

۱۸ دقیقه

فارسی ۱

مباحث کل کتاب

درس ۱ تا پایان درس ۱۸
صفحه‌های ۱۰ تا ۱۶۲

۱- در همه گزینه‌ها، معنای مقابله واژه‌ها تماماً درست است، بهجز گزینه

۱) خیره: سرگشته، بیهوده، فرومانده

۲) دمان: مهیب، غرنده، جوشیدن

۳) افسر: تاج، دیپهیم، کلاه پادشاهی

۴) اکرام: بزرگ داشتن، بخشش داشتن، احترام کردن

۲- در گروه واژگان کدام گزینه، معنای واژه‌ای نادرست است؟

۱) (متراکم: انبوه)، (هژیر: چاک)، (آنبوس: درختی با چوب گران‌بها)، (مخمصه: غم بزرگ)

۲) (پلاس: نوعی گلیم)، (اوan: هنگام)، (استرحام: رحم کردن)، (تعبیه کردن: آماده کردن)

۳) (بله: رها)، (ورطه: هلاکت)، (تیمار: اندیشه)، (انبان: کیسه بزرگی از پوست گوسفند)

۴) (خلنگ: علف جارو)، (ستوه: خسته)، (عرش: سایبان)، (بیغوله: گوشاهی دور از مردم)

۳- در کدام گزینه هر دو واژه «داد» به یک معنا به کار رفته‌اند؟

دل بباید که توان داد شکیبایی داد

۱) ای که گوییم شکیبا شو و در گوشه نشین

چرا به من ندهد آن‌چه من بدو دادم

۲) زمانه گرچه ز من یافته است روزی داد

تو بده داد و مباش از حب مقتولان جدا

۳) روز محشر داد بستاند خدا از قاتلانش

نقطه خال تو را تفسیر نتوانست کرد

۴) گرچه خط داد سخن در مصحف روی تو داد

۴- در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟

۱) گفت در کار گاو بسیار فکرت کردم بدانچه بدو خیانتی منسوب گردانم تا در کشنده او به نزدیک دیگران معدوم باشم. هر چند تأمل می‌کنم گمان من در وی نیکوتر می‌شود.

۲) چون صفات افلاک و اجرام سماوی گذر کند، خود را بر آسمان‌ها رفتن و پریدن و عروج کردن از آسمان به آسمان و گردانیدن چرخ و فلک و اشیاه آن بیند.

۳) و تو را حکایت کنم که هرگز با هیچ دوستی جدال و خصومت نکردم و هر چند که با من سفاحت کردد، من با ایشان حلم ورزیدم و هرگز بر هیچ گناه کبیره اقدام ننمودم.

۴) گاه مجرمان را ثواب کردار مخلسان ارزانی می‌دارند و گاه ناصحان را به عذاب ذلت جانیان مؤاخذت می‌نمایند و هوا بر احوال ایشان غالب و خطأ در افعال ایشان ظاهر.

۵- در کدام بیت غلط املایی وجود ندارد؟

چنین که خواجه فراغت ز حال ما دارد

۱) ز روزگار فراغت چگونه دارم چشم

ویران‌سرای دل را گاه امارت آمد

۲) خاک وجود ما را از آب دیده گل کن

گرچه در آغوش بهر بی کران افتاده‌ایم

۳) از کشاکش یک نفس چون موج فاغ نیستیم

از وقاره‌ت بی‌صلا و بی‌سلام

۴) چون مگس حاضر شود در هر طعام

۶- پدیدآورندگان آثار «اخلاق محسنی، مائددهای زمینی و مائددهای تازه، سیاستنامه، داستان‌های دل‌انگیز ادب فارسی» به ترتیب در کدام گزینه آمده‌اند؟

(۱) حسین واعظ کاشفی، آندره زید، خواجه نظام‌الملک، زهرا خانلری

(۲) فخرالدین علی صفوی، نزار قبانی، محمد بن منور، معصومه آباد

(۳) حسین واعظ کاشفی، فرانسوا کوپه، فخرالدین علی صفوی، زهرا کیا

(۴) فخرالدین علی صفوی، فرانسوا کوپه، خواجه نظام‌الملک، موسوی گرمارودی

۷- در کدام گزینه، به ترتیب آثار نامبرده شده در قالب «منظوم، منثور و منظوم» آمده است؟

(۱) قابوس‌نامه، هفت‌پیکر، مثنوی معنوی
(۲) سمفونی پنجم جنوب، پیوند زیتون بر شاخه ترنج، مثنوی معنوی

(۳) پیوند زیتون بر شاخه ترنج، لطایف‌الطایف، سمفونی پنجم جنوب (۴) مثنوی معنوی، اسرار التوحید، ارزیابی شتاب‌زده

۸- در همه گزینه‌ها به جز گزینه ... هم واژه مرکب دیده می‌شود و هم وندی- مرکب.

(۱) اما من می‌دیدم که خود پیرمرد در این سفرهای هرساله به جست‌وجوی تسلیمی می‌رفت.

(۲) به ساده‌دلی روستایی خویش از هر چیزی تعجب کرد و هرچه بر او تنگ‌تر گرفتند کمریند خود را تنگ‌تر بست تا با زندگی‌هایمان آخت شد.

(۳) اول گمان بردم که میراب است. خواب که از چشمم پرید. تازه فهمیدم که در زدن میراب نیست، کلفتشان بود.

(۴) تفنگ دوربین‌دارش نشان می‌دهد که تک‌تیرانداز است و آن آستین خالی نشانه مردانگی است.

۹- در کدام گزینه جمله غیرساده دیده می‌شود و در آن حذف فعل به قرینه معنوی صورت پذیرفته است؟

(۱) قامت زیبای سرو کاین همه وصفش کنند
هست به صورت بلند لیک به معنی قصیر

(۲) پیراهن برگ بر درختان
چون جامه عید نیک‌بختان

(۳) نه باغ ماند و نه بستان که سرو قامت تو
برست و ولوله در باغ و بوستان انداخت

(۴) قتیل عشق تو شد حافظ غریب ولی
به خاک ما گذری کن که خون مات حلال

۱۰- یکی از نقش‌های ضمایر مشخص شده در کدام گزینه درست نیست؟

(۱) یکم روز بر بندهای دل بسوخت
که می‌گفت و فرماندهش می‌فروخت (مضاف‌الیه، مفعول)

(۲) یکی پاسخش داد شیرین و خوش
که گر خوب‌روی است بارش بکش (مضاف‌الیه، مضاف‌الیه)

(۳) گفتم که بوی زلفت گمراه عالم کرد
گفت اگر بدانی هم او^ت رهبر آید (مفعول، مضاف‌الیه)

(۴) به عقلش بباید نخست آزمود
به قدر هنر پایگاهش فزود (مفعول، مضاف‌الیه)

۱۱- در همه گزینه‌ها به جز گزینه ... در بخشی از کلام مضاف‌الیه بر مضاف مقدم شده است.

(۱) مستمع را کام ناگردیده از دشنام تلح
می‌کند گوینده را دشنام اول کام تلح

(۲) غافلان را عمر در امروز و فردا می‌رود
عارفان امروز را فردای محشر می‌کنند

(۳) حُسن هیهات است حقّ عشق را ضایع کند
بلبلان را از حدیث گل دهان پر گل شود

(۴) خاک را چون مرغ عیسی شهپر پرواز داد
آسیای چرخ را بی‌آب، گردان کرد عشق

۱۲- در منظمه زیر، به ترتیب چند ترکیب وصفی و اضافی وجود دارد؟
 «چشمانم را در باغ خوابم گشودم / نیلوفر به همه زندگی ام پیچیده بود / هستی اش در من ریشه داشت / کدامین باد بی پروا / دانه این نیلوفر را به سرزمین خواب من آورده بود؟»

۴) چهار، هشت

۳) سه، هفت

۲) چهار، هفت

۱) سه، شش

۱۳- کدام گزینه، آرایه‌های بیت زیر را نشان می‌دهد؟

«مهر بر لب زده چون غنچه و رنگین سخناند / چشم پوشیده و صد گونه تماشا دارند»

۲) حس‌آمیزی، تلمیح، استعاره، ایهام

۴) مجاز، تشبيه، مراعات‌نظیر، جناس

۱) تشبيه، کنایه، متناقض‌نما، حس‌آمیزی

۳) جناس، تشبيه، استعاره، کنایه

۱۴- یکی از آرایه‌های مقابله کدام گزینه درست نیست؟

۱) دل من در هوس روی توای مونس جان

۲) خوش آن کز گریه بودی گرد من دریا و بر حالم

۳) قول دم حافظ بَرَد از دل غم دیرینه «حزین»

۴) نک نوبهار آمد کز او سرسیز گردد عالمی

خاک راهی است که در دست نسیم افتاده است (تشخیص، تشبيه)
 زدنی قهقهه آن نازنین کبکان ز ساحل‌ها (اغراق، استعاره)
 ای صبا نکهتی از خاک ره یار، بیار (واج‌آرایی، تضمین)
 چون یار من شیرین دمی چون لعل او حلواگری (حس‌آمیزی، جناس)

۱۵- ترتیب توالی ابیات زیر از جهت داشتن آرایه‌های «تناقض، اسلوب‌معادله، کنایه، جناس» کدام است؟

ز پشت دست به دندان گزیدنم دریاب
 که بال بش نتوان حرف شکران گفت
 گر باز کنند از شکن زلف تو تابی
 پرده‌پوشی چون کند شب، گوهر شب تاب را

۴) الف، ب، ج، د

۳) ب، الف، د، ج

الف) جفای شانه که تاری گستته زان سر زلف

ب) فغان که کام مرا تلخ کرد شیرینی

ج) از بوی تو در تاب شود آهوی مشکین

د) می‌توان در زلف او دیدن دل بی‌تاب را

۱) د، ب، ج، الف

۲) ب، د، الف، ج

۱۶- در همه ابیات به استثنای بیت ... «ایهام تناسب» وجود دارد.

یار باز آید و با وصل قراری بکند
 این قدر هست که تغییر قضا نتوان کرد
 بر بوی پسته آمد و بر شکر او فتاد
 یا نمکدان که دیده است که من در شورم

می‌نماید تلخی بادام افزون در شکر
 که زر به صحبت سیماب سیم‌گونه شود
 که خون ز سرانگشت خار می‌ریزد (حرز= چشم‌زخم)
 خنجر خمیده گشت چو خمیده شد نیام

نشود شادی و غم پای نفس را زنجیر
 مشت سپند بی خبر دارد در این مجرم (آتشدان) صدا
 خوشم به تنگدلی با غم همیشه خویش
 تانگه کردی هم آن «اهمی»، هم این خواهد گذشت

۱) طایر دولت اگر باز گذاری بکند

۲) آن چه سعی است من اندر طلبت بنمایم

۳) روزی نگر طوطی جانم سوی لبت

۴) دل چه خورده است عجب دوش که من مخمورم

۱۷- مفهوم کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

۱) صحبت نیکان، بدان را خوب رسوا می‌کند

۲) به رنگ خویش کنندت بدان، نبینی آن

۳) حذر ز صحبت ناجنس حرز عافیت است

۴) بدخو شدی ز خوی بدم یار بد چنانک

۱۸- مفهوم همه ابیات، به جز بیت ... با بیت زیر تناسب دارد.

«شاد و بی‌غم بزی که شادی و غم/ زود آیند و زود می‌گذرند»

۱) راحت و رنج حیات گذران است چو موج

۲) رنج غم و شادی مبر کو مطرقب و کو نوحه گر

۳) دوام خنده شادی چو غنچه یک دهن است

۴) شادی و غم هر دو را بنیاد بر باد هواست

چون کوی دوست هست به صحراء چه حاجت است
کوته نظری باشد رفتن به گلستانها
گل در چمن دریده ز شوق تو پیرهن
با بوبی تو مستغنی از انفاس بهاریم

مرغ نتواند هنوز از تربت مجنون گذشت
پیش حکم قضا، چه خاک و چه باد
آن که چون دنبه است و آن که خشک و نزار است
که عاقبت برود هر که او ز مادر زاد
من آن طفلم که درس خویش در آیدینه می خوانم
چهار (۴) سه (۳)

ناخن از بیمش کند در پنجه پنهان گربهوار
که رهام را جام باده است جفت
از پیش او گریزد چون شیر دیده روباء
به گاه ضرب گرگ آسا به گاه حمله شیرآبین

«عزیزی گفت: من از سخن او جاهل نمی‌گردم و اوز خلق و خوی من عاقل می‌گردد.» عیسی گفت: چرا زیون این ناکس شده‌ای؟ عیسی گفت: من از سخن او جاهل نمی‌گردم و اوز خلق و خوی من عاقل می‌گردد.»

می شود یاقوت در پیمانه گل، زالهها
تیر کج باعث آرام نشان می گردد
که شیرین کام تلخ بحر از آب گهر گردد
می شکافد نرمی مغز استخوان پسته را

نیش و زین دیگر عسل» متناسب است؟
هم نیش کشیدستی هم نوش نهادستی
میوه هریک بود نوعی دگر
طااقت آن حسن بی مثال ندارد
مه صد پک آن نور ندارد که تو داری

متناسب نیست؟
خوی جمیل از جمال روی تو پیدا
نباید ز خوی تو کردار زشت
آن ظاهر آزده، فریبای ملک بود
گگ ته حما، بهسف با بهسف حمال

کی بوده‌ای نهفته که پیدا کنم تو را
نیست جز غیبت ز خود سرمایه ذوق حضور
در غیبت و حضور تو پیوسته حاضر است
یکی است در دل مؤمن حضور و غیبت شاه

۱۹- مفهوم کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- ۱) خلوت گزیده را به تماشا چه حاجت است
 - ۲) تا خار غم عشقت آویخته در دامن
 - ۳) ای باغ نیکوبی، گل روی تو را چمن
 - ۴) با روی تو فارغ ز گلستان بهشتیم

٢٠- مفهوم چند بیت با آیه «کل نفس ذاتهُ الموت» متناسب است؟

- (الف) آتش سودا نمی خوابد به افسون اجل
 (ب) نزد گرگ اجل، چه بره، چه گرگ
 (ج) این رمه مر گرگ مرگ راست همه پاک
 (د) بیا و برگ سفر ساز و زاد ره برگیر
 (ه) نمی سازد اجل از گفت و گوی عشق خاموشم

(۱) یک (۲) دو

۲۱- مفهوم کدام گزینه متفاوت است؟

- ۱) روز رزم ار شیر بیند تیغ آتش بار او
 - ۲) تهمتن برآشفت و با طوس گفت
 - ۳) شیرافکنی که در رزم گر شیر بیند او را
 - ۴) خندگ او تگرگ آسا به روز رزم مرگ آسا

۲۲- کدام گزینه با عبارت زیر تناسب مفهومی ندارد؟

- (۱) صحبت نیکان بود اکسیر ناقص طینتان
- (۲) از بدان فیض محال است به نیکان نرسد
- (۳) بدان را صحبت نیکان به اصلاح آورد گاهی
- (۴) پر نمی آید درشتی از ملایم طینتان

۲۳- مفهوم کدام گزینه با تمثیل «هردو گون زن»

- (۱) در حجره مهجوران چون کلبه زبوران
- (۲) برگ‌ها هم‌رنگ باشد در نظر
- (۳) گر به مثل سنگ طور آینه گردد
- (۴) حقا که تویی سایه حق گرچه به تحقیق

-۲۴ مفهوم عبارت «نیکوخو، بهتر هزار بار از نیکورو»

- (۱) چون می روشن در آبگینه صافی
- (۲) چو در غیب نیکو نهادت سرنشت
- (۳) در صورت تو سیرت زیبای ملک بود
- (۴) به جان حسن معنی صورت به کار ناید

-۲۵ مفهوم کدام بیت با سایر ایيات متفاوت است؟

- ۱) کی رفته‌ای ز دل که تمتن کنم تو
- ۲) غایب از خود ناشدہ چون پیش او حاضر شو
- ۳) غایب مباش یک نفس از دوست زان که دوں
- ۴) ز دیده غایب اگر شد به دل بود حاضر

٢٠ دقیقه

مباحث کل کتاب

درس ۱ تا پایان درس ۸
صفحه‌های ۱ تا ۱۴۰

عربی، زبان قرآن ۱

■ ■ عین الأصحّ و الأدقّ في الجواب للترجمة (٣١-٢٦):
٢٦- «وَ إِذَا فَرِيَءَ الْقُرْآنَ فَاسْتَمِعُوا لَهُ وَ أَنْصِتُوا لِغُلَّكُمْ تُرْحَمُونَ»:

- ١) و قرآن را زمانی بخوانید که به آن گوش فرا می‌دهید و ساكت هستید، شاید شما مورد رحمت واقع شوید!
- ٢) و هنگامی که قرآن خوانده شود به آن گوش فرا دهید و ساكت باشید، شاید شما مورد رحمت واقع شوید!
- ٣) و هنگامی که قرآن خوانده شد به آن گوش فرا دادید و ساكت ماندید، شاید شما مورد رحمت خداوند قرار گیرید!
- ٤) و به قرآن گوش فرا دهید و هنگامی که آن را می‌خوانند ساكت باشید، شاید شما با آن طلب رحمت کنید!
- ٢٧- «فَبَلَ شَهْرٍ سَمَحَ لِي أَبِي أَنْ أَذْهَبَ إِلَى بَيْتِ جَنَّتِي فِي التَّاسِعَ عَشَرَ مِنْ شَهْرِ «مَرْدَاد» وَ أَلْبَثَ عَنْهَا خَمْسَةَ عَشَرَ يَوْمًا!»:
- ١) ماه قبل، با اجازه پدرم در نوزدهم مردادماه به خانه مادربرزگم رفتم و بیست و پنج روز نزد او ماندم!
- ٢) ماه پیش، پدرم قبول کرد که من در نوزدهم مردادماه به خانه مادربرزگم بروم و پانزده روز نزد او بمانم!
- ٣) یک ماه پیش، پدرم به من اجازه داد که در نوزدهم مردادماه به خانه مادربرزگم را در بیست و نهم مردادماه داد و من پانزده روز نزد او ماندم!
- ٤) یک ماه قبل، پدرم به من اجازه رفتن به خانه مادربرزگم را در بیست و نهم مردادماه داد و من پانزده روز نزد او ماندم!
- ٢٨- «رَغْمَ كُلِّ الْخِلَافَاتِ الَّتِي قَدْ نَشَرَ الْأَعْدَاءُ بَيْنَ الْمُسْلِمِينَ فِي مُخْتَلَفِ الْعَصُورِ يَدْعُوا الإِسْلَامَ أُمَّةً إِلَى الْاِتَّحَادِ وَ اجْتِنَابِ الْغُدُوْنِ!»:
- ١) اسلام با وجود همه اختلافاتی که دشمنان در بین مسلمانان در زمان‌های مختلف پراکنده‌اند، امتش را به اتحاد و اجتناب از دشمنی فرا می‌خواند!
- ٢) اسلام با توجه به اختلافاتی که دشمن در بین مسلمانان در زمان‌های مختلف ایجاد کرده است، امتش را به یکپارچگی و دوری کردن از دشمنی دعوت می‌کند!
- ٣) با توجه به این که دشمن اختلافاتی را در بین مسلمانان در زمان‌های مختلف ایجاد کرده است، ام اسلام به اتحاد و اجتناب از دشمنی فرا خوانده شده‌اند!
- ٤) با وجود این که دشمنان اختلافاتی را در بین مسلمانان در زمان‌های مختلف پراکنده‌اند، ام اسلام به یکپارچگی و دوری کردن از دشمنی دعوت شده‌اند!

