

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۷/۲۸

زمان برگزاری: ۱۲۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: جامع تستی هشتم - مهر ۱۴۰۰

دیپلستان هدی

پیام‌های آسمان هشتم

۱ خداوند مهربان در آیه ۱۷ الی ۲۱ سوره مبارکه «غاشیه» انسان‌ها را به دقت در خلقت چه چیزهایی دعوت می‌نماید؟

«أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ وَ إِلَى السَّمَاءِ كَيْفَ رُفِعَتْ وَ إِلَى الْجِبَالِ كَيْفَ نُصِبَتْ وَ إِلَى الْأَرْضِ كَيْفَ سُطِحَتْ...»

۱ شتر - آسمان - کوه - زمین ۲ شتر - آسمان - دریا - زمین ۳ گوسفندان - باران - کوه - دریا ۴ گوسفندان - آسمان - کوه - باران

۲ کدام مورد درست است؟

۱ شگفتی‌های جهان هدف آفرینش است. ۲ با دقت در نظم جهان و آفرینش به وجود خداوند دانا و توانا پی می‌بریم.

۳ نتیجه دوست داشتن و اطاعت از خداوند، آمدن ما به دیاست. ۴ خداوند دنیا را پر از سختی‌ها کرده تا بدانیم چقدر ما را دوست دارد.

۳ با توجه به سخن حضرت علی (ع)، هدف از آفرینش جهان شگفت‌انگیز چیست؟

۱ ناظم جهان خداوند دانا و مهربان است.

۲ از خلقت این انسان باید تعجب کرد که با تکه‌ای چربی نگاه می‌کند، با پاره‌ای گوشت سخن می‌گوید و با چند استخوان ریز می‌شوند.

۳ خداوند تمام آنچه را که در زمین است برای انسان‌ها آفریده است تا درباره آنها بیندیشند و با استفاده از آنها به بهشت راه یابند و خودشان را از عذاب دوزخ نجات دهند.

۴ خداوند مهربان که از هر کس بهتر نیازهای ما را می‌داند، این جهان را آفریده تا با دقت به نشانه‌های علم و قدرتش نگاه کنیم و درس خلقت‌شناسی بگیریم.

۴ اصلی‌ترین عامل عذاب جهنمیان کدام است؟

۱ شیطان؛ زیرا باعث گمراهی انسان می‌شود. ۲ خود جهنمیان با اعمال خود، جهنم را به وجود آورده‌اند.

۳ شیطان؛ زیرا با وسوسه‌های دروغ، انسان‌ها را فریب داده است. ۴ دوستان ناشایست؛ زیرا با رفتارشان دیگران را فریب داده‌اند.

۵ دنیا و نعمت‌هایش نشان‌دهنده است

۱ محبت ما به خداوند ۲ دوست داشتن خداوند توسط ما ۳ محبت خداوند به ما ۴ رسیدن به بهشت خداوند

۶ یکی از تفاوت‌های انسان‌ها با سایر موجودات چیست؟

۱ فطرت ۲ غریزه ۳ قدرت فکر ۴ عشق و علاقه

۷ پیشرفته‌ترین و عجیب‌ترین دوربین دنیا کدام است؟

۱ آب دریا ۲ دوربین دیجیتال ۳ تلسکوپ فضایی ۴ چشم انسان

۸ در چه زمانی گذشت از خطای دیگران پسندیده است؟ زمانی که

۱ فرد متوجه اشتباهش نشده و کار خود را اشتباه نمی‌داند. ۲ فرد متوجه اشتباهش شده و هنوز به فکر اصلاح رفتارش نیفتاده است.

۳ بخشش باعث بی‌ادبی فرد نادان گردد. ۴ خطاکار از خطایش پشیمان شده باشد و در پی اصلاح رفتارش باشد.

۹ با توجه به سخن امیر مؤمنان، حضرت علی (ع)، کدام گزینه از اهداف آفرینش جهان نمی‌باشد؟

۱ اندیشیدن ۲ لذت‌طلبی ۳ راه بهشت را یافتن ۴ از عذاب دوزخ‌رهایی یافتن

دیبرستان هدی

۱۰ طبق آیه «أفلا ينظرون الى الابل كيف خلقت و...» بفرمایید کدام گزینه صحیح است؟

- ۱ هدف آفرینش بسیار پیچیده است.
- ۲ دقت در نظم این جهان و پیچیده بودن نظام آفرینش
- ۳ دقت در نظم جهان و پی بردن به وجود ناظم
- ۴ دقت در آفرینش منظم و حکمت خلقت

