در اینصورت $y < 0$ است که در گزینه ها عدد منفی نداریم

۴۴ - گزینه (۳)

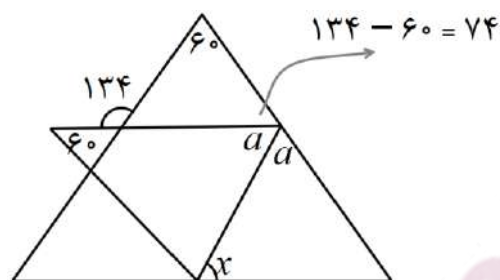
$$13 - 13 \div \frac{2 + \frac{5}{2}}{2 - \frac{1}{2}} = 13 - 13 \div \frac{2 + \frac{5}{4}}{2 - \frac{2}{4}} = 13 - 13 \div \frac{\frac{13}{4}}{2 - \frac{3}{4}}$$

$$= 13 - 13 \div \frac{13}{5} = 13 - 13 \div \frac{13}{5} = 13 - 13 \times \frac{5}{13} = 13 - 5 = 8$$

۴۵ - گزینه (۱)

$$a = \frac{180 - 74}{2} = \frac{106}{2} = 53$$

$$x = 180 - (60 + 53) = 180 - 113 \Rightarrow \boxed{x = 67^\circ}$$



۴۶ - گزینه (۳)

$$\frac{(x-1)[x-1-x]}{-2(x-1)} = \frac{2x-2}{-2} = \frac{2(x-1)}{-2} = -(x-1) = 1-x$$

۴۷ - گزینه (۲)

$$S = 2x^2 + 4xh = 210 \xrightarrow{+2} x^2 + 2xh = 105$$

$$x(x + 2h) = 105$$

$$\left. \begin{array}{l} x(x + 2h) = 105 \\ x = 13 - h \end{array} \right\} \Rightarrow (13 - h)(13 - h + 2h) = 105$$

$$(13 - h)(13 + h) = 105 \Rightarrow 169 - h^2 = 105 \Rightarrow h^2 = 64 \Rightarrow \boxed{h = 8}$$

۴۸ - گزینه (۳)

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

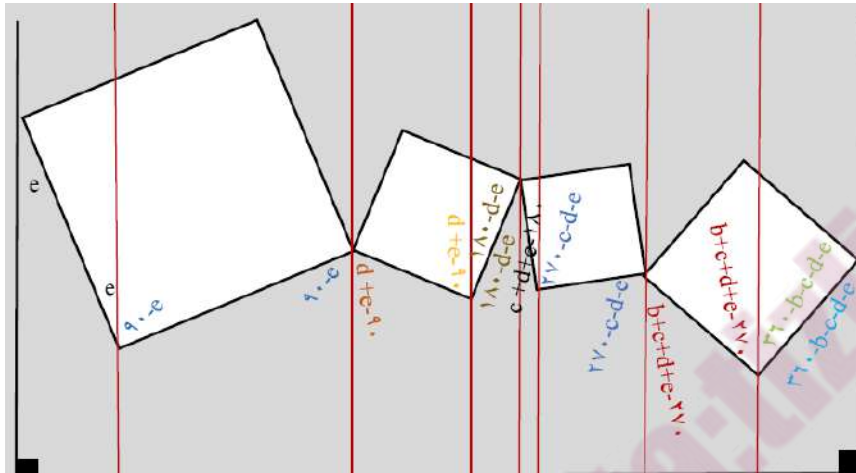
$$2 \times \frac{3}{\sqrt{2}} x + 2 \times \frac{3}{\sqrt{2}} x = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\cancel{2} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{\sqrt{2}}} x = \frac{1}{\sqrt{2}} \Rightarrow \frac{1}{6} x = \frac{1}{\sqrt{2}} \Rightarrow \boxed{x = \frac{1}{12}} \Rightarrow 0 < \frac{1}{12} < 0.5$$