٢٩- «كَانَ مُعَلَّمُونَا يُشَجَّعُونَا عَلَى الْقِيَامِ بِالْأَعْمَالِ الْمَهْمَةِ وَ يَبْعَثُونَ الْأَمْلَ فِي نُفُوسِنَا!»:

- ١) معلمان ما به انجام کارهای مهم تشویق می‌شوند در حالی که امید را در وجود ما ایجاد می‌کرند!
- ٢) معلممان ما را تشویق می‌کرد که به کارهای مهم پردازیم و آرزو را در جان‌هایمان ایجاد می‌کرد!
- ٣) معلمانمان ما را به انجام کارهای مهم تشویق می‌کرند و امید را در جان‌هایمان برمی‌انگیختند!
- ٤) معلم‌های ما، ما را به پرداختن به کارهای با اهمیت تشویق می‌کرند و آرزو را در قلب‌هایمان برمی‌انگیزنند!

٣- عین الصَّحِيحُ:

- ١) تَجَلَّ الْتَّحَادُ الْأَمَّةِ الْإِسْلَامِيَّةِ فِي صُورٍ كَثِيرَةٍ كَالْحَجَّ!؛ اتحاد ام اسلامی به شکل‌های مختلفی مثل حج جلوه‌گر می‌شود!
- ٢) عَلَى الْمُسْلِمِ أُنْ يَسْتَعِيْنَ بِعَظَمَاتِ دِينِهِ فِي كُلِّ أُمُورِهِ!؛ مسلمان باید از بزرگان دینش در همه کارهایش پیروی کند!
- ٣) هَلَ الْأَعْدَاءُ يَظْنُونَ أَنَّ الْإِسْلَامَ لَا يَقْبِلُ حَرَيَّةَ الْعِقِيدَةِ؟!؛ آیا دشمنان گمان می‌کرند که اسلام آزادی اندیشه را نخواهد پذیرفت؟!
- ٤) الشَّعْبُ الْإِيْرَانِيُّ يُصْبِرُ عَلَى الْاجْتِنَابِ عَنِ الْإِهَانَةِ لِلْمُسْلِمِينَ!؛ ملت ایران به دوری کردن از توهین به مسلمانان اصرار می‌ورزد!



در این آزمون، کل مباحث مقطع دهم را دوره کردید. اگر مطالعه شما ناقص مانده نگران نباشد، ایستگاه جبرانی این آزمون، ۷ فروردین است که می‌توانید مطالعه خود را با آرامش تکمیل کنید.

٣١- عین الخطأ:

- ١) ذات ليلة مُمطرة قال المؤمن بصوت جميل: شبي بارانی مرد مؤمن با صدایی زیبا گفت،
يا إلهنا الرحيم، أبعدنا عن المعاصي؛ ای معیوب مهربان ما، از گناهان دور شدیم،
- ٢) لأن كلَّ مَعْصِيَةٍ إِرْتَكَبَنَا هَا كَنْقَطَةٌ سُودَاءً؛ زیرا هر گناهی که کردیم، همچون نقطه‌ای سیاه است،
- ٣) تَكْبُرٌ فِي الْقَلْبِ حَتَّى يُصْبِحَ الْقَلْبُ أَسْوَادًا؛ که در قلب بزرگ می‌شود تا قلب، سیاه شود!

٣٢- عین غير المناسب للمفهوم: «الَّذِهْرُ يُوْمَانٌ، يَوْمٌ لَكَ وَ يَوْمٌ عَلَيْكَ!»

- ١) بدی مکن که درین کشتزار زود زوال / به داس دهر همان بدروى که می کاري
- ٢) روزگار است آن که گه عزت دهد گه خوار دارد / چرخ بازيگر از اين بازيچهها بسيار دارد
- ٣) ولیکن چنين است گردنده دهر/ گهی نوش یابند ازو گاه زهر
- ٤) ای که چون غنچه به شیرازه خود میباالی / باش تا سلسه جنبان خزان برخizد

٣٣- عین الصحيح في المفهوم:

- ١) «مَنْ جَاءَ بِالْحَسَنَةِ فَلَهُ عَشْرُ أَمْثَالِهَا»؛ از مكافات عمل غافل مشو / گندم برويد جوز جو
- ٢) «أَتَأْمُرُونَ النَّاسَ بِالبَرِّ وَ تَنْهَوْنَ أَنفُسَكُمْ»؛ العالم بلا عمل كالشجر بلا ثمر!
- ٣) «إِنَّ الْحَسَنَاتِ يُذْهِبُنَّ السَّيِّئَاتِ»؛ بد من نیکی گردد چو کنم توبه / که چنين کرد ایزد و عده به فرقانم
- ٤) «لَمْ تَقُولُوا مَا لَا تَفْعَلُونَ»؛ مَنْ يَتَّمَلِنْ قَبْلَ الْكَلَامِ يَسْلَمُ مِنَ الْخَطَا!

٣٤- انتخب الصحيح في المضاد على الترتيب: «سائل - غالى - شراء - مسموح»

- ١) جامد- رخيص- بيع- منوع
- ٢) جامد- رقد- ضياء- مجاهد
- ٣) جاري- بداية- بيع- مسرور

٣٥- ما هو الخطأ في الحوارات؟

- ١) اجلبي حقيتك إلى هنا يا أختي! / تفضل، حقيتي مفتوحة للتفتيش!
- ٢) هذه الحبوب غير مسموحة في الطائرة! / أنا بحاجة إليها جداً، عندي صداع!
- ٣) ماذا تحملين في الحقيقة يا أختي؟ / بالتأكيد، كل واحد منا حقيته بيده!
- ٤) ما هي المشكلة يا شرطي الجمارك؟ / هذه الأدوية غير مسموحة في الطائرة!

٣٦- عین الخطأ حسب الحقيقة و الواقع:

- ١) هنالك مثل مشهور يقول: إن الوقاية خير من العلاج!
- ٢) اليوم طائر يسكن في الأماكن المتروكة؛ ينام في النهار ويخرج في الليل!
- ٣) الذئب عضو خلف جسم الحيوان يحرثه غالباً لطرد الحشرات!
- ٤) الأخاقاني من أكبر الشعراء الإيرانيين و له قصيدة حول أحد قصور الساسانيين!

٣٧- أي كلمة لا تناسب التوضيحات؟

- ١) رايس: الذي ما نجح في الامتحان!
- ٢) إغلاق: هو السد و مضاد لكلمة الفتح!
- ٣) وجع: ألم شديد يشعر به المرء!
- ٤) شلال: مكان لتجتمع مياه الأنهر!

■ اقرأ النص التالي بدقة وأجب عن الأسئلة (٣٨ - ٤٢) بما يناسب النص:

«الإيرانيون خاصّة علمائهم وأدبائهم من البداية تعلّموا اللغة العربية، فحاولوا لرفع شأنها أكثر من لغتهم وفي هذا الشأن ألغوا كتاباً كثيرةً في المجالات المختلفة. فهذا تشاهد أن أكثر الكتب في مجالات الصرف والنحو وغيرهما من تاليفات المسلمين الإيرانيين، لأنّهم لم يعتقدوا أنّ هذه اللغة أجنبية. اللغة العربية ليست لغة قوم خاص، بل هي لغة تتعلق بكل من آمن بالإسلام! لغتنا الدينية والثقافية والأدبية قد امترزت بهذه اللغة، فلذلك أصبح تعلمها أمراً ضروريّاً، فعلينا أن نقبل أن تعلم هذه اللغة هو المفتاح لتعارفنا على الثقافة الإسلامية وحضارتها. أنظروا إلى آثار الأدباء والعلماء الإيرانيين حتى تشاهدوا أنّهم كيف يقتخرون بانشاد الشعر بالعربية والاستفادة من المفردات العربية!»

٣٨- عين ما لا يناسب مفهوم النص:

١) علماؤنا الإيرانيون قد ألغوا كتاباً في مجالات الصرف والنحو!

٢) اعتقاد الإيرانيون أنّ اللغة العربية ليست أجنبية لهم!

٣) كل من يؤمن بالإسلام يتكلّم باللغة العربية!

٤) من أراد أن يعرف ثقافتنا الإسلامية فعليه أن يتعلم اللغة العربية!

٣٩- كيف كانت مواجهة الإيرانيين للغة العربية؟

٢) أنشدوا جميع أشعارهم بالعربية!

١) حاولوا في إدخال مفرداتها في الفارسية!

٤) حافظوا على اللغة العربية جنباً لغتهم!

٣) سعوا أن يأخذوا ثقافتهم منها!

٤٠- أكمل الفراغ: «نحن لن نعرف ثقافتنا الإسلامية إلا بـ...!»

٢) تعلم اللغة العربية!

١) رفع شأن اللغة العربية!

٤) تأليف كتب كثيرة!

٣) امترزاج لغتنا مع اللغة العربية!

٤١- عين الخطأ عن الأفعال: «تعلّموا، تشاهد، تتعلق، أنظروا»٢) تشاهد: مضارع، معلوم، مصدره «مشاهدة»١) تعلّموا: ماضٍ، معلوم، من مصدر «تعلم»٤) أنظروا: فعل أمر، للجمع المذكر٣) تتعلق: مضارع، للمفرد المؤنث، مصدره «تعليق»

٤٢- عين الصحيح عن المحل الإعرابي للأسماء: «خاص، لغة، هذه»

٢) صفة، خبر، فاعل

١) صفة، خبر، مضافق إليه

٤) مضافق إليه، خبر، مفعول

٣) مضافق إليه، مبتدأ، مضافق إليه

■ عين الكلمات المناسبة لفرااغات النص التالي (٤٣ - ٤٦):

تحدث ظاهرة مطر السماء في السنة في جمهورية الهندوراس. ذهب فريق من العلماء لزيارة المكان و التعرّف ... (٤٣) ... الأسماء التي تتتساقط على الأرض. فوجدوا سبب تشكيل هذه الظاهرة. يحدُث اغصار شديد ... (٤٤) ... الأسماء إلى السماء بقوّة و ... (٤٥) ... ها إلى مكان بعيد و عندما يفقد سرعته تتتساقط على الأرض فيأخذها الناس لطبخها و تناولها. و الآية الشريفة (الله الذي يرسل الرياح ف ... (٤٦) ... سحاباً فيسيطه في السماء) هي من الإشارات الجميلة في القرآن إلى هذا الموضوع.

(۴) لـ

(۳) بـ

(۲) على

(۱) من

(۴) ينزل

(۳) يسحب

(۲) يفقد

(۱) يقدر

(۴) يلاحظ

(۳) يمكن

(۲) يحتفل

(۱) يأخذ

(۴) تفرق

(۳) تَجَمَّع

(۲) تُثْبِر

(۱) تَحْرِك

٤٧- عين الجار و المجرور «خبراً»:

١) في البداية الزوجان شرّفوا بزيارة العتبات المقدسة!

٢) الندم على السكوت خيرٌ من الندم على الكلام!

٣) في الطبيعة الحيوانات قد عوضت ناقصها بأعضاء أخرى!

٤) في بلدنا الوسيع جبال رفيعة و جميلة!

٤٨- عين الصحيح عن العمليات الحسابية:

١) أربعه و أربعون ناقص ستة يساوي سبعه و ثلاثين!

٢) ثلاثة عشر في خمسة يساوي خمسة و ستين!

٣) أربعه و ثمانون تقسيم على أربعة يساوي اثنين و عشرين!

٤) إثنان و ثمانون زائد تسعة يساوي ثلاثة و تسعين!

٤٩- عين فعلاً غlim فاعله:

١) طلبت من الزملاء الإجابة عن السؤال في مدة أقل من دقيقتين!

٢) تُطهّر نفوسنا من الرّجس بالإيمان والإرادة الرّاسخة!

٣) فقد كتابي الجديد بعد مطالعة صفحات قليلة منه!

٤) تقرّبني إلى الهدى مصابيح الدين المصيبة!

٥- عين اسم الإشارة يختلف من حيث الترجمة:

١) تلك كلمات وجيبة تتفع كل من يستمع إليها بدقة!

٢) فهمت أن هذه الملابس الخريفيّة تحفظني من برودة الجو!

٣) قلت لأخي: أولئك معلمون أرشدونا إلى الطريق الصحيح!

٤) هؤلاء أطباء يداوون الجرحى في أصعب الظروف حاذقين!

۱۷ دقیقه

دین و زندگی ۱

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

مباحث کل کتاب

درس ۱ تا پایان درس ۱۲
صفحه‌های ۱۱ تا ۱۳۹

۵۱- ظرف تحقق کدام عبارت شریفه عالمی است که حائل میان دنیا و قیامت می‌باشد؟

۱) «شقاؤت بر ما چیره شد و ما مردمی گمراه بودیم.»

۲) «پروردگارا ما را از این جا بیرون بر که اگر به دنیا باز گردیم، عمل صالح انجام می‌دهیم.»

۳) «اگر به دنیا بازگردید همان راه گذشته را در پیش می‌گیرید.»

۴) «پروردگار!! مرا بازگردانید، باشد که عمل صالح انجام دهم؛ آن‌چه را در گذشته ترک کرده‌ام.»

۵۲- با دقت در آیه شریفه ۳۱ سوره آل عمران، پیروی از پیامبر (ص) به ترتیب ثمره و علت چیست؟

۱) «يَحِبُّكُمُ اللَّهُ» - «اَشَدَّ حُبَّاً لِّلَّهِ»

۲) «يَحِبُّكُمُ اللَّهُ» - «وَيَغْفِرُ لَكُمْ ذَنْبَكُمْ»

۳) «تَحْبَّبُونَ اللَّهَ» - «اَشَدَّ حُبَّاً لِّلَّهِ»

۴) «تَحْبَّبُونَ اللَّهَ» - «يَحِبُّكُمُ اللَّهُ وَيَغْفِرُ لَكُمْ ذَنْبَكُمْ»

۵۳- سرانجام کسانی که معاد را قبول داشته اما ایمان قلبی به آن ندارند با سرانجام تفکر مطرح شده درباره دنیا در کدام آیه یکسان است؟

۱) «وَقَالُوا مَا هِيَ آلا حَيَاةُ الدُّنْيَا نَمُوتُ وَنَحْيَا»

۲) «مِنْ أَمْنِ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ وَعَمَلٌ صَالِحٌ فَلَا خُوفٌ عَلَيْهِمْ»

۳) «وَمَا هَذِهِ الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا لَهُوَ وَلَعَبٌ ...»

۴) «وَمَا خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بِنَهَمَا لَاعْبِينَ»

۵۴- از آیه شریفه «يا ايها النبی قل لازواجک و بناتک و نساء المؤمنین یدنین علیهنهن من جلابیهنهن ذلک ادنی ان یعرفن فلا یؤذین» چند مورد از موارد زیر دریافت می‌گردد؟

الف) امر به معروف را از نزدیکان و خانواده می‌توان شروع کرد.

ب) نگاه نکردن به نامحرم برای زنان و مردان هر دو وجود دارد.

ج) علت وجوب حجاب برای زنان، به پاکی شناخته شدن و مورد اذیت واقع نشدن است.

د) در احکام الهی میان همسران و دختران پیامبر(ص) و زنان مؤمنان تفاوتی نیست.

۴) چهار

۳) سه

۲) دو

۱) یک

۵۵- کدامیک از آیات زیر، به قطعیت معاد روحانی و جسمانی اشاره دارد و علت آن را چه می‌داند؟

۱) «أَيُحِسِّبُ الْإِنْسَانُ أَنَّ نَجْمَعَ عَظَامَهُ بَلِيْ قَادِرِينَ عَلَى إِنْ نَسُوَّى بَنَاهُ» - قدرت نامحدود الهی

۲) «وَمَا خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بِنَهَمَا لَاعْبِينَ» - حکمت الهی

۳) «اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ لِيَجْعَلَنَّكُمْ إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ» - صدق الهی

۴) «إِنْ نَجْعَلَ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ» - قدرت نامحدود الهی



در پاسخ‌گویی به سوالاتی که گزینه‌های آن تنها یک قسمت دارند حتماً هر چهار گزینه را بخوانید و صحیح‌ترین گزینه را انتخاب کنید.

۵۶- اگر بخواهیم برای عاملی درونی که انسان‌ها را برای رسیدن به لذت‌های زودگذر، به گناه دعوت می‌کند یک تقابلی معرفی کنیم، کدام مورد

ما را در این امر یاری خواهد رساند؟

(۱) خداوند متعال برای انسان در هستی جایگاه ویژه‌ای قائل شده است.

(۲) و سوگند به نفس ملامت‌کننده.

(۳) ما راه را نشان دادیم، یا سپاسگزار خواهد بود یا ناسپاس.

(۴) خداوند به شما وعده‌ای حق داد اما من به شما وعده‌ای دادم و خلاف آن عمل کردم.

۵۷- پیام «ضایع کردن عمر و فرصت سبب حسرت در هنگام مرگ است»، از دقت در کدام آیه شریفه مفهوم می‌گردد؟

(۱) «بِنَبِئُوا الْإِنْسَانَ يَوْمَئِذٍ بِمَا قَدَّمَ وَ أَخْرَ»

(۲) «إِنَّمَا نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ»

(۳) «فَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبْرًا وَأَنَّكُمُ الَّذِينَ لَا تَرْجِعُونَ»

(۴) «حَتَّىٰ إِذَا جَاءَهُمُ الْمَوْتَ قَالَ رَبُّ ارْجِعُوكُمْ...»

۵۸- عبارت قرآنی «اعلم ان الله على كل شئ قادر: می‌دانم خدا بر هر کاری تواناست.» بیان‌کننده کدام یک از استدلال‌های عقلی بر معاد

می‌باشد؟

(۱) ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی

(۲) ضرورت معاد در پرتو عدل الهی

(۳) امکان معاد با اشاره به نمونه‌هایی از زنده شدن مردگان

(۴) امکان معاد با اشاره به پیدایش نخستین انسان

۵۹- از آیات «وَإِنَّ عَلَيْكُمْ لِحَافِظِينَ كَرَامًا كَاتِبِينَ يَعْلَمُونَ مَا تَفْعَلُونَ» کدام مفهوم برداشت می‌گردد؟

(۱) فرشتگان مراقب، در ثبت اعمال سلیقه‌ای عمل می‌کنند.

(۲) فرشتگان الهی برترین شاهدان قیامت‌اند.

(۳) فرشتگان مراقب، در ثبت اعمال برخوردي کریمانه دارند.

(۴) حیا و تقوای انسان، توجه به ثبت اعمال توسط فرشتگان معصوم را به دنبال دارد.