فارسی هشتم

۱۱ مفهوم کدام گزینه با قسمت مشخص شده در بیت «دوستی از من به من نزدیک تر / از رگ گردن به من نزدیک تر» بی ارتباط است؟

- ۱ اگرچه از رگ گردن تویی نزدیک تر با من
- ۲ هیچ نتوانم سر از فرمان او برتافتن
- ۳ اگرچه از رگ گردن به بنده نزدیک است
- ۴ تسلیم شو و گرنه برای سبکسران
- ۱ تو را هر لحظه از جایی، من سردر هوا جویم
- ۲ کز رگ گردن به خود، نزدیک تر می یابمش
- ۳ خدای دور بود از بر خدادوران
- ۴ تابیده اند از رگ گردن طنابها

۱۲ مفهوم مصرع دوم بیت (جهان متفق بر الهیتش / فرو مانده در گُنه ماهیتش) در کدام بیت نیامده است؟

- ۱ یک ذره ز حکم تو جهان خالی نیست
- ۲ سعدی از آن جا که فهم اوست سخن گفت
- ۳ ای برتر از خیال و قیاس و گمان و وهم
- ۴ خدای را به صفات زمانه وصف مکن
- ۱ حکم تو کنی و عاصی ام نام نهی؟
- ۲ ورنه کمال تو، وهم کی رسد آنجا؟
- ۳ وز هر چه گفته اند و شنیدیم و خوانده ایم
- ۴ که هر سه وصف زمانه است هست و باشد و بود

۱۳ کدام گزینه، از نظر تعداد ردیف و قافیه با سایر گزینه ها متفاوت است؟

- ۱ چه روزها که یک به یک غروب شد، نیامدی
- ۲ با وضویی دست و رویی تازه کرد
- ۳ ماه برق کوچکی از تاج او
- ۴ خرمی در جوهر عالم نخواهی یافتن
- ۱ چه بغضها که در گلو رسوب شد، نیامدی
- ۲ با دل خود گفت و گویی تازه کرد
- ۳ هر ستاره، پولکی از تاج او
- ۴ مردمی در گوهر آدم نخواهی یافتن

۱۴ در کدام گزینه (رای فک اضافه) به کار رفته است؟

- ۱ یکی را به سر برنهد تاج بخت
- ۲ تو را دانش و دین رهند درست
- ۳ مرا در دامها بسیار بستند
- ۴ هیچ کس از جای او آگاه نیست
- ۱ یکی را به خاک اندر آرد ز تخت
- ۲ در رستگاری بیایدت جست
- ۳ ز بالم کودکان پرها شکستند
- ۴ هیچ کس را در حضورش راه نیست

۱۵ در کدام گزینه نقش کلمه مشخص شده مانند بقیه نیست؟

- ۱ تأمل در آینه دل کنی
- ۲ یکی را به سر، برنهد تاج بخت
- ۳ عادت او نیست خشم و دشمنی
- ۴ پایه های برجش از عاج بلور
- ۱ صفایی به تدریج حاصل کنی
- ۲ یکی را به خاک اندر آرد ز تخت
- ۳ نام او نور و نشانش روشنی
- ۴ بر سر تختی نشسته با غرور

دیبرستان هدی

۱۶ در کدام بیت هر سه آرایه «تضاد، مراعات نظیر و تشخیص» وجود دارد؟

- ۱ کیست آن صورتگر ماهر که بی تقلید غیر
۲ برق از شوق که می خندد بدین سان قاه قاه؟
۳ راستی را کس نمی داند که در فصل بهار
۴ مثل قصر پادشاه قصه ها
- این همه صورت بزد بر صفحه هستی به کار؟
ابر از هجر که می گرید بدین سان زارزار؟
از کجا گردد پدیدار، این همه نقش و نگار؟
خشتی از الماس و خشتی از طلا

۱۷

در کدام موارد، تمام واژه ها صحیح معنا شده اند؟

- الف (بصر: بینش)، (پرستار: فرمانده)، (پوزش پذیر: پذیرنده پوش)
ب (بنی آدم: انسان)، (توصیف کردن: وصف کردن)، (ریا: نفاق)
ج (ژرف: گودی)، (طلعت: درخشندگی)، (ماورا: هستی)
د (نیت: قصد)، (توفنده: خشمگین)، (بوریا: حصیری که از نی می بافند).
ه (کینه جو: ستیزه گر)، (الهیّت: خدایی)، (خشت: آجر خام)

- ۱ الف - ج
۲ ب - د
۳ الف - ه
۴ ب - ه

۱۸ تفاوت معنایی کلمه ی خدا در عبارت مرد گفت: «خداوندش را بگوی که گرگ برد»، غلامت گفت: «به خدای چه بگویم» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- ۱ پروردگار - صاحب گوسفندان
۲ صاحب گوسفندان - پروردگار
۳ هر دو به معنای پروردگار است.
۴ هر دو به معنای صاحب گوسفندان است.