۴۹ - گزینه (۳) از سمت چپ به راست شروع می کنیم تا به آخرین زاویه یعنی a برسیم در اینصورت داریم:

$$a = 360 - b - c - d - e \Rightarrow a + b + c + d + e = 360^\circ$$

نکته: $a + b + c + d + e = 90 + 90 + 90 + 90 = 360^\circ$

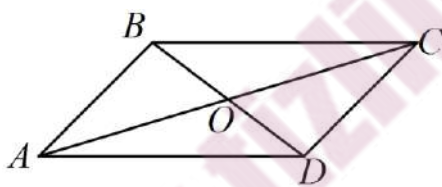


راه حل دوم: می توان یک ۱۱ ضلعی مقعر را در نظر گرفت که مجموع زاویه های داخلی آن $1620^\circ = 9 \times 180^\circ$ است.

۲ تا زاویه قائمه و ۴ تا زاویه داخلی 27° درجه (چون ۴ تا مربع داریم پس ۴ تا زاویه داخلی 27° درجه داریم)

که مجموع اینها یعنی $1260^\circ = 90^\circ + 90^\circ + 270^\circ + 270^\circ + 270^\circ + 270^\circ$

پس داریم: $a + b + c + d + e = 1620^\circ - 1260^\circ = 360^\circ$



۵۰ - گزینه (۱)

چون نام متوازی الاضلاع ABCD است پس رأس A, C مقابل هم هستند و رأس B, D نیز مقابل هم هستند.

چون قطرهای متوازی الاضلاع منصف یکدیگرند پس نقطه O هم وسط پاره خط AC هست و وسط BD نیز هست.

$$O = \frac{B+D}{2} = \frac{A+C}{2} \Rightarrow B + D = A + C$$

$$B + D = A + C \Rightarrow \begin{bmatrix} -7 \\ 4 \end{bmatrix} + D = \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ -11 \end{bmatrix}$$

$$D = \begin{bmatrix} 3 \\ -16 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -7 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 \\ -20 \end{bmatrix}$$

علوم تجربی

۵۱ - گزینه ۱

موارد دومی و چهارمی نادرست هستند. زیرا در مرحله پ در اثر اتصال به زمین بارهای منفی از زمین به کره منتقل می‌شود تا بار مثبت کره ۱ را خنثی کنند و می‌دانیم که بارهای مثبت حرکت نمی‌کنند و فقط انتقال بار از طریق الکترون‌ها صورت می‌گیرد.

۵۲ - گزینه ۲

در تمام موارد ۱ و ۳ و ۴ انحراف ورقه‌های برق‌نما افزایش خواهد یافت ولی در اثر نزدیک شدن میله فلزی خنثی به برق‌نمای دارای بار، انحراف ورقه‌ها به مقدار بسیار کم در اثر القای بار در میله فلزی، کاهش می‌یابد و می‌دانیم که اساس کار برق‌نما دافعه الکتریکی می‌باشد.

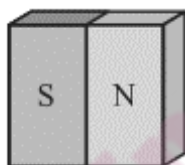
۵۳ - گزینه ۱

دو باتری بدلیل اتصال قطب‌های همنام آنها به هم دارای پتانسیل مجموع صفر خواهند شد. پس در کل مدار فقط ۴ ولت اختلاف پتانسیل برقرار است. بنابراین خواهیم داشت:

$$I = \frac{V}{R} = \frac{4}{2} = 2 \text{ A}$$

۵۴ - گزینه ۳

در هنگام ایجاد خاصیت مغناطیسی به روش مالش، محل برداشتن آهنربا به قطب ناهمنام و محل قرار گرفتن آهنربا به قطب همنام تبدیل می‌شود. مانند شکل زیر:



۵۵ - گزینه ۳

۱- با توجه به نمودار ۳۴ گرم از ماده‌ی A در دمای ۳۰ درجه ۱۰۰ گرم حلال را به حالت اشباع در می‌آورد. بنابراین در همین شرایط ۵۰ گرم حلال با ۱۷ گرم ماده‌ی A اشباع می‌شود

۲- چون انحلال‌پذیری ماده B با کاهش دما افزایش می‌یابد باید کاملاً برعکس عمل کرد.