۶۰- با توجه به آیه «وَمَا هَذِهِ الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا لَهُوَ وَ لَعْبٌ وَ إِنَّ الدَّارَ الْآخِرَةَ...»، شرط اصل قرار دادن آخرت و دل نبستن به دنیا چیست؟

(۱) «مَنْ آمَنَ بِاللهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ»

(۴) «فَلَا خُوفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ»

(۳) «وَمَا لَهُمْ بِذَلِكَ مِنْ عِلْمٍ»

۶۱- پیرامون عبارت قرآنی «إِنَّ الَّذِينَ يَأْكُلُونَ أموالَ الْيَتَامَىٰ ظَلَمًا» کدام مورد دریافت می‌شود؟

(۱) ظاهر این عمل به صورت زشت و ناپسند در دنیا مجسم می‌شود.

(۲) چهره واقعی این عمل به صورت خوردن آتش در قیامت عینیت می‌یابد.

(۳) چهره ظاهري این عمل به صورت شخصی در قیامت همنشین خود خواهد بود.

(۴) ظاهر و باطن این عمل به صورت آتش در بزخ برای شخص مجسم می‌شود.

۶۲- اعمالی مانند اقامه نماز، مدسازی غلط و تقویت آداب و رسوم غلط در ازدواج به ترتیب جزء کدام یک از آثار اعمال انسان است؟

(۱) ماتقدم - ماتقدمن - ماتأخر

(۲) ماتأخر - ماتقدم - ما تقدم

(۳) ماتأخر - ماتأخر - ماتقدم

۶۳- شیطان انسان‌ها را از چه چیزی بازمی‌دارد و او چگونه دشمنی برای انسان است؟

- (۱) رسیدن به بهشت - دشمن قسم خورده
(۲) عمل بر اساس قدرت اختیار - دشمن ترین دشمن
(۳) رسیدن به بهشت - دشمن ترین دشمن
(۴) عمل بر اساس قدرت اختیار - دشمن قسم خورده

۶۴- افزایش ارزشمندی حجاب و عفاف نزد خداوند متعال مشروط به چه چیزی است و چرا چادر پوشش مناسبی برای زنان به شمار می‌رود و اولویت دارد؟

- (۱) کامل‌تر و دقیق‌تر بودن آن - زیرا توجه مردان نامحرم را به حداقل می‌رساند.
(۲) میزان جلوگیری از گناه - زیرا توجه مردان نامحرم را به حداقل می‌رساند.
(۳) میزان جلوگیری از گناه - زیرا سبب تحسین و تمجید دیگران می‌شود.
(۴) کامل‌تر و دقیق‌تر بودن آن - زیرا سبب تحسین و تمجید دیگران می‌شود.

۶۵- تعبیر قرآن کریم از کسانی که به هدفی بالاتر از لذت‌های مادی و سرگرم شدن به آن‌ها نمی‌اندیشند، چیست؟

(۱) کسانی که هدف فرعی را به جای هدف اصلی قرار داده‌اند.
(۲) اینان کسانی هستند که به حیات دنیوی راضی شده و به آن آرام گرفته‌اند.
(۳) آنان کسانی هستند که با رفتگ در راه شیطان، از خدا دور شده‌اند.
(۴) اینان مصدق همان کسانی‌اند که بهترین و بالرzes ترین دارایی و سرمایه خود را صرف کارهای کم‌ارزش می‌کنند.

۶۶- اگر بخواهیم براساس تعالیم اسلام، معنای دقیقی برای «عبادت» ارائه دهیم، کدامیک ما را به آن رهنمون می‌کند؟

- (۱) آن‌چه در کردار و رفتار و سخن آدمی است که می‌تواند یاری‌دهنده دیگران باشد.
(۲) انحصار به انجام اعمال و مناسکی مانند نماز و روزه که بسیار بالرzes هستند.
(۳) تمام رفتارهایی که براساس معیارهای اصلی و مهم اخلاقی صورت می‌گیرد.
(۴) آن‌چه از حرکات و سکنات انسان که براساس رضایت الهی و شاخصه‌های دینی باشد.

۶۷- ارجحیت بهترین گواهان قیامت بر دیگر شاهدان دادگاه عدل الهی به چه علت است؟

- (۱) ظاهر و باطن اعمال انسان‌ها را در دنیا دیده‌اند و همواره مراقب ما بوده‌اند.
(۲) ظاهر و باطن اعمال انسان‌ها را در دنیا دیده‌اند و از هر خطایی مصون‌اند.
(۳) معیار و میزان سنجش اعمال انسان‌ها هستند و همواره مراقب ما بوده‌اند.
(۴) معیار و میزان سنجش اعمال انسان‌ها هستند و از هر خطایی مصون‌اند.

۶۸- امام کاظم (ع) بهترین توشہ مسافر کوی خداوند را چه چیزی معرفی کرده‌اند؟

- (۱) عزم و اراده‌ای که با آن خدا را خواستار است.
(۲) عهدی که انجام آن خشنودی خدا را به دنبال دارد.
(۳) مراقبت از عهدی که وفای به آن رضایت خدا را در بی دارد.
(۴) محاسبه کارهای خود قبل از این‌که به حساب ما رسیدگی شود.

۶۹- توجه به برآوردن حمه نیازها در حد مطلوب به چه اصطلاحی تعبیر شده است و سیکتر شدن آراستگی و پوشش انسان و جنبه خودنمایی

گرفتن آن، نتیجه کدام است؟

- ۱) حیا - توجه تفریط‌گونه به جلب توجه دیگران

۲) عفاف - توجه تفریط‌گونه به جلب توجه دیگران

۳) عفاف - تضعیف و گسستگی رشته‌های عفاف در انسان

۴) حیا - تضعیف و گسستگی رشته‌های عفاف در انسان

۷۰ - کدام مورد از چلوه‌های عفاف است؟

۷۰- کدام مورد از جلوه‌های عفاف است؟

- ۱) تندروی در کسب مقبولیت
۲) خودآرایی و محبوبیت
۳) تندروی در آرستگی
۴) آراستگی و مقبولیت

۷۱- ضمانت اجرای وجوب پرپایی نماز چیست و پالاترین سود آن کدام است؟

- ۱) نیل به تقوا - یاد خدا

۲) نیل به تقوا - بازدارندگی از زشتی

۳) علم خدا به کارهای انسان - بازدارندگی از زشتی

۴) علم خدا به کارهای انسان - یاد خدا

^{۷۲}- مطابق اندیشه اسلامی، عدم توجه به آنچه در مقابل خدا قرار دارد، پیامد کدام یک از دستورهای الهی در نماز است؟

- ۱) صادقانه گفتن عبارت «اهدنا الصراط المستقيم»

۲) کوشای بودن در انجام به موقع و سر وقت نماز

۳) توجه به بزرگی خداوند بر همه چیز هنگام گفتن

۴) با توجه گفتن عبارت «غيرالمغضوب عليهم ولا

^{۷۳}- زیر پا گذاشت حقوق ملت‌ها توسط مستکبران و ستمگران، به چه علتی صورت گرفته و با چه چیز بر طرف خواهد شد؟

- ۱) گسترش فقر در دنیا - مبارزه
۲) گسترش فقر در دنیا - برایت
۳) رسیدن به منافع دنیاپر خود - مبارزه
۴) رسیدن به منافع دنیاپر خود - برایت

۷۴- آسان تر شدن رسیدن به هدف و ایسته به حیبت و تکرار عهد و پیمان به چه می انجامد؟

- ١) قوی تر شدن عزم - استحکام بیشتر آن
 ٢) الگوگیری از بزرگان دین - استحکام بیشتر آن
 ٣) قوی تر شدن عزم - شکیابی، و تحمل سختی ها
 ٤) الگوگیری از بزرگان دین - شکیابی، و تحمل سختی ها

۷۵- وجوب و امساك و وزه مشمول، کدامیک از مسائل می‌شود؟

- ۱) مسافری که برای انجام فعل حرام سفر کند.- مسافری که بخواهد کمتر از ده روز در جایی که سفر کرده، بماند.

۲) مسافری که برای انجام فعل حرام سفر نکرده باشد.- مسافری که بخواهد بیشتر از ده روز در جایی که سفر کرده، بماند.

۳) مسافرت بعد از ظهر و رفتن به بیش از چهار فرسخ- مسافرت کمتر از چهار فرسخ شرعی و مجموع رفت و برگشت بیشتر از هشت فرسخ

۴) مسافت بیش از ظهر و رفتن به بیش از جها، فرسخ- مسافت کمتر از جها، فرسخ شرعی، و مجموع رفت و برگشت کمتر از هشت فرسخ

دانش آموزان گرامی در صورتی که شما زبان غیر انگلیسی (فرانسه یا آلمانی) آزمون می دهید، سوال های مربوط به خود را از مسئولین حوزه دریافت کنید.

۲۰ دقیقه

زبان انگلیسی ۱

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.

مباحث کل کتاب

درس ۱ تا پایان درس ۴
صفحه های ۱۵ تا ۱۱۹

- 76- Rachel ... take her umbrella along with her today. The weatherman ... the news said it might rain later on this afternoon.
- 1) can / on 2) must / at 3) should / on 4) may / at
- 77- The upcoming derby is so exciting. ... are playing their best and it is impossible to tell who ... win.
- 1) Both teams / are going to 2) Both team / will
3) Both teams / will 4) Both teams / is going to
- 78- Last week was the first time that I had ever started to play basketball, and I terribly felt like I was ... player ever.
- 1) the worse 2) bad 3) the worst 4) worst
- 79- What happened last night was hard to understand and explain. I strongly asked them what ... at seven last night.
- 1) were they doing 2) they were doing
3) do they do 4) they are doing
- 80- Piggy, Justin's favorite pet dog, was suffering from a dreadful disease, and his wife, shockingly, decided to ... her by shooting.
- 1) injure 2) exchange 3) celebrate 4) destroy
- 81- All of us were required to sit on the ground in a ... and talk about the activities we had to take in the following day.
- 1) ring 2) body 3) trip 4) toll
- 82- I tried my hardest to provide a ... organized explanation for setting up a project to computerize the library system at this university.
- 1) nearly 2) actually 3) hardly 4) neatly
- 83- The accident that happened in Chicago last night was in ... a new political game for people to forget about the recent crisis.
- 1) belief 2) patient 3) notice 4) fact
- 84- It is an obvious reality that success does not come overnight. Great men and women achieve their goals only with ... efforts.
- 1) fortunate 2) wonderful 3) downward 4) continuous
- 85- My dear Lily has got very old and this busy city life has no ... for her; therefore, she has decided to live in a small village near the sea.
- 1) entertainment 2) possibility 3) knowledge 4) attraction
- 86- According to the tablets found in the central parts of Iran, particularly Kashan, the history of writing in ... Iran dates back to 5 to 7 thousand years ago.
- 1) domestic 2) ancient 3) patient 4) rapid
- 87- The firefighters were not able to ... the fire made by a little child who, just with her childish playfulness, wanted to light a candle.
- 1) fill out 2) put out 3) pack for 4) get off

**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.

I enjoy walking in the zoo and watching different animals there. Tomorrow morning, my parents and I ... (88)... visit the small zoo near the park. I don't like to see animals kept at zoo, but my father said that these animals are dying out in the environment, so people bring them to the zoo so that these animals can remain ... (89).... I asked my father, "... (90)... is the environment?" and he said that every place in which animals can live naturally is the environment. He also said that the animals in the environment usually live ... (91)... than those kept at zoo, but the zoo is safe for them and protects them from hunters. The zoo will be our ... (92)... tomorrow, but I like to go and visit the environment one day.

- | | | | |
|--------------------|----------------|-----------------|------------|
| 88- 1) am going to | 2) will go | 3) are going to | 4) will to |
| 89- 1) alive | 2) hospitable | 3) amazing | 4) famous |
| 90- 1) who | 2) why | 3) where | 4) when |
| 91- 1) as long | 2) the longest | 3) as longer | 4) longer |
| 92- 1) destination | 2) nationality | 3) movie | 4) drop |

PART C: Reading Comprehension

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

Passage (1)

You sit down at a table with a pencil in hand and a sheet of paper in front of you. What's the first thing you draw? You probably start by drawing a line. A line is a way to connect one point to another point. There are many types of lines. Each kind helps artists create art that communicates certain feelings.

Straight lines travel directly from one point to the next in the quickest way possible, like the lowercase letter "l". Straight lines communicate correctness and directness.

Curved lines round from one end to another just like the letters "C" or "O". They are like a circle. Curved lines may communicate kindness or friendship.

Lines can be thick (fat) or thin or anywhere in between. You can draw a thick line by pressing harder on your pencil. Thick lines are heavy and certain. Thin lines, on the other hand, only need a small amount of press when you draw. Thin lines communicate lightness or quickness.

Finally, lines can take the form of a zigzag. Think of shark's teeth or the letter "Z". Zigzag lines communicate sharpness or hardness. The wavy lines are absolutely different from zigzag lines. Like the waves of the ocean, they can slowly go up and down. These lines can communicate that something is stupid and fun.

93- What is the best topic for this passage?

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1) The language of lines | 2) Drawing a wavy line |
| 3) The straight lines | 4) Zigzag and curved lines |

94- What does the author describe in this passage?

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1) different kinds of art | 2) different kinds of lines |
| 3) different artwork that uses lines | 4) different ways to create art |

95- What is the main idea of the passage?

- 1) Different kinds of lines can communicate just one feeling.
- 2) Some lines can communicate no feelings.
- 3) Lines cannot communicate feelings of an artist.
- 4) Different kinds of lines can communicate different feelings.

96- According to the passage, which sentence is NOT true?

- 1) Curved lines communicate kindness or friendship.
- 2) A straight line shows correctness and directness.
- 3) Zigzag lines go slowly up and down.
- 4) A line connects one point to another point.

Passage (2)

Samuel Johnson is a fascinating author. He began writing poetry as early as age 15, but throughout his lifetime, he wrote a great variety of works. For instance, he wrote plays and short biographies and articles. He wanted to be a teacher, but couldn't find work. He attempted to open a school, but too few students were interested so he turned to writing.

Unfortunately, his family lost nearly all of their money and fell into poverty. It was an extremely difficult time for them, and Johnson's writing did not bring in the money they needed. He wanted to complete his education at Pembroke College in Oxford, but he didn't have the money and was forced to quit early. He then tried to become a lawyer without a law degree and wasn't accepted. Finally, he decided to write a dictionary.

The world had dictionaries, but the English wanted a new one, as language was constantly changing and developing. With just six helpers, Johnson read several prominent books and then compiled and defined more than 40,000 words that he found in those books.

One of Johnson's unique accomplishments was that he defined all of the differing meanings of single words. His dictionary proved to be a model for all English dictionaries that followed. Some of his definitions contained witty humor as well, and people actually enjoyed reading the dictionary! He also included quotes. His astonishing accomplishment took only nine years to complete. Samuel Johnson published the Dictionary of the English Language in 1755. As a result, Oxford University awarded Johnson an honorary master's degree.

97- Samuel's attempt to found a school of his own ended in failure because

- 1) he first had to finish his education at college
- 2) not many students were willing to attend his school
- 3) starting a private school required a lot of money
- 4) he lacked the university degree necessary to start a school

98- The underlined word "constantly" in the third paragraph is closest in meaning to

- 1) frequently
- 2) rarely
- 3) effectively
- 4) immediately

99- All of the following are mentioned as factors of uniqueness in Johnson's dictionary EXCEPT

- 1) quotes
- 2) witty humor
- 3) synonyms and antonyms
- 4) different meanings for single words

100- The passage provides enough information to answer which of the following questions?

- 1) Where was Samuel Johnson born and brought up?
- 2) How many people worked to compile the Dictionary of the English Language?
- 3) Why did Samuel Johnson's family lose nearly all of their money and fall into poverty?
- 4) What are some of the books Johnson used to decide which words to include in his dictionary?



آزمون ۵ بهمن ماه ۹۷

اختصاصی دوازدهم تجربی

تعداد کل سوال‌های اختصاصی آزمون: ۱۴۰ سوال

مدت پاسخ‌گویی: ۱۶۵ دقیقه

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	زمان پاسخ‌گویی (دقیقه)
زمین شناسی	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۱۵
ریاضی باهی	۲۰	۱۲۱-۱۴۰	۴۰
زیست‌شناسی ۲	۲۰	۱۴۱-۱۶۰	۱۵
زیست‌شناسی ۱	۲۰	۱۶۱-۱۸۰	۱۵
فیزیک ۱	۱۰	۱۸۱-۱۹۰	۲۰
فیزیک ۲	۱۰	۱۹۱-۲۰۰	۲۰
شیمی ۱	۲۰	۲۰۱-۲۲۰	۲۰
شیمی ۲	۲۰	۲۲۱-۲۴۰	۲۰
نظرخواهی حوزه	—	۲۹۰-۲۹۸	—
جمع کل	۱۴۰	—	۱۶۵ دقیقه

طراحان به ترتیب حروف الفبا

زمین‌شناسی	روزبه اسحاقیان - محمود ثابت اقلیدی - مهدی جباری - بهزاد سلطانی - آرین فلاخ‌اسدی - مهرداد نوری‌زاده کاظم اجلالی - مهدی بیرانوند - مهدی حاجی‌نژادیان - عطیه رضاپور - محمد‌امین روابخش - محمد‌مهدی زریون - بابک سادات - علی ساوجی رضایی‌نیجفی - علی‌اصغر شریفی - مجید شعبانی عراقی - محمدرضا شوکتی‌بیرق - حمید علیزاده - مصطفی کرمی - محمدجواد محسنی - علی مرشد میلاد منصوری - سروش موئینی - ایوب نعمانی - سهند ولی‌زاده
ریاضی	پوریا آیتی - علیرضا آروین - مهدی برخوری‌مهنی - محمد‌امین بیگی - علی‌پناهی‌شایق - مسعودی حدادی - شاهین راضیان - محمد رضائیان محمد‌مهدی روزبهانی - حسین زاهدی - خلیل زمانی - سعید شرفی - مجتبی عطار - علی کرامت - مهرداد محبی - بهرام میرحبیبی - سینا نادری
زیست‌شناسی	خسرو ارغوانی‌فرد - عباس اصغری - محمد اکبری - اسماعیل امار - علی‌ایرانشاهی - مهدی براتی - امیرحسین برادران - امیر‌مهدی جعفری سعید حاجی‌قصودی - محمدرضا حسین‌نژادی - میثم دشتیان - فرشید رسولی - امیررضا صدر یکتا - یاسر علیلو - محمد‌امین عمودی‌نژاد هوشنج غلام عابدی - سیاوش فارسی - بهادر کامران - محمدصادق مامسیده - وحید مجد‌آبادی - غلامرضا محبی - فاروق مردانی - مهرداد مردانی مهدی میرابازاده - سیدجلال میری - سعید نیزیری - نیما نوروزی
فیزیک	مجتبی اسدزاده - امیرعلی برخورداریون - علی جدی - موسی خیاط‌علی‌حمدی - حسن دهری - حسن رحمتی کوکنده - سیدرضا رضوی - حامد رواز مسعود روستایی - میلاد شیخ‌الاسلامی خیاوی - مسعود طبرسا - مرتضی طلایی - رسول عابدینی‌زواوه - محمد عظیمیان‌زواوه - مسعود علی‌امامی رضا فراهانی - کامران کومرثی - مهدی محمدی - امیر‌حسین معروفی - فرزاد نجفی کرمی - محمد وزیری - سیدرجمی هاشمی‌دھکری - محمد‌رضا یوسفی
شیمی	

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	گزینشگر	مسئول درس	مسئول درس	گروه ویراستاری	مسئول درس	مسئول درس	مسئول درس
زمین‌شناسی	مهدی جباری	روزبه اسحاقیان	مهدی جباری	بهزاد سلطانی - سحر صادقی - آرین فلاخ‌اسدی	سعیرا تمجف پور	مهدی جباری	لیدا علی‌اکبری
ریاضی	علی‌اصغر شریفی	مهرداد ملوندی	علی‌اصغر شریفی	مهدی ملامضانی - ایمان چنی فروزان - محمد‌مهدی محسنی	علی مرشد	علی‌اصغر شریفی	فرزانه دانایی
زیست‌شناسی	مهرداد آرام‌فر	امیرحسین بپروزی فرد	مهرداد آرام‌فر	مهرداد مجهودی - امیرحسین کارگردانی - مهدی نیکزاد	حیدر راهواره	مهرداد آرام‌فر	لیدا علی‌اکبری
فیزیک	محمد‌مهدی روزبهانی	مازیار اعتمادزاده	امیرحسین بپروزی فرد	مهرداد معجبی - علیرضا نجف دولاوی - مجتبی عطار	امیرحسین بپروزی فرد	امیرحسین بپروزی فرد	الله مژوق
شیمی	مسعود جعفری	سهند راحمی‌پور	امیرحسین بپروزی فرد	امیررضا باشبور‌نگاهن - امیررضا مرادی - هومن نتونام	حمدی‌زین گفشن - عرقان مختارپور - امیر‌مهدی جعفری	امیرحسین بپروزی فرد	الله شهبازی

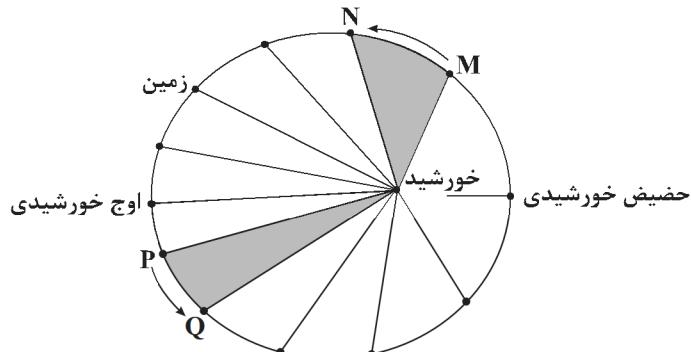
مدیر گروه	زهرالسادات غیاثی
مسئول دفترچه آزمون	آرین فلاخ‌اسدی
مسئول دفترچه آزمون	مسئول دفترچه آزمون
ناظر چاپ	حمید محمدی



وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

فصل‌های ۱ تا ۴

زمین‌شناسی: صفحه‌های ۱۰ تا ۸۳



۱۰۱ - با توجه به قانون دوم کپلر، محدوده‌های MN و PQ (به ترتیب) کدام ماه‌های شمسی را نشان می‌دهند؟

- (۱) شهریور - اسفند
- (۲) بهمن - مرداد
- (۳) دی - خرداد
- (۴) خرداد - دی

۱۰۲ - کدام عبارت را می‌توان در دو نظریه زمین مرکزی و خورشید مرکزی به کار برد؟

- (۱) زهره همیشه بین زمین و خورشید قرار می‌گیرد.
- (۲) سیارات در مدارهایی بیضوی به دور مرکز می‌چرخند.
- (۳) فاصله سیارات تا مرکز دائم در حال تغییر است.
- (۴) مدار گردش سیارات دایره‌ای شکل است.

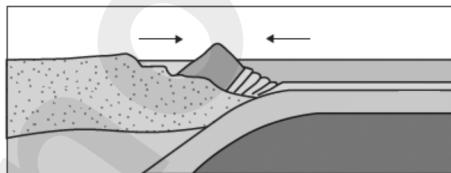
۱۰۳ - کدام دو رویداد زیستی زیر در یک دوران رخ داده است؟

- (۱) پیدایش پرنده‌گان - تنوع دایناسورها
- (۲) انقراض دایناسورها - تنوع پستانداران
- (۳) پیدایش اولین پستاندار - پیدایش اولین گیاه آوندبار
- (۴) پیدایش اولین دوزیست - پیدایش اولین گیاه گلدار

۱۰۴ - دوره‌های دوران مزوژوتیک از قدیم به جدید به ترتیب (از راست به چپ) کدام موارد را شامل می‌شود؟

- (۱) کرتاسه - ژوراسیک - تریاس
- (۲) ژوراسیک - کرتاسه - ترشیاری
- (۳) ژوراسیک - تریاس - پرمین
- (۴) تریاس - ژوراسیک - کرتاسه

۱۰۵ - با توجه به چرخه ویلسون، کدام گزینه رخداد قبل از این مرحله را اشاره می‌کند؟



- (۱) گسترش گودال ایجاد شده در پوسته قاره‌ای
- (۲) برخورد ورقه‌های قاره‌ای
- (۳) فرورانش سنگ‌کره اقیانوسی
- (۴) ایجاد شکاف در پوسته قاره‌ای

۱۰۶ - خورشید به کدام مدار تقریباً عمود بتابد تا در شهر شما، طول شب و روز، در اول بهار برابر باشد؟

- (۱) کمی شمال استوا
- (۲) رأس الجدى
- (۳) کمی جنوب استوا
- (۴) استوا

۱۰۷ - از نظر درصد وزنی کانی‌های پوسته زمین، فراوان‌تر از است.

- (۱) فلدسپار پتاسیم‌دار - کوارتز
- (۲) میکاها و آمفیبول‌ها - کوارتز
- (۳) سولفات‌ها و فسفات‌ها - کوارتز
- (۴) پیروکسن‌ها - غیر سیلیکات‌ها

۱۰۸ - کدام گروه از کانی‌ها/عناصر زیر از کانسنس‌های یکسانی تشکیل می‌شوند؟

- (۱) زمره - طلا
- (۲) پلاتین - طلا
- (۳) مولیبدن - کروم
- (۴) نیکل - مسکوپیت

۱۰۹ - توضیحات زیر مربوط به کدام کانی است؟

«سخت ترین کانی بعد از الماس می‌باشد که به رنگ‌های مختلف از جمله قرمز و آبی دیده می‌شود.»

- (۱) کرندوم
- (۲) گارنت
- (۳) زبرجد
- (۴) عقیق

۱۱۰ - کدام گزینه تعریف درستی از مهاجرت اولیه نفت را بیان می‌کند؟

- (۱) حرکت نفت، گاز و آب از سنگ مادر به سنگ مخزن
- (۲) به دام افتادن نفت، گاز و آب در داخل سنگ مخزن
- (۳) جدایش آب، نفت و گاز در داخل سنگ‌های مادر و نفوذپذیر
- (۴) حرکت نفت و گاز در داخل سنگ‌های مادر و نفوذپذیر



۱۱۱ - کدام یک از موارد زیر در تشکیل نفت و زغال‌سنگ یکسان است؟

- (۱) هر دو در محیط‌های خشکی تشکیل می‌شوند.
- (۲) نوع مواد آلی تشکیل دهنده
- (۳) هر دو از تجزیه مواد آلی بوجود می‌آیند.
- (۴) هر دو در محیط دریایی تشکیل می‌شوند.

۱۱۲ - حجم یک نفت‌گیر (تله نفتی) ماسه سنگی محصور بین یک گنبد نمکی و یک لایه شیل $3 \times 10^6 \text{ m}^3$ محاسبه شده است. اگر میزان تخلخل ماسه‌سنگ ۱۵ درصد باشد، در این نفت‌گیر (تله نفتی) حداکثر چند متر مکعب نفت می‌تواند ذخیره شده باشد؟

$$(1) 1/66 \times 10^5 \quad (2) 2 \times 10^5 \quad (3) 4/5 \times 10^5 \quad (4) 5 \times 10^4$$

۱۱۳ - کدام یک از گزینه‌های زیر عبارت زیر را بهتر کامل می‌کند؟

»قابلیت تشکیل آبخوان دارند ولی معمولاً آبخوان خوبی تشکیل نمی‌دهند.«

- (۱) شیل‌ها - آبرفت‌ها
- (۲) آبرفت‌ها - سنگ‌های آذرین
- (۳) فقط سنگ‌های دگرگونی - سنگ‌های آهکی حفره‌دار
- (۴) فقط سنگ‌های آذرین - سنگ‌های آهکی حفره‌دار

۱۱۴ - کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

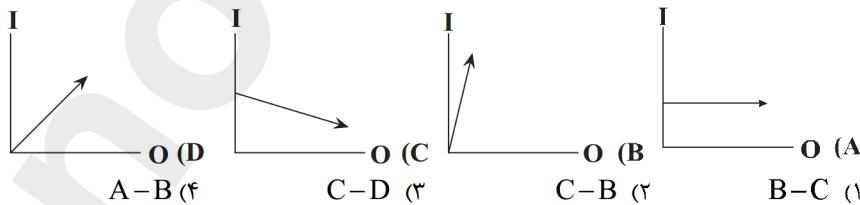
(۱) بیشتر غذای مردم جهان از خاک‌های نواحی معتدل تأمین می‌شود.

(۲) به طور طبیعی برای تشکیل خاکی به ضخامت ۲۵ میلیمتر حدود ۳۰۰ سال زمان لازم است.

(۳) ریشه گیاهان در افق A قرار دارد و معمولاً این افق حاوی گیاخاک به همراه ماسه و شن است.

(۴) کانی‌های رسی و ترکیبات عناصری چون پتاسیم، فسفر و نیتروژن، بخش معدنی خاک را شامل می‌شوند.

۱۱۵ - نمودار بیلان آب در چهار منطقه مختلف نشان داده شده است. در منطقه امکان فرونشست زمین کمتر و در منطقه امکان فرونشست زمین بیشتر از سایر مناطق است. (در هو نمودار خط افقی میزان بهره‌برداری (OUTPUT) و خط عمودی میزان تغذیه آبخوان (INPUT) می‌باشد). (جاهای خالی را به ترتیب از راست به چپ پر کنید).



۱۱۶ - حاصل تأثیر تنفس بر روی سنگ‌ها می‌باشد.

(۱) چین‌خوردگی - فشاری

(۳) متراکم شدن - کششی

(۲) گستنگی - برشی

(۴) بریدگی - کششی

۱۱۷ - کارستی شدن یعنی و سنگ برای پی و تکیه‌گاه سد مناسب نیست.

(۱) ایجاد درز بر اثر فشار - سنگ گچ

(۳) ایجاد حفره‌های ریز و درشت - هورنفلس

(۲) شکستگی سنگ در اثر زلزله - گابرو

(۴) انحلال و حفره‌دار شدن سنگ‌ها - سنگ نمک

۱۱۸ - در بررسی پایداری تونل‌ها کدام بخش از آب‌های زیرزمینی مبنای مطالعه قرار می‌گیرند؟

(۱) سطح ایستایی (۲) حاشیه مویینه (۳) منطقه اشباع (۴) منطقه تهویه

۱۱۹ - کدام یک از مصالح زیر به طور مشترک در سدهای بتنی و خاکی مورد استفاده قرار می‌گیرند؟

(۲) خاک رس و سیمان

(۱) شن و ماسه

(۴) میل‌گرد و خاک رس

(۳) قلوه‌سنگ و ماسه

۱۲۰ - در احداث جاده در بخش زیر اساس و آستر، به ترتیب چه موادی مورد استفاده قرار می‌گیرند؟

(۲) شن و ماسه - بالاست

(۱) بالاست - شن و ماسه یا سنگ شکسته

(۴) شن و ماسه یا سنگ شکسته - شن، ماسه و قیر

(۳) سنگ شکسته - بالاست



هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس ریاضی پایه، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
 از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدھید?
 عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟
 هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ آزمون قبل	چند از ۱۰ آزمون امروز

وقت پیشنهادی: ۴۰ دقیقه

ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۱ تا ۲۴ و ۱۵۲ تا ۱۷۰ / ریاضی ۲: صفحه‌های ۹۳ تا ۴۷ و ۱۵۳ تا ۱۶۶

۱۲۱ - بازه $(-\frac{a-3}{2}, \frac{2a-4}{3})$ فقط شامل یک عضو است. a کدام است؟

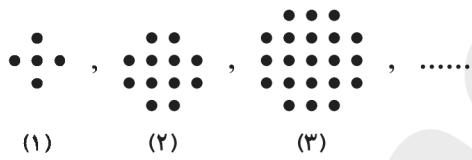
$$-\frac{a-3}{2} < a < \frac{2a-4}{3}$$

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۱۲۲ - $A' \subset B$ و B دو زیرمجموعه از مجموعه مرجع هستند. اگر مجموعه A دارای ۱۰ عضو و مجموعه B دارای ۴ عضو باشد بهطوری که آنگاه مجموعه $(A' \cap B) \cup (A' \cup B)$ چند عضو دارد؟

- (۱) ۸ (۲) ۶ (۳) ۱۲ (۴) ۱۴

۱۲۳ - در الگوی زیر، شکل مرحله (۸) از چند دایره تشکیل شده است؟



(۱) ۱۰۲

(۲) ۹۸

(۳) ۹۶

(۴) ۹۴

۱۲۴ - جملات دهم، یازدهم و دوازدهم یک دنباله حسابی به ترتیب از راست به چپ برابر $a-1$, $a-3$, $a-4$ هستند. جمله پنجم این

دنباله کدام است؟

$$\frac{25}{4} \quad \frac{21}{4} \quad \frac{17}{4} \quad \frac{7}{4}$$

۱۲۵ - در دنباله هندسی ..., $x, 2, 3, \dots$ ، جمله ششم چند برابر جمله دهم است؟

$$2/25 \quad 1/75 \quad 2/5 \quad 1/5$$

۱۲۶ - حاصل عبارت $(\sqrt[3]{3}+1)^{\frac{1}{3}}(\sqrt[3]{2})(\sqrt[3]{2}-\sqrt[3]{3})$ کدام است؟

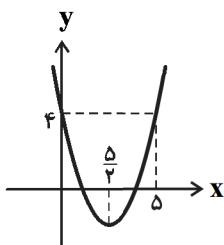
$$\frac{3}{22} \quad \frac{1}{26} \quad \frac{2}{23} \quad \frac{1}{23}$$



۱۲۷ - کدام عبارت در تجزیه عبارت $a^3 - 2ab^2 + 2a^3b^3$ وجود ندارد؟

$$a^3 - ab + b^3 \quad (4) \quad a^3 + 3b^3 \quad (3) \quad a^3 + ab + b^3 \quad (2) \quad a - b \quad (1)$$

۱۲۸ - اگر نمودار تابع $f(x) = x^3 + ax - b$ به صورت زیر باشد، مجموع ریشه‌های معادله $= 0$ چقدر از حاصل ضرب آن‌ها بیشتر است؟



۱ (1)

۲ (2)

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

۱۲۹ - اگر m و n جواب‌های معادله درجه دوم $x^3 - 7x + 2 = 0$ باشند، مقدار عبارت جبری $m^3 + 7n - 2$ کدام است؟

$$49 \quad (4) \quad 47 \quad (3) \quad 45 \quad (2) \quad 41 \quad (1)$$

۱۳۰ - اگر مینیمم سهمی به معادله $f(x) = ax^3 + bx + c$ منطبق بوده و فاصله

بین نقاط تقاطع منحنی f با محور x ‌ها، ۶ واحد باشد، مجموع ضرایب ضابطه سهمی (x) کدام است؟

$$-\frac{8}{9} \quad (4) \quad -\frac{5}{9} \quad (3) \quad -\frac{2}{9} \quad (2) \quad -\frac{1}{9} \quad (1)$$

۱۳۱ - به ازای کدام مقادیر m ، معادله $x^4 - 2mx^3 + 2m - 1 = 0$ دارای دو ریشه حقیقی متمایز است؟

$$(-\infty, \frac{1}{4}] \quad (4) \quad R - \{1\} \quad (3) \quad (-\infty, 1) - \left\{-\frac{1}{2}\right\} \quad (2) \quad (-\infty, \frac{1}{4}) \cup \{1\} \quad (1)$$

۱۳۲ - اگر α و β ریشه‌های معادله $mx^3 - x + m = 0$ باشند و داشته باشیم: $\alpha < 1 < \beta < 2$ ، محدوده m کدام است؟

$$-2 < m < -1 \quad (4) \quad -1 < m < 0 \quad (3) \quad 1 < m < 2 \quad (2) \quad 0 < m < 1 \quad (1)$$

۱۳۳ - اگر نامعادله $\frac{x^2 - ax + 1}{x^2 + 2x + b} > 0$ به ازای تمام x ‌های حقیقی برقرار بوده و a و b اعداد صحیح باشند، آنگاه حداقل مقدار صحیح

کدام است؟ $a + b$

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



۱۳۴ - به ازای چه مقادیری از m , جدول تعیین علامت عبارت $f(x) = (m^2 - m - 2)x^2 + (m - 1)x + \frac{1}{x}$ به صورت زیر است؟

x		x_1		x_2	
$f(x)$	-	+	+	-	

- (۱) $(-\infty, 3)$ (۲) $(2, 3)$
 (۳) $(-1, 3)$ (۴) $(-1, 2)$

۱۳۵ - اگر جواب نامعادله $5 \leq |x-1| - |x-2|$ را به صورت بازه $[a, b]$ نشان دهیم، حاصل $b-a$ کدام است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۴ (۴) ۱۶

۱۳۶ - یکی از ریشه‌های معادله $x^2 + x + \frac{4}{x^2 + x + 2} + m = 0$ برابر -۲ است. مجموع ریشه‌های این معادله کدام است؟

- (۱) -۲ (۲) -۱ (۳) -۳ (۴) -۴

۱۳۷ - معادله $\sqrt{1+x^2} = \sqrt{1+x}$ چند ریشه حقیقی دارد؟

- (۱) یک ریشه مثبت دارد.
 (۲) یک ریشه منفی دارد.
 (۳) دو ریشه حقیقی دارد.
 (۴) ریشه حقیقی ندارد.

۱۳۸ - در همه گزینه‌ها، نوع متغیرها دوبعدی با هم متفاوت است به جز

- (۱) شاخص توده بدن - غذای مورد علاقه - تعداد شهرهای یک کشور
 (۲) مراحل رشد انسان - دمای هوا - میزان هوش افراد (پایین، متوسط، بالا)
 (۳) فشار هوا - نوع بارندگی (باران یا برف) - تعداد پاسخ‌های صحیح شما در این آزمون
 (۴) میزان بارندگی - گروه خونی - جمعیت افراد یک شهر

۱۳۹ - میانگین و واریانس ۲۵ داده آماری به ترتیب از راست به چپ ۸ و ۶ می‌باشد. ۱۰ داده را که با میانگین برابرند از بین داده‌ها

حذف می‌کنیم. ضریب تغییرات چند برابر می‌شود؟

- $\sqrt{\frac{5}{8}}$ (۱) $\sqrt{\frac{5}{4}}$ (۲) $\sqrt{\frac{5}{3}}$ (۳) $\sqrt{\frac{10}{3}}$ (۴)

۱۴۰ - اگر چارک سوم داده‌های $x+5, x+10, \dots, x+50$ برابر ۷۲ باشد، میانه کدام است؟

- (۱) ۵۷ (۲) ۶۷ (۳) ۵۹ (۴) ۶۱

**هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال**

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سوال‌های درس **زیست‌شناسی 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 آمروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون آمروز	هدف‌گذاری قبل از ۱۰ آزمون قبل
_____	_____

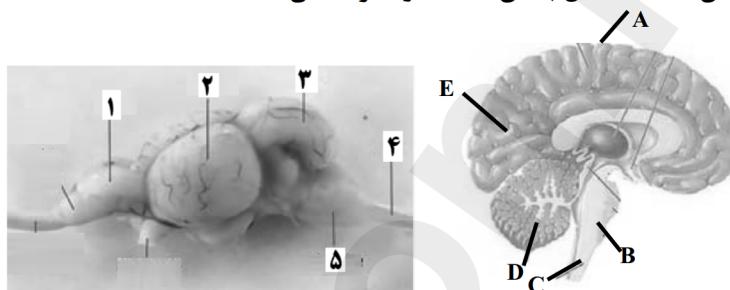
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

تنظیم عصبی + حواس

زیست‌شناسی ۳: صفحه‌های ۱ تا ۳۶

۱۴۱ - کدام گزینه نادرست است؟

«باتوجه به شکل زیر، بخش معادل بخش از مغز انسان است که»



۱) شماره ۱ - A - در پردازش پیام‌های حسی تولید شده در گیرنده‌های بویایی انسان نقش دارد.

۲) شماره ۲ - E - بزرگترین لوب مغز انسان می‌باشد که در پردازش اطلاعات گیرنده‌های نوری نقش دارد.

۳) شماره ۳ - D - برای تنظیم حرکت و تعادل بدن در انسان از گیرنده‌های نوری چشم اطلاعات دریافت می‌کند.

۴) شماره ۵ - B - برخلاف بخش شماره ۴، جزئی از مغز جانور است و در تنظیم فعالیت قلب نقش دارد.

۱۴۲ - فراوان ترین یاخته‌ها در به طور حتم

۱) بین یاخته‌های گیرنده نوری در شبکیه چشم انسان - در بخشی از شبکیه که در امتداد محور نوری قرار دارد، بیشترین تراکم را خواهد داشت.

۲) سطح داخلی بخش حلزونی گوش داخلی انسان - با ماده ژلاتینی در تماس هستند و در تولید پیام عصبی نقش دارند.

۳) سطح درونی بخش دهلیزی گوش انسان - همانند سایر یاخته‌ها، در تغییر پتانسیل الکتریکی قشر مخ نقش دارند.

۴) سقف حفره بینی انسان سالم - نمی‌توانند در ترشح انعکاسی بزاق از غدد برازی دهان نقش داشته باشند.

۱۴۳ - گیرنده نوعی گیرنده محسوب نمی‌شود.

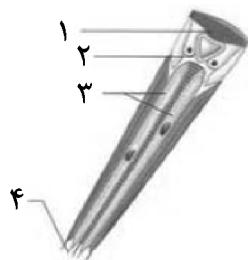
۱) صدا در پاهای جلویی جیرجیرک - مکانیکی

۲) حساس به تغییر طول ماهیجه توأم - تماسی

۳) مزه در موهای حسی روی پاهای مگس - شیمیابی

۴) موجود در چشم مرکب جیرجیرک - نوری

۱۴۴ - کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟



«در شکل رو به رو، شماره، معادل بخشی از چشم انسان است که»

۱) با انتقال پیام‌های عصبی به عنایه، مردمک را تنگ و گشاد می‌کند.

۲) به هنگام دیدن اشیاء دور، با انقباض ماهیچه مژگانی ضخیم‌تر می‌شود.

۳) در جلوی چشم به صورت برجسته و شفاف است و توسط زلایله تعذیه می‌شود.

۴) با ماده ژلایی و شفاف پشت عدسی که شکل کروی چشم را حفظ می‌کند در تماس است.



۱۴۵- به دنبال این که پوست انسان در معرض سرما یا گرمای شدید قرار گیرد، کدام گزینه زیر ممکن است اتفاق بیفتد؟

۱) ورود گروهی از یون‌ها توسط پروتئین‌های کانالی از مایع بین یاخته‌ای به دندربیت گیرنده سرما در سرمای شدید با مصرف انرژی زیستی

۲) خروج گروهی از یون‌ها از دندربیت گیرنده درد به مایع بین یاخته‌ای در گرمای شدید

۳) بسته بودن کانال‌های نشتشی سدیمی و پتانسیمی در دندربیت گیرنده سرما

۴) عدم مصرف ATP توسط پمپ سدیم - پتانسیم در گیرنده دمایی گرما

۱۴۶- چند مورد، عبارت زیر را به طور نامناسب کامل می‌کند؟

«در بدن انسان، هر گیرنده که در اندام‌های ویژه‌ای قرار دارد»

الف) مکانیکی حس ویژه - به دنبال خم شدن مژک‌هایش، گروهی از کانال‌های یونی موجود در غشايش باز می‌شوند.

ب) شیمیایی - پیام‌های حسی تولید شده توسط خود را جهت تقویت به نهنج ارسال می‌کند.

ج) نوری - پیام‌های عصبی تولید شده را مستقیماً به عصب بینایی منتقل می‌کند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

۱۴۷- کدام گزینه عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟

«در ساختار چشم انسان، یاخته‌های گیرنده‌ای که دارای بیشترین ماده حساس به نور هستند،»

۱) در بخشی از شبکیه که در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد، فراوان ترند.

۲) در نور زیاد تحریک شده و تشخیص رنگ و جزئیات اقسام را امکان‌پذیر می‌کنند.

۳) مواد غذایی مورد نیاز خود را از مویرگ‌های خونی لایه رنگدانه‌دار چشم دریافت می‌کنند.

۴) در پی تجزیه ویتامین A، واکنش‌هایی را که منجر به ایجاد پیام عصبی می‌شوند به راه می‌اندازند.

۱۴۸- چند مورد از موارد زیر درباره همه عضلاتی که درون کاسه چشم انسان یافت می‌شوند، صادق است؟

• در دقت و تیزبینی چشم انسان نقش اصلی را دارند.

• دوکی‌شکل و دارای انقباض غیرارادی هستند.

• با مایع شفاف تغذیه کننده یاخته‌های زنده عدسی، در تماس‌اند.

• تحت کنترل رشته‌های عصبی حرکتی خارج شده از مغز قرار دارند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۴۹- عصب شنوایی گوش انسان عصب تعادلی گوش

۱) برخلاف - اجتماعی از یک نوع رشته عصبی است که توسط بافت دارای رشته‌های کلاژن در ماده زمینه‌ای احاطه شده است.

۲) همانند - در پی خم شدن مژک‌های گیرنده، پیام عصبی حسی را از طریق دندربیت به مراکزی در بالای ساقه مغز منتقل می‌کند.

۳) همانند - پیام‌های عصبی تولید شده را به تalamوس‌ها می‌برند تا پردازش اولیه صورت بگیرد.

۴) برخلاف - پیام عصبی حسی را به مرکزی از مغز که در پشت بطن چهارم قرار دارد، منتقل می‌کند.

۱۵۰- چند مورد از موارد زیر، ویژگی مشترک همه گیرنده‌های شیمیایی است که در اندام‌های حسی انسان موجودند و بر درک مزه

غذا مؤثر هستند؟

الف) زوائدی دارند که با مایع پیرامون در تماس می‌باشد.

ب) کانال‌های دریچه داری دارند که یون‌ها را درجهت شیب غلظت جابه‌جا می‌کند.

ج) نوعی یاخته غیرعصبی هستند که توانایی تولید پتانسیل عمل را دارند.

د) توسط یاخته‌های دارای فضای بین یاخته‌ای اندک احاطه شده‌اند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴



۱۵۱ - کدام گزینه، در رابطه با فرآوان ترین یاخته‌های زنده موجود در بافت عصبی درست است؟

۱) این یاخته‌ها سبب افزایش سرعت انتقال پیام می‌شوند.

۲) یون‌های مختلف توانایی عبور از غشای آن‌ها را دارند.

۳) تولید پیام عصبی در این یاخته‌ها، وابسته به جابه‌جایی یون سدیم و پتاسیم است.

۴) در تولید پیام عصبی در این یاخته‌ها، باز شدن کانال‌های دریچه‌دار سدیمی مقدم بر کانال‌های دریچه‌دار پتاسیمی است.

۱۵۲ - کدام گزینه، جمله زیر را به‌طور صحیح تکمیل می‌کند؟

«در زمانی که یاخته عصبی در پتانسیل آرامش قرار دارد، مصرف انرژی زیستی از غشای یاخته به صورت می‌گیرد.»

۱) انتشار یون‌های پتاسیم، با – میان یاخته

۲) آزادسازی ناقل عصبی، با – مایع بین یاخته‌ای

۳) جابه‌جایی یون‌های سدیم و پتاسیم، با – میان یاخته

۴) انتقال یون‌های سدیم، با – مایع بین یاخته‌ای

۱۵۳ - کدام گزینه عبارت زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟

«هر بخشی از مغز انسان سالم و بالغ که در نقش دارد»

۱) احساسات مختلف – به‌طور مستقیم با محل ختم آکسون‌های گیرنده‌های حس بوبایی در ارتباط است.

۲) تنظیم فشارخون و ضربان قلب – از یکسو به نخاع و از یکسو به مرکز تنظیم تعادل بدن متصل است.

۳) پردازش پیام‌های عصبی – تحت تأثیر فعالیت گیرنده‌های حسی در اغلب نقاط بدن قرار می‌گیرد.

۴) حرکات بدن – از دو نیمکره راست و چپ تشکیل شده است که توسط حداقل یک رابط با هم مرتبط هستند.

۱۵۴ - در یک یاخته عصبی رابط هنگامی که یون‌های سدیم از طریق پروتئین‌های غشایی به درون یاخته وارد می‌شوند، به‌طور حتم

۱) پتانسیل بار الکتریکی درون یاخته نسبت به بیرون مثبت‌تر می‌شود.

۲) اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سوی غشا به‌طور ناگهانی تغییر می‌کند.

۳) یون‌های پتاسیم با صرف انرژی مولکول ATP وارد یاخته می‌شوند.

۴) شبی غلظت یون‌های سدیم و پتاسیم با حالت آرامش متفاوت است.

۱۵۵ - در مسیر انعکاس عقب کشیدن دست پس از برخورد با جسم داغ، هر یاخته عصبی که ناقل‌های عصبی تحریک‌کننده را به فضای سیناپسی آزاد می‌کند

۱) به بخش پیکری دستگاه عصبی محیطی تعلق دارد.

۲) تحت تأثیر فعالیت یاخته‌های نوروگلیا قرار می‌گیرد.

۳) ناقل‌های عصبی خود را در ماده خاکستری نخاع می‌سازد.

۴) سبب تغییر نفوذپذیری غشای نورونی دیگر به یون‌ها می‌شود.

۱۵۶ - کدام گزینه، عبارت زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟

«در بدن انسان سالم و بالغ، همه انعکاس‌های دستگاه عصبی»

۱) نوعی مکانیسم نخستین خط دفاع غیراختصاصی می‌باشد.

۲) پاسخ‌های سریع و غیرارادی ماهیچه‌های اسکلتی بدن به محرک‌ها می‌باشد.

۳) توسط بخش خودمختار دستگاه عصبی محیطی صورت می‌گیرد.

۴) برای انجام‌شدن، نیازمند گروهی از یاخته‌های پشتیبان می‌باشد.



۱۵۷ - هر یاخته بافت عصبی که دارای ژن (های) لازم برای ساخت غلاف میلین می‌باشد،

- ۱) قادر توانایی هدایت پیام عصبی است.
- ۲) قابلیت تولید و مصرف ATP را دارد.
- ۳) مولکول‌های ناقل عصبی را طی برون‌رانی ترشح می‌کند.
- ۴) دارای زوائد رشته‌مانند در اطراف خود می‌باشد.

۱۵۸ - کدام گزینه، جمله زیر را به نادرستی تکمیل می‌کند؟

«در هنگام تشریح مغز گوسفند، در حالتی که مغز به سمت بالا قرار دارد، می‌باشد.»

- ۱) لوب‌های بویایی - بطون چهارم پایین‌تر از برجهستگی‌های چهارگانه
- ۲) سطح پشتی - بطون‌های ۱ و ۲ در دو طرف رابط نیمکرهای مخ
- ۳) لوب‌های بویایی - غده رومغزی در پایین اجسام مخطط
- ۴) سطح پشتی - نهنجـها جلوی ابی‌فیز و پشت بطون سوم

۱۵۹ - کدام گزینه، عبارت زیر را به طور صحیح تکمیل می‌کند؟

«هر نوع مولکول آزاد شده مرتبط با انتقال پیام از یاخته‌های موجود در فضای سیناپسی،»

- ۱) در بی اتصال به گیرنده خود در یاخته هدف، باعث تغییر در پتانسیل الکتریکی غشای نورون می‌شود.
- ۲) به کمک مصرف انرژی ATP در جسم یاخته‌های نورون (های) پس سیناپسی ساخته شده است.
- ۳) در تسهیل انتقال پیام عصبی بین یاخته‌های پیش سیناپسی و پس سیناپسی نقش دارند.
- ۴) تغییر در میزان طبیعی آن‌ها، از دلایل بیماری و اختلال در کار دستگاه عصبی است.

۱۶۰ - کدام گزینه، درباره همه عوامل محافظت کننده از مغز انسان، قطعاً درست است؟

- ۱) توانایی پرکردن شیارهای بزرگ موجود در مخ را دارند.
- ۲) در ماده زمینه‌ای خود دارای رشته‌های نازک و ضخیم پروتئینی است.
- ۳) از بافتی سخت تشکیل شده‌اند که از مغز در برابر ضربه محافظت می‌کند.
- ۴) قابلیت تولید انواع مختلفی از کاتالیزورهای زیستی در یاخته‌های درون خود را دارند.

هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های زیر درس زیست‌شناسی ۱، 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

وقت پیشنهادی : ۱۵ دقیقه

زیست‌شناسی ۱ (کل کتاب)

۱۶۱ - در یک انسان سالم و بالغ، وقتی از بالا به قلب نگاه می‌کنیم و در حالتی که دریچه سینی سرخرگ شش در سمت راست قرار دارد،

..... دریچه

- ۱) جلویی‌ترین - در محل جدا شدن سرخرگ‌های تغذیه کننده میوکارد قلب قرار دارد.
- ۲) عقبی‌ترین - توسط یک سری طناب‌های ماهیچه‌ای به دیواره درون‌شame بطن متصل است.
- ۳) بزرگ‌ترین - دارای یاخته‌های نزدیک به هم با فضای بین یاخته‌ای کم در ساختار خود می‌باشد.
- ۴) کوچک‌ترین - در اطراف خود دارای نوعی بافت پیوندی عایق بوده که مانع انتشار پیام از میوکارد دهلیز به بطن می‌شود.

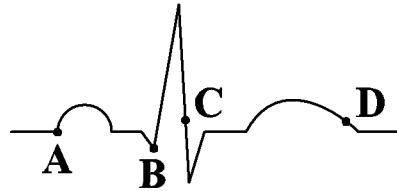
توجه!!!

۱۰ سؤال گواه زیست دهم در آزمون اعتبارسنجی آورده شده است. از پشتیبان خود سؤالات اعتبارسنجی را بخواهید.



۱۶۲ - چند مورد، عبارت زیر را به طور مناسب تکمیل می‌کند؟

«در بدن انسان سالم و بالغ، با توجه به منحنی نوار قلب زیر، در زمان»



- ثبت نقطه D برخلاف زمان ابتدایی انقباض دهلیزها، خون تیره توسط سیاهرگ‌ها به درون حفرات بالایی قلب وارد می‌شود.
- حد فاصل موج S تا قبل از موج T الکتروکاردیوگرام، خون تیره توسط سرخرگ‌های ششی از بطن راست خارج می‌شود.
- ثبت نقطه B میزان طول یاخته‌های ماهیچه‌ای میوکارد بطن‌ها بیشتر از زمان ثبت نقطه A می‌باشد.
- ثبت نقطه C، به دنبال شنیدن صدای اول، انقباض میوکارد بطن شروع شده و خون از قلب خارج می‌شود.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱۶۳ - به طور معمول، در بدن انسان، از طریق، احتمال بروز ادم را می‌دهد.

(۱) کاهش آلبومین خون - کاهش فشار اسمزی خون - افزایش

(۲) افزایش فعالیت غده فوق کلیه - افزایش سدیم بدن - کاهش

(۳) تنگی سیاهرگ‌ها - افزایش فشار درون آن‌ها - کاهش

(۴) افزایش فعالیت گیرنده‌های اسمزی - افزایش مصرف مایعات - افزایش

۱۶۴ - در بدن انسان، همه رگ‌هایی که خون حاوی کربن‌دی‌اکسید را در خود جای می‌دهند، چه مشخصه‌ای دارند؟

(۱) دیواره آن‌ها از سه لایه اصلی تشکیل شده است.

(۲) دریچه‌هایی دارند که جهت حرکت خون را یک طرفه می‌کنند.

(۳) تبادل مواد بین خون و یاخته‌های بدن در این رگ‌ها انجام می‌شود.

(۴) سطح بیرونی یاخته‌های پوششی آن‌ها توسط غشای پایه احاطه می‌شود.

۱۶۵ - در بدن نوعی جانور دارای سامانه گردش خون بسته، تمامی تبادلات گازی از طریق پوست انجام می‌شود، مشخصه این جانور

کدام است؟

(۱) همانند قوریاغه، خون ضمن یکبار گردش در بدن، دو بار از قلب عبور می‌کند.

(۲) برخلاف ماهی قرمز، آب اضافی بدن از طریق شبکه‌ای از کانال‌ها به خارج بدن راه می‌یابد.

(۳) همانند کوسه، اکسیژن مورد نیاز یاخته‌های بدن، از گازهای محلول در آب دریا به دست می‌آید.

(۴) برخلاف ملخ، دستگاه گردش خون در رساندن اکسیژن به یاخته‌های بدن و دور کردن CO_2 از آن‌ها نقش مهمی دارد.

۱۶۶ - کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

«در جاندارانی که دارند، ممکن نیست»

(۱) فضایی به نام سلوم - مواد دفعی نیتروژن دار از طریق غدد شاخکی دفع شود.

(۲) ساده‌ترین سامانه گردش بسته - دارای لوله‌ای دفعی با قیف مژکدار در جلو باشد.

(۳) سامانه دفعی متصل به روده - همولنف از طریق رگ‌ها به درون سینوس‌ها وارد شود.

(۴) غدد دفعی راست روده‌ای - خون روشن و تیره درون قلب با هم ادغام شود.



۱۶۷- در پی بسته شدن یکی از سرخرگ‌های اکلیلی قلب انسان و بروز سکته قلبی، چند مورد از موارد زیر قطعاً صحیح است؟

الف) فقط ارتفاع موج QRS در ECG فرد تغییر می‌کند.

ب) تنها تعدادی از یاخته‌های ماهیچه‌ای دیواره بطن‌ها از بین می‌روند.

ج) فاصله موج Q تا انتهای T در نوار قلب افزایش پیدا می‌کند.

د) حجم خونی که در هر دقیقه از قلب خارج می‌شود.

۴۰۴

۲۳۳

۲۰۳

۱۰۱

۱۶۸- همه گزینه‌ها در رابطه با تمام یاخته‌های مؤثر در شروع حرکات کرمی لوله گوارش صحیح هستند، به جز.....

۱) ژنوم آن‌ها مشابه یکدیگر است.

۲) در غشاء خود دارای مولکول‌های پروتئینی برای انتقال فعال هستند.

۳) وظیفه اصلی آن‌ها انقباض می‌باشد که برای انجام انقباض به یون کلسیم نیاز است.

۴) دارای توانایی هدایت موج تحریکی در طول غشاء یاخته‌ای خود می‌باشند.

۱۶۹- در قسمتی از دستگاه گوارش که پروتئین‌ها به واحدهای سازنده خود آبکافت می‌شوند همه موادی که در از بین بردن اثر

اسیدی کیموس نقش دارند، توسط یاخته‌های می‌شوند.

۱) دارای ریزپرزهای فراوان، ساخته

۲) مستقر بر روی شبکه‌ای پروتئینی و گلیکوپروتئینی، تولید

۳) سازنده صفراء به قسمت تحتانی بنداره پیلور، ترشح

۴) غدد برون‌ریز به مایع بین یاخته‌ای، وارد

۱۷۰- کدام گزینه، عبارت زیر را به‌طور مناسب کامل می‌کند؟

«در انسان، همه کاتالیزورهای زیستی که در وجود دارند،»

۱) اولین بخش لوله گوارش - گوارش شیمیایی نوعی کربوهیدرات را در لوله گوارشی آغاز می‌کند.

۲) ترشحات غده بناغوشی - در بی ادغام کیسه‌های غشایی با غشاء یاخته، از یاخته‌های سازنده خود ترشح می‌شوند.

۳) محل اصلی جذب مواد غذایی - توسط یاخته‌های پوششی اندام‌های مرتبط با لوله گوارش تولید می‌شوند.

۴) بخش کیسه‌ای شکل لوله گوارش - تحت تأثیر ماده مترشحه از یاخته‌های سازنده عامل داخلی قرار می‌گیرند.

۱۷۱- کدام گزینه، عبارت زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

«در جانوری که امکان ندارد»

۱) مواد مغذی را از سطح بدن خود دریافت می‌کند - تجزیه بسیارهای موجود در مواد غذایی در لوله گوارش انجام شود.

۲) گوارش سلولز را در روده کور برخلاف روده باریک، انجام می‌دهد - خون روش از شش‌ها توسط سیاهرگ‌هایی به قلب برگردید.

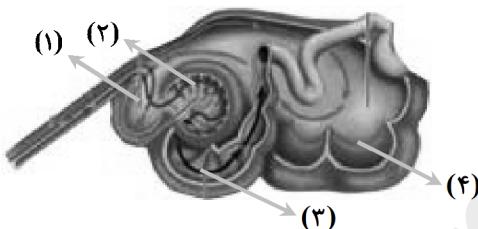
۳) ابتدا گوارش برون یاخته‌ای سپس درون یاخته‌ای انجام می‌دهد - تمامی یاخته‌های سطح بدن خود را در تنفس به کار گیرد.

۴) تکمیل گوارش برون یاخته‌ای در بخشی از لوله گوارش به نام کیسه‌های معده رخ می‌دهد - تبادلات گازی بدون دخالت دستگاه گردش خون رخ دهد.



۱۷۲ - چند مورد، جمله زیر را به طور صحیح تکمیل می‌کند؟

« مطابق شکل زیر، یاخته‌های دیواره بخش یاخته‌های دیواره بخش »



۰ ۳ همانند - ۲ - ممکن نیست برخی مواد حاصل از گوارش شیمیایی را جذب کنند.

۰ ۴ برخلاف - ۲ - ممکن است در مجاورت با غذای دوباره جویده شده قرار گیرند.

۰ ۴ همانند - ۱ - می‌توانند در گوارش شیمیایی سلولز به تکپارهای سازنده‌اش نقش داشته باشد.

۰ ۳ برخلاف - ۱ - با ترشح آنزیمهای گوارشی، برخی کربوهیدرات‌های غذا را تجزیه می‌کنند.

۴۰۴

۳۳۳

۲۰۲

۱۰۱

۱۷۳ - بخشی از دستگاه تنفس در انسان که امکان واپايش مقدار هوای ورودی و خروجی را به آن می‌دهد،

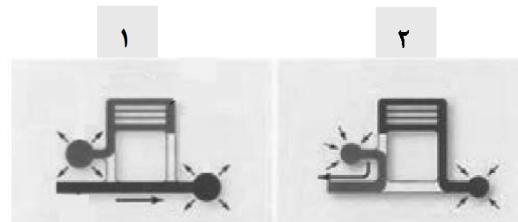
(۱) تنها محل استقرار درشت‌خوارها در بدن است.

(۲) دارای نوعی بافت با فضای بین یاخته‌ای انک و فاقد بافت غضروفی است.

(۳) بعضی از یاخته‌های آن با ترشح ماده‌ای باز شدن کیسه‌های هوایی را تسهیل می‌کنند.

(۴) دارای لایه غضروفی ماهیچه‌ای است که سبب استحکام و انعطاف‌پذیری آن می‌شود.

۱۷۴ - با توجه به شکل زیر، که مراحل تنفس پرندگان را نشان می‌دهد، کدام گزینه نادرست است؟



۱

۲

(۱) در مرحله ۲ برخلاف ۱، هوای تهویه شده از درون شش‌ها خارج می‌شود.

(۲) در ابتدای مرحله ۱ فشار هوای همه کیسه‌های هوایی پرنده کاهش می‌باید.

(۳) آغاز مرحله ۱، با مصرف ATP در ماهیچه‌های دمی همراه است.

(۴) جهت حرکت هوای در شش‌ها در مرحله ۱ مشابه مرحله ۲ است.

۱۷۵ - کدام گزینه در مورد کلیه‌های انسان سالم و بالغ درست است؟

(۱) در بدن انسان فرایند تشکیل ادرار توسط حدود یک میلیون گردیزه آغاز می‌شود.

(۲) کلیه راست نسبت کلیه چپ توسط تعداد بیشتری دنده از پشت محافظت می‌شود.

(۳) در محل ناف کلیه تنها میزانی، سرخرگ و سیاهرگ کلیه عبور می‌کنند.

(۴) هر ستون کلیه برخلاف لپ فقط در بخش مرکزی مشاهده می‌شود.



۱۷۶- در خاک، در صورت عدم حضور باکتری‌هایی که ممکن است

- ۱) نیتروژن مورد نیاز گیاهان را از ترکیبات غیرمعدنی تولید می‌کنند - تولید نیترات همچنان ادامه یابد.
- ۲) یون‌های آمونیوم یا نیترات تولید می‌کنند - جذب نیتروژن توسط گیاه متوقف شود.
- ۳) نیتروژن مولکولی جو را به یاخته خود وارد می‌کنند - تثبیت نیتروژن جو ادامه نیابد.
- ۴) در پی مصرف یون‌های مثبت، یون‌های منفی می‌سازند - آمونیوم دریافتی ساقه متوقف شود.

۱۷۷- کدام عبارت درباره باکتری‌های تثبیت کننده نیتروژن که در محل گرهک‌های ریشه گیاهان تیره پروانه‌واران زندگی می‌کنند،

صحیح است؟

- ۱) توانایی ساخت ماده آلی را از مواد معدنی ندارند.
- ۲) تبدیل نیتروژن به آمونیوم را در این نوع گیاهان تسهیل می‌سازند.
- ۳) با گیاهانی همزیستی دارد که قادرند در هر محیطی سریعاً برویند.
- ۴) همانند سیانوباكتری‌ها علاوه بر تثبیت نیتروژن، فتوستتر هم انجام می‌دهند.

۱۷۸- با ورود یون‌های پتانسیم به یاخته‌های نزدیک روزنه‌ها،

۱) غیرفتوسترزکننده - کاهش اندازه دیواره شکمی بیشتر از دیواره پشتی است.

- ۲) غیرفتوسترزکننده - خروج آب به صورت بخار از برگ‌های گیاه غیرممکن می‌شود.
- ۳) فتوسترزکننده - آرایش شعاعی رشته‌های سلولزی مانع از افزایش طول یاخته نمی‌شود.
- ۴) فتوسترزکننده - یاخته‌های روزنه دچار تورژسانس شده و گسترش عرضی‌شان بیشتر می‌شود.

۱۷۹- کدام عبارت، درباره همه یاخته‌هایی درست است که درون استوانه آوندی ریشه نوعی گیاه تک‌لپه قرار دارند؟

- ۱) فاقد مولکول‌های دنای خطی و حلقوی می‌باشند.
- ۲) در تراپری شیره خام یا پرورده در سراسر گیاه نقش دارند.
- ۳) دیواره پسین چوبی شده‌ای دارند که سبب استحکام اندام می‌شود.
- ۴) از تقسیم یاخته‌های سرلاد نخستین نزدیک به انتهای ریشه ایجاد می‌شوند.

۱۸۰- در گیاهان آبزی، هوافاصله فراوان بین نوعی از یاخته‌های سامانه بافت زمینه‌ای را پر می‌کند. چند مورد، در ارتباط با یاخته‌های

این بافت درست است؟

الف) به علت دیواره‌های چوبی ضخیم سبب استحکام اندام می‌شوند.

ب) در برخی از اندامک‌های خود، دنای حلقوی دارند.

ج) دیواره یاخته‌ای آن‌ها، مانع رشد پروتوبلاست نمی‌شود.

د) می‌تواند از تقسیم یاخته‌های سرلاد نخستین و پسین به وجود آیند.



هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس **فیزیک ۱**، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:

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

عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟

هدف‌گذاری شما برای آزمون آمروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون آمروز

وقت پیشنهادی : ۲۰ دقیقه

فیزیک ۱ (کل کتاب)

۱۸۱- کدام‌یک از کمیت‌های زیر برداری نیست؟

(۱) شتاب

(۲) سرعت

(۳) جریان الکتریکی

(۴) جابه‌جایی

۱۸۲- مخزن مکعبی شکل توانی به طول ضلع 40cm در اختیار داریم. اگر یک مایع با آهنگ جرمی ثابت $\frac{mg}{s} = 1/5 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ وارد مخزن شود،

پس از چند ساعت مکعب به طور کامل پُر می‌شود؟ ($\rho_{\text{مایع}} = 1/5 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$)

$$\frac{80}{3} \quad \frac{160}{3} \quad \frac{160}{2} \quad \frac{1600}{3}$$

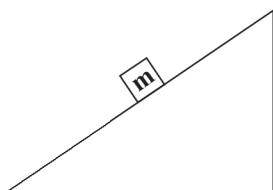
۱۸۳- مطابق شکل زیر، وزن‌های به جرم m با تندي ثابت روی یک سطح شیب‌دار پایین می‌آید. کدام‌یک از موارد زیر نادرست است؟

(۱) انرژی مکانیکی کاهش می‌یابد.

(۲) کار نیروی وزن روی جسم مثبت است.

(۳) کار برایند نیروهای وارد بر جسم صفر است.

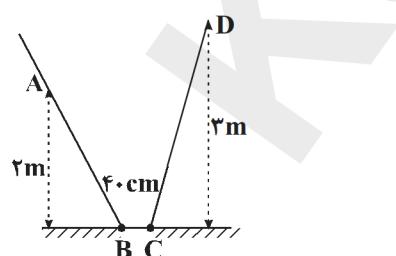
(۴) کار نیرویی که سطح شیب‌دار بر جسم وارد می‌کند، صفر است.



۱۸۴- مطابق شکل زیر گلوله‌ای با تندي اولیه $s / s = 6\text{m}$ از نقطه A به سمت پایین سطح شیب‌دار پرتاب می‌شود و پس از عبور از مسیر افقی

و دارای اصطکاک BC حداقل تا نقطه D بالا می‌رود. اگر سطوح شیب‌دار بدون اصطکاک باشند، گلوله پس از توقف کامل بر روی

سطح افقی در چه فاصله‌ای بر حسب سانتی‌متر از نقطه B می‌ایستد؟ ($\overline{BC} = 40\text{cm}, g = 10\text{N/kg}$)



(۱) ۲۵

(۲) ۳۰

(۳) ۱۰

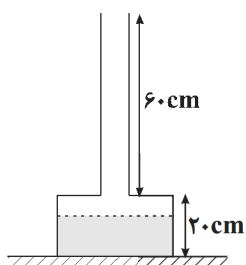
(۴) ۱۵

محل انجام محاسبات

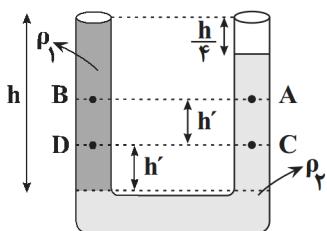


۱۸۵- در شکل زیر مساحت قسمت بالا و قسمت پایین ظرف به ترتیب 5cm^2 و 5cm^2 است و تا ارتفاع 15cm آب داخل ظرف وجود دارد. اگر $5\text{ / }\text{L}$ تر آب به آب موجود در ظرف اضافه شود، به ترتیب از راست به چپ، نیروی وارد بر کف ظرف از طرف مایع و

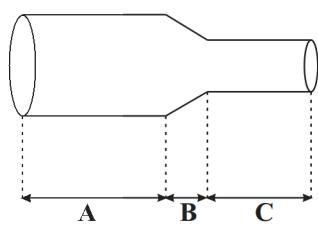
$$(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}, \rho_{\text{آب}} = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3})$$

(۱) $5,27/5$ (۲) $5,25$ (۳) $27/5,27/5$ (۴) $25,25$

۱۸۶- مطابق شکل مقابل، دو مایع مخلوط نشدنی در حال تعادل قرار دارند. کدام رابطه در مورد مقایسه بین فشار نقاط مختلف صحیح است؟

(۱) $P_D > P_B > P_C > P_A$ (۲) $P_C > P_D > P_B > P_A$ (۳) $P_C > P_D > P_A > P_B$ (۴) $P_D > P_C > P_B > P_A$

۱۸۷- در لوله‌ای افقی پُر از آب مطابق شکل زیر آب از چپ به راست با آهنگ جریان ثابت در جریان است. در قسمت تندی آب بیشینه است و در قسمت B تندی آب در حال است.



(۱) کاهش-C

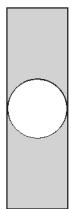
(۲) کاهش-A

(۳) افزایش-A

(۴) افزایش-C

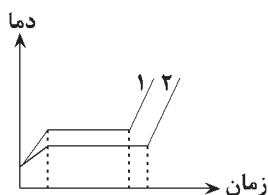
۱۸۸- در شکل زیر، صفحه‌ای فلزی که در آن حفره‌ای وجود دارد، نشان داده شده است. اگر ضریب انبساط طولی فلز برابر با

$12 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$ باشد، با افزایش دمای صفحه به اندازه 15°C ، مساحت حفره چند درصد و چگونه تغییر می‌کند؟

(۱) 54°C ، افزایش می‌یابد.(۲) 54°C ، کاهش می‌یابد.(۳) 36°C ، افزایش می‌یابد.(۴) 36°C ، کاهش می‌یابد.



۱۸۹- نمودار دما بر حسب زمان دو جسم جامد هم جرم که هر کدام از یک منبع گرما با توان خروجی یکسان گرما می‌گیرند مطابق شکل زیر است. کدام گزینه در مورد گرمای ویژه و گرمای نهان ذوب آن‌ها صحیح است؟



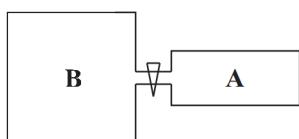
$$L_{F_1} > L_{F_2}, c_1 < c_2 \quad (1)$$

$$L_{F_1} < L_{F_2}, c_1 > c_2 \quad (2)$$

$$L_{F_1} > L_{F_2}, c_1 > c_2 \quad (3)$$

$$L_{F_1} < L_{F_2}, c_1 < c_2 \quad (4)$$

۱۹۰- در شکل زیر حجم ظرف A، ۴ لیتر و حجم ظرف B، ۶ لیتر است. ظرف A حاوی گاز آرمانی نیتروژن با دمای 47°C و فشار ۸ اتمسفر و ظرف B خلاً کامل است. اگر شیر رابط را باز کنیم، دمای گاز به 27°C می‌رسد. فشار گاز آرمانی چند اتمسفر می‌شود؟



$$6 \quad (1)$$

$$4/5 \quad (2)$$

$$3 \quad (3)$$

$$4 \quad (4)$$

هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس فیزیک 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؟

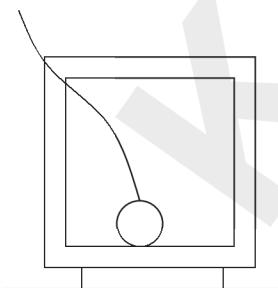
هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

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

فیزیک ۲: (کل کتاب)

وقت پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

۱۹۱- ظرف رسانایی با درپوش فلزی و بار الکتریکی $C = 7\mu\text{F}$ را در نظر بگیرید که روی پایه عایقی قرار دارد. اگر مطابق شکل زیر کره‌ای با بار $C = 5\mu\text{F}$ را از داخل به ظرف تماس دهیم، کدام گزینه به ترتیب نوع بار الکتریکی کره و ظرف را درست نشان می‌دهد؟



(۱) منفی - خنثی

(۲) مثبت - منفی

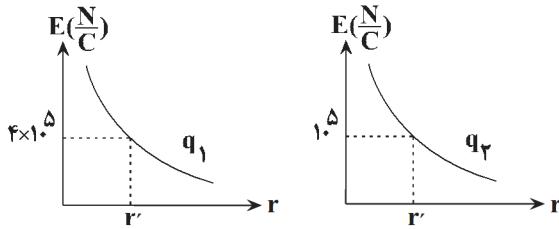
(۳) خنثی - منفی

(۴) خنثی - مثبت

محل انجام محاسبات

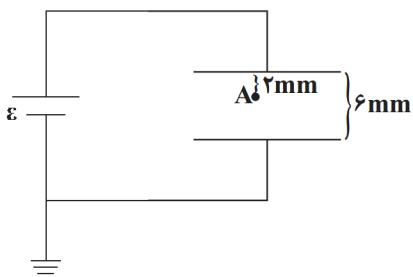


۱۹۲- دو بار الکتریکی نقطه‌ای مثبت q_1 و q_2 در فاصله 18cm از یکدیگر قرار دارند. اگر نمودار اندازه میدان الکتریکی بر حسب فاصله برای هر کدام از بارهای مجزا به صورت شکل‌های زیر باشد، فاصله نقطه‌ای که برابر میدان‌های الکتریکی ناشی از دو بار صفر می‌شود، از بار بزرگتر چند سانتی‌متر است؟



- (۱) ۳۶
(۲) ۱۸
(۳) ۶
(۴) ۱۲

۱۹۳- در شکل مقابل اگر صفحه پایینی خازن را 4mm به سمت پایین جابه‌جا کنیم، صفحه بالایی خازن را چند میلی‌متر جابه‌جا کنیم تا پتانسیل الکتریکی نقطه A تغییر نکند؟



- (۱) ۲
(۲) ۴
(۳) ۸
(۴) ۱۲

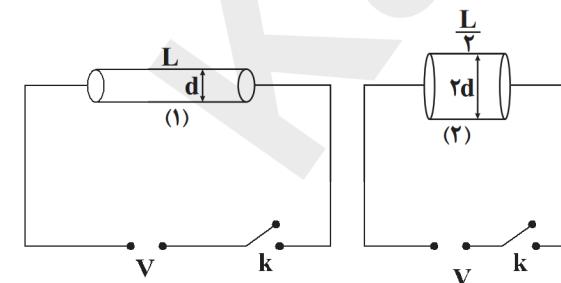
۱۹۴- خازن تختی را پس از شارژ از مولد جدا می‌کنیم و فاصله بین صفحات آن را $\frac{1}{3}$ برابر می‌کنیم. در این صورت کدام یک از عبارت‌های زیر صحیح است؟

- (۱) ظرفیت خازن و بزرگی میدان الکتریکی بکنواخت بین صفحات خازن $\frac{1}{3}$ برابر می‌شوند.
(۲) ظرفیت خازن و بار ذخیره شده در خازن $\frac{1}{3}$ برابر می‌شوند.
(۳) اختلاف پتانسیل دو صفحه خازن $\frac{1}{3}$ برابر می‌شود و بزرگی میدان بکنواخت بین صفحات خازن تغییری نمی‌کند.
(۴) بار ذخیره شده در خازن تغییری نمی‌کند و میدان الکتریکی بکنواخت بین صفحات خازن $\frac{1}{3}$ برابر می‌شود.