۱۹ کدام بیت دو تلمیح دارد؟

- ۱ عادت او نیست خشم و دشمنی
۲ دوستی از من به من نزدیک تر
۳ یکی را به سر بر نهد تاج بخت
۴ گلستان کند آتشی بر خلیل
- نام او نور و نشانش روشنی
از رگ گردن به من نزدیک تر
یکی را به خاک اندر آرد ز تخت
گروهی بر آتش برد ز آب نیل

۲۰ بیت زیر از کدام کتاب و کدام شاعر انتخاب شده است؟

تأمل در آینه دل کنی صفایی به تدریج حاصل کنی

- ۱ سعدی - گلستان
۲ شیخ محمود شبستری - گلشن راز
۳ قاننی - دیوان اشعار
۴ سعدی - بوستان

عربی هشتم

۲۱ یَوْمُ الْاِثْنَيْنِ قَبْلَ يَوْمِ

- ۱ الأربعاء
۲ الاحد
۳ الثلاثاء
۴ الخميس

۲۲ توضیح کدام گزینه با توجه به جواب آن نادرست است؟

- ۱ الحدیقة (مکانُ الأشجار)
۲ سَبْعَةَ (عددُ الفصولِ السَّنَةِ)
۳ الفُستَآن (من مَلَابسِ النِّساءِ)
۴ أَبُ الْأَبِ (الجَدُّ)

۲۳ پاسخ کدام گزینه به صورت نادرست آمده است؟

- ۱ یا وُلِد، ماذا تَفْعَل؟ أَنْظِرْ إِلَى صُورَةٍ.
 ۲ هَلْ تَصْنَعُ كُرْسِيًّا؟ لَا؛ أَصْنَعُ مِئْضَدَةً.
 ۳ یا سَيِّدَة، ماذا تَفْعَلِينَ؟ قَرَأْتُ كِتَابَ الشَّعْرِ.
 ۴ كَيْفَ تَذْهَبِينَ إِلَى الْمَدْرَسَةِ؟ أَذْهَبُ مَسْرُورًا.

۲۴ معنی فعل های «تَفْهَمِينَ - نَجْحْنَا - أَقْدَرُ - أَفْعَلُ» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ می فهمی - موفق شدیم - می توانم - انجام می دهم
 ۲ فهمیدی - موفق شدیم - توانستم - انجام دادم
 ۳ می فهمی - موفق شدم - می توانم - انجام می دادم
 ۴ می فهمید - موفق شدیم - می توانیم - انجام می دهم

۲۵ نگارش کدام جمله از نظر دستوری درست است؟

- ۱ هُوَ لِأَصْدِقَاءٍ، جَالِسَانٍ. ۲ هَاتَانِ الْبَاتِعَانِ، مُؤْمَانِ.
 ۳ اولئك الأمهات، صالحون. ۴ هذان الولدان، جميلان.

۲۶ در کدام جمله «فعل» به صورت نادرست آمده است؟

- ۱ أَنْتِ تَأْكُلِينَ الطَّعَامَ قَبْلَ دَقِيقَةٍ.
 ۲ أَنْتِ تَعْمَلُ فِي المَصْنَعِ غَدًا.
 ۳ أَنْتِ تَيْدِينِ بِجَمْعِ الفَوَاكِهَةِ بَعْدَ يَوْمَيْنِ.
 ۴ أَنَا أَبْحَثُ عَنْ طَرِيقِ الْجَنَّةِ.

