



نقد و ارزش سؤال

سال یازدهم تجربی

۹۷ بهمن

مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۱۶۵ دقیقه
تعداد کل سؤال‌ها تولید شده: ۱۷۰ سؤال

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	زمان پاسخ‌گویی	شماره صفحه
فارسی و نکارش (۲)	۱۰	۱-۱۰	۱۵	۲
فارسی و نکارش (۲) کتاب جامع	۱۰	۱۱-۲۰		۳
عربی زبان قرآن (۲)	۲۰	۲۱-۴۰	۱۵	۴-۵
دین و زندگی (۲)	۲۰	۴۱-۶۰	۱۵	۶-۷
زبان انگلیسی (۲)	۲۰	۶۱-۸۰	۱۵	۸-۹
زمین‌شناسی	۱۰	۸۱-۹۰	۱۰ دقیقه	۱۰
ریاضی ۲	۲۰	۹۱-۱۱۰	۳۵ دقیقه	۱۱-۱۳
زیست‌شناسی ۲ گواه	۲۰	۱۱۱-۱۳۰	۲۰ دقیقه	۱۴-۱۶
فیزیک ۲	۲۰	۱۳۱-۱۵۰	۲۰ دقیقه	۱۷-۱۹
شیمی ۲	۲۰	۱۵۱-۱۷۰	۲۰ دقیقه	۲۰-۲۲
نظرخواهی نظم و حوزه		۲۹۰-۲۹۸	—	۲۳
جمع کل	۱۷۰	—	۱۶۵ دقیقه	—

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳

تلفن: ۰۲۱۶۴۶۳



۱۵ دققه

فارسی ۲

مباحث نیمسال اول
صفحه‌های ۱۰ تا ۸۵

نگارش ۲

مباحث نیمسال اول
صفحه‌های ۱۱ تا ۶۹

فارسی و نگارش (۲)

۱- معنی چند واژه در مقابل آن نادرست ذکر شده است?
خصال: خوی / صفیر؛ آواز / بی‌بایاب؛ ژرف / مرصاد؛ کمین‌گاه / مذلت؛ خواری / جنان؛ بهشت‌ها / لفاف؛ پنهان / آماش؛ وَرم / برزن؛ محله / عرصه؛ حیاط / علت؛ بیماری / وزر؛ بار سنگین

(۱) دو

(۳) چهار

(۲) سه

(۴) پنج

۲- کدام عبارت فاده غلط املایی است؟

(۱) آن ابر است که عالمیان را از جمال چهره من مهجوب گرداند.

(۲) به واسطه این حثه قوی آن صید حلال از دست من بیرون شد.

(۳) وقتی در کشتی خواست نشستن، دو رکعت نماز بگذارد.

(۴) در خورد و بزرگ اعمال، بی مشاورت من درنگ کردن، جایز نشمرده است.

۳- یکی از آرایه‌های مقابل کدام بیت نادرست است؟

(۱) ای کاش ناله‌های چو من بلبلی خزین / بیدار کردی آن گل در خاک خفته را (تشبیه، تشخیص)

(۲) برخیز لاله، بند گلوبند خود بتاب / آوردهام به دیده گهرهای سفته را (استعاره، ابهام)

(۳) لب دوخت هر که را که بدو راز گفت دهر / تا باز نشنود ز کس این راز گفته را (کنایه، تشبیه)

(۴) راه عدم نرفت کس از رهروان خاک / چون رفت خواهی این همه راه نرفته را (تشبیه، تضاد)

۴- در کدام بیت هر دو آرایه «تشبیه و استعاره» به کار رفته است؟

(۱) دل ضعیفم از آن کرد آه خون آسود / که در میانه خونابه جگر می‌گشت

(۲) چنان غریب برآورده بودم از غم عشق / که بر موافقم زهره نوحه‌گر می‌گشت

(۳) خیال روی توام دوش در نظر می‌گشت / وجود خسته‌ام از عشق بی خبر می‌گشت

(۴) ز آب دیده من فرش خاک، تر می‌شد / ز بانگ ناله من گوش چرخ کر می‌گشت

۵- معنای «ردیف» در کدام گزینه باقیه تفاوت دارد؟

(۱) عاشقا هستی خود در ره معشووق بیار / زانکه با هستی خود می‌توان آن جا شد

(۲) عقل از طره او نعمرنان مجnoon گشت / روح از حلقة او رقص کنان رسوا شد

(۳) تا که آن شمع جهان پرده برافکند از روی / بس دل و جان که چو پروانه ناپروا شد

(۴) شکن زلف چو زنار بتم پیدا شد / پیر ما خرقه خود چاک زد و ترسا شد

۶- نقش دستوری ضمیر متصل مشخص شده همه ابیات یکسان است به جز ...

(۱) شرمان باد ز پشمیة آلودة خویش / گر بدین فضل و هنر نام کرامات پریم

(۲) زین سبب خلق چهانند مرید سخنیم / که ریاضت کش محراب دو ابروی توام

(۳) نشان آب حیوان کز دهان خلق می‌جستم / دهانت می‌دهد اینک به زیر لب نشان ما را

(۴) دم به دم بر دلیل آید که دم کفر ننم / تا به جان فتنه آن طره کافر کیشم

۷- در کدام بیت شاخص وجود ندارد؟

(۱) سرور اهل عمایم شمع جمع انجمن / صاحب صاحبقران خواجه قوام الدین حسن

(۲) سحر ز هائف غیبم رسید مژده به گوش / که دور شاه شجاع است می دلیر بنوش

(۳) به جان خواجه و حق قدیم و عهد درست / که مونس دم صبحم دعای دولت توست

(۴) دریای اخضر فلک و کشتی هلال / هستند غرق نعمت حاجی قوام ما

۸- کدام بیت با عبارت «مردان بار را به نیروی همت و بازوی حمیت کشند، نه به قوت تن» قرابت معنایی دارد؟

(۱) همت به دو کار بر یک انسان نگمانت / وان سفله که خود گرفت بیزان بگذشت

(۲) همت عالی شود نازل ز پیوند خسیس / برگ کاهی مانع از پروانه گردد دیده را

(۳) همت پیر برد کار جوان را از پیش / بی‌کمان قطع ره از بال و پر تیر مخواه

(۴) به دست، کار جهان را تمام نتوان کرد / جهان از اوست که همت به کار می‌بندد

۹- عبارت «العبد يُتبر و الله يُقدّر» با کدام بیت قرابت معنایی ندارد؟

(۱) اگر صد موى بشکافم ز تدبیر / بروون نتوان شدن مويى ز تقدیر

(۲) هر کجا تدبیر می‌چیند سپاس مصلحت / از کمین بازیچه تقدیر می‌آید بروون

(۳) دیدی آن قهقهه کیک خرامان حافظ / که ز سرینچه شاهین قضا غافل بود

(۴) گویی از تقدیر تدبیر تو دارد سخستی / ز آن که تدبیرت گشایند بندهای روزگار

۱۰- کدام گزینه با عبارت «مردمی که به خانه‌های بی‌دریجه عادت کرده‌اند، از پنجه‌های باز، گزبان هستند» قرابت مفهومی دارد؟

(۱) هر سری کز فکر ابروی کجت گردید خم / از گریبان غوطه زد در حلقة گرداد تیغ

(۲) جوهر مردی نداری بحث با مردان خطاست / سینه‌داران سطر زخمی خوانده‌اند از باب تیغ

(۳) چهره با خورشید گشتن طاقت خفاش نیست / خیره می‌گردد نگاه بی جگر از آب تیغ

(۴) هنر مشکل که باشد تازه‌روی‌های مرد / کرده جوهر شبنمی با سیزه شاداب تیغ

- ۱۱- معنای کدام واژه تماماً درست نیامده است؟
- (۲) فراخ: آسوده، راحت، نامحدود
(۴) بی‌شیوه: بی‌تردید، بی‌شک
- ۱۲- در متن زیر چند، غلط املایی وجود دارد؟
- زیرا که خط، کالبد معنی است و هرگاه که در آن اشتباهی افتاد ادراک معانی ممکن نگردد و چون بر خواندن قادر بود باید که در آن تأمل واجب داند و همت در آن بینده که زودتر به آخر رسد. بلکه فواید آن را به آهستگی در تبع، جای دهد.
- (۴) چهار (۳) سه (۲) دو (۱) یک
- ۱۳- در کدام گزینه آرایه متناقض‌نما (پارادوکس) به کار نرفته است؟
- (۱) در خرابی‌هاست چون چشم بتان تعییر من / مرحمت فرما ز ویرانی عمارت کن مرا
(۲) گر شد دل جمع ما پریشان چه غم است / جمعیت ما هم از پریشانی ماست
(۳) نرگس او با دل بی‌مار من الفت گرفت / عاقبت درد محبت عین درمان شد مرا
(۴) هر که کرد از کبر بالا گردنش / دوستان گردند آخر دشمنش
- ۱۴- آرایه‌های کدام گزینه در بیت «نیم‌شب با گریه مستانه حالی داشتم / تلخ شد عیش من از لبخند بی‌هنگام صبح» وجود دارد؟
- (۱) تضاد- استعاره- تلمیح
(۲) حس‌آمیزی- تلمیح- تضاد
(۳) تضاد- حس‌آمیزی- تشخیص
(۴) تشخیص- تشییه- نگمه حروف
- ۱۵- کدام بیت فاقد نقش تبعی است؟
- (۱) بنده حلقه به گوش ار نوازی برود / لطف کن لطف که بیگانه شود حلقه به گوش
(۲) تا خود نوشته باز نشوی به اشک شوق / گوتا سواد دیده مداد آورد تو را
(۳) تو خود ای شب جدایی چه شبی بدین درازی / بگذر که جان سعدی بگداخت از نهیت
(۴) قبیله‌ها همه عاشق شوند با تو ولی / قبیله‌ای است که مجنون شوند لیلا را
- ۱۶- همه ایات یهاستنای بیت ... فاقد جمله وابسته‌اند.
- (۱) بهار آمد و گلزار نور باران شد / چمن ز عشق رخ یار لاله افسان شد
(۲) برقی از منزل لیلی بدرخشید سحر / و که با خرم مجنون دل افگار چه کرد
(۳) ارغوان جام عقیقی به سمن خواهد داد / چشم نرگس به شقایق نگران خواهد شد
(۴) زین پیش دلاورا کسی چون تو شگفت / حیثیت مرگ را به بازی نگرفت
- ۱۷- در کدام بیت ترکیب‌های وصفی بیشتری دیده می‌شود؟
- (۱) میان موج می‌رقصدید در آب / به رقص می‌رگ، اخترهای انبوه
(۲) ز رخسارش فرو می‌ریخت اشکی / بنای زندگی بر آب می‌دید
(۳) خروشان، ژرف، بی‌پهنا، کف‌آلود / دل شب می‌درید و پیش می‌رفت
(۴) ز مستی بر سر هر قطعه زین خاک / خدا داند چه افسرها که رفته
- ۱۸- مفهوم «پیر» در زندگی مولانا در بیت کدام گزینه دیده می‌شود؟
- (۱) پیر خمیاره کش وضع جوان می‌باشد / حسرت تیر در آغوش کمان می‌باشد
(۲) پیر باشد نردهان آسمان / تیر، پران از که گردد از کمان
(۳) در پیری اگر باشد امیدی ز شکفت / دایم گرده قبیله به ابروی کمان چیست
(۴) کمان ترک چون دور افتاد از تیر / دفی باشد کهن با مطری پیر
- ۱۹- مفهوم آیه «لَا عَرَضْنَا الْأَمَانَةَ عَلَى السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَالْجَبَالِ فَأَيُّنَّ أَنْ يَحْمِلُنَّهَا وَأَشْفَقُنَّ مِنْهَا وَخَمَلَهَا الْإِنْسَانُ إِنَّهُ كَانَ ظَلَوْمًا جَهُولًا» در کدام بیت دیده می‌شود؟
- (۱) دوش دیدم که ملاتک در میخانه زند / گل آدم بسرشند و به پیمانه زند
(۲) ساکنان حرم ستر عفاف ملکوت / با من رامنشین باده مستانه زند
(۳) آسمان بار امانت نتوانست کشید / قرعه کار به نام من دیوانه زند
(۴) جنگ هفتاد و دو ملت همه را عذر بنه / چون ندیدند حقیقت ره افسانه زند
- ۲۰- کدام گزینه با بیت زیر تابع مفهومی ندارد؟
- «به آچه می‌گذرد دل منه که دجله بسی / پس از خلیفه بخواهد گذشت در بغداد»
- (۱) حب دنیا بت بود دل خانه حق ای عجب / در درون خانه حق بت نهان کردن چرا
(۲) پیر ما گفت جهان بر روی محکم نیست / از خوش و ناخوش او قطع نظر باید کرد
(۳) دولت ده روزه دنیا بود نقشی بر آب / دل به نقش مسوج در دریای بی‌لنگر منه
(۴) نظامی نیست دنیا را دلا از عهد او بگسل / منه بر کار دنیا دل که دنیا بی‌ثبات آمد

١٥ دقیقه

مباحث نیمسال اول
صفحه‌های ۱ تا ۴۱
عربی، زبان قرآن (۲)**■ عین الأصح و الأدق في الجواب للترجمة (٢٥-٢١):**

٢١- **الله ينهانا في كتابه من إسْهَاءِ الْأَخْرَينَ غَسِيْنَ أَن يَكُونُوا فِي أَرْفَعِ دَرَجَاتِ عَنْدَ اللَّهِ:**

(١) خداوند، در کتابش از تمسخر دیگران باز می‌دارد؛ شاید که در رتبه‌هایی بالاتر نزد او باشند!

(٢) ما در کتاب خداوند، از تمسخر دیگران نهی شده‌ایم؛ زیرا که در بالاترین مقامات نزد خداوند هستند!

(٣) خداوند، در کتابش ما را از عیب‌جویی دیگران باز می‌دارد؛ باشد که در مقامات بالاتری نزد خداوند هستند!

(٤) خداوند، ما را در کتابش از تمسخر دیگران باز می‌دارد؛ شاید که در بالاترین مقامات نزد خداوند باشند!

٢٢- **تُحِبُّ أَن نَكُلَّ تَرْجِمَةَ الْآيَاتِ وَالرَّوَايَاتِ وَتُعِينَ أَدْوَاتَ الشَّرْطِ وَأَفْعَالِهَا وَأَجْوَاهِهَا:**

(١) دوست دارم ترجمه‌های این آیات و احادیث را کامل ساخته و ادوات شرط و فعل و جواب شرط را مشخص نمایم!

(٢) دوست داریم ترجمة آیه‌ها و روایات را کامل بسازیم و ادوات شرط و افعال و جواب‌های آن‌ها را معین کنیم!

(٣) آیا علاوه‌نده تکمیل ترجمة آیات و احادیث هستیم و دوست داریم ادوات شرط را به همراه افعال آن‌ها و جواب آن‌ها تعیین نماییم؟!

(٤) دوست داریم پس از مشخص کردن ادات شرط و فعل و جواب آن، ترجمة آیه‌ها و روایتها را نیز معین نماییم!

٢٣- **مَطَالِعَةُ كَتَبِ أَمْثَالِ «مِنْيَةِ الْمَرِيدِ» الَّتِي تَحَدَّثُ عَنْ آدَابِ تَعْلِيمِ الْمُدَرِّسِينَ لِلْمُدَرِّسِينَ وَتَعْلِمَ الْطَّلَابَ مِنَ الْمُدَرِّسِينَ تَفْيِيدَ الْمُعَلَّمَ وَالْمُتَعَلَّمَ مَعًا:**

(١) خواندن کتابی مانند «منیة المرید» که از آینه‌های آموزش معلمان ما به دانش‌آموزان و یادگیری آنان از معلمانشان می‌باشد، هم به معلم و هم به دانش‌آموز، سود می‌رساند!

(٢) مطالعه امثال کتاب‌های «منیة المرید» به یادگیرنده و یادگیرنده سود می‌رساند؛ زیرا کتاب است که از این آموزش معلمان به محصلان و نیز یادگیری دانش‌آموزان از معلمان، سخن می‌گوید!

(٣) با خواندن کتاب‌هایی مانند «منیة المرید» که آداب آموزش را برای معلمان و دانش‌جویان خود بیان می‌کنند، هم معلم سود می‌برد و هم دانش پیزوه!

(٤) مطالعه کتاب‌هایی نظیر «منیة المرید» که از آداب آموزش دادن معلمان به درس آموزان و یادگیری دانش‌آموزان از معلمان سخن می‌گوید، به معلم و دانش‌آموز، هردو، سود می‌رساند!

٢٤- **قَدْ تَكَرُّرَ حَيَاةً لَا تَنْتَهُ إِلَى حَمَالِهَا وَنَسَى أَنَّهَا الْفَرَحَةُ:**

(١) گاهی زندگیمان را ناپسند می‌داریم؛ زیرا به زیبایی آن، نگاه نمی‌کنیم و روزهای شادش را فراموش می‌کنیم!

(٢) شاید زندگیمان را دوست نداشته باشیم؛ زیرا به زیبایی آن، نگاه نکرده‌ایم و روزهای شاد آن را از یاد برده‌ایم!

(٣) گاهی زندگیمان را ناپسند می‌پندریم؛ چون به زیبایی اش نگاه نمی‌کنیم و فراموش می‌کنیم روزهای زیبایی دارد!

(٤) شاید زندگی خود را دوست نداریم؛ چون به جمال آن نگاه نمی‌کنیم و روزهای خوش آن را فراموش می‌کنیم!

٢٥- **عِنْ الْخَطَأِ فِي تَرْجِمَةِ الْعِبَاراتِ التَّالِيَةِ:**

(١) ذَكَرُكَ أَخَاكَ وَأَخْتَكَ بِمَا يَكْرَهُهَا غَيْبَتِهَا بِلَا شَكًّا: یاد کردنت از برادرت و خواهرت با آن چه از آن بدشان می‌آید، بی‌گمان غیبت آنان است!

(٢) فِي التَّمَرِينِ الْخَامِسِ مِنْ ذَلِكَ الْفَصْلِ أَعْيَنْ مُحَلَّ الْكَلِمَاتِ الْإِعْرَابِيِّ؟: در تمرین‌های پنج‌گانه آن فصل، محل اعرابی کلمات، مشخص گردید!

(٣) هُلْ قَرَأْتَ فِي مَجَالِ التَّرْبِيَّةِ وَالْتَّعْلِيمِ فِي إِيْرَانَ كَابَأَ يَفِيدُكَ وَبِزِيَّدِ مَعْلَوْمَاتِكِ؟: آیا در زمینه تربیت و آموزش در ایران، کتابی که به تو سود برساند و اطلاعات را افزایش دهد، خوانده‌ای!

(٤) فَلَوْ أَنَّ اللَّهَ الْجَبُوبُ وَأَخْرَجَ مِنْهَا أَشْجَارًا ذَاتَ فَوَاهَ لِذِيَّةِ وَمَلَوَّتَةِ!: خداوند، دانه‌ها را شکافت و از آن‌ها، درختانی با میوه‌هایی لذت‌بخش و رنگارنگ، بیرون آورد!

٢٦- **عِنْ جَوَابًا مَفْهُومَهُ قَرِيبٍ مِنَ الْحَدِيثِ الْعُلُوِّ: «الْعَالَمُ حَيٌّ وَإِنْ كَانَ مَيِّتًا!»**

(١) العلماء باقون ما بقى الدهر!

(٣) العالم من عرف قدره!

٢٧- **عِنْ الْخَطَأِ فِي الْمَفْهُومِ:**

(١) **فَلْ هُوَ اللَّهُ أَحَدٌ:** که یکی هست و هیچ نیست جز او / وحده لا اله آلا هو

(٢) **إِنَّ اللَّهَ هُوَ الرَّزَاقُ ذُو الْقُوَّةِ الْمُتَّيِّنُ:** بر در شاهم گدایی نکته‌ای در کار کردا / گفت بر هر در که بنشستم، خدا رزاق بود

(٣) **إِنَّمَا يُعْثِتُ لِأَنَّمَّا مَكَارِمَ الْأَخْلَاقِ:** حسن مهرویان مجلس، گرچه دل می‌برد و دین / بحث ما در لطف طبع و خوبی اخلاق بود

(٤) **أَنَا عِنْدَ الْقُلُوبِ الْمُنْكَسِرَةِ:** گر به جراحت و آلم، دل بشکستیم چه غم / می‌شنوم که دم به دم، پیش دل شکسته‌ای

٢٨- **عِنْ الصَّحِيحِ لِلْمَفْهُومِ: «لَمْ تَقُولُوا مَا لَا تَعْلَمُونَ»**

(١) یجب علينا أن تكون عاملين بما نقول!

(٣) قولوا للناس أحسن ما تحيبون أن يقال لكم!

٢٩- **عِنْ الْخَطَأِ فِي جَوَابِ الْأَسْتِلَةِ:**

(١) **بَيْنَ مَنْ هَذِهِ الْمُبَارَأَةُ؟:** بین فرقی الصداقت و السعاده!

(٣) **مَتَى تَدَهَّبُ إِلَى النَّلَغَبِ؟!**: تدهب بعد أن يمتليء بالمتفرجين!

٣٠- **عِنْ الْخَطَأِ فِي الْعَمَلَيَاتِ الْحِسَابِيَّةِ:**

(١) **مِتَّهُ نَقْسِيمُ عَلَى أَرْبَعَةِ يُسَاوِي خَمْسَةَ وَعِشْرِينَ!**

(٣) **سَتَّةُ فِي ثَمَانِيَّةِ يُسَاوِي إِثْنَيْنِ وَسِعْدِينَ!**

٣١- عَيْنَ الْأَسْمَاءِ النَّكْرَةِ كُلُّهَا:

- (٤) قابوس - قبر - كرمان (٣) العلم - كنز - كوروش (٢) معبد - منظمة - عالم (١) عباس - كاظم - حسين

٣٢- عَيْنَ الصَّحِيحِ فِي أَسْلُوبِ الشَّرْطِ (حَسْبَ الْقَوَاعِدِ وَالْمَفْهُومِ):

- (٢) إِذَا خَاطَبَكَ الْجَاهِلُونَ يَقُولُونَ لَكَ سَلَامًا! (١) مَنْ يَفْكَرُ قَبْلَ الْكَلَامِ تَسْلِمُ مِنَ الْخَطَايَا!
- (٤) مَنْ سَأَلْتَ فِي صَغْرِهَا أَجَابَتْ فِي كِبَرِهَا! (٣) إِنْ كُنْتَ أَمِيرًا لَا تَقْمِنْ مَعْنَى مَجْلِسِكَ لِأَيِّكَا!

٣٣- عَيْنَ الصَّحِيحِ حَسْبَ قَوَاعِدِ الْمَعْرِفَةِ وَالنَّكْرَةِ:

- (٢) الْحَكْمُ غَرَمْ لاعِبًا، لاعِبْ خَرَجَ مِنَ الْمُبَارَاتِ! (١) رَأَيْتُ طَفَلًا، كَانَ طَفَلْ جَنْبَ أَيْدِيهِ!
- (٤) يُبَشِّرُ لَكُمْ مِنْ كُلِّ النَّمَرَاتِ، إِنَّ فِي نَمَرَاتٍ لَا يَهُ لِقَوْمٍ يَنْفَخُّونَ! (٣) تَوْجِدُ غَيَابَاتٌ جَمِيلَةٌ مِنْ أَشْجَارِ الْبَلْوَطِ فِي إِيْرَانَ!

٣٤- عَيْنَ مَا لَيْسَ فِيهِ اسْمُ التَّفْضِيلِ:

- (٢) مَنْ أَصْلَحَ مَا بَيْنَهُ وَبَيْنَ اللَّهِ، أَصْلَحَ اللَّهُ مَا بَيْنَهُ وَبَيْنَ النَّاسِ! (١) أَوْلَى النَّاسِ بِالْعَفْوِ أَنْدَرُهُمْ عَلَى الْعَفْوَةِ!
- (٤) فَوَتُ الْحَاجَةُ أَهُونُ مِنْ طَلَبِهَا إِلَى غَيْرِ أَهْلِهَا! (٣) أَوْضَعُ الْعِلْمِ مَا وَقَفَ عَلَى اللِّسَانِ وَأَرْفَعُهُ مَا ظَهَرَ فِي الْجَوَارِ وَالْأَرْكَانِ!

٣٥- عَيْنَ الْعَبَارَةِ الَّتِي جَاءَ فِيهَا اسْمُ التَّفْضِيلِ وَاسْمُ الْمَكَانِ مَعًا:

- (٢) جَبَلُ دَمَاؤِنَدْ أَعْلَى جِبَالِ إِيْرَانَ! (١) مُدْرِسُ اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ أَرْشَدَنَا فِي الْمَدْرَسَةِ!
- (٤) شَاهَدْتُ أَعْزَّ أَصْدَقَائِي فِي الْمَوْقِفِ وَتَكَلَّمْنَا سَاعَةً! (٣) قَدْ جَعَلَ اللَّهُ فِي الْقُرْآنِ خَيْرًا كَثِيرًا!

■ ■ ■ اقْرَأُ النَّصْ التَّالِي بِدِقَّةٍ وَأَكْمِلِ الْفَرَاغَاتِ بِمَا يَنْسَبُ إِلَيْهِ (٣٦ - ٤٠):

«الْيَوْمَ بَعْدَ... (٣٦).... الْكِيمِيَّاءِ، قَالَتْ إِحدِي الرَّسِّيْلَاتِ لِمَعْلَمَتِهَا: أَخْتِي... (٣٧).... مِنْيَ سِنَّاً وَلَكِنَّهَا تَكْسِبُ الْدَرَجَاتِ الْعَالِيَّةِ وَتَنْجُحُ فِي مَراحلِ الْحَيَاةِ الْمُخْتَلِفَةِ، مَا هُوَ أَهْمَّ أَسْرَارِ النَّجَاحِ فِي الْحَيَاةِ؟ أَجَابَتِ الْمُعْلِمَةُ: أَحَبُّي عَمَلَكِ؛ حُبُّ الشَّيْءِ الَّذِي تَقْوُمُ بِهِ هُوَ أَفْضَلُ مَعِينٍ لِلنَّجَاحِ.... (٣٨).... تَجَعَّلُنِي الَّذِينَ أَصْبَحُوا نَاجِحِينَ أُسْوَدَّهُ تَحْصُلُنِي عَلَى مَا تُرِيدِنِي، فَ.... (٣٩).... إِلَى كَلَامِ النَّاجِحِينَ دَائِمًا. لِكَيْ تَفْوزَنِي فِي الْمَرَاحِلِ الْمُخْتَلِفَةِ، عَلَيْكِ أَنْ تَبْتَعِدِي عَنِ... (٤٠).... أَيْضًا، فَإِنَّ الْغَرَوَرَ لَمْ يَهْلِكْ جَدَادًا».

٣٦- (١) تَبَجِيلٌ (٢) أَحْيَاءٌ (٣) مُشَاغِبٌ (٤) حِصَّةٌ

٣٧- (١) صَغِيرٌ (٢) صَغِيرٌ (٣) أَصْغَرٌ (٤) صَغِيرٌ

٣٨- (١) إِنْ (٢) مَنْ (٣) مَا (٤) إِنْ

٣٩- (١) اسْتَمْعِينَ (٢) اسْتَمْعِنْ (٣) اسْتَمْعَرَا (٤) اسْتَمْعَى

٤٠- (١) الْفُسُوقِ (٢) الْفَصْحِ (٣) الْعَجَبِ (٤) التَّخْفِضِ

مباحث نیمسال اول
صفحه‌های ۸ تا ۸۴

۱۵ دقیقه

دانش آموزان اقلیت‌های مذهبی، شما می‌توانید سوال‌های معارف مربوط به خود را از مسئولین حوزه دریافت کنید.

دین و زندگی ۲

- ۴۱- اگر بین «بهتر پذیرفتن پیام الهی» و «برخورداری از معرفت برتر» رابطه‌ای و معلوی در نظر بگیریم بهترتبیب هر کدام چیست؟
- (۱) معلول-تابع
 - (۲) علت-معلو
 - (۳) علت-معلول
- ۴۲- نیازهای برتر انسان ... اوست و «چگونه زیستن» و «چرا زیستن» را می‌توان بهترتبیب در نیازهای بنیادین ... و ... یافت.
- (۱) منشأ دل مشغولی و دغدغه- کشف راه درست زندگی- شناخت هدف زندگی
 - (۲) ناشی از دل مشغولی و دغدغه- شناخت هدف زندگی- درک آینده خویش
 - (۳) منشأ نفکر در مورد روزمرگی- شناخت هدف زندگی- درک آینده خویش
 - (۴) ناشی از تفکر در مورد روزمرگی- کشف راه درست زندگی- شناخت هدف زندگی
- ۴۳- شعر «مرد خردمند هنریشه را / عمر دو بایست در این روزگار- تا به یکی تجربه آموختن / با دگری تجربه بردن به کار» مؤید کدامیک از نیازهای برتر انسان است و به کدام ویژگی اشاره دارد؟
- (۱) درک آینده خویش- عدم تجربه انسان در طول عمر
 - (۲) درک آینده خویش- عدم تکرار فرصت عمر انسان
 - (۳) کشف راه درست زندگی- عدم تکرار فرصت عمر انسان
- ۴۴- راه دست‌یابی به اکسیر حیات روح انسان را در کدام آیه می‌توان یافت و بنابر سخن امام کاظم (ع) هدف از ارسال رسولان به سوی بندگان چیست؟
- (۱) «استجبیوا لله ولرسول»- تعلق در پیام الهی
 - (۲) «و جعلنا من الماء كل شيء حي»- تعلق در پیام الهی
 - (۳) «استجبیوا لله ولرسول»- رسیدن به رتبه بالا در دنیا و آخرت
 - (۴) «و جعلنا من الماء كل شيء حي»- رسیدن به رتبه بالا در دنیا و آخرت
- ۴۵- اولین عامل ختم نبوت چیست و این فرمایش پیامبر اکرم (ص) که: «لا ضرر ولا ضرار فی الاسلام»، به کدامیک از عوامل ختم نبوت اشاره دارد؟
- (۱) آمادگی جامعه بشری برای دریافت برنامه کامل زندگی- حفظ قرآن کریم از تحریف
 - (۲) پویایی و روزآمد بودن دین اسلام- حفظ قرآن کریم از تحریف
 - (۳) پویایی و روزآمد بودن دین اسلام- پویایی و روزآمد بودن دین اسلام
 - (۴) آمادگی جامعه بشری برای دریافت برنامه کامل زندگی- پویایی و روزآمد بودن دین اسلام
- ۴۶- این که «سرچشمۀ بسیاری از اختلافات مذهبی حсадت‌ها و ظلم‌هast و نه جهل و بی‌خبری» از دقت در پیام کدام ترجمۀ آیه مفهوم می‌گردد؟
- (۱) «اهل کتاب در آن راه مخالفت نمی‌مودند مگر پس از آن که به حقانیت آن آگاه شدند.»
 - (۲) «ابراهیم نه یهودی بود و نه مسیحی، بلکه یکتاپرست و مسلمان بود.»
 - (۳) «آن چه را ما به تو وحی کردیم و به ابراهیم و موسی و عیسی توصیه نمودیم.»
 - (۴) «ایین پدرتان ابراهیم است و او شما را از پیش مسلمان نماید.»
- ۴۷- حدیث شریف «أَنَا معاشر النَّبِيِّ إِمْرَأُ أَنَا نَكِّلُ النَّاسَ عَلَى قَدْرِ عَقُولِهِمْ» به چه موردی اشاره دارد و آن مورد از علل چیست؟
- (۱) تحریف تعلیمات پیامبر پیشین- ختم نبوت
 - (۲) رشد تدریجی سطح فکر مردم- ختم نبوت
 - (۳) تحریف تعلیمات پیامبر پیشین- تجدید نبوت
- ۴۸- خداوند برای اثبات نهایت عجز و ناتوانی کسانی که در الهی بودن قرآن کریم شک دارند کدام پیشنهاد را داده است؟
- (۱) «و لَوْ كَانَ بَعْضُهُمْ لِبَعْضٍ ظَهِيرًا»
 - (۲) «لَا يَأْتُونَ بِمَثْلِهِ»
 - (۳) «قُلْ فَاتَوا بِسُورَةِ مَتَّلِهِ»
- ۴۹- حدیث شریف امام باقر (ع) که می‌فرماید: «خداوند آن چه را که امت تا روز قیامت به آن احتیاج دارد در کتابش آورده است.» و آیه شریفة «هر کس از زن و مرد عمل صالح دهد و اهل ایمان باشد خداوند به او حیات پاک و پاکیزه می‌بخشد.» بهترتبیب به کدامیک از جنبه‌های اعجاز محتوایی قرآن کریم اشاره دارند؟
- (۱) انسجام درونی در عین نزول تدریجی- جامعیت و همه‌جانبه بودن
 - (۲) انسجام درونی در عین نزول تدریجی- تأثیرناپذیری از عقاید دوران جاهلیت
 - (۳) جامعیت و همه‌جانبه بودن- جامعیت و همه‌جانبه بودن
 - (۴) جامعیت و همه‌جانبه بودن- تأثیرناپذیری از عقاید دوران جاهلیت
- ۵۰- با توجه به مفهوم «یکی از دلایل تشکیل حکومت اسلامی، ضرورت اجرای احکام اسلام است»، یکی از اهداف ارسال پیامبران آن بود که چه کسانی جامعه‌ای بر پایه عدل بنا کنند و کدام عبارت مؤید آن است؟
- (۱) مردم- «بني‌الاسلام على خمس على الصلاة والزكاة والصوم والحج والولاية ...»
 - (۲) مردم- «لقد ارسلنا رسالتنا بالبيانات و انزلنا معهم الكتاب والميزان ...»
 - (۳) انبیا- «لقد ارسلنا رسالتنا بالبيانات و انزلنا معهم الكتاب والمیزان ...»
 - (۴) انبیا- «بني‌الاسلام على خمس على الصلاة والزكاة والصوم والحج والولاية ...»



۵۱- آیات و روایات کدام گزینه بهترین بهترین به «شرف کامل خداوند در انتخاب فرستاده خود برای مردم» و «پایه‌هایی که اسلام بر آن استوار است» اشاره می‌کند؟

- (۲) «لِيَقُومُ النَّاسُ بِالْقَسْطِ»- «بِرِيدُونَ إِنْ يَتَحَاكِمُوا إِلَى الظَّاغُوتِ»
 (۴) «لِيَقُومُ النَّاسُ بِالْقَسْطِ»- «لَمْ يَنَادِ بِشَيْءٍ كَمَا نَوْدَى بِالْوَلَايَةِ»

۵۲- عدم سلب هدایت مردم و سرمشق گرفتن درست از پیامبران بهترین بیامد معصوم بودن پیامبران در کدامیک از مسئولیت‌هایشان می‌باشد؟

- (۲) دریافت و ابلاغ وحی- اجرای احکام الهی
 (۴) دریافت و ابلاغ وحی- تعلیم و تبیین دین و وحی الهی

۵۳- بنابر آیات قرآن کریم چرا خداوند متعال ایمان برخی از افراد را یک گمان و پندار بیان داشته است؟

- (۲) «وَقَدْ أَمْرُوا إِنْ يَكْفِرُوا بِهِ»
 (۴) «عَلَى أَنْ يَأْتُوا بِمِثْلِهِ إِنَّ الْقُرْآنَ لَا يَأْتُونَ بِمِثْلِهِ»
 (۳) «بِرِيدِ الشَّيْطَانِ إِنْ يَضْلِمُهُمْ ضَلَالًا بَعِيدًا»

۵۴- بر مبنای کدام مستند وحیانی می‌گوییم: «پذیرش حکومت طاغوت و انجام دستورهای وی بر مسلمانان حرام است؟» و بنابر سخن امام علی (ع) که فرمود: «روزی رسول خدا (ص) هزار باب از علم را به رویم گشود که از هر کدام هزار باب دیگر گشوده می‌شد.» تعالیمی از این قبیل به چه صورت آموخته می‌شود؟

- (۱) «وَقَدْ أَمْرُوا أَنْ يَكْفِرُوا بِهِ»- آموزش معمولی
 (۲) «بِرِيدُونَ إِنْ يَتَحَاكِمُوا إِلَى الظَّاغُوتِ»- الهام به روح و جان
 (۳) «وَقَدْ أَمْرُوا أَنْ يَكْفِرُوا بِهِ»- الهام به روح و جان

۵۵- آن جا که در تاریخ اسلام «تبریک» و «تکبیر» یاران رسول خدا (ص) مطرح می‌گردد بهترین نشانگر کدام حوادث تاریخی است؟

- (۱) واقعه غدیر- نزول آیه اطاعت
 (۲) واقعه غدیر- نزول آیه ولایت
 (۴) دعوت بزرگان بنی‌هاشم- نزول آیه اطاعت

۵۶- پیامد تمسک جستن به قرآن و عترت در حدیث شریف ثقلین کدام است و موضوع ختم رسالت در کدام حدیث مندرج است؟

- (۱) «لن تضروا»- منزلت
 (۲) «لن يفترقا»- جابر
 (۳) «لن ينزعوا»- منزلت
 (۴) «لن يفترقا»- منزلت

۵۷- موضوع اهمیت پیامرسانی در آیه شریفه «تبليغ یا ابلاغ» از کدام بخش آیه قابل دریافت است؟

- (۱) «يَا أَيُّهَا الرَّسُولُ بَلَغْ مَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنْ رَبِّكَ»
 (۲) «وَإِنْ لَمْ تَفْعُلْ فَمَا بَلَغْتَ رَسُولَهُ»
 (۴) «إِنَّ اللَّهَ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الْكَافِرِينَ»
 (۳) «وَاللَّهُ يَعْصِمُكَ مِنَ النَّاسِ»

۵۸- رسول خدا (ص) عامل اتحاط اقوام و ملل گذشته را چه چیزی معرفی فرمود و الگو قرار دادن پیامبر (ص) برای چه کسانی مؤثرتر واقع می‌شود؟

- (۱) رها کردن افراد ضعیف و مجازات صاحبان نفوذ- «الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ أُولَئِكَ هُمُ الْخَيْرُ الْبَرِيَّةُ»
 (۲) رها کردن افراد ضعیف و مجازات صاحبان نفوذ- «لَمَنْ كَانْ يَرْجُو اللَّهَ وَالْيَوْمَ الْآخِرَ وَذَكَرَ اللَّهَ كَثِيرًا»
 (۳) روا داشتن تبعیض در اجرای عدالت- «لَمَنْ كَانْ يَرْجُو اللَّهَ وَالْيَوْمَ الْآخِرَ وَذَكَرَ اللَّهَ كَثِيرًا»
 (۴) روا داشتن تبعیض در اجرای عدالت- «الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ أُولَئِكَ هُمُ الْخَيْرُ الْبَرِيَّةُ»

۵۹- این که انبیا برای انجام تکلیف خود بیش از حد انتظار تلاش می‌کردند و دلداری افراد غمگین کاری الهی است، پیام برداشت شده از دقت در کدام آیه شریفه است؟

- (۱) «يَا أَيُّهَا الرَّسُولُ بَلَغْ مَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنْ رَبِّكَ»
 (۲) «لَعَلَّكَ بَاخُ نفسكَ إِلَّا يَكُونُوا مُؤْمِنِينَ»
 (۳) «إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ أُولَئِكَ هُمُ الْخَيْرُ الْبَرِيَّةُ»
 (۴) «إِنَّمَا يَرِيدُ اللَّهُ لِيَذْهَبَ عَنْكُمُ الرَّجْسُ...»

۶۰- آیه شریفه «إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ أُولَئِكَ هُمُ الْخَيْرُ الْبَرِيَّةُ» در ارتباط با کدام حدیث بوده و آنجا که پیامبر اکرم (ص) می‌فرماید: «بدی‌های

یکدیگر را پیش من بازگو نکنید، زیرا دوست دارم با دلی پاک و خالی از کدورت با شما معاشرت کنم.» به کدامیک از ابعاد رهبری آن حضرت اشاره دارد؟

- (۱) سوگند به خدایی که جانم در دست قدرت اوست، این مرد و شیعیان او رستگارند و در روز قیامت اهل نجات‌اند. سخت‌کوشی و دلسوزی در هدایت مردم
 (۲) سوگند به خدایی که جانم در دست قدرت اوست، این مرد و شیعیان او رستگارند و در روز قیامت اهل نجات‌اند. محبت و مدارا با مردم

- (۳) «مَنْ شَهَرَ عِلْمَ هَسْتَمْ وَعَلَى دِرِّ آنِ اسْتَ...»- سخت‌کوشی و دلسوزی در هدایت مردم
 (۴) «مَنْ شَهَرَ عِلْمَ هَسْتَمْ وَعَلَى دِرِّ آنِ اسْتَ...»- محبت و مدارا با مردم



ذیان انگلیسی (۲)

PART A: Grammar and Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

۱۵ دققه

مبانی نیمسال اول
صفحه‌های ۱۵ تا ۶۰**61- Which one is grammatically WRONG?**

- 1) There are a lot of books on the table.
- 2) How much information do you need?
- 3) There are seven thousands languages in the world.
- 4) Two hundred students study in this high school.

62- How ... of bread have you bought? We have ... guests tonight.

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1) much loaf / a lot of | 2) many loaves / lots of |
| 3) much bag / many | 4) many bags / much |

63- Which sentence is grammatically WRONG?

- 1) The child speaks loudly.
- 2) The museum opens at 8 a.m.
- 3) Yesterday, we talked for hours.
- 4) Shayan is always kind with his sister.

64- It seems that coffee has been a ... drink for thousands of years, but in my country people prefer tea the most.

- | | | | |
|-----------|-------------|------------|-------------|
| 1) social | 2) balanced | 3) popular | 4) generous |
|-----------|-------------|------------|-------------|

65- These documents are ... relevant to the research we have recently done about endangered animals.

- | | | | |
|------------|------------|-------------|----------------|
| 1) largely | 2) quickly | 3) politely | 4) differently |
|------------|------------|-------------|----------------|

66- All changes happening in our life are not necessarily bad. We may lose something good, but we may ... something better.

- | | | | |
|------------|---------|-------------|------------|
| 1) imagine | 2) gain | 3) identify | 4) collect |
|------------|---------|-------------|------------|

67- We have been close friends since high school. I don't believe that he ... visits me these days.

- | | | | |
|---------------|-----------|-----------|---------------|
| 1) frequently | 2) mainly | 3) rarely | 4) especially |
|---------------|-----------|-----------|---------------|

68- The teacher asked the students visiting the national zoo to ... the fences around the cages of wild animals.

- | | | | |
|-------------|------------|-------------|------------|
| 1) keep off | 2) die out | 3) turn off | 4) put out |
|-------------|------------|-------------|------------|

69- Overuse of computers and the Internet creates some physical, mental and social problems that is known as Internet

- | | | | |
|--------------|--------------|----------------|---------------|
| 1) addiction | 2) condition | 3) improvement | 4) experience |
|--------------|--------------|----------------|---------------|

70- People who have heart disease, which is one of the major illnesses in the world, can try That is what some people believe to be the best medicine.

- | | | | |
|------------|------------|--------------|-------------|
| 1) culture | 2) ability | 3) frequency | 4) laughter |
|------------|------------|--------------|-------------|

PART B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

People have attitudes/feelings/beliefs about the language in general, their language, and the language of other people. They may feel that a/an ... (71)... language is not a 'real' language. They may feel they are not speaking ... (72)... when other people hear their language. They may ... (73)... one language at a time. They may feel that the ... (74)... language is the best language for ... (75)... social contacts, the best way to get a job and the best chance for improving their children's future.

- | | | | |
|-----------------|---------------|-------------|------------|
| 71- 1) favorite | 2) written | 3) broken | 4) oral |
| 72- 1) fluently | 2) absolutely | 3) honestly | 4) quietly |



73- 1) can believe that they know only

3) believe that they can only know

74- 1) suitable

2) physical

2) that they can believe only know

4) believe they only that can know

3) mental

4) national

75- 1) express

2) expressing

3) to express

4) expresses

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

The first Olympic Games were in Olympia in Greece in 776 B.C. It was a national sports organization.

Baron Pierre de Coubertin reviewed the games in 1896 and a lot of sportsmen from different countries joined this organization in Athens in that year. Thus, the Olympic Games became an international sports organization.

Today, the Olympic Games take place every four years. They are very popular because they bring people from all countries together for a short time. The goal is to educate youth through sports and teach friendship. The flag of the Olympic Games is very famous. Pierre de Coubertin designed it in 1920. It contains five rings with a white background. The rings are in different colors. They symbolize the five continents- green for Europe, black for Africa, yellow for Asia, red for America and blue for Australia.

The location of the games changes each time. The committee chooses two places every year because one is for Summer Games and the other one is for Winter Games. Before the games, a team of runners goes to Athens and they light the Olympic torch. Then, they run to the host country and light another torch there. This is the start of the games.

The Olympic Games include a variety of individual and team sports. Some of them are cycling, fencing, volleyball, winter sports, swimming, and wrestling. The awards are gold, silver and bronze medals. The winners also receive flowers and fame.

76- The Olympic Games first started

1) in Greece

2) in 1896

3) in 1920

4) in Australia

77- The underlined word “they” refers to

1) games

2) runners

3) sportsmen

4) sports

78- Which one is WRONG according to the passage?

1) The Olympic Games are held every year.

2) The Olympics consists of Summer and Winter Games.

3) The gold medal is awarded to the first winner of every competition.

4) The Olympic Games bring young people from different nations together in friendship.

79- In which paragraph, the reason for the popularity of the Olympic Games is given?

1) Paragraph One

2) Paragraph Two

3) Paragraph Three

4) Paragraph Four

80- The ... symbolize the continents of the world.

1) games

2) goals

3) sports

4) rings

۱۰ دقیقه

آفرینش کیمان و
تکوین زمین / منابع
معدنی و ذخایر
افزایی، زیربنای
تمدن و توسعه /
منابع آب و خاک
صفحه‌های ۹ تا ۵۸

(۴) سیلورین

(۴) زبرجد

-۸۴- در یک معدن مقداری کانسنگ کرومیت یافت شده است کدام یک از موارد زیر در نحوه تشکیل این کانسنگ موثر بوده است؟

(۳) کامبرین

(۳) زمرد

(۲) تزریق در داخل شکستگی‌ها

(۴) تشکیل کانسنگ در سنگ رسوبی

Cr و Sn (۴)

Pt و Pb (۳)

-۸۲- انقراض گروهی در کدام دوره، دوران پالئوزویک رخ داده است؟

(۲) پرمین

(۲) عقیق

(۱) فراوانی این عناصر در سنگ‌ها

(۳) سرعت ثابت فروپاشی

(۱) کربنیفر

-۸۳- کدام یک از جواهرات زیر سیلیکاتی نیست؟

(۱) تورکواز

-۸۵- کانسنگ کدام یک از عناصر زیر منشأ گرمایی دارد؟

(۱) تنه‌شینی در کف مخزن ماقمایی

(۳) تنه‌شین شدن در مسیر آبهای روان

(۱) رسوب‌گذاری شدید

(۳) تجزیه کنندگان فراوان

Ni و Cr (۱)

-۸۶- چرا آبهای محیط‌های مردابی برای تشکیل زغال سنگ مناسب‌اند؟

(۲) کمبود اکسیژن

(۴) کربن دی‌اکسید فراوان

-۸۷- پشتهداهای اقیانوسی چگونه تشکیل شده‌اند؟

(۱) بر اثر رسیدن مواد مذاب خمیرکره به بستر اقیانوس در مرحله گسترش

(۳) تحت تأثیر جریان‌های هم‌رفتی خمیرکره و شکافته شدن پوسته قاره‌ای

(۳) فرونش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره‌ای

(۴) فرونش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه اقیانوسی

-۸۸- در توزیع آب زیرزمینی نزدیک‌ترین بخش به سنگ بستر کدام است؟

(۱) منطقه تهویه

(۳) منطقه اشباع

(۲) حاشیه موبینه

(۴) سطح ایستابی

-۸۹- نمونه آبی دارای ۳۵ میلی‌گرم در لیتر یون کلسیم و ۵۰ میلی‌گرم در لیتر یون منیزیم است. سختی کل آب چقدر است؟

۲۹۲/۵ (۲)

(۱) ۱۴۳/۵

۲۶۸/۵ (۴)

(۳) ۱۲۵ (۳)

-۹۰- خاک حاصل از کدام یک از ذرات زیر خاک دلخواه کشاورزان و باگبان‌ها است؟

(۲) ماسه و شن

(۱) ماسه و لای

(۴) ماسه، لای و رس

(۳) ماسه، لای و شن

۳۵ دقیقه
هندسه تحلیلی و جبر / هندسه / قاعع / مثلثات
(واحدهای اندازه‌گیری زاویه تا پایان درس اول) (صفحه‌های ۱ تا ۷۶)
...
...

ریاضی (۲)

هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس ریاضی (۲)، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:

از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟

عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟

هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل

۹۱- دو ضلع مجاور یک مربع روی دو خط به معادلات $x + (m+1)y = 3$ و $mx + 2y = 1$ قرار دارند. m کدام است؟

$$-\frac{2}{3} \quad (4)$$

$$\frac{2}{3} \quad (3)$$

$$\frac{3}{2} \quad (2)$$

$$-\frac{3}{2} \quad (1)$$

۹۲- دایره‌ای به مرکز $(-1, 2)$ و به مساحت 9π بر خط $4y - 3x = k$ مماس است. مقدار k کدام می‌تواند باشد؟

$$4 \quad (4)$$

$$-4 \quad (3)$$

$$-7 \quad (2)$$

$$7 \quad (1)$$

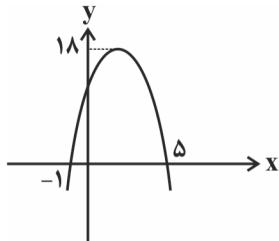
۹۳- مجموع مربعات ریشه‌های معادله $x^2 + 2x = x^2 + 7$ کدام است؟

$$12 \quad (4)$$

$$10 \quad (3)$$

$$8 \quad (2)$$

$$6 \quad (1)$$

۹۴- اگر شکل داده شده نمودار تابع $f(x) = ax^2 + bx + c$ باشد، آنگاه حاصل عبارت $A = -3a + \frac{b}{2} - c$ کدام است؟

$$(1) \text{ صفر}$$

$$2 \quad (2)$$

$$4 \quad (3)$$

$$-2 \quad (4)$$

۹۵- معادله $\frac{x^2 + ax + 4}{x^2 - 2x - 3} = 0$ فقط یک ریشه دارد. چند مقدار برای a ممکن است؟

$$4 \quad (4)$$

$$2 \quad (3)$$

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

۹۶- به ازای چند مقدار a ، $x = \sqrt{x^2 + ax + 17} = ax - 2$ جواب معادله است؟

$$2 \quad (4)$$

$$2 \quad (3)$$

$$1 \quad (2)$$

$$(1) \text{ صفر}$$

۹۷- اگر α و β ریشه‌های معادله $x^2 - 6x + 4 = 0$ باشند، حاصل عبارت $\frac{\sqrt{\alpha}}{\beta} + \frac{\sqrt{\beta}}{\alpha}$ کدام است؟

$$\sqrt{10} \quad (4)$$

$$2\sqrt{3} \quad (3)$$

$$2\sqrt{2} \quad (2)$$

$$\sqrt{6} \quad (1)$$

۹۸- برد تابع $f(x) = \frac{[x]}{\sqrt{x-x^2}}$ شامل چند عدد صحیح است؟ ([]، نماد جزو صحیح است).

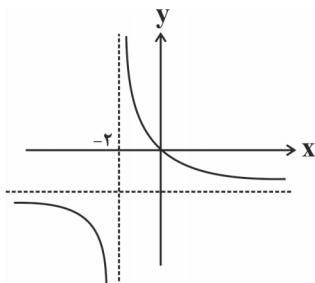
$$3 \quad (4)$$

$$2 \quad (3)$$

$$1 \quad (2)$$

$$(1) \text{ صفر}$$

۹۹- اگر نمودار تابع $f(x) = \frac{x+a}{bx-2}$ به صورت زیر باشد، $f()$ کدام است؟



(۱)

$$-\frac{1}{2}$$

$$-\frac{3}{2}$$

$$-\frac{1}{3}$$

۱۰۰- در کدام گزینه، توابع f و g مساوی نیستند؟

$$\begin{cases} f(x) = \sqrt{1-x} + \sqrt{x-1} \\ g(x) = \sqrt{1-x} \times \sqrt{x-1} \end{cases} \quad (۲)$$

$$\begin{cases} f(x) = \frac{\sqrt{x^2}}{\sqrt[3]{x^3}} \\ g(x) = \frac{x}{|x|} \end{cases} \quad (۱)$$

$$\begin{cases} f(x) = \frac{x}{x^2} \\ g(x) = \frac{x^2}{x} \end{cases} \quad (۴)$$

$$\begin{cases} f(x) = \sqrt{x^2 - x} \\ g(x) = \sqrt{x} \times \sqrt{x-1} \end{cases} \quad (۳)$$

۱۰۱- اگر $f(x) = x + 2\sqrt{x}$ باشد، مقدار $f^{-1}(3)$ کدام است؟۱۰۱- اگر $f(x) = x + 2\sqrt{x}$ باشد، مقدار $f^{-1}(3)$ کدام است؟

۳ (۳)

۱۰۱- اگر $f(x) = x + 2\sqrt{x}$ باشد، مقدار $f^{-1}(3)$ کدام است؟۱۰۱- اگر $f(x) = x + 2\sqrt{x}$ باشد، مقدار $f^{-1}(3)$ کدام است؟۱۰۱- اگر $f(x) = x + 2\sqrt{x}$ باشد، مقدار $f^{-1}(3)$ کدام است؟

۱۰۲- ضابطه تابع وارون $f(x) = \frac{4x+2}{x}$ کدام است؟

$$f^{-1}(x) = \frac{4x-2}{x} \quad (۲)$$

$$f^{-1}(x) = \frac{4x-2}{x} \quad (۱)$$

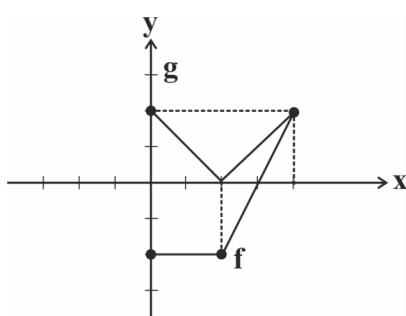
$$f^{-1}(x) = \frac{4x-2}{x} \quad (۴)$$

$$f^{-1}(x) = 4x + \frac{2}{x} \quad (۳)$$

۱۰۳- اگر $g = \frac{2f}{f-1}$ باشد، حاصل ضرب اعضای برد تابع $g = \{(-1, 4), (2, 1), (0, 2)\}$ و $f = \{(1, 5), (2, 0), (3, 4), (4, 6)\}$ کدام است؟

۱۰۳- اگر $g = \frac{2f}{f-1}$ باشد، حاصل ضرب اعضای برد تابع $g = \{(-1, 4), (2, 1), (0, 2)\}$ و $f = \{(1, 5), (2, 0), (3, 4), (4, 6)\}$ کدام است؟۱۰۳- اگر $g = \frac{2f}{f-1}$ باشد، حاصل ضرب اعضای برد تابع $g = \{(-1, 4), (2, 1), (0, 2)\}$ و $f = \{(1, 5), (2, 0), (3, 4), (4, 6)\}$ کدام است؟۱۰۳- اگر $g = \frac{2f}{f-1}$ باشد، حاصل ضرب اعضای برد تابع $g = \{(-1, 4), (2, 1), (0, 2)\}$ و $f = \{(1, 5), (2, 0), (3, 4), (4, 6)\}$ کدام است؟

۱۰۴- با توجه به نمودار دو تابع f و g ، ضابطه تابع $y = (f+g)(x)$ کدام است؟



$$y = \begin{cases} -x, & 0 \leq x \leq 2 \\ 2x - 2, & 2 < x \leq 4 \end{cases} \quad (۱)$$

$$y = \begin{cases} x - 4, & 0 \leq x \leq 2 \\ 2x - 2, & 2 < x \leq 4 \end{cases} \quad (۲)$$

$$y = \begin{cases} -x, & 0 \leq x \leq 2 \\ x - 2, & 2 < x \leq 4 \end{cases} \quad (۳)$$

$$y = \begin{cases} x - 4, & 0 \leq x \leq 2 \\ x - 2, & 2 < x \leq 4 \end{cases} \quad (۴)$$

۱۰۵ - عکس کدام قضیه شرطی زیر یک قضیه شرطی درست است؟

(۱) اگر دو مثلث همنهشت باشند، آنگاه همساحت هستند.

(۲) اگر در مثلث سه ضلع برابر باشند، آنگاه دو زاویه برابر دارد.

(۳) اگر یک چهارضلعی متوازی‌الاضلاع باشد، آنگاه قطرها منصف یکدیگرند.

(۴) اگر یک چهارضلعی مربع باشد، آنگاه قطرهایش عمودمنصف یکدیگرند.

۱۰۶ - اندازه دو قاعده یک ذوزنقه ۸ و ۱۲ واحد و ارتفاع ذوزنقه ۱۵ واحد است. فاصله محل تلاقی قطرها از قاعده بزرگ ذوزنقه کدام است؟

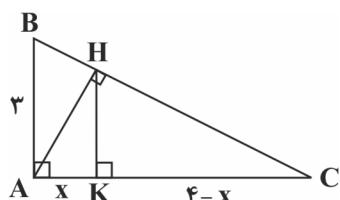
۱۰ (۴)

۶ (۳)

۱۲ (۲)

۹ (۱)

۱۰۷ - در شکل روبرو، اندازه X کدام است؟



۲/۸۸ (۱)

۱/۴۴ (۲)

۱/۲ (۳)

۱/۴ (۴)

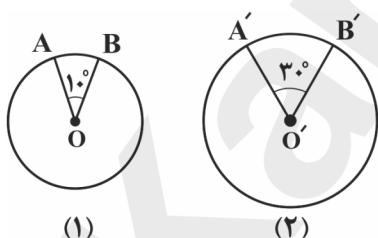
۱۰۸ - انتهای کمان‌های $\frac{3}{5}$ و $\frac{4}{5}$ رادیان به ترتیب در کدام نواحی قرار دارند؟

(۱) دوم - دوم

۲) دوم - سوم

(۳) سوم - سوم

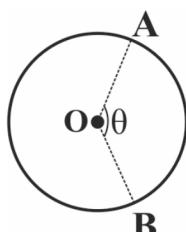
۴) سوم - چهارم

 $\sqrt{3}$ (۱) $3\sqrt{3}$ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۱۰۹ - مطابق شکل، اگر مساحت دایرة (۲) سه برابر مساحت دایرة (۱) باشد، حاصل $\frac{\widehat{A'B'}}{\widehat{AB}}$ کدام است؟

 $\frac{180^\circ}{\pi}$ (۱) $\frac{540^\circ}{\pi}$ (۲) $\frac{360^\circ}{\pi}$ (۳) $\frac{720^\circ}{\pi}$ (۴)

۱۱۰ - در شکل زیر، اگر شعاع دایرة ۴cm و طول کمان AB برابر ۱۲cm باشد، θ چند درجه است؟

۲۰ دقیقه

تنظیم عصبی، حواس،
دستگاه حرکتی، تنظیم
شیمیایی و اینترنی
صفحه های ۱ تا ۷۸

زیست شناسی (۲)

هدف گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سوالات درس زیست شناسی (۲)، هدف گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
از هر ۱۰ سوال به چند سوال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟

عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟

هدف گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون قبل	چند از ۱۰ آزمون امروز
------------------------------------	-----------------------

۱۱۱- کدام گزینه در ارتباط با پرده های مننژ، صحیح است؟

(۱) ضخیم ترین پرده هی مننژ را نمی توانیم در فضای بین دو پرده دی در بین گیرنده هی مویرگ ها خونی مغز مشاهده کنیم.

(۲) نازک ترین پرده هی مننژ فقط در تماس مستقیم با بخش خاکستری دستگاه عصبی مرکزی است.

(۳) می توان مایع محافظت کننده در برابر ضربه را در فضای بین پرده های مننژ مشاهده کرد.

(۴) پرده هی داخلی مننژ، در برگیرنده بافت پوششی تک لایه با اخته های دارای منافذ یاخته های است.

۱۱۲- کدام گزینه، عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟

«در انسان، غیر طبیعی هورمون سبب می شود تا پیدا کند.»

(۱) افزایش- تیروئیدی- میزان مصرف گلوکوز توسط یاخته های زنده، افزایش

(۲) کاهش- انسولین- میزان فراوان ترین ماده آلی ادرار، افزایش

(۳) افزایش- کورتیزول- میزان فعالیت یاخته های درشت خوار، کاهش

(۴) کاهش- ضدادراری- میزان تحريك گیرنده های اسمزی زیرنها، کاهش

۱۱۳- چند مورد در ارتباط با همه ی گیرنده های حسی شیمیایی بدن انسان که در درک درست مزه هی غذا موثرند، درست است؟

الف- رشته هایی دارند که با گروهی از یاخته های عصبی دستگاه عصبی مرکزی سیناپس تشکیل می دهند.

ب- دارای کانال های دریچه دار پروتئینی جابه جا کننده یون ها در غشاء خود هستند.

ج- جزء یاخته های عصبی محسوب نمی شوند.

د- ممکن است فاقد مژک باشند.

۴۴

۳۳

۲۲

۱۱

۱۱۴- با توجه به شکل زیر که بخشی از ساختار تنة یک استخوان دراز را نشان می دهد، کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟

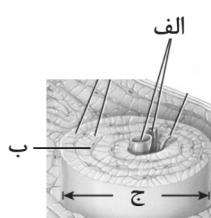
..... بخش باشند.»

(۱) اجزای بخش «الف»، همانند یاخته های- «ب»، می توانند متعلق به بافت پیوندی

(۲) اجزای بخش «ج»، همانند اجزای- «الف»، می توانند دارای پروتئین های کشسان و کلازن

(۳) یاخته های بخش «ب»، برخلاف برخی اجزای- «الف»، نمی توانند در ساختار سد خونی- مغزی دخالت داشته

(۴) اجزای بخش «ج»، برخلاف اجزای- «الف»، نمی توانند درون گوش میانی وجود داشته



۱۱۵- هرگاه سر میوزین به متصل است، قطعاً

(۱) ATP - سر میوزین به اکتین هم متصل است.

(۲) ATP - سر میوزین به اکتین هم متصل است.

(۳) اکتین - هیچ ATP ای به سر میوزین متصل نیست.

(۴) اکتین - هیچ ATP ای به سر میوزین متصل نیست.

استفاده از خلاصه برداری ها در شب قبل از آزمون به رفع فراموشی کمک می کند.

۱۱۶ - چند مورد در ارتباط با همه ماهیچه‌های اسکلتی بدن انسان سالم و بالغ، صحیح است؟

- الف- در پی هر تغییر اختلاف پتانسیل الکتریکی دوسوی غشای نورون حرکتی، منقبض می‌شوند.
- ب- قطعاً قابلیت اتصال سرهای میوزین به رشته‌های اکتین و انجام انقباض را دارد.
- ج- فقط در حضور اکسیژن کافی می‌توانند تجزیه گلوکز را به طور کامل انجام دهند.
- د- دارای زردپی‌هایی هستند که باعث اتصال آن‌ها به استخوان می‌شود.

۱) ۴

۴) ۳

۲) ۲

۳)

۱۱۷ - در بدن انسان، هر نوع هورمونی که در تنظیم تعادل آب بدن نقش دارد،

- (۱) تحت اثر تغییر فشار اسمزی خون از غشای یاخته سازنده خود به مایع بین یاخته‌ای وارد می‌شود.
- (۲) قطعاً از یاخته‌هایی ترشح می‌شود که دارای غشای پایه در سطح زیرین خود هستند.
- (۳) فقط در پی تحریک برخی گیرنده‌ها در مرکز تنظیم خواب بدن، ترشح می‌شود.
- (۴) توسط یاخته‌هایی در دستگاه عصبی مرکزی تولید و ترشح می‌شود.

۱۱۸ - کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می‌کند؟

«هر نوع گویچه سفید شرکت‌کننده در سومین خط دفاعی بدن انسان سالم و بالغ،»

- (۱) می‌تواند از دیواره موبرگ‌های خونی عبور کند.
- (۲) می‌تواند تحت تأثیر لنفوسيت T کمک‌کننده قرار بگیرد.
- (۳) می‌تواند تحت تأثیر نوعی هورمون ترشح شده از یاخته‌های پوششی غده سپری شکل قرار گیرد.
- (۴) می‌تواند در پی ورود نوعی آنتیزن خاص به بدن، به سرعت تقسیم و سپس تمایز یابد.

۱۱۹ - هر نوع پیک شیمیایی ترشح شده از یاخته‌های سالم دستگاه ایمنی بدن انسان سالم و بالغ،

- (۱) وارد ماده زمینه‌ای بافت پیوندی خون می‌شود.
- (۲) برای اثر بر روی یاخته هدف از غشای یاخته‌ای عبور می‌کند.
- (۳) نوعی پیک شیمیایی دوربرد محسوب می‌شود.

۱۲۰ - در خطوط دفاع غیراختصاصی بدن زن سالم ۳۰ ساله‌ای،

- (۱) برخی گویچه‌های سفید می‌توانند با میکروب‌های بیماری‌زا مبارزه باکتری‌ها نقش دارند.
- (۲) پروتئین‌های آنزیمی در مبارزه با میکروب محسوب می‌شود.
- (۳) در پاسخ به ورود میکروب، نوعی پروتئین ترشح می‌شود.

گواه

۱۲۱ - دستگاه عصبی خودمختار در انقباض ماهیچه‌هایی دخالت دارد که

- (۱) همگی فاقد نوار تیره و روشن‌اند.
- (۲) همگی دوکی‌شکل و تک هسته‌ای‌اند.
- (۳) همگی بدون فرمان از قشر مخ منقبض می‌شوند.

۱۲۲ - هر جانوری که قطعاً

- (۱) مغز آن از چند گره به هم جوش خورده تشکیل شده است – توسط گیرنده‌های نوری خود پرتو فرایندهای نوری خود دارد.
- (۲) تصویر موزاییکی ایجاد می‌کند – سه محیط شفاف در هر گیرندهای نوری خود دارد.
- (۳) لوب‌های بویایی آن نسبت به کل مغز جانور از انسان بزرگ‌تر است – لوب بویایی متصل به مخچه دارد.
- (۴) گیرندهای شیمیایی در موهای حسی روی پای خود دارد – گره عصبی نیز دارد.

۱۲۳- چند مورد عبارت زیر را به نادرستی کامل می کند؟

«در ساختار همه مفاصل بدن انسان،»

الف) استخوانها قادر به حرکت در جهات جلو و عقب می باشند.

ب) اتصال استخوانها بهم تنها به کمک رباطها صورت می گیرد.

ج) مایع مفصلی مانع از اصطکاک دو استخوان می شود.

۱) صفر

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱۲۴- چند مورد می تواند از نتایج انقباض ماهیچه های اسکلتی باشد؟

الف) افزایش ترشح نوعی یون های مثبت در نفرونها

ب) افزایش نوعی ماده دفعی نیتروژن دار در ادرار

ج) کاهش اسیدهای چرب موجود در ماهیچه

۱) صفر

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱۲۵- کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟

«در کوسه ماهی،»

۱) طناب عصبی پشتی مشاهده می شود.

۲) بافت استخوانی در تشکیل اسکلت بدن نقش دارند.

۳) نسبت لوبهای بوبایی به کل مغز جانور بزرگتر از این نسبت در انسان است.

۴) در هر بار گردش خون در بدن، خون یک بار از قلب دو حرفه ای می گذرد.

۱۲۶- با توجه به شکل مقابل، بخش بخش

۱) «الف» برخلاف - «ب» می تواند حاوی هورمونی باشد که بر غده هی شیری اثر دارد.

۲) «ب» همانند - «ج» دارای یاخته های عصبی ترشحی می باشد.

۳) «ج» برخلاف - «الف»، می تواند هورمون هایی را به جریان خون ترشح کند.

۴) «ب» همانند - «الف» می تواند موادی را به خون وارد کند که هورمون نیستند.

۱۲۷- چند مورد عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند؟

۱) در انسان، کاهش غیرطبیعی هورمون سبب می شود تا کاهش یابد.

الف) ضداداری - فشار اسمزی ادرار

ج) انسولین - ترشح H^+ به درون گردیزه ها

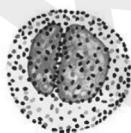
۱) آلدosteron - غلظت سدیم در ادرار

۲) ۳ (۳)

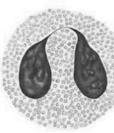
۲ (۲)

۱ (۱)

۱۲۸- کدام یک از یاخته های زیر پس از تراکمی ممکن است به درشت خوار تبدیل شود؟



۴



۳



۲



۱

۱۲۹- در یک فرد بالغ، نمی تواند در نتیجه هی فعالیت دستگاه ایمنی در برابر ایجاد شود.

۱) ایمنی فعال - سم باکتری

۲) دیابت نوع یک - یاخته های خودی

۳) مالتیپل اسکلرrozیس - مولکول های خودی

۴) حساسیت - یاخته های خودی

۱۳۰- پروتئین های مکمل،

۱) فقط در صورت ورود میکروب به بدن تولید می شوند.

۲) با اتصال به سطح میکروب، فعالیت درشت خوارها افزایش می دهد.

۳) توسط یاخته های ایمنی به سطح میکروب ترشح و باعث نشست مواد از آن می شوند.

۴) در پی ورود میکروب به صورت همزمان فعل می شوند و روی غشای میکروب روزنه ایجاد می کنند.

۲۰ دقیقه

الکتریسیته ساکن
کل فصل
حریان الکتریکی
(از ابتدای فصل تا پایان نیروی محرکه الکتریکی و مدارها)
صفحه‌های ۱ تا ۵۳

فیزیک (۲)**هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال**

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گوینی به سوال‌های درس فیزیک (۲)، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:

از هر ۱۰ سوال به چند سوال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟

عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟

هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	هدف‌گذاری قبل
--------------------------------------	---------------

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

۱۳۱ - دو بار الکتریکی نقطه‌ای $q_1 = 1/2 q_2 = 6q$ در فاصله r از هم قرار دارند. چند درصد از بار q_2 را به q_1 بدheim تا اندازه نیروی الکتریکی بین دو بار

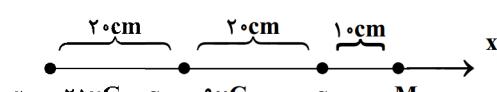
در همان فاصله بیشینه شود؟

۶۰ (۴)

۴۰ (۳)

۲۰ (۲)

۱۰ (۱)

۱۳۲ - در شکل زیر، اندازه میدان الکتریکی برایند ۳ بار الکتریکی نقطه‌ای در نقطه M برابر با صفر است. اگر بار q_2 حذف شود، بردار میدان برایند در نقطه

$$\text{بر حسب } \frac{N}{C^2} \text{ کدام است؟ } (k = 9 \times 10^9 \frac{N \cdot m^2}{C^2})$$

$-9 \times 10^5 \vec{i}$ (۱)

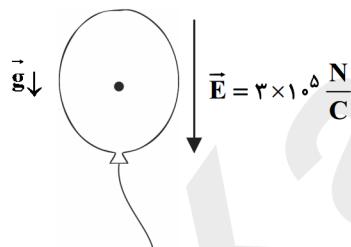
$9 \times 10^5 \vec{i}$ (۲)

$27 \times 10^5 \vec{i}$ (۳)

$-27 \times 10^5 \vec{i}$ (۴)

۱۳۳ - روی سطح بادکنکی کروی به جرم $5g$ بار الکتریکی $1\mu C$ را به طور یکنواخت ایجاد می‌کنیم و بادکنک را در میدان الکتریکی یکنواخت

$$(g = 10 \frac{m}{s^2}) \text{ که جهت آن رو به پایین است قرار می‌دهیم. برایند نیروهای وزن و الکتریکی وارد بر بادکنک چند نیوتون و به کدام سمت است؟ }$$



(۱) ۰/۰۲، بالا

(۲) ۰/۰۲، پایین

(۳) ۰/۰۸، بالا

(۴) ۰/۰۸، پایین

۱۳۴ - ذره‌ای به جرم $6mg$ و بار الکتریکی $3\mu C$ درون میدان الکتریکی یکنواختی جابه‌جا می‌شود و تنها نیروی وارد بر آن نیروی الکتریکی است. در یکجابجایی معین، اندازه پتانسیل الکتریکی نقاط میدان ۸ ولت افزایش می‌یابد و سرعت ذره $4m/s$ تغییر می‌کند. سرعت اولیه ذره چند متر بر ثانیه است؟

۴ صفر

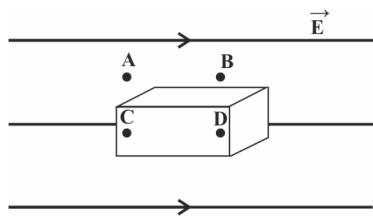
۱۲ (۳)

۱۰ (۲)

۸ (۱)

۱۳۵ - مطابق شکل زیر، یک جسم رسانای بدون بار درون میدان الکتریکی یکنواختی قرار دارد. کدام گزینه در مورد مقایسه انرژی پتانسیل الکتریکی ذره‌ای با

بار الکتریکی منفی در نقاط A، B، C و D درست است؟ (نقاط C و D در داخل جسم رسانا قرار دارند).



$U_C < U_D, U_A < U_B$ (۱)

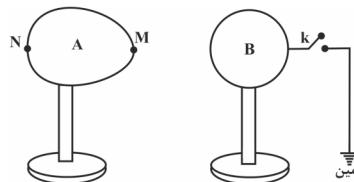
$U_C = U_D, U_A < U_B$ (۲)

$U_C > U_D, U_A > U_B$ (۳)

$U_C = U_D, U_A > U_B$ (۴)

داشتن برنامه راهبردی و پیشروی طبق مبحث‌بندی آن تا حد زیادی مانع سردرگمی و آشفتگی ذهنی دانش‌آموزان می‌شود.

۱۳۶- در شکل زیر جسم **A** و کره **B** هر دو فلزی و بدون بار هستند و روی پایه‌های عایقی قرار دارند. به جسم **A** مقداری بار مثبت می‌دهیم و آن را به کره **B** نزدیک می‌کنیم. سپس کلید **k** را قطع کرده و جسم **A** را دور می‌کنیم. کدام گزینه درست است؟



(۱) کره **B** در پایان بار مثبت دارد و اگر قسمت **M** جسم **A** را به کره نزدیک کرده باشیم، نیروی بین دو جسم بیشتر است.

(۲) کره **B** در پایان بار مثبت دارد و اگر قسمت **N** جسم **A** را به کره نزدیک کرده باشیم، نیروی بین دو جسم بیشتر است.

(۳) کره **B** در پایان بار منفی دارد و اگر قسمت **M** جسم **A** را به کره نزدیک کرده باشیم، نیروی بین دو جسم بیشتر است.

(۴) کره **B** در پایان بار منفی دارد و اگر قسمت **N** جسم **A** را به کره نزدیک کرده باشیم، نیروی بین دو جسم بیشتر است.

۱۳۷- در کدام گزینه ظرفیت خازن تخت بعد از پُر شدن، ثابت می‌ماند؟ (فروشکست رخ نمی‌دهد).

(۱) فاصله بین صفحات را نصف و بار خازن را دو برابر کنیم.

(۲) مساحت مشترک صفحات را دو برابر و فاصله صفحات را نصف کنیم.

(۳) دیالکتریکی با ثابت دو برابر قبلی ($\kappa' = 2\kappa$) را بین صفحات قرار داده و اختلاف پتانسیل صفحات را نصف کنیم.

(۴) فاصله بین صفحات را دو برابر و از دیالکتریکی با ثابت دو برابر قبلی ($\kappa' = 2\kappa$) استفاده کنیم.

۱۳۸- در صورت اتصال صفحات یک خازن باردار که پس از پُر شدن از مولد جدا شده، با سیم به یکدیگر، جرقه زده می‌شود. اگر پیش از اتصال صفحات این خازن به یکدیگر، فاصله صفحات آن را نصف کرده و سپس صفحات آن را با سیم به یکدیگر متصل می‌کردیم، بزرگی جرقه ایجاد شده نسبت به حالت قبل چگونه تغییر می‌کرد؟

(۱) افزایش می‌یابد. (۲) کاهش می‌یابد. (۳) تغییر نمی‌کند. (۴) اظهارنظر قطعی ممکن نیست.

۱۳۹- چند مورد از عبارات زیر نادرست است؟

(آ) وقتی میدان الکتریکی را به فلز اعمال کنیم، الکترون‌ها به طور بسیار آهسته‌ای در جهت میدان الکتریکی سوق پیدا می‌کنند.

(ب) آمپرساعت یکای انرژی الکتریکی است.

(پ) در یک رسانا، هنگامی که هیچ نیروی خالص الکتریکی بر الکترون‌های آزاد وارد نشود، جریان در آن رسانا برقرار نمی‌شود.

(ت) سرعت سوق الکترون‌ها در سیم حامل جریان از سرعت واقعی حرکت آن‌ها کمتر است.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۴۰- تعداد 5×10^{20} الکترون در مدت زمان 4×10^{-5} از مقطع مداری می‌گذرد. جریان متوسط عبوری از این مدار چند آمپر است؟ ($C = 1/6 \times 10^{-19} C$)

(۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{80}$ (۳) $\frac{1}{20}$ (۴) $\frac{1}{4}$

۱۴۱- با اعمال اختلاف پتانسیل **V** به دو سر سیم بدون روکشی، جریان **I** از آن عبور می‌کند. حال اگر سیم را دولانیم و اختلاف پتانسیل دو سر آن را 20×10^{-4} درصد کاهش دهیم، جریان عبوری از آن $4/4$ آمپر افزایش پیدا می‌کند. جریان عبوری از سیم در حالت اول چند آمپر است؟

(۱) ۲ (۲) $2/2$ (۳) $6/4$ (۴) $8/8$

۱۴۲- ظرفیت یک باتری 60 mAh ساعت است، اگر این باتری جریان متوسط $15A$ را فراهم سازد، پس از گذشت چند دقیقه این باتری به طور کامل خالی می‌شود؟

(۱) ۱۲ (۲) ۲۴ (۳) ۳۶ (۴) ۴۸

۱۴۳- رئوستا نوعی مقاومت متغیر است که از سیمی با مقاومت ویژه نسبتاً ساخته شده است که این سیم روی استوانه‌ای پیچیده شده است و در مدارهای الکترونیکی وسیله‌ای به نام نقش آن را ایفا می‌کند.

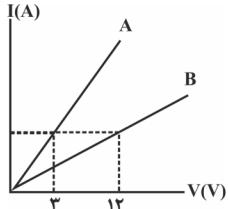
(۱) کم - نارسانا - ترمیستور (۲) زیاد - نارسانا - ترمیستور (۳) زیاد - رسانا - پتانسیومتر (۴) زیاد - نارسانا - پتانسیومتر

۱۴۴- سیمی به جرم 6 g و قطر سطح مقطع 1 mm^2 به یک باتری با نیروی محرکه $5V$ متصل است. اگر چگالی و مقاومت ویژه این سیم به ترتیب $3 \Omega \cdot \text{m}$ و $6/4 \text{ g/cm}^3$ باشد، در مدت $3/2$ ثانیه چه تعداد الکترون از یک مقطع این سیم جابه‌جا می‌شود؟ ($C = 1/6 \times 10^{-19} C$ و $\pi = 3$) سیم را مقاومت اهمی در نظر بگیرید.

(۱) 4×10^{19} (۲) 4×10^{20} (۳) 2×10^{19} (۴) 2×10^{20}

۱۴۵- نمودار جریان بر حسب ولتاژ دو سیم مجزا با جرم‌های یکسان و چگالی‌های $\rho_B = 2/7 \text{ g/cm}^3$ و $\rho_A = 9 \text{ g/cm}^3$ مطابق شکل زیر می‌باشد.

اگر مقاومت ویژه سیم $B, ۰/۳$ برابر مقاومت ویژه سیم A باشد، قطر سیم B چند برابر قطر سیم A است؟ (دما ثابت و یکسان است)



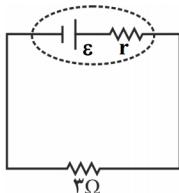
- (۱) $\frac{\sqrt{6}}{6}$
- (۲) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- (۳) $\sqrt{6}$
- (۴) $\sqrt{2}$

۱۴۶- کاری که منبع نیروی حرکة الکترونی روى واحد بار الکترونی انجام می‌دهد تا آن را از پایانه با پتانسیل به پایانه با پتانسیل

بپرسید، نیروی حرکة الکترونی نام دارد و یکای آن است.

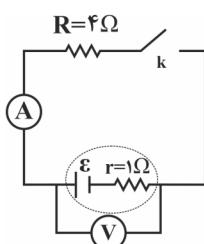
(۱) مثبت - بیشتر - کمتر - ژول (۲) منفی - کمتر - بیشتر - ولت (۳) منفی - بیشتر - کمتر - ژول

۱۴۷- در مدار شکل زیر، اگر اختلاف پتانسیل الکترونی دو سر باتری $۶V$ و مقاومت درونی آن ۲Ω باشد، جریان عبوری از این مدار چند mA است؟



- (۱) ۳
- (۲) ۲
- (۳) ۳۰۰۰
- (۴) ۲۰۰۰

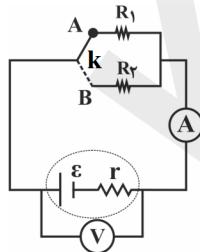
۱۴۸- با توجه به مدار شکل زیر، اگر کلید k باز باشد، ولتسنج ایدهآل عدد ۲۰ را نشان می‌دهد. اگر کلید k بسته شود، عددی که ولتسنج ایدهآل و آمپرسنج ایدهآل نشان می‌دهند به ترتیب از راست به چه چند واحد SI تغییر می‌کند؟



- (۱) ۴، ۱۶
- (۲) ۴، -۴
- (۳) ۵، -۴
- (۴) ۵، ۱۶

۱۴۹- در مدار شکل زیر، اگر کلید k از موقعیت A به موقعیت B برود، عددی که ولتسنج ایدهآل نشان می‌دهد $۴V$ کاهش و عددی که آمپرسنج ایدهآل

نشان می‌دهد $۲A$ افزایش پیدا می‌کند. مقاومت درونی مولد چند اهم است؟



- (۱) ۰/۵
- (۲) ۱
- (۳) ۲

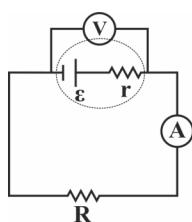
(۴) باید مقادیر R_1 و R_2 معلوم باشند.

۱۵۰- در مدار شکل زیر، مقاومت درونی باتری $۱/۵\Omega$ و نسبت $\frac{V}{\epsilon}$ برابر $۰/۹$ است و آمپرسنج جریان $۱/۲$ آمپر را نشان می‌دهد. اگر مقاومت R را ۵Ω

افزایش دهیم، به ترتیب از راست به چه نسبت $\frac{V}{\epsilon}$ و جریان عبوری از آمپرسنج چگونه تغییر می‌کند؟ (آمپرسنج و ولتسنج ایدهآل هستند و V عددی

است که ولتسنج نشان می‌دهد).

- (۱) ۰/۰۲۵ افزایش می‌باید، $A, ۰/۳$ کاهش می‌باید.
- (۲) ۰/۰۲۵ کاهش می‌باید، $A, ۰/۳$ افزایش می‌باید.
- (۳) ۱/۰۳۵ کاهش می‌باید، $A, ۰/۳$ افزایش می‌باید.
- (۴) ۱/۰۳۵ افزایش می‌باید، $A, ۰/۳$ کاهش می‌باید.



۲۰ دقیقه

قدرت هدایای زمینی را
بدانیم / در بی‌عذری سالم
(از ابتدای فصل تا سر آنتالپی
همان محتوای انرژی است)
صفحه‌های ۱ تا ۶۳

شیمی (۲)

هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سوال‌های درس شیمی (۲)، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
از هر ۱۰ سوال به چند سوال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟

عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟

هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل
--------------------------------------	---------------------

۱۵۱- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) رشد و گسترش تمدن بشری در گرو کشف و شناخت مواد جدید است.

(۲) چوب، سنگ، خاک، پشم و سفال همگی مواد طبیعی‌اند.

(۳) گرما دادن به مواد و افزودن آن‌ها به یکدیگر سبب تغییر و گاهی بهبود خواص می‌شود.

(۴) در فرایند تولید ورقه‌های فولادی و تایر دوچرخه، مقداری از مواد اولیه دور ریخته می‌شوند.

۱۵۲- کدام گزینه جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟

»..... با فرمول مولکولی ساده‌ترین و دومین عضو خانواده است.«

(۱) اتن - C_2H_2 - آلن - پروپین - آلن‌ها

(۲) متان - CH_4 - الکان - اتن - آلن‌ها

۱۵۳- پاسخ درست هر سه پرسش زیر در کدام گزینه آمده است؟ (اتمهای مورد نیاز: $_{11}Na$ - $_{3}Li$ - $_{19}K$ - $_{20}Ca$ - $_{24}Fe$ - $_{29}Cu$ - $_{30}Zn$ - $_{31}Ga$)

(الف) آرایش الکترونی آخرین زیرلایه یون Ga^{3+} مشابه کدام یون است؟

(ب) کدام یون به آرایش هشت‌تایی پایدار رسیده است؟

(پ) تعداد الکترون‌های زیرلایه d در یون پایدار نخستین فلز واسطه با کاتیون کدام ترکیب برابر است؟



۱۵۴- کدام ویژگی الکان‌ها سبب شده تا از آن‌ها برای حفاظت از فلزها استفاده شود؟

(۱) سیر شده بودن (۲) ناقطبی بودن (۳) واکنش‌ناپذیر بودن (۴) مقاوم بودن در برابر جاری شدن

۱۵۵- کدام گزینه در رابطه با دوره سوم جدول تنایوی صحیح است؟

(۱) شامل ۴ عنصر فلزی و ۳ عنصر نافلزی است.

(۲) از لحاظ توانایی با عدم توانایی به اشتراک‌گذاری الکترون، عناصر موجود در گروه‌های چهاردهم و پانزدهم متفاوت هستند.

(۳) عنصر موجود در گروه چهاردهم از نظر ویژگی‌های فیزیکی به عنصر قبل از خود شباهت بیشتری نسبت به عنصرهای پس از خود دارد.

(۴) هفتمین عنصر آن بیشترین خاصیت نافلزی را در میان عناصر هم گروه خود دارد.

۱۵۶- چه تعداد از عبارت‌های زیر صحیح است؟

(الف) در میان عناصرهای Br , F , Cl و I واکنش‌پذیری عنصری که بزرگترین شعاع اتمی را دارد، بیشتر است.

(ب) فلز سدیم برخلاف طلا فلزی نرم است و با اکسیژن هوا به سرعت وارد واکنش می‌شود.

(پ) گاز کلر در دمای ۲۵ درجه سلسیوس برخلاف ید به سرعت با گاز هیدروژن واکنش می‌دهد.

(ت) تفاوت شعاع اتمی نافلزهای متولی در انتهای دوره سوم جدول دوره ای کمتر از تفاوت شعاع اتمی فلزهای متولی در ابتدای همین دوره است.

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

در هنگام تحلیل آزمون پاسخ تشریحی را به طور کامل بخوانید.

۱۵۷- چه تعداد از موارد زیر از ویژگی‌های طلا می‌باشد؟

* عدم واکنش با گازهای هوکرها

* چکش خوار و نرم

* رسانایی الکتریکی بالا در دماهای خاص

(۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

(۱) صفر

۱۵۸- کدام گزینه نادرست است؟

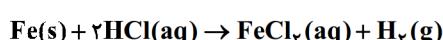
(۱) در شرایط یکسان فلز A_19 نسبت به فلز B_{29} تمایل بیشتری برای تبدیل شدن به کاتیون دارد.

(۲) در واکنش انجام پذیر $BO + A \xrightarrow{\Delta} AO + B$ واکنش پذیری فراورده‌ها از واکنش دهنده‌ها کمتر است.

(۳) رنگ رسوب‌های $Fe(OH)_2$ و $Fe(OH)_3$ به ترتیب سبز و قرمز قهوه‌ای می‌باشد.

(۴) هرچه واکنش پذیری اتم‌های عنصری بیشتر باشد، در شرایط یکسان تمایل آن عنصر برای تبدیل شدن به کاتیون بیشتر است.

۱۵۹- اگر ۴۴/۸ لیتر گاز هیدروژن در شرایط STP از واکنش کامل ۲۸۰ گرم فلز آهن با مقدار کافی محلول هیدروکلریک اسید تولید شود،



درصد خلوص فلز آهن کدام است؟ ($Fe = 56 \text{ g.mol}^{-1}$)

۸۰ (۴)

۶۰ (۳)

۴۰ (۲)

(۱) ۲۰

۱۶۰- چه تعداد از عبارت‌های زیر نادرست است؟

الف) هرچه جرم مولی یک آلкан راست‌زنگیر بیشتر باشد، گران‌روی بیشتری دارد و تمایل به جاری شدن در آن کمتر است.

ب) گریس دارای فرمول مولکولی تقریبی $C_{25}H_{52}$ است.

پ) تعداد کربن‌های یک آلkan خطی با نقطه جوش، فرار بودن و چسبندگی آن به ترتیب رابطه مستقیم، معکوس و معکوس دارد.

ت) چهار عضو نخست خانواده آلkan‌ها در دمای اتاق به صورت گاز هستند و نقطه جوش منفی دارند.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

(۱) ۱

۱۶۱- از متصل کردن $-CH_2-$ به کدام مورد از موارد زیر، ترکیبی به دست می‌آید که دارای ۵ اتم کربن در زنجیر اصلی خود می‌باشد؟



۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

(۱) الف و پ

۱۶۲- نام درست برای ترکیبی که به اشتباه «۲، ۲، ۶-تری اتیل هپتان» نام‌گذاری شده، در کدام گزینه آمده است؟

۲ (۲) -۲-دی اتیل -۶-متیل اوکتان

(۱) ۲، ۲-دی اتیل -۶-متیل اوکتان

۴ (۴) -۷-دی اتیل -۳-متیل اوکتان

(۳) ۲، ۳-دی اتیل -۳-متیل نونان

۱۶۳- کدام مطلب درست است؟ ($C = 12, H = 1 : g.mol^{-1}$)

۱) با وارد کردن گاز اتین در مخلوط آب و اسید در شرایط مناسب، اتانول را در مقیاس صنعتی تولید می‌کنند.

۲) سیکلوهگزان، بنزن و نفتالن نمونه‌هایی از هیدروکربن‌های آروماتیک و حلقوی می‌باشد.

۳) تفاوت جرم مولی ششمین عضو خانواده آلکین‌ها (از نظر تعداد کربن) با سیکلترين آلکن برابر با ۶۸ گرم بر مول می‌باشد.

۴) میزان درصد نفت کره در نفت سنگین ایران از نفت سنگین کشورهای عربی بیشتر است.

۱۶۴- کدام مطلب نادرست است؟

۱) با استفاده از نقطیز جزء به جزء، هیدروکربن‌های نفت خام را می‌توان به صورت مخلوط‌هایی با نقطه جوش نزدیک به هم جدا کرد.

۲) در برج نقطیز از پایین به بالا دما کاهش می‌باید و مولکول‌های سبک‌تر و فرآتر از بالای برج خارج می‌شوند.

۳) تنوع فراورده‌های حاصل از سوختن زغال‌سنگ بیشتر از بنزین است.

۴) به منظور به دام انداختن گاز گوگرد دی‌اکسید خارج شده از نیروگاه‌ها، گازهای خروجی را از روی کلسیم کربنات عبور می‌دهند.

۱۶۵- کدام موارد از مطالب زیر درست است؟ ($C = ۱۲, H = ۱ : g \cdot mol^{-1}$)

آ) تیتانیم فلزی محکم، کم چگال و مقاوم در برابر خوردگی است که یکی از کاربردهای آن استفاده در بدنه دوچرخه است.

ب) ۱- هگزان و هگزان دو مایع بی رنگ هستند و تفاوت جرم هر مولکول هگزان با ۱- هگزان برابر $2g$ می باشد.

پ) ترتیب واکنش پذیری عنصرهای $Mg > Ti > Fe$ به صورت $(Mg > Ti > Fe)$ می باشد.

ت) واکنش پذیری فلزهای Al, Mg و Na با شعاع اتمی آنها رابطه مستقیم دارد.

ث) فرمول مولکولی هیدروکربنی با نام «۳-اتیل-۲-متیل پنتان» به صورت C_9H_{20} می باشد.

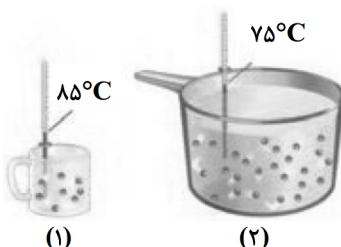
(۱) آ، ب و ث

(۲) آ، پ و ت

(۳) آ، پ و ث

(۱) ب، پ و ت

۱۶۶- کدام یک از ویژگی‌های زیر در بین ذره‌های ظرف شماره (۱) بیشتر از ظرف شماره (۲) است؟ (ظرف‌های (۱) و (۲) به ترتیب دارای $20^{\circ}C$ و 20 گرم آب با غلظت‌های برابر از مواد حل شونده هستند.)



(۱) گرمای ویژه

(۲) میانگین انرژی جنبشی ذرات

(۳) مجموع جنبش‌های منظم ذرات

(۴) ظرفیت گرمایی

۱۶۷- چند مورد از مطالب زیر درست‌اند؟

* در پوش یخچال صحرایی، پوششی نخی و خشک است که باعث تهویه آسان در آن می‌شود.

* مقدار گرمای آزاد شده در واکنش $N_2H_4(g) + H_2(g) \xrightarrow{25^{\circ}C} 2NH_3(g)$ تنها ناشی از تفاوت انرژی گرمایی در مواد شرکت کننده در واکنش است.

* ارزش دمایی $10^{\circ}C$ برابر با $1K$ است و در فرایندهایی که دما تغییر می‌کند، $\Delta\theta = \Delta T$ خواهد بود.

(۱) صفر

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۱

۱۶۸- کدام مطلب نادرست است؟

(۱) دما و گرما از ویژگی‌های یک نمونه ماده می‌باشند و با جذب گرما، دمای ماده نیز افزایش می‌یابد.

(۲) ظرفیت گرمایی در دما و فشار اتفاق، افزون بر نوع ماده به مقدار آن نیز بستگی دارد.

(۳) گرما را می‌توان هم ارز با آن مقدار انرژی گرمایی دانست که به دلیل تفاوت در دما جاری می‌شود.

(۴) از دیدگاه شیمیایی، در ساختار مولکول‌های روغن، پیوندهای دوگانه بیشتری نسبت به چربی وجود داشته و واکنش‌پذیری بیشتری نیز دارد.

۱۶۹- گرمای لازم برای افزایش دمای 50 گرم آلومینیم به اندازه $20^{\circ}C$ چند برابر گرمای حاصل از کاهش دمای 40 گرم طلا به اندازه $80^{\circ}C$ است؟ (ظرفیت گرمایی ویژه آلومینیم و طلا به ترتیب برابر $0/9$ و $0/125$ و $0/125$ ژول بر گرم بر درجه سلسیوس است.)

(۱) ۰/۷۵

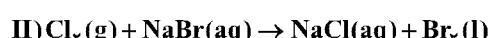
(۲) ۱/۷۵

(۳) ۲/۲۵

(۴) ۰/۴

۱۷۰- اگر بخواهیم از گاز آزاد شده در واکنش (I) برای آزادسازی نافلز در واکنش (II) بهره ببریم و در واکنش (II)، 20 گرم نافلز با خلوص 80% به دست آورده باشیم، جرم MnO_2 مصرف شده در واکنش (I) تقریباً چند گرم است؟ (بازده هر واکنش را 60 درصد در نظر بگیرید.)

$$(Br = 80, Mn = 55, O = 16 : g \cdot mol^{-1})$$



(۱) ۲۴/۱۷

(۲) ۱۹/۳۴

(۳) ۸/۷

(۴) ۱۴/۵

تماس تلفنی پشتیبان

۲۹۰ - آیا پشتیبان شما از آزمون گذشته تاکنون با شما تماس تلفنی گرفته است؟

- (۱) خیر، ایشان تماس تلفنی نگرفتند.
- (۲) بله، ایشان تماس تلفنی گرفتند.

۳ بله، تماس تلفنی ایشان از لحظه زمانی (در حد ۵ دقیقه) واز لحظه محتوا در حد خوب و کافی بود.

۴ بله، تماس تلفنی ایشان از لحظه زمانی (بیش از ۵ دقیقه) واز لحظه محتوا در حد عالی بود.

تماس تلفنی: چه زمانی؟

۲۹۱ - پشتیبان چه زمانی با شما تماس گرفت؟

- (۱) در زمان مناسب طبق توافق قبلی (قبل از مورد روز و ساعت تماس توافق کرده بودیم)
- (۲) در زمان مناسب تماس گرفت (البته قبل از مورد روز و ساعت تماس توافق نکرده بودیم)
- (۳) در روز پنج شنبه (روز قبل از آزمون) تماس گرفت.
- (۴) در روز یا ساعت نامناسب تماس گرفت.

تماس تلفنی: چند دقیقه؟

۲۹۲ - پشتیبان شما چند دقیقه با شما تماس تلفنی داشت؟

- (۱) یک دقیقه تا سه دقیقه
- (۲) ۳ دقیقه تا ۵ دقیقه
- (۳) بین ۵ تا ۱۰ دقیقه
- (۴) بیش از ۱۰ دقیقه

کلاس رفع اشکال

۲۹۳ - آیا در کلاس رفع اشکال پشتیبان شرکت می کنید؟

- (۱) بله، امروز در کلاس رفع اشکال پشتیبان خودم شرکت خواهم کرد.
- (۲) بله، در کلاس پشتیبان دیگر شرکت خواهم کرد (زیرا به آن درس نیاز بیش تری دارم)
- (۳) پشتیبان من کلاس رفع اشکال برگزار می کند اما من امروز شرکت نمی کنم.
- (۴) پشتیبان من کلاس رفع اشکال برگزار نمی کند.

شروع به موقع

۲۹۴ - آیا آزمون در حوزه‌ی شما به موقع شروع می شود؟

- (۱) بله، هر دو مورد به موقع و دقیقاً سروقت آغاز می شود.
- (۲) پاسخ‌گویی به نظرخواهی رأس ساعت آغاز نمی شود.
- (۳) پاسخ‌گویی به سوال‌های علمی رأس ساعت آغاز نمی شود.
- (۴) در هر دو مورد بی‌نظری وجود دارد.

متاخرین

۲۹۵ - آیا دانش‌آموزان متاخر در محل جدایانه متوقف می شوند؟

- (۱) خیر، متاسفانه تا زمان شروع آزمون (و حتی گاهی اوقات پس از آن) داوطلبان متاخر در حال رفت و آمد در سالن آزمون هستند.
- (۲) این موضوع تا حدودی رعایت می شود اما نه به طور کامل
- (۳) بله، افراد متاخر ابتدا متوقف می شوند و بعداً وارد حوزه می شوند اما در هنگام ورود، سروصدا و همهمه ایجاد می شود.
- (۴) بله، افراد متاخر بعداً وارد حوزه می شوند ضمناً برای آنان محل جدایانه‌ای در نظر گرفته شده و بی‌نظمی و سروصدا ایجاد نمی شود.

مراقبان

۲۹۶ - عملکرد و جدیت مراقبان آزمون امروز را چگونه ارزیابی می کنید؟

- (۱) خیلی خوب
- (۲) خوب
- (۳) متوسط
- (۴) ضعیف

پایان آزمون – قرگ حوزه

۲۹۷ - آیا در حوزه‌ی شما به داوطلبان قبل از پایان آزمون اجازه‌ی خروج زودهنگام داده می شود؟

- (۱) بله، قبل از پایان آزمون اجازه‌ی ترک حوزه داده می شود.
- (۲) گاهی اوقات
- (۳) به ندرت
- (۴) خیر، هیچ‌گاه

ارزیابی آزمون امروز

۲۹۸ - به طور کلی کیفیت برگزاری آزمون امروز را چگونه ارزیابی می کنید؟

- (۱) خیلی خوب
- (۲) خوب
- (۳) متوسط
- (۴) ضعیف