۱۹۵- رئوستا نوعی مقاومت متغیر است که از سیمی با مقاومت ویژه نسبتاً ساخته شده و روی استوانه‌ای پیچیده شده است.

- (۱) کم، رسانا (۲) زیاد، رسانا (۳) کم، نارسانا (۴) زیاد، نارسانا

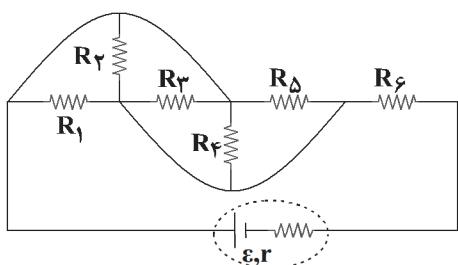
۱۹۶- در شکل زیر دو رسانای استوانه‌ای شکل هم جنس به اختلاف پتانسیل یکسان V متصل هستند. با وصل کلید k در هر دو مدار و در مدت معین، انرژی الکتریکی مصرفی در رسانای (۱) چند برابر انرژی الکتریکی مصرفی در رسانای (۲) است؟



- (۱) ۸
(۲) $\frac{1}{8}$
(۳) ۴
(۴) $\frac{1}{4}$



۱۹۷- در مدار شکل زیر، توان مصرفی مقاومت R_2 چند برابر توان مصرفی مقاومت R_2 است؟ (مقدار تمام مقاومت‌های خارجی مشابه و برابر 2Ω است).



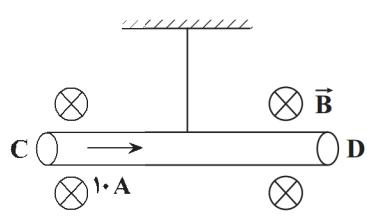
(۱) ۲

(۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{1}{5}$

(۴) ۲۵

۱۹۸- مطابق شکل زیر، میله رسانای CD به طول 20cm به طور افقی در میدان مغناطیسی یکنواخت \vec{B} به بزرگی 0.2T از نخ سبکی آویخته شده و در حال تعادل قرار دارد و جریان الکتریکی 10A از C به D از آن می‌گذرد. اگر بدون تغییر در اندازه،

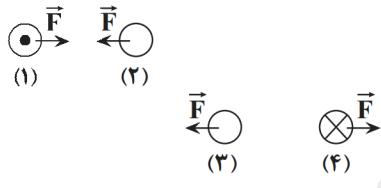
جهت میدان مغناطیسی \vec{B} بر عکس شود، اندازه نیروی کشش نخ
.....



(۱) تغییر نمی‌کند.

(۲) $0.8 \text{ N}\cdot\text{m}$ نیوتون افزایش می‌یابد.(۳) $4 \text{ N}\cdot\text{m}$ نیوتون افزایش می‌یابد.(۴) $0.8 \text{ N}\cdot\text{m}$ نیوتون کاهش می‌یابد.

۱۹۹- در شکل زیر با توجه به جهت نیروی وارد بر سیم‌های بلند و موازی حامل جریان، جهت جریان عبوری از سیم‌های (۲) و (۳) به ترتیب از راست به چپ کدام است؟



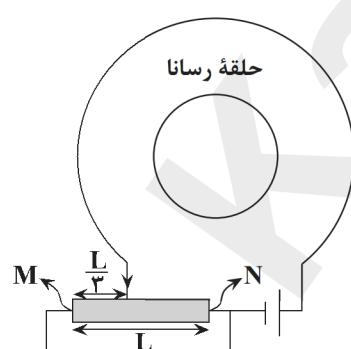
(۱) (⊗) و (⊕)

(۲) (●) و (○)

(۳) (⊗) و (●)

(۴) (⊗) و (⊕)

۲۰۰- در شکل زیر لغزنده رئوستا بر روی یک سیم دارای مقاومت به طول L قرار دارد. اگر لغزنده را از فاصله $\frac{L}{3}$ از نقطه M به فاصله $\frac{L}{3}$ از نقطه N حرکت دهیم، جهت جریان القایی در حلقه رسانا مطابق کدام گزینه است؟



(۱) پیوسته ساعتگرد

(۲) ابتدا ساعتگرد سپس پادساعتگرد

(۳) ابتدا پادساعتگرد سپس ساعتگرد

(۴) پیوسته پادساعتگرد



هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس شیمی ۱، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
 از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدھید؟
 عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟
 هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون آمروز	چند از ۱۰ آزمون قبل

وقت پیشنهادی : ۲۰ دقیقه

شیمی ۱ (کل کتاب)

۱- چند مورد از موارد زیر جزء راهکارهای پاسخ به «چگونگی پدید آمدن عنصرها» به حساب می‌آیند؟

(آ) بررسی نوع عنصرهای سازنده سیاره‌ها

(ب) بررسی مقدار عنصرهای سازنده سیاره‌ها

(پ) مقایسه عنصرهای سازنده سیاره‌ها با عنصرهای سازنده خورشید

(ت) مقایسه عنصرهای سازنده دو سیاره در سامانه خورشیدی

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۲۰۲- کدام عبارت درست است؟

(۱) هیدروژن دارای ۳ ایزوتوب طبیعی و ۷ ایزوتوب ساختگی است.

(۲) از ^{43}TC برای عکسبرداری در پزشکی استفاده می‌کنند و این اتم بسیار پایدار است.(۳) بخشی از ^{99}TC موجود در جهان باید بهطور مصنوعی ساخته شود.(۴) اورانیوم شناخته شده‌ترین فلز پرتوزا است که ایزوتوب ^{235}U کمتر از ۷۰٪ درصد دارد، اغلب به عنوان سوخت در راکتورهای اتمی کاربرد دارد.۲۰۳- ۲۲۴ مترمکعب آب خالص با انرژی حاصل از یک واکنش هسته‌ای که در آن جرم واکنش‌دهنده برابر 1g است، تبخیر می‌شود. جرم نهایی واکنش‌دهنده این واکنش هسته‌ای چند گرم است؟ (برای تبخیر هر مول آب $42\text{ کیلوژول انرژی لازم است و چگالی آب برابر }1\text{ گرم بر میلی‌لیتر است و }1\text{ g.mol}^{-1} = 18\text{ g.mol}^{-1}$)

۰/۰۰۸۴ (۴)

۰/۹۹۱۶ (۳)

۰/۹۱۶ (۲)

۰/۰۸۴ (۱)

۲۰۴- در ۶۸۴ گرم آلومینیم سولفات ($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$)، چه تعداد اتم گوگرد وجود دارد؟ ($\text{Al} = ۲۷, \text{S} = ۳۲, \text{O} = ۱۶ : \text{g.mol}^{-1}$)

۴۰/۷\times 10^{۲۳} (۲) ۳۶/۱۲\times 10^{۲۳} (۱)

۴/۰۷\times 10^{۲۳} (۴) ۳/۶۱۲\times 10^{۲۳} (۳)

۵- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- ^{۱۷)} این‌گزایی برای انتقال یک کامپیوتر از $n = 2$ به $n = 1$ ، برای این‌گزایی لازم براي انتقال یک کامپیوتر از $n = 2$ به $n = 3$ است.

(۲) الکترون‌ها در حالت پرانگیخته، هنگام بازگشت به حالت پایه، نور جذب می‌کنند.

(۳) تفاوت انرژی میان لایه‌های $n = 1$ و $n = 2$ در اتم لیتیم یا اتم هیدروژن متفاوت است.

۴) الکترون در هر لایه‌ای که یاشد احتمال حضور آن در بعضی نقاط بین امون هسته صفر می‌یاشد.

۶-۲۰- آرایش الکترون - نقطه‌ای عنصری از دوره سوم جدول تناوبی به صورت \dot{X} می‌باشد. اتم این عنصر ... الکترون با $= 1$ دارد و در

شر ایط مناسب تمایل دارد ... و به آرایش الکترونی گاز نحیب ... از خود برسد.

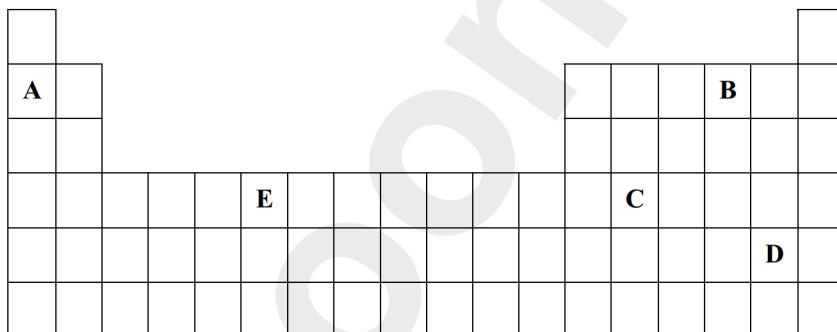
۹- با از دست دادن تعدادی از الکترون‌های ظرفیت خود به کاتیون تبدیل شود - بعد

) ۶ - یا از دست دادن همه الکترون‌های ظرفیت خود به کاتیون تبدیل شود - قبل

۹) - پا به دست آوردن الکترون به آنیون تبدیل شود - بعد

(۶) - با بهدست آوردن الکترون به آبیون تبدیل شود - قبل

۷- با توجه به جدول داده شده که قسمتی از جدول تناوبی عناصر است، کدام مطلب نادرست است؟



) از ترکیب A و B یک ترکیب یونی دوتایی تشکیل می شود که نسبت تعداد کاتیون به آنیون در آن برابر ۲ است.

) نسبت تعداد الکترون‌های با $n+1$ در عنصر E به تعداد الکترون‌های لایه ظرفیت عنصر C برابر $\frac{7}{4}$ می‌باشد.

۴) عنصر D در دما و فشار اتفاق به شکل مولکول‌های دو اتمی وجود دارد و در آرایش الکترون - نقطه‌ای آن همانند سایر عناصر هم گروه خود، ۷ قطعه وجود دارد.

(۴) عنصر A در ناحیه مرئی طیف نشری خطی خود ۴ خط دارد و رنگ شعله نمک‌های آن همانند رنگ نور حاصل از انتقال الکترون ازلایه ۴ به ۲ در طیف نشری خطی اتم هیدروژن است.

۲۰۸-کدام گزینه نادرست است؟

) از بین ۳ گاز فراوان در هوای پاک و خشک، گاز فراوان‌تر دیرتر به مایع تبدیل می‌شود.

) با افزایش ارتفاع از سطح زمین و رقیق شدن هوا کره، فشار همه گازها کاهش می‌یابد.

(۲) فرسایش سنگ و خاک از جمله واکنش‌های شیمیایی است که به دلیل وجود گاز اکسیژن در هوای خارجی می‌دهد.

) سبکترین گاز نجیب به مقدار زیادی در لایه‌های زیرین پوسته زمین وجود دارد و در جوشکاری مورد استفاده قرار می‌گیرد.



۲۰۹- کدام یک از گزینه‌های زیر، صحیح است؟

- ۱) فصل پهار نسبت به ۵۰ سال گذشته در نیمکره شمالی با تأخیر یک هفته‌ای آغاز می‌شود.
- ۲) میزان CO_2 موجود در هوایکره با میانگین جهانی دمای سطح زمین و مساحت برف در نیمکره شمالی رابطه مستقیم دارد.
- ۳) ردپای کربن دی اکسید ایجاد شده به هنگام استفاده از گاز طبیعی از ردپای ایجاد شده توسط نفت خام و زغال سنگ بیشتر است.
- ۴) اتانول و روغن‌های گیاهی نمونه‌هایی از سوخت‌های سبز هستند.

۲۱۰- خانواده‌ای به طور میانگین روزانه ۴۰ کیلووات ساعت انرژی الکتریکی مصرف می‌کند. ۶۰٪ این انرژی از گاز طبیعی، ۳۰٪ از انرژی خورشید، ۵٪ از گرمای زمین و مابقی از باد تأمین می‌شود. اگر بتوان ۸۸٪ از CO_2 تولید شده را با آهک واکنش داد، در یک ماه چند کیلوگرم کلسیم کربنات می‌توان تولید کرد؟ (ماه را ۳۰ روز در نظر بگیرید). $(\text{Ca} = 40, \text{O} = 16, \text{C} = 12 : \text{g.mol}^{-1})$

منبع تولید برق	CO_2 تولید شده بر حسب کیلوگرم به ازای یک کیلووات ساعت	۵۵۹/۲ (۳)	۲۷۹/۶ (۲)	۵۵/۹۲ (۱)
باد	۰/۰۱	۰/۰۳	۰/۰۵	۰/۳۶

۲۷/۹۶ (۴)

۵۵۹/۲ (۳)

۲۷۹/۶ (۲)

۵۵/۹۲ (۱)

۲۱۱- کدام موارد از مطالعه زیر درست است؟

آ) نقطه جوش گاز اوزون از گاز اکسیژن بیشتر است.

نور خورشید



ب) اوزون موجود در تروپوسفر از واکنش $\text{N}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{NO}(\text{g})$ انجام می‌شود.

پ) همواره در هوایکره واکنش $\text{NO}(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{NO}_2(\text{g})$ انجام می‌شود.

ت) نسبت جفت الکترون‌های غیرپیوندی اوزون به اکسیژن در ساختار لوویس آن‌ها برابر $\frac{2}{3}$ می‌باشد.

۴) ب و پ و

۳) آ و ب

۲) ب و پ

۱) آ و ب

۲۱۲- کدام گزینه نادرست است؟

۱) در بررسی واکنش پذیری فلزات با محلول یک اسید، هر چه سرعت تولید گاز بیشتر باشد، واکنش پذیری فلز بیشتر است.

۲) در فرایند ترکیب آهن با اکسیژن، آهن ابتدا به Fe^{2+} و سپس به Fe^{3+} اکسایش می‌پابد.

۳) آب گازدار، شربت معده، آب گوجه فرنگی و قهوه به ترتیب خاصیت اسیدی، بازی، اسیدی و اسیدی دارند.

۴) گوگرد تری اکسید از جمله آلاینده‌های عمده‌ای است که از سوخت‌های فسیلی به دست آمده و با حل شدن در آب باران باعث تولید باران اسیدی می‌شود.

۲۱۳- اگر از واکنش کامل $\text{M}_2\text{O} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{M}_2(\text{SO}_4)_2 + \text{H}_2\text{O}$ ۹/۶ گرم نمک تشکیل شود، جرم مولی فلز کدام است؟ ($\text{H} = 1, \text{O} = 16, \text{S} = 32 : \text{g.mol}^{-1}$)

۴۵ (۴)

۸۹ (۳)

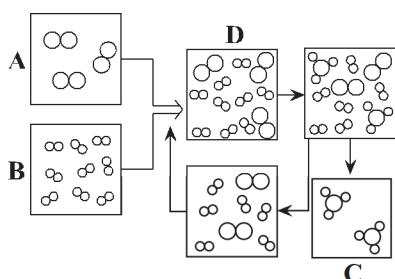
۷۰ (۲)

۲۰ (۱)



۲۱۴- شکل زیر نمای تولید آمونیاک در صنعت به روش هابر می‌باشد. چند مورد از مطالب زیر در رابطه با این فرایند صحیح است؟

(آ) محفظه‌های A، B و C به ترتیب مربوط به گاز هیدروژن، گاز نیتروژن و دستگاه خنک کننده هستند.



ب) چالش اصلی هابر در این فرایند، افزایش بازده تولید گاز آمونیاک بود.

پ) محفظه D می‌تواند محفظه انجام واکنش باشد.

ت) آمونیاک تولید شده می‌تواند دوباره به عنصرهای سازنده خود تجزیه شود.

۱)

۲)

۳)

۴)

۲۱۵- کدام یک از موارد زیر، نادرست است؟

(۱) سالانه میلیاردها تن مواد گوناگون از سنگ کره وارد آب کره می‌شود، اما جرم کل مواد حل شده در آب‌های کره زمین تقریباً ثابت است.

(۲) در حدود ۷۵ درصد سطح زمین را آب پوشانده است که بخش عمده این آب در اقیانوس‌ها و دریاها توزیع شده است.

(۳) نسبت جرم نمک‌ها در آب اقیانوس‌ها و دریاها به جرم کل آب روی کره زمین تقریباً برابر با $\frac{1}{300}$ است.

(۴) انحلال نمک‌های گوناگون در آب اقیانوس‌ها و دریاها، مخلوطی همگن، اغلب شورمزه را به وجود آورده است.

۲۱۶- چه تعداد از موارد زیر درست است؟

• ماهی‌ها گاز اکسیژن موجود در آب را با آبشش خود جذب و برای سوخت و ساز از آن استفاده می‌کنند.

• در فشار یک اتمسفر و در هر دمایی انحلال پذیری گاز CO₂ از NO بیشتر است.

• در دمای ثابت با دو برابر شدن فشار گاز، انحلال پذیری گاز دو برابر می‌شود.

• در فشار ثابت، با دو برابر شدن دمای گاز، انحلال پذیری آن نصف می‌شود.

۱)

۲)

۳)

۴)

۲۱۷- با توجه به نمودار روبرو که مربوط به سه ماده آلی A، B و C (با جرم مولی تقریباً

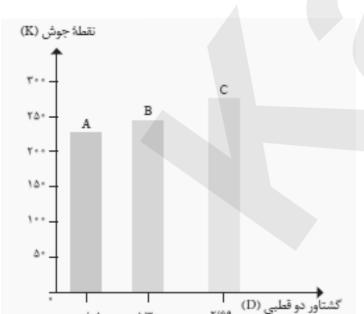
یکسان) می‌باشد، کدام گزینه نادرست است؟

(۱) در شرایط یکسان نقطه جوش ترکیب C از ترکیب‌های A و B بیشتر است.

(۲) بین مولکول‌های ترکیب A امکان تشکیل پیوند هیدروژنی وجود ندارد.

(۳) حالت فیزیکی ترکیب B در دمای اتاق مایع می‌باشد.

(۴) هیچ یک از ترکیب‌های A، B و C نمی‌تواند یک الکل باشند.



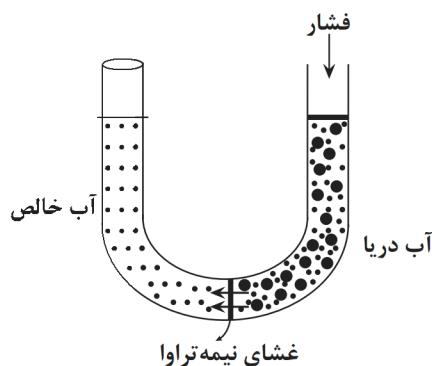


۲۱۸- محلول ۲۵ درصد جرمی سدیم کلرید در دمای 1°C یک محلول سیر شده است. انحلال پذیری سدیم کلرید در این دما تقریباً چند گرم است و محلولی که شامل 60 g/mol سدیم کلرید حل شده در 10 mL آب 1°C است، چگونه محلولی است؟ (چگالی آب 1 g/mL است.)

- (۱) ۲۵ - سیر نشده (۲) ۲۵ - فراسیر شده (۳) $\frac{33}{3}$ - سیر نشده (۴) $\frac{33}{3}$ - فراسیر شده

۲۱۹- اگر 400 mL لیتر از محلول سدیم کلرید با غلظت $1/25\text{ mol.L}^{-1}$ و 100 g را محلول حاصل غلظت یون های سدیم تقریباً چند مولار است؟

- (۱) $\frac{25}{40}$ (۲) $\frac{3}{30}$ (۳) $\frac{3}{35}$ (۴) $\frac{25}{54}$



۲۲۰- با توجه به شکل رو برو، همه مطالب درست اند، به جز:

- (۱) این شکل فرایند اسمز معکوس را نشان می دهد.
 (۲) با حذف فشار خارجی، جهت حرکت مولکول های آب تغییر نمی کند.
 (۳) با گذشت زمان، فشار لازم برای انجام این فرایند افزایش می یابد.
 (۴) در این روش غشای نیمه تراوا مانند صافی عمل می کند و اجازه عبور ذرات حل شونده را نمی دهد.

هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سوالات درس شیمی ۲، هدف‌گذاری چند از 10 خود را بنویسید:

از هر 10 سؤال به چند سؤال می توانید پاسخ صحیح بدهید؟

عملکرد شما در آزمون قبل چند از 10 بوده است؟

هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از 10 آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از 10 برای آزمون امروز

وقت پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

شیمی ۲ (کل کتاب)

۲۲۱- همه موارد زیر نادرست هستند به جز ...

- (۱) طبق پیش‌بینی‌های صورت گرفته، میزان استخراج مواد معدنی و فلزها تا سال 2030 به ترتیب افزایش و کاهش می یابد.
 (۲) رفتار فیزیکی شبیه فلزات به نافلزات شbahت ندارد و در برابر ضربه خرد نمی شوند.
 (۳) در هر تناوب از جدول دوره‌ای عناصر، تعداد لایه‌های الکترونی در همه عنصرها یکسان نیست.
 (۴) در دوره سوم جدول دوره‌ای، تغییرات شعاع اتمی و خصلت فلزی روند مشابهی دارد.



۲۲۲- کدام مطلب نادرست است؟

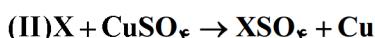
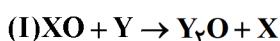
۱) در گروههای نافلزی جدول تناوبی، با افزایش شمار لایههای الکترونی از خصلت نافلزی کاسته می‌شود.

۲) شدت نور حاصل از واکنش گاز کلر با M_{11} از شدت این نور ضمن واکنش کلر با M' بیشتر است.

۳) گاز کلر توانایی خارج کردن یون برمید از محلول $KBr(aq)$ و تولید مولکول برم قرمز رنگ را دارد.

۴) دوره‌ها و گروههای جدول تناوبی به ترتیب از راست به چپ و از بالا به پایین بر خاصیت فلزی عناصر افزوده می‌شود.

۲۲۳- با توجه به انجام شدن واکنش‌های (I) و (II) و انجام ناپذیربودن واکنش (III)، چند مورد از مطالب زیر نادرست هستند؟



(آ) عنصر X می‌تواند عنصر Mg باشد.

ب) مجموع ضرایب مواد در معادله موازن شده واکنش (I)، $2/5$ برابر مجموع ضرایب فراوردها در واکنش (II) است.

پ) واکنش $YNO_3 + Cu \rightarrow Cu(NO_3)_2 + Y$ به طور طبیعی انجام پذیر است.

ت) شرایط نگهداری عنصر X نسبت به طلا سخت‌تر است.

۱) صفر

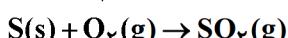
۲) ۳

۳) ۲

۴) ۳

۲۲۴- گاز O_2 حاصل از واکنش تجزیه $367/5$ گرم $KClO_3$ با خلوص ۶۵ درصد را با گوگرد ترکیب می‌کنیم. چند لیتر گاز O_2 در

صورتی که چگالی آن $\frac{g}{L} = 1.4$ باشد. خارج می‌شود؟ ($K = 39, S = 32, Cl = 35/5, O = 16$: g.mol $^{-1}$)



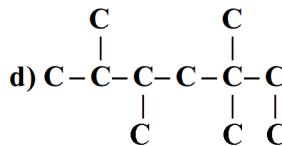
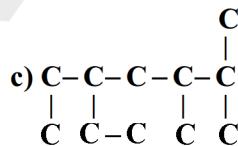
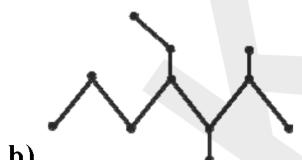
۹۸ (۱)

۱۱۷ (۲)

۲۳۴ (۳)

۳۵۱ (۴)

۲۲۵- کدام دو ساختار یا نمایش مربوط به یک آلکان هستند؟



c, b (۴)

d, c (۳)

c, a (۲)

b, a (۱)



۲۲۶- کدام موارد از مطالب زیر صحیح هستند؟

- (الف) نخستین عضو خانواده آلکن‌ها در بیشتر گیاهان وجود دارد و در کشاورزی به عنوان عمل آورنده استفاده می‌شود.
- (ب) تعداد هیدروژن‌های پنجمین عضو خانواده آلکان‌ها با تعداد هیدروژن‌های ششمین عضو خانواده آلکن‌ها برابر بوده و ۲ واحد بیشتر از تعداد هیدروژن‌های پنجمین عضو خانواده آلکن‌ها است.
- (ج) آمونیاک، پلی اتن و سولفوریک اسید از جمله موادی هستند که به عنوان فراورده‌های پتروشیمیایی از نفت یا گاز طبیعی به دست می‌آیند.

(د) هرگاه گاز اتن را در محلولی از برم وارد کنیم، رنگ قرمز محلول از بین می‌رود و گاز ۱، ۲- دی برمواتان از محلول آزاد می‌شود.

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

۲۲۷- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) پس از جدا کردن نمک‌ها، اسیدها و آب، نفت خام را پالایش می‌کنند.
- (۲) از نفت خام دسته‌های متفاوتی از هیدروکربن‌ها تولید می‌شود.
- (۳) در برج تنظیر نفت خام، دما از بالا به پایین کاهش می‌یابد.
- (۴) پالایش نفت خام سوخت ارزان و مناسب را در اختیار صنایع قرار می‌دهد.

۲۲۸- کدام، گزینه نادرست است؟

- (۱) یکای رایج دما با یکای دما در «SI» تفاوت دارد.
- (۲) روغن و چربی از جمله ترکیب‌های آلی هستند که به دلیل تفاوت در ساختار، رفتارهای فیزیکی و شیمیایی متفاوتی دارند.
- (۳) با توجه به فرایند: $10\text{g} \xrightarrow[45^{\circ}\text{C}]{98.0\text{J}} 1\text{اتانول} (45^{\circ}\text{C})$ ، ظرفیت گرمایی این نمونه اتانول $\frac{98.0\text{J}}{45^{\circ}\text{C}}$ است.
- (۴) در فرایند هم دما شدن بستنی در بدن، ${}^{\circ}\text{Q}$ و فرایند، گرمگیر محسوب می‌شود.

۲۲۹- برای افزایش دمای ۲۰۰ گرم روغن زیتون از دمای 33°C به دمای 83°C ب $20\text{ کیلوژول انرژی نیاز}$ است. همچنین برای افزایش دمای ۱۵۰ گرم آب از دمای 25°C به دمای 40°C ب $940.5\text{ ژول انرژی نیاز داریم}$. نسبت ظرفیت گرمایی ویژه آب به ظرفیت گرمایی ویژه روغن زیتون کدام است؟

- (۱) ۲/۱۲ (۲) ۰/۴۸ (۳) ۲/۰۹ (۴) ۰/۲۱

۲۳۰- اگر به ازای سوختن هر گرم گاز اتان 52kJ گرما آزاد شود، آنتالپی سوختن آن برابر kJ.mol^{-1} بوده که اندازه آن از گرمای حاصل از سوختن ۱ مول اتانول ... است. ($C = 12, H = 1, O = 16 : \text{g.mol}^{-1}$)

- (۱) ۱۵۶۰، بیشتر (۲) ۳۱۲۰، بیشتر (۳) ۳۱۲۰، کمتر (۴) ۱۵۶۰، کمتر

۲۳۱- اگر در مولکول بنزآلدهید، به جای گروه عاملی آلدهیدی، گروه $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$ - قرار بگیرد، کدام مورد درباره این ترکیب صحیح می‌باشد؟

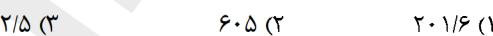
- (۱) فرمول مولکولی آن به صورت $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{O}$ می‌باشد.
- (۲) گروه عاملی آن با گروه عاملی بنزآلدهید یکسان است.
- (۳) یک ترکیب سیر نشده می‌باشد و با ۳ مول گاز هیدروژن به ترکیب سیر شده تبدیل می‌شود.
- (۴) در ساختار آن دو کربن وجود دارد که به هیچ هیدروژنی متصل نشده‌اند.

۲۳۲- وعده غذایی روزانه یک فرد به طور میانگین شامل ۲۵۰ گرم کربوهیدرات، ۵۵ گرم چربی و ۸۰ گرم پروتئین است. اگر بخواهیم انرژی آزاد شده از این مواد غذایی را از سوختن متان به دست آوریم، تقریباً به چند گرم متان نیاز داریم؟ (آنالپی سوختن متان ۸۹۰ کیلوژول بر مول است. ارزش سوختی هر گرم کربوهیدرات، چربی و پروتئین به ترتیب ۱۷، ۳۸ و ۱۷ کیلوژول بر

(C = 12, H = 1: g.mol⁻¹). گرم است.

- ۱۳/۸۴ (۶) ۲۱/۲ (۳) ۱۳۸/۴ (۲) ۲۱۲ (۱)

۲۳۳- با توجه به واکنش‌های زیر، گرمای مبادله شده حین تشکیل ۴۶ گرم ماده F از واکنش $2A + 3D \rightarrow 2F$ چند کیلوژول است؟
 (جرم مولی F پرایر ۶۹ گرم بر مول است).



- ٩٠٧/٥ (٤) ٣٠٢/٥ (٣) ٦٠٥ (٢) ٢٠١/٦ (١)

۲۳۴- به ترتیب کدام دو مورد از موارد زیر مربوط به تأثیر غلظت بر سرعت واکنش و کدام دو مورد مربوط به اثر کاتالیزگر بر سرعت واکنش، است؟

(آ) افزودن دو قطره از محلول بتاسیم بددید به محلول هیدروژن پراکسید

ب) سوختن الیاف آهن داغ و سرخ شده در یک ارلن یا از اکسیژن

پ) بیمارانی که مشکلات تنفسی دارند، در شرایط اضطراری، نیاز به تنفس از کپسول اکسیژن دارند.

ت) حیه قند آغشته به خاک با گچه سریع تر و آسان تر می سوزد.

- (١) آ، پ، ب، ت (٢) آ، ت، ب، پ (٣) آ، ب، پ، ت (٤) آ، پ، آ، ت

۲۳۵- مقداری N_2O_5 را در یک ظرف سربسته ۲ لیتری وارد می‌کنیم تا مطابق واکنش موازن نشده $N_2O_5(g) \rightarrow NO_2(g) + O_2(g)$ تبحیث شود. اگر پس از $17/6$ ثانیه، 22 درصد گاز N_2O_5 تبحیث شود، حرتم کا، گازهای موجود در ظرف به $86/4$ میلی‌سرد. سرعت

(N = 14, O = 16 : g.mol⁻¹) است؟

- $$1 \times 10^{-3} \text{ cm} \quad 10 \times 10^{-3} \text{ cm} \quad 2/3 \times 10^{-3} \text{ cm} \quad 2/10 \times 10^{-3} \text{ cm}$$

۲۳۶- یتبه بک، از الاف ... است. آماده نشان می دهد که ... از لاس، های، تولیدی، در جهان از یتبه تهیه می شود. یتبه از الاف ...

تشکیل شده، زنجیری سیار بلند که از اتصال شمار سیار زیادی مولکول... به یکدیگر ساخته می‌شود.

- ٢) طبیعی - بخش کمی - گلوکز - سلولز ١) طبیعی - حدود نسبی - سلولز - گلوکز

- (٣) مصنوع - حدود نسم - سلوان - گلوکن (٤) مصنوع - بخش کم - گلوکن - سلوان



۲۳۷- در مورد تفلون کدام موارد نادرست است؟ ($C = 12, H = 1, F = 19 : g \cdot mol^{-1}$)

(آ) در تولید نخ دندان به کار می رود.

(ب) تفاوت جرم مونومر آن با مونومر پلی استیرن برابر با ۲۰ گرم می باشد.

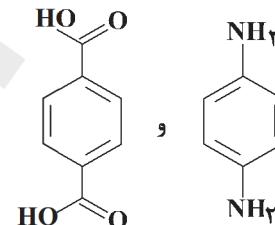
(پ) نقطه ذوب بالایی دارد و در برابر گرما مقاوم است.

(ت) از نظر شیمیابی واکنش پذیر است اما در حلال آلی حل نمی شود.

(ث) جامد بوده و مونومر آن حالت گازی دارد.

(۱) آ، ب (۲) آ، پ و ت (۳) ب و ت (۴) پ، ت و ث

۲۳۸- مونومرهای سازنده کولار به صورت زیر هستند. کدام گزینه در مورد آن نادرست است؟



(۱) ساختار پلیمر حاصل از آنها به صورت $\left[\text{---} \text{C}(=\text{O}) \text{---} \text{C}_6\text{H}_4 \text{---} \text{N}(\text{H}) \text{---} \text{C}(=\text{O}) \text{---} \text{C}_6\text{H}_4 \text{---} \text{N}(\text{H}) \text{---} \right]_n$ می باشد.

(۲) این پلیمر توانایی تشکیل پیوند هیدروژنی را دارد.

(۳) کولار پلی آمیدی است که از دی آمین و دی اسید ساخته می شود.

(۴) در مونومرهای سازنده آن، دارای ۴ پیوند کووالانسی بیشتر نسبت به $\text{HO} \text{---} \text{C}(=\text{O}) \text{---} \text{C}_6\text{H}_4 \text{---} \text{C}(=\text{O}) \text{---} \text{OH}$ می باشد.

۲۳۹- از واکنش $9/2$ گرم فورمیک اسید با مقدار کافی از یک الکل یک عاملی، $14/8$ گرم استر حاصل شده است. الکل مورد نظر کدام

است؟ ($O = 16, H = 1, C = 12 : g \cdot mol^{-1}$)

(۱) متanol (۲) اتانول (۳) ۱-پروپانول (۴) بوتانول

۲۴۰- کدام عبارت درست نیست؟

(۱) محیط گرم و مرطوب باعث می شود لباس های نخی زودتر پوسیده شوند.

(۲) اگر لباس ها را برای مدت طولانی در محلول آب و شوینده قرار دهیم بوى بد و نافذی پیدا می کنند که می تواند به دلیل ایجاد اسید و الكل در اثر آبکافت باشد.

(۳) پلیمرهای حاصل از هیدروکربن های سیر نشده میل بالایی به انجام واکنش دارند.

(۴) پلیمرهای سبز، از لاکتیک اسید تولید شده از نشاسته موجود در فراورده های کشاورزی و تبدیل آن به پلی لاکتیک اسید ایجاد می شوند.

سوال‌های نظر خواهی - عملکرد پشتیبان

دانش آموزان گرامی؛ لطفاً در هنگام پاسخ‌گویی به سوال‌های زیر، به شماره‌ی سوال‌ها دقت کنید.

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 لحاظ زمانی (در حد ۵ دقیقه) واز لحاظ محتوا در حد خوب و کافی بود.
- (۴) بله، تماس تلفنی ایشان از لحاظ زمانی (بیش از ۵ دقیقه) واز لحاظ محتوا در حد عالی بود.

تماس تلفنی: چه زمانی؟

۲۹۱ پشتیبان چه زمانی با شما تماس گرفت؟

- (۱) در زمان مناسب طبق توافق قبلی (قبل‌ا در مورد روز و ساعت تماس توافق کرده بودیم)
- (۲) در زمان مناسب تماس گرفت (البته قبل‌ا در مورد روز و ساعت تماس توافق نکرده بودیم)
- (۳) در روز پنج شنبه (روز قبیل 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 می‌کنید؟

- (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 بیشتری دارم)
- (۳) پشتیبان من کلاس رفع اشکال برگزار می‌کند اما من امروز شرکت نمی‌کنم.
- (۴) پشتیبان من کلاس رفع اشکال برگزار نمی‌کند.

شروع به موقع

۲۹۴ آیا آزمون در حوزه‌ی شما به موقع شروع می‌شود؟

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

متاخرین

۲۹۵ آیا دانشآموزان متاخر در محل جدایگانه متوقف می‌شوند؟

- (۱) خیر، متأسفانه 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 می‌شود اما نه به طور کامل
- (۳) بله، افراد متاخر ابتدا متوقف می‌شوند و بعداً وارد حوزه می‌شوند اما در هنگام ورود، سروصدا و همه‌مهه ایجاد می‌شود.
- (۴) بله، افراد متاخر بعداً وارد حوزه می‌شوند ضمناً برای آنان محل جدایگانه‌ای در نظر گرفته شده و بینظمی و سروصدا ایجادنمی‌شود.

مراقبان

۲۹۶ عملکرد و جذب مراقبان آزمون امروز را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

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

پایان آزمون – ترک حوزه

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

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

ارزیابی آزمون امروز

۲۹۸ چه طور کلی کیفیت برگزاری آزمون امروز را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

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

* با کanal تلگرامی تخصصی تجربی به آدرس مقابل همراه باشد: [@zistkanoon](https://t.me/zistkanoon)

* با کanal اینستاگرامی تخصصی تجربی به آدرس مقابل همراه باشد: [@kanoonir_12t](https://www.instagram.com/kanoonir_12t)