۲۷ در کدام گزینه، کلمه مورد نظر با توضیح داده شده، ارتباطی ندارد؟

- ۱ زكَاةِ الْعِلْمِ: نَشْرُهُ ۲ مَوْتُ الْأَحْيَاءِ: الْجَهْلُ
 ۳ طَرِيقُ الْجَنَّةِ: حُسْنُ الْخُلُقِ ۴ أَفْضَلُ مِنَ الْعِبَادَةِ: الْعِلْمُ

۲۸ نگارش کدام جمله درست نیست؟

- ۱ أَنْتِ تَفْتَحُ حَقِيبَتِكَ فِي الْفُنْدُقِ. ۲ يَا صَدِيقَتِي، هَلْ تَكْتَبِينَ وَاجِبَاتِكَ؟ ۳ يَا وَاَلِدِي، أَنْتِ تَسْأَلُ مِنَ مَدْرَسِكَ. ۴ يَا فَاطِمَةُ، هَلْ رَجَعْتَ مَعَ صَدِيقَتِكَ؟

۲۹ کدام گزینه به صورت نادرست ترجمه شده است؟

- ۱ الْعَرَبِيَّةَ لُغَةً دِينَنَا وَنَحْنُ بِحَاجَةٍ إِلَى تَعَلُّمِهَا: عَرَبِي زَبَانِ دِينِ مَاسْتِ وَ مَا نِيَازُ بِهِ أَمُوخْتِنِ أَنْ دَارِيمِ.
 ۲ الْاِيرَانِيُونِ حَذَمُوا اللُّغَةَ الْعَرَبِيَّةَ كَثِيرًا: اِيرَانِي هَا بِهِ زَبَانِ عَرَبِي بَسِيرِ خَدْمَتِ كَرَدْنِ.
 ۳ أَذْكَرُ كُلِّ كَلِمَاتِ السَّنَةِ الْمَاضِيَةِ: هِمَةُ كَلِمَاتِ سَالِ گَزَشْتِه رَا بِهِ يَادِ أَوْرَدِمِ.
 ۴ هَلْ تَقْدِرِينَ عَلَى قَرَاءَةِ النُّصُوصِ الْبَسِيطَةِ: أَيَا مِي تَوَانِي مَتْنِ هَايِ سَادِه رَا بِخَوَانِي؟

۳۰ در کدام گزینه مترادف و متضاد به درستی به کار نرفته است؟

- ۱ صَدَاقَةٌ ≠ عَدَاوَةٌ ۲ عَيْشٌ = حَيَاةٌ ۳ كَبِيرٌ ≠ صَغِيرٌ ۴ زَرَعٌ = حَصَدٌ

مطالعات اجتماعی هشتم

۳۱ رأبی که در آن نمایندگان مجلس، صلاحیت دولت یا وزیرری را برای آن سمت تأیید می کنند چه نام دارد؟

- ۱ استیضاح ۲ رای اعتماد ۳ استوارنامه ۴ حکم تنفیذ

۳۲ عالی ترین مقام رسمی کشور ایران کدام مقام است؟

- ۱ رئیس قوه قضائیه ۲ رئیس قوه مقننه ۳ رئیس مجلس ۴ رهبری

۳۳ کدام یک از موارد زیر در گروه جلوه های تعاون قرار نمی گیرد؟

- ۱ هدیه دادن ۲ خوب درس خواندن ۳ قرض دادن ۴ نهی از منکر

۳۴ چه کسی حکم رئیس جمهوری را امضا و تنفیذ می کند؟

- ۱ رهبری ۲ شورای نگهبان ۳ مجلس خبرگان ۴ مجلس شورای اسلامی



دیبرستان هدی

۳۵ سازمان‌ها و مؤسسات خیریه مجوز فعالیت خود را از کدام سازمان دریافت می‌کنند؟

- ۱ سازمان اوقاف و امور خیریه ۲ وزارت ارشاد ۳ کمیته امداد ۴ وزارت کشور

۳۶ ساخت کاروانسرا و آب‌انبار برای استفاده مردم مربوط به کدام مورد است؟

- ۱ انفاق ۲ وقف ۳ شرکت‌های تعاونی ۴ مؤسسات خیریه

۳۷ مؤسسات مردم‌نهاد برای فعالیت‌های خود باید از چه ارگانی مجوز بگیرند؟

- ۱ بهزیستی ۲ سازمان اوقاف و امور خیریه ۳ وزارت کشور ۴ هلال احمر

۳۸ دومین مقام رسمی کشور ایران کدام مقام است؟

- ۱ وزیر ۲ دادستان کل ۳ رئیس‌جمهور ۴ رئیس قوه قضائیه

۳۹ ساختمانی که دفتر وزیر در آنجا قرار دارد چه نام دارد؟

- ۱ مجلس ۲ وزارتخانه ۳ سفارت ۴ شهرداری

۴۰ کدام نهاد صلاحیت وزیران را تأیید می‌کند؟

- ۱ رهبر ۲ نمایندگان مجلس شورای اسلامی ۳ شورای نگهبان ۴ قوه قضائیه



انگلیسی هشتم



41 A: Are you and I from Iran? B: Yes,

- 1 are you 2 you are 3 I am 4 we are

42 I am a French boy. I live in Brazil, but I want to go back to my country. I love it. These sentences mean

- 1 I am Brazilian 2 I want to go to Brazil 3 I love my country 4 I am living in France

43 A: Which one is correct for کش in English? B: It's

- 1 S-H-O-E-S 2 S-H-O-O-S 3 S-H-O-U-S 4 S-H-O-S-E

44 A: Where are you from? B:

- 1 I am in the kitchen. 2 I am in Iran. 3 We are Brazilian. 4 It is Spanish.

45 A: How do you it in Iran? B: Iran is great.

- 1 live 2 like 3 come 4 work

46 A: Where are you? B: France.

- 1 to 2 in 3 for 4 from

47 A: This is my cousin. B: Nice you.

- 1 meet 2 to meet 3 meet to 4 meets





48 Tom is from

- 1 Iran
- 2 Spain
- 3 Brazil
- 4 Iraq



49 A: B: Yes, I am.

- 1 Nice to meet you.
- 2 Are you English?
- 3 How are you?
- 4 Can you spell it?

50 I English, French and a little Persian.

- 1 meet
- 2 have
- 3 eat
- 4 speak



ریاضی هشتم



51 حاصل $50 + 49 - \dots - 5 + 4 - 3 + 2 - 1$ کدام است؟

- 1 25
- 2 -25
- 3 -50
- 4 صفر

52 حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$20 - 4(-7 + 24 \div 8 \times 3 - 2^2) = ?$$

- 1 28
- 2 -32
- 3 -160
- 4 15

53 اگر $A = 1 - 2 - 4 + 5 + 7 - 8 - 10 + 11 + 13 - \dots + 1397$ باشد آنگاه A :

- 1 برابر صفر است.
- 2 برابر -1 است.
- 3 برابر 1 است.
- 4 بزرگتر از 1 است.

54 اگر $\frac{5}{2} = \frac{\frac{7}{x}}{\frac{3}{5} + \frac{1}{3}}$ مقدار x برابر است با:

- 1 3
- 2 5
- 3 2
- 4 15

55 حاصل عبارت $(5-7)^{77} + (7-5)^{77} + (9-10)^{55}$ برابر است با:

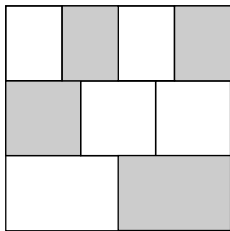
- 1 صفر
- 2 1
- 3 -1
- 4 2

56 حاصل عبارت زیر کدام است؟

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

- 1 7
- 2 $\frac{2}{9}$
- 3 $\frac{1}{7}$
- 4 $\frac{7}{2}$





۵۷ چه کسری از شکل زیر سایه خورده است؟

$\frac{4}{9}$ ۲

$\frac{16}{36}$ ۱

گزینه ۱ و ۲ ۴

$\frac{1}{2}$ ۳

۵۸ سه عدد صحیح داریم که مجموع اولی و دومی، -۵۱ - و مجموع دومی و سومی، -۳۱ - و مجموع اولی و سومی، -۵۶ - است. میانگین سه عدد کدام است؟

-۲۳ ۴

-۱۹ ۳

-۲۵ ۲

-۲۷ ۱

۵۹ اگر $A = \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \times \dots \times \frac{49}{50}$ و $B = \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{6}{7} \times \dots \times \frac{50}{51}$ باشد حاصل $A \times B$ کدام است؟

$\frac{2}{150}$ ۴

$\frac{92}{150}$ ۳

$\frac{49}{50}$ ۲

$\frac{1}{51}$ ۱

۶۰ حاصل عبارت $(1\frac{5}{6} + \frac{2}{3} - 2\frac{4}{5}) \div \frac{72}{10}$ کدام است؟

$\frac{1}{84}$ ۴

$\frac{1}{83}$ ۳

$\frac{2}{83}$ ۲

$\frac{1}{39}$ ۱

۶۱ مقدار x در تساوی $\frac{10 - 20 - 50}{10x} = \frac{-80 - 70 + 30}{60 - 50 + 30}$ کدام است؟

+۲ ۴

-۸ ۳

+۸ ۲

-۲ ۱

۶۲ اگر a و b اعداد مخالف صفