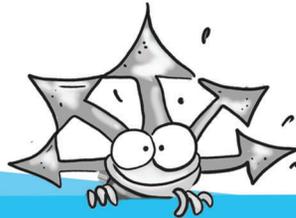




سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان
معاونت برنامه ریزی و مدیریت مدارس

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

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴



دوره دوم متوسطه
دروس اختصاصی
رشته های ریاضی فیزیک
پایه دهم

مرحله دوم

مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه

تعداد سوال: ۴۰

نام دبیرستان:

نام و نام خانوادگی:

مواد امتحانی	تعداد سوالات	از شماره	تا شماره
ریاضی ۱	۱۸	۴۱	۵۸
فیزیک ۱	۱۲	۵۸	۷۰
شیمی ۱	۱۰	۷۱	۸۰



سوالات ریاضی و هندسه - تخصصی دهم ریاضی

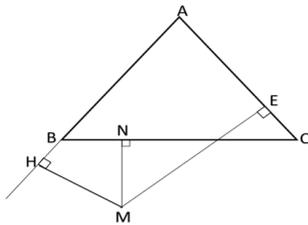
- ۴۱- f تابعی است که به ازای هر دو عدد صحیح مانند x و y ، $f(x+y) = f(x)f(y)$ و $f(1) = \frac{1}{2}$ مقدار $f(0) + f(1) + f(2) + f(3)$ کدام است؟
- (۱) $\frac{1}{8}$ (۲) $\frac{3}{2}$ (۳) $\frac{5}{2}$ (۴) $\frac{15}{8}$
- ۴۲- اگر رابطه $R = \{(6, 4^{x+y}), (5, x^2 - y^2), (6, 64), (5, 15)\}$ یک تابع باشد، مقدار x^y برابر کدام است؟
- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) ۱ (۴) -۱
- ۴۳- تابع $f(x) = \frac{3x-2}{ax+5}$ یک تابع ثابت و تابع $g(x) = x + b + f(x)$ یک تابع همانی است. حاصل $a + b$ کدام است؟
- (۱) $-\frac{7}{1}$ (۲) $-\frac{6}{8}$ (۳) $-\frac{7}{9}$ (۴) $-\frac{6}{6}$
- ۴۴- مساحت ناحیه محدود به نمودار تابع $y = 3 - |x - 1|$ و محور x ها کدام است؟
- (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴) ۱۲
- ۴۵- نمودار تابع $y = x^2 - x - 3$ را y واحد به سمت x های منفی سپس ۹ واحد به سمت y های منفی انتقال می‌دهیم. نمودار جدید، در کدام بازه، زیر محور x ها است؟
- (۱) $(-5, 2)$ (۲) $(-5, 3)$ (۳) $(-2, 3)$ (۴) $(-2, 5)$
- ۴۶- از مجموعه $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ چند تابع می‌توان به مجموعه $B = \{1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11\}$ نوشت، به طوری که $f(i) \geq i$ باشد؟
- (۱) ۲۲ (۲) ۱۰۰۸ (۳) ۱۸ (۴) ۲۴۰
- ۴۷- رمز یک گاو صندوق متشکل از یک حرف انگلیسی و یک کُد سه رقمی در سمت راست آن است. اگر امتحان کردن هر رمز ۹ ثانیه طول بکشد، حداکثر پس از چند ساعت می‌توان رمز گاو صندوق را پیدا کرد؟
- (۱) ۷۰ (۲) ۵۶ (۳) ۶۴ (۴) ۶۵
- ۴۸- تعداد ۱۲ دوست که چهار نفر آنها ماهان، آرمین، سعید و امین هستند، به چند طریق می‌توانند در یک صف قرار گیرند به طوری که ماهان و آرمین کنار هم باشند ولی سعید و امین کنار هم نباشند؟
- (۱) $9! \times 196$ (۲) $4 \times 11!$ (۳) $18 \times 10!$ (۴) $18 \times 11!$
- ۴۹- تعداد ۴ نفر از ۵ مدرسه در اردویی شرکت دارند. به چند طریق می‌توان از بین آنان ۳ نفر انتخاب کرد، به طوری که هیچ دو نفر انتخاب شده، از یک مدرسه نباشند؟
- (۱) ۱۳۵ (۲) ۲۷۰ (۳) ۳۲۰ (۴) ۶۴۰
- ۵۰- روی تاسی اعداد ۱، ۱، ۱، ۲، ۳ و ۴ حک شده است. اگر این تاس را دو بار پرتاب کنیم، با چه احتمالی مجموع دو عدد رو شده مضرب ۳ است؟
- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $\frac{1}{4}$
- ۵۱- اگر $P(A) = \frac{0}{4}$ ، $P(B') = \frac{0}{3}$ و $P(A \cup B) = \frac{0}{9}$ باشد، حاصل $P(A - B)$ کدام است؟
- (۱) $\frac{0}{3}$ (۲) $\frac{0}{4}$ (۳) $\frac{0}{2}$ (۴) $\frac{0}{7}$
- ۵۲- در یک خانواده شش فرزندی چقدر احتمال دارد حداقل ۲ تا از فرزندان پسر باشند؟
- (۱) $\frac{18}{32}$ (۲) $\frac{58}{64}$ (۳) $\frac{57}{64}$ (۴) $\frac{19}{32}$