۳-

حلال	۱۰۰	۵۰	حلال	۱۰۰	۵۰
حل شونده	۱۷/۵	۸/۷۵	حل شونده	۵	۲/۵
محلول	۱۱۷/۵	۵۸/۷۵	محلول	۱۰۵	۵۲/۵

۴ - هر نقطه بالای نمودار ماده A یک محلول فرا سیرشده ایجاد می‌کند.

۵۶ - گزینه ۴

الف (نماد He درست است.

ب (بیشترین جرم مربوط به هسته است که کمترین حجم را در اتم دارد

$$\text{ج) } \frac{\text{ذرات دارای بار}}{\text{ذرات بدون بار}} = \frac{E+P}{N} = \frac{4}{2} = 2$$

۵۷ - گزینه ۲

بر مبنای کتاب تکمیل تنها گزینه صحیح روش کروماتوگرافی

۵۸ - گزینه ۱

برای اینکه محلول، PH کمتری را نشان دهد، باید محیط اسیدی باشد. چون انحلال پذیری گازها با افزایش فشار و کاهش دما افزایش می یابد، بنابراین انحلال پذیری اکسیدهای غیر فلزی در آبی که کنار خلیج فارس باشد بیشتر است. از طرفی محلولی که حل شونده کمتری در خود داشته باشد فضای خالی بیشتری در بین مولکول هایش برای انحلال گاز دارد.

۵۹ - گزینه ۴

گزینه ۱: ریزش اشک، ترشح بزاق و پلک زدن از جمله اعمال انعکاسی هستند که مرکز انجام آنها مغز می باشد. بنابراین با قطع شدن نخاع مشکلی در انجام آنها به وجود نمی آید.
گزینه ۲: اعمال انعکاسی کاملاً غیرارادی هستند و انسان نمی تواند از انجام آنها جلوگیری کند.
گزینه ۳: هنرپیشه ها با یادآوری صحنه های غم انگیز شرایطی را فراهم می کنند که این عمل انعکاسی در بدن آنها انجام شود نه اینکه خودشان به طور مستقیم و با اراده خود این عمل را انجام دهند.
گزینه ۴: کاملاً درست است. اعمال انعکاسی اغلب برای حفظ سلامتی بدن انسان انجام می شوند.

۶۰ - گزینه ۴

مورد A: بخش C ساقه مغز است که بخشی از مغز می باشد و بسیار مهم است.
مورد B: بخش A بصل النخاع می باشد و مرکز تنظیم اعمال بسیار مهمی مثل ضربان قلب و تنفس می باشد و در صورت آسیب می تواند زندگی انسان را به شدت تهدید کند.
مورد C: به مرکز کنترل تنفس و ضربان قلب در بصل النخاع با توجه به اهمیت آن لقب گره حیات داده اند.
مورد D: بخش D مخچه است که با توجه به اطلاعاتی که از چشم و گوش و دریافت می کند تعادل بدن را حفظ می کند بنابراین آسیب به گوش قطعاً در فعالیت مخچه هم اختلال ایجاد می کند.

۶۱ - گزینه ۴

بخش نشان داده شده قسمت حلزونی گوش می‌باشد. در این قسمت گیرنده‌های مژده‌داری وجود دارند که فقط وظیفه دارند پیام عصبی ایجاد کنند. پیام‌های عصبی ایجاد شده در این بخش، توسط نورون‌های حسی به لوب گیجگاهی قشر مخ ارسال می‌شوند و عمل شنیدن در قشر مخ انجام می‌شود. نه در بخش حلزونی گوش انسان.

۶۲ - گزینه ۲

بافت ماهیچه‌ای نشان داده شده بافت ماهیچه‌ای قلبی است چون اگر دقت کنید یاخته‌های ماهیچه‌ای با انشعاباتی به یکدیگر متصل هستند. این ویژگی فقط در یاخته‌های ماهیچه قلبی مشاهده می‌شود. قلب انسان در هنگام خواب هم فعالیت دارد. بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: بافت ماهیچه‌ای قلبی هرگز ارادی عمل نمی‌کند و همواره عملکرد غیرارادی دارد.

گزینه ۳: بافت ماهیچه‌ای قلبی فقط در قلب وجود دارد و در اطراف استخوان‌ها هرگز مشاهده نمی‌شود.

گزینه ۴: حرکت دادن غذا در لوله گوارش و تنگ و گشاد کردن مردمک چشم از وظایف ماهیچه‌های صاف است نه قلبی.

۶۳ - گزینه ۳

فقط مورد B درست نیست. چون سرما و گرما در صورتی که شدید باشند می‌توانند گیرنده‌های درد را تحریک کنند.

گیرنده‌های درد در پوست و بیشتر اندام‌های بدن وجود دارند. و با محرک‌هایی که شدت بیشتری داشته و احتمال داشته باشد به بدن انسان آسیب برسانند تحریک می‌شوند.

۶۴ - گزینه ۲

متن فقط یک اشتباه دارد بازالت یک سنگ آذرین بیرونی است برای همین کانی‌های ریزتری نسبت به سنگ‌های آذرین درونی مثل گرانیت دارد.

۶۵ - گزینه ۳

هالیت یا همان نمک خوراکی، کانی خوراکی هست اما جزو کانی‌های غیرسیلیکاتی می‌باشد. بقیه گزینه‌ها درست هستند.

۶۶ - گزینه «۲» فردی که اهل انگلستان است می‌تواند ملیت British داشته باشد.

۶۷ - گزینه «۴» در جواب where are you from? هم محل به دنیا آمدن و اصالت و هم ملیت می‌تواند به عنوان گزینه‌های درست انتخاب شود.

۶۸ - گزینه «۲» بین گزینه‌های سوال تنها English است که به عنوان زبان هم استفاده می‌شود. باقی گزینه‌ها اسامی کشورها هستند و به عنوان زبان استفاده نمی‌شوند.

۶۹ - گزینه «۱» آسیا قاره است و گزینه‌ی درست continent می‌باشد.

۷۰ - گزینه «۲» فعل مناسبی که برای sport استفاده می‌شود در بین گزینه‌ها play می‌باشد.

۷۱ - گزینه «۱» در ایران روزهای پنجشنبه و جمعه روزهای آخر هفته هستند. جواب درست Thursday and Friday می‌باشد.

۷۲ - گزینه «۲» هنگامی که در جواب سوال ما روزهای هفته می‌آید کلمه‌ی پرسشی مربوط به زمان باید استفاده شود که گزینه‌ی which days صحیح می‌باشد.

۷۳ - گزینه «۱» صبح‌های جمعه ؛ من خونه می‌مونم و بر روی تختم استراحت می‌کنم. جواب درست relax می‌باشد.

۷۴ - گزینه «۱» دیکته‌ی درست دو کلمه‌ی سبز و طوسی (خاکستری green) و gray می‌باشد.

۷۵ - گزینه «۳» بعد از عبارت be good at اگر بلافاصله فعل استفاده شود. فعل به صورت ing می‌آید.
Mina is good at drawing.

- ۷۶ - گزینه ۴: تعاون جلوه‌ها و شکل‌های مختلفی دارد: اظهار دوستی و محبت، همدلی و خوشحال کردن یکدیگر، هدیه دادن، کوشش برای ایجاد صلح و آشتی میان انسان‌ها، عیادت از بیمار، قرض دادن، رفع مشکلات مردم و یاری رساندن به آنها در گرفتاری‌ها، مشارکت کردن برای رفع نیازهای مالی فقرا، امر به معروف و نهی از منکر و ...
- ۷۷ - گزینه ۲: از آنجایی که انسان هم موجودی اجتماعی و هم مسئول، آفریده شده است؛ هیچکس نمی‌تواند اعمال و رفتار و زندگی خود را از اجتماع جدا کند و بگوید من می‌خواهم زندگی آسوده‌ای داشته باشم، نسبت به آنچه در جامعه می‌گذرد و اتفاقاتی که برای دیگران می‌افتد، بی‌تفاوت بمانم و زندگی خود را از دیگران جدا کنم.
- ۷۸ - گزینه ۳: یکی دیگر از اقدامات بسیار مهم به منظور انفاق و تعاون در جامعه، وقف است. وقف از روزگاران بسیار قدیم در ایران وجود داشته است. از دیرباز افراد نیکوکار بناهایی مانند مدرسه علمیه، پل، کاروانسرا، آب انبار و حمام عمومی می‌ساختند تا مردم بتوانند از آنها استفاده کنند.
- ۷۹ - گزینه ۴: کاندیداتوری - تأیید صلاحیت - تبلیغات - رأی‌گیری - تنفیذ - تحلیف - پیشنهاد کابینه به مجلس - تشکیل کابینه
- ۸۰ - گزینه ۳: رئیس‌جمهور در مجلس شورای اسلامی با حضور نمایندگان مجلس و شورای نگهبان و رئیس‌قوه قضائیه در پیشگاه قرآن کریم سوگند یاد می‌کند
- ۸۱ - گزینه ۳: بسیاری از این فناوری‌ها موجب می‌شوند که در وقت و هزینه‌ها صرفه‌جویی شود، رفت و آمدها در شهرها کمتر شود و به علاوه بتوانیم در ۲۴ ساعت شبانه روز، و نه فقط در ساعاتی معین، از این خدمات بهره‌مند شویم.
- ۸۲ - گزینه ۳: قانون از حقوق مشخص شده افراد در قوانین کشور حمایت می‌کند.
- ۸۳ - گزینه ۲: سایرین همه از نوع تغییرات ذهنی و ادراکی هستند.
- ۸۴ - گزینه ۱: قوه مقننه ناظر است و قوه قضائیه نیز ناظر است.
- ۸۵ - گزینه ۳: هر وسیله‌های که پیامی را از فرستنده به گیرنده منتقل کند، رسانه نام دارد. در یک ارتباط کلامی، زبان یک رسانه است. بنابراین رسانه از ابزاری مانند زبان تا ابزارهای چاپی (علائم، کتاب‌ها، روزنامه‌ها و مجلات و ... (و ابزارهای الکترونیکی) تلفن، رادیو، تلویزیون، اینترنت و ... (را در برمی‌گیرد. در اینجا با چشمان پیامی منتقل نکرده ایم.
- ۸۶ - گزینه ۳: با توجه به خط زمان درسه صلح مسلمان و مشرکان در این حدفاصل رخ داده است.

۸۷ - گزینه ۲: در زمان عمر مسلمانان به فلسطین و مصر دست یافتند. جنگ‌های دوران امام علی (ع) همگی در درون جامعه اسلامی بوده‌اند.

۸۸ - گزینه ۱: رقابت و دشمنی در درون دربار ساسانی، بیشتر شد؛ به طوری که در مدت چهارسال، بیش از ده نفر بر تخت شاهی نشستند. شورش‌های فرماندهان و دخالت آنها در رقابت‌های سیاسی، روحیه سپاهیان را تضعیف کرده و توان جنگی آنان را کاهش داده بود. مردم نیز به دلیل وجود نظام طبقاتی، بی‌عدالتی‌ها و تبعیض‌های اجتماعی و مالیات‌های سنگین، از حکومت ساسانیان ناراضی بودند. در اواخر دوره ساسانی، بر اثر طغیان رودهای دجله و فرات و شکسته شدن سدها، بخش‌های وسیعی از زمین‌ها و مزارع حاصلخیز در بین‌النهرین که منبع درآمد مهمی برای حکومت بود، از بین رفت. قحطی و شیوع بیماری‌های طاعون و وبا، اوضاع را بدتر کرد.

۸۹ - گزینه ۴: خاندان‌های برمکی، جیهانی و بلعمی همه یا وزیر و یا مشاور حکومتی بوده‌اند و هیچ کدام حکومتی نداشته‌اند اما خاندان علوی در قرن سوم حکومتی را تأسیس کرده‌اند.

۹۰ - گزینه ۳: پیامبر لازم می‌دانست میان ساکنان مدینه اتحاد سیاسی برقرار شود. از این رو، پیمان نامه ای تنظیم شد و مسلمانان و یهودیان متعهد شدند که به آن عمل کنند. تدوین و امضای این پیمان‌نامه، در واقع اعلام رسمی تأسیس حکومت اسلامی به رهبری پیامبر در شهر مدینه بود.