۵۳- در دوزنقه متساوی الساقین اندازه ساق با قاعده کوچک و اندازه قطر با قاعده بزرگ برابر است. اندازه زاویه مجاور به قاعده بزرگ چند درجه است؟

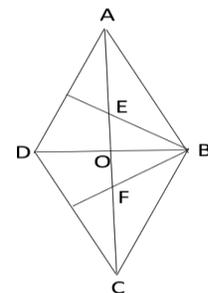
- (۱) 72° (۲) 68° (۳) 70° (۴) 64°

۵۴- مثلث متساوی الاضلاع ABC به ضلع ۸ سانتیمتر و نقطه M خارج مثلث می‌باشد. اگر زوایای \hat{E} و \hat{N} و \hat{H} قائمه باشند و $MH=b$ و $ME=a$ و $MN=c$ حاصل $a+b-c$ بر حسب سانتیمتر کدام است؟



- (۱) $8\sqrt{3}$
 (۲) $4\sqrt{3}$
 (۳) $2\sqrt{3}$
 (۴) $6\sqrt{3}$

۵۵- زاویه لوزی ABCD برابر 60° درجه است. پاره خط‌های رسم شده از



راس B به وسط‌های اضلاع AD و DC، قطر AC را در نقاط E و F قطع می‌کند. اگر اندازه EF برابر ۲ سانتیمتر باشد، اندازه قطر BD

چند سانتیمتر است؟

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

۵۶- چند تا از گزاره‌های زیر درست است؟

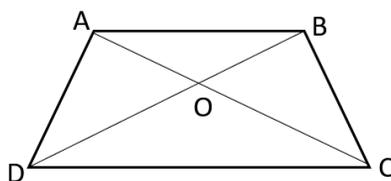
الف) در هر مثلث قائم الزاویه که اندازه یک زاویه آن 30° درجه است. میانه و ارتفاع وارد بر وتر مثلث، زاویه قائمه را به ۳ قسمت مساوی تقسیم می‌کند.

ب) در مثلث، خطی که از محل تلاقی سه میانه می‌گذرد و موازی ضلع مثلث باشد مساحت مثلث را به نسبت ۴ و ۵ تقسیم می‌کند.

ج) در هر چهارضلعی محدب، پاره خط واصل بین وسط‌های دو ضلع مقابل، از وسط پاره خطی که وسط‌های دو قطر را به هم وصل می‌کند، می‌گذرد.

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۵۷- در دوزنقه زیر مساحت مثلث‌های AOB و DOC به ترتیب برابر ۲ و ۸ سانتیمتر مربع است، مساحت دوزنقه چقدر است؟



- (۱) ۱۶
 (۲) ۱۸
 (۳) ۲۰
 (۴) ۲۴

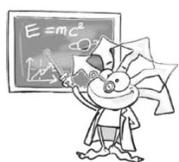
۵۸- کدام گزاره درست است؟

(۱) اگر صفحه‌ای یکی از دو خط متقاطع را قطع کند، دیگری را نیز قطع می‌کند.

(۲) اگر خطی با یکی از خطوط صفحه‌ای موازی باشد، با همه خطوط صفحه موازی است.

(۳) اگر خطی بر دو خط از صفحه‌ای عمود باشد، بر آن صفحه عمود است.

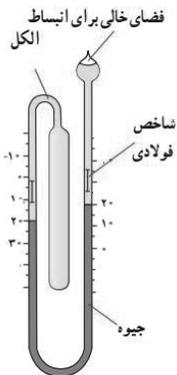
(۴) اگر خطی بر صفحه‌ای عمود باشد، هر صفحه شامل آن خط نیز بر صفحه عمود است.



سوالات فیزیک - تخصصی دهم ریاضی

۵۹- یگانه می‌خواهد نان درست کند. در دستورالعمل پخت نان نوشته شده خمیر آماده شده را در دمای $356 - 392$ فارنهایت داخل فر قرار دهد. فر آشپزخانه او بر اساس سانتیگراد مدرج شده است. او دمای فر را روی چه عددی باید تنظیم کند؟
 (۱) $160 - 180^{\circ}\text{C}$ (۲) $180 - 200^{\circ}\text{C}$ (۳) $180 - 120^{\circ}\text{C}$ (۴) $220 - 240^{\circ}\text{C}$

۶۰- بیشترین و کمترین دمای ثبت شده در روی کره زمین $70/7^{\circ}\text{C}$ در دشت لوت ایران و $89/2^{\circ}\text{C}$ در ایستگاه وستوک قطب جنوب می‌باشد. با توجه به اطلاعات جدول و شکل دماسنج بیشینه - کمینه کدام گزینه در مورد اندازه‌گیری دما در این مناطق درست نیست؟

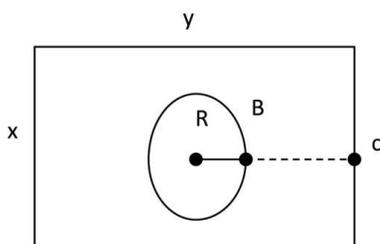


ماده درون دماسنج	نقطه ذوب	نقطه جوش
جیوه	-39	357
الکل	-114	$78/5$

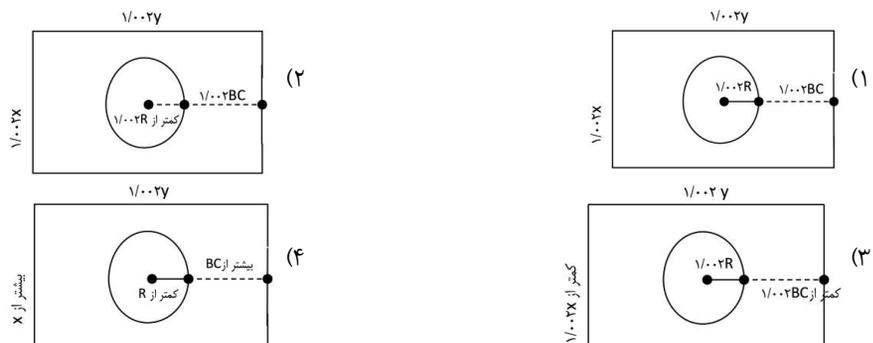
(۱) از دماسنج جیوه‌ای می‌توان در دشت لوت استفاده کرد اما در قطب جنوب کارایی ندارد.
 (۲) از دماسنج بیشینه - کمینه فقط در دشت لوت می‌توان استفاده کرد.
 (۳) جرم محل اتصال دو فلز یک دماسنج ترموکوپل آنقدر کم است که می‌تواند در هر دو منطقه خیلی سریع به تعادل گرمایی با محل برسد و دما را به طور دقیق نشان دهد به طوری که می‌تواند در این مناطق به عنوان دماسنج معیار استفاده شود.
 (۴) از دماسنج الکلی و ترموکوپل می‌توان در هر دو منطقه استفاده کرد.

۶۱- علی در یک مهمانی دوستانه، برای مهمان‌های خود، نسکافه آماده می‌کند. او از دو نوع فنجان استفاده می‌کند. فنجان سرامیکی با جرم 200 گرم و فنجان فلزی (استیل نازک) با جرم 150 گرم. هر دو فنجان ابتدا در دمای اتاق (25°C) قرار دارند. سپس علی در هر فنجان 200 گرم آب داغ با دمای 95°C می‌ریزد و آن را هم می‌زند. پس از مدتی دمای تعادل در هر فنجان را اندازه‌گیری می‌کند. دمای تعادل فنجان سرامیکی، 85°C و فنجان فلزی، 80°C است. اگر بدانید که مقدار گرمایی که هر فنجان جذب کرده، برابر است با مقدار گرمایی که آب از دست می‌دهد، اختلاف گرمای ویژه فنجان سرامیکی و فلزی تقریباً چقدر است؟ گرمای ویژه آب $4200 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$ است.

(۱) $700 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$ (۲) $827 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$ (۳) $350 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$ (۴) $1520 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$



۶۲- به یک صفحه فلزی به شکل مستطیل که دارای یک حفره دایره‌ای به شعاع R می‌باشد، گرما می‌دهیم تا دمای آن 250 افزایش یابد. اگر ضلع بزرگتر مستطیل (Y) ، $1/0.02$ برابر شود، کدام گزینه شکل و ابعاد جدید صفحه را بعد از افزایش دما، درست نشان می‌دهد؟





۶۳- مهسا توسط یک گرمکن الکتریکی با بازده ۹۰ درصد دمای ۴۰۰g مخلوط آب و یخ را که 200 cm^3 آن آب و باقی یخ بود را به دمای 80°C رساند، اما در حین انجام این کار به این موضوع فکر کرد که اگر قبل از گرمادهی به مخلوط آب و یخ صبر می کرد تا کل مجموعه با دمای محیط که 20°C بود به تعادل گرمایی می رسید و بعد با گرمکن تا دمای 80°C گرم می کرد، چند کیلو ژول انرژی صرفه جویی می شد؟!!! کدام گزینه به پاسخ مهسا نزدیک تر است؟

$C_{\text{آب}} = \frac{4200 \text{ J}}{\text{Kg.k}}$, $L_{\text{ف یخ}} = \frac{333 \text{ KJ}}{\text{Kg}}$

۹۰ (۱) ۱۰۰ (۲) ۱۰۵ (۳) ۱۱۱ (۴)

۶۴- پدیده های زیر به صورت دو به دو، منشا یکسانی دارند. کدام گزینه پدیده ها با منشا یکسان را در بر دارد؟

الف- سریع پخته شدن گوشت در دیگ زودپز

ب- یخ بستن سطح آب آبگیر کوچک از بالا به پایین در ارتفاعات کوهستان

پ- کاهش حجم آب با افزایش دما از صفر تا ۴ درجه سلسیوس

ت- دیرتر پخته شدن تخم مرغ در قله کوه

الف و پ (۱) الف و ت (۲) ب و ت (۳) پ و ت (۴)

۶۵- در یک باغ میوه، کشاورزان با یک سرمای ناگهانی در اوایل بهار روبرو می شوند. دمای هوا که در طول روز 10°C بود، در شب به 4°C کاهش می یابد. کشاورزان برای جلوگیری از یخ زدگی شکوفه ها و میوه های تازه روییده از کدام روش زیر می توانند استفاده کنند؟

(۱) آبیاری درختان. تا سرما به خاک نفوذ نکند.

(۲) استفاده از بخاری باغی یا روشن کردن آتش در اطراف درختان تا هوای اطراف آنها گرم شود.

(۳) آبیاری روی درختان. تا هنگام یخ زدن آب مقداری از سرمای محیط را جذب کند.

(۴) موارد ۲ و ۳ بسته به شرایط می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

۶۶- فیل ها برای تامین انرژی مورد نیاز بدنشان، مقدار زیادی غذا مصرف می کنند. فرایند سوخت و ساز غذا، گرمای زیادی تولید می کند که باعث افزایش دمای بدن فیل ها می شود. از طرفی آنها پوست ضخیم و چروکی دارند و عاشق آب بازی هستند. در گل و لای غلت می زنند و با خرطومشان روی بدن خود آب می پاشند. کدام پدیده فیزیکی در متن بالا به فیل ها کمک می کند تا دمای بدنشان کاهش یابد؟

(۱) تبخیر سطحی- رطوبت روی پوست و لای چروک های پوست به تدریج تبخیر می شود.

(۲) تعریق- از شدت عرق بدنشان خیس و خنک می شود.

(۳) جابجا شدن هوا- با حرکت جثه بزرگشان، هوای اطراف جابجا می شود.

(۴) تابش- گرمای بدن خود را تابش می کنند.

۶۷- با توجه به بخشی از گفتگوی علمی چند دانش آموز که در زیر آمده است، کدام یک از دانش آموزان مثالی از تابش گرمایی بیان کرده اند؟

ملیکا: بعضی از حیوانات در شب های سرد کنار هم جمع می شوند.

نرگس: موهای خرس قطبی توخالی هستند.

پرستو: مارهای زنگی می توانند طعمه خود را در شب های تاریک شکار کنند.

طاهره: در برخی شب ها شبنم روی گل ها می نشیند.

(۱) نرگس و پرستو (۲) پرستو و طاهره (۳) ملیکا و نرگس (۴) ملیکا و پرستو

۶۸- شکل مقابل طرحی از یک دستگاه تحقیق قانون گازهای کامل می باشد.

فشارسنج متصل به استوانه فشار ۲bar را نشان می دهد. اگر همزمان با بالا

رفتن پیستون در استوانه و نصف شدن حجم گاز، دمای گاز را از 27°C به

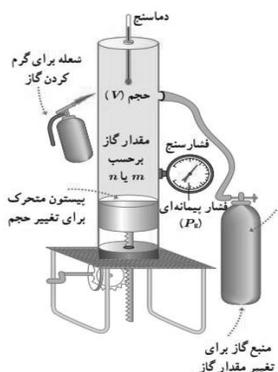
127°C برسانیم، فشارسنج چه فشاری را نشان می دهد؟ ($p_0 = 10^5 \text{ pa}$)

(۱) ۲۸/۲ bar

(۲) ۲۷/۲ bar

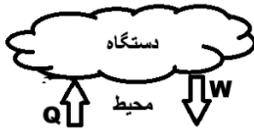
(۳) ۸ bar

(۴) ۷ bar



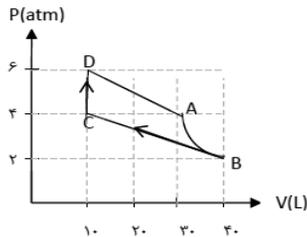


۶۹- شکل زیر نشان دهنده است. اگر دستگاه منبسط شود، گرما با علامت به دستگاه داده شده است و کار دستگاه روی محیط است.



- (۱) قانون اول ترمودینامیک - مثبت - منفی
- (۲) معادله حالت گاز - مثبت - منفی
- (۳) قانون اول ترمودینامیک - مثبت - مثبت
- (۴) معادله حالت گاز - منفی - منفی

۷۰- نمودار P-V یک گاز کامل که در حال طی کردن یک چرخه ترمودینامیکی است، مطابق شکل مقابل می‌باشد. اگر کار انجام شده روی دستگاه در فرایند بی دررو AB، -900 J باشد، گرمایی که در یک چرخه کامل، دستگاه به محیط می‌دهد یا از آن می‌گیرد چند ژول است؟



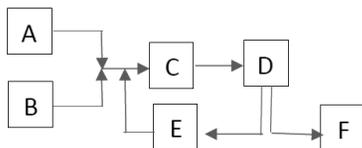
- (۱) ۱۹۰۰
(۲) -۱۹۰۰
(۳) ۱۹۹۰۰
(۴) -۱۹۹۰۰

سوالات شیمی - تخصصی دهم ریاضی

۷۱- کدام یک از عبارتهای زیر نادرست است؟ ($C = 12, O = 16, N = 14, H = 1\text{ g. mol}^{-1}$)

- (۱) در شرایط یکسان، حجم ۸ گرم گاز متان با حجم $10^{23} \times 3/0.1$ اتم گاز نئون برابر است.
- (۲) در شرایط STP، حجم ۱۰ گرم گاز کربن مونوکسید با حجم ۱۰ گرم گاز نیتروژن برابر است.
- (۳) جرم 0.25 مول پروپان (C_3H_8) با جرم 0.25 مول گاز کربن دی‌اکسید برابر است.
- (۴) تعداد اتم‌ها در 0.5 مول گاز اکسیژن با تعداد اتم‌ها در 0.5 مول گاز اوزون با یکدیگر برابر است.

۷۲- با توجه به شکل زیر که تولید آمونیاک در صنعت به روش هابر را نشان می‌دهد، چه تعداد از عبارتهای زیر درست هستند؟
• در هر کدام از قسمت‌های A و B، یک گاز دو اتمی وارد می‌شود و تفاوت شمار جفت الکترون‌های پیوندی آن‌ها، مانند تفاوت شمار جفت الکترون‌های ناپیوندی آن‌هاست.



- (۱) ۲
(۲) ۱
(۳) ۳
(۴) ۴

۷۳- اگر از تجزیه گرمایی کامل $2/3$ گرم گاز دی‌نیتروژن تتراکسید (N_2O_4)، در شرایط STP، $1/12$ لیتر گاز حاصل شود. معادله صحیح این واکنش تجزیه، در کدام گزینه ارائه شده است؟ (معادله‌های ارائه شده در گزینه‌ها موازنه شده نیستند.) ($O = 16, N = 14\text{ g. mol}^{-1}$)



۷۴- در کدام ردیف‌ها جدول نام ترکیبات درست نوشته شده است؟

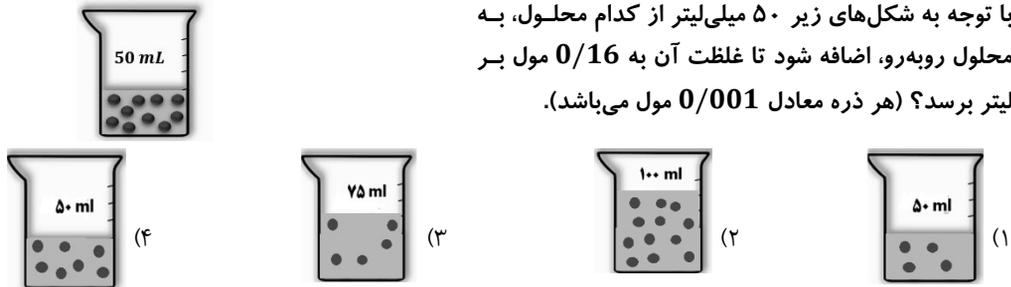
الف	CuO, N_2O, NaN_3	مس (II) اکسید، دی‌نیتروژن مونواکسید، سدیم نیتريد
ب	$CS_2, CaSO_4, Li_2CO_3$	کربن دی‌سولفید، کلسیم سولفات، لیتیم کربنات
پ	$PCl_5, CrF_3, TiCl_4$	فسفر پنتاکلريد، کروم (III) فلوتوريد، تیتانیوم (IV) کلريد
ت	$CoCl_2, BaI_2, SiO_2$	کرومیل کلريد، باریم یديد، سیلیسیم دی‌اکسید

- (۱) «الف» و «ب»
- (۲) «ب» و «ت»
- (۳) «ب» و «پ»
- (۴) «پ» و «ت»



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

- (۱) نسبت مول حلال به حل‌شونده در محلول ۴۶ درصد جرمی اتیل الکل (C_2H_5OH) برابر ۳ است.
- (۲) در محلولی که شامل ۱۸ گرم آب و ۲۴ گرم متانول (CH_3OH) است، متانول نقش حلال دارد.
- (۳) در محلولی که حالت فیزیکی حل‌شونده و حلال یکسان باشند، حجم حلال بیش‌تر از حجم حل‌شونده است.
- (۴) با افزودن محلول سدیم سولفات به محلول باریم کلرید یک مخلوط همگن حاصل می‌شود.



۷۶- با توجه به شکل‌های زیر ۵۰ میلی‌لیتر از کدام محلول، به محلول روبه‌رو، اضافه شود تا غلظت آن به $0/16$ مول بر لیتر برسد؟ (هر ذره معادل $0/001$ مول می‌باشد).

۷۷- کدام عبارت(ها) همواره درست است؟

- (الف) با افزودن حجم یکسان از دو محلول با غلظت‌های متفاوت از یک نوع حل‌شونده، غلظت محلول نهایی کم‌تر از محلول غلیظ‌تر است.
 - (ب) در دو محلول هم حجم با نوع حل‌شونده یکسان، در هر جرمی از حل‌شونده، نسبت غلظت مولی آن‌ها با نسبت درصد جرمی آن‌ها، برابر است.
 - (پ) با برداشتن مقداری از حجم محلول مس(II) سولفات، رنگ محلول، پررنگ‌تر می‌شود.
 - (ت) اگر حجم یک محلول آبی را نصف کرده و برابر حجم برداشته‌شده به محلول آب اضافه شود، درصد جرمی محلول، نصف می‌شود.
 - (ث) در معادله نمادی واکنش «سدیم کلرید + کلسیم فلئورید \rightarrow سدیم فلئورید + کلسیم کلرید» حالت فیزیکی متفاوتی از فرآورده‌ها حاصل می‌شود.
- (۱) «الف» و «ث» (۲) «ب» و «ت» (۳) «الف» و «ب» و «ث» (۴) فقط «ث»

۷۸- با توجه به جدول زیر که انحلال‌پذیری (S) سدیم نیترات را در دماهای مختلف نشان می‌دهد، با سرد کردن ۶۴ گرم از محلول سیرشده سدیم نیترات از دمای $65^\circ C$ تا $30^\circ C$ ، درصد جرمی سدیم نیترات در محلول باقی‌مانده چند است؟

$\theta(^\circ C)$	۰	۱۰	۲۰	۳۰
$S\left(\frac{gNaNO_3}{100gH_2O}\right)$	۷۲	۸۰	۸۸	۹۶

(۱) ۱۴ (۲) ۴۹ (۳) ۱۲/۵ (۴) ۴۳/۷

۷۹- کدام عبارت درست است؟

- (۱) محلول سیرشده از یک نوع نمک کلسیم‌دار در دمای محیط، غلظتی برابر 500 ppm دارد. نوع ماده از نظر انحلال‌پذیری در آب کم‌محلول است.
- (۲) در افراد مبتلا به سنگ کلیه، مقدار نمک‌های کلسیم‌دار در ادرار از انحلال‌پذیری آن‌ها کم‌تر است.
- (۳) فراوان‌ترین کاتیون دوبرار مثبت در آب دریاها، یونی است که مرحله پایانی استخراج آن، تولید رسوب است.
- (۴) نسبت تعداد پیوندهای کووالانسی در آمونیوم کربنات به آلومینیم سولفات، برابر یک‌ونیم است.

۸۰- چه تعداد از عبارت‌های داده شده، نادرست است؟

- با این‌که گشتاور دوقطبی گاز CO_2 برابر صفر است، نسبت به گاز NO ، انحلال‌پذیری بیش‌تری در آب دارد.
- مولکول‌های NO ، Cl_2O و CH_2Cl_2 در میدان الکتریکی جهت‌گیری می‌کند.
- مولکول‌های گوگرد دی‌اکسید همانند مولکول‌های آب V شکل هستند، بنابراین مولکول‌های آن قطبی و در دمای محیط به حالت مایع وجود دارد.

- نیروهای جاذبه بین مولکولی غالب CO_2 ، NH_3 و H_2O از نوع وان‌دروالس است.
- در مولکول‌های قطبی نسبت شمار الکترون‌های پیوندی به ناپیوندی برابر یک است.



۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۵ (۱)



سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان
معاونت برنامه ریزی و مدیریت مراکز

اهم فعالیت‌های فوق برنامه کشوری
در راستای تحقق مدل تربیتی سمپاد



کنگره
سراسری
قرآن کریم

اردوی راهیان
پیشرفت نورانی

جشنواره ملی
فردوسی

کارسوق‌های
علمی و پژوهشی

جشنواره
هنری

المپیاد ورزشی

جهت کسب اطلاعات به وبگاه سمپاد مراجعه نمایید

Sampad.gov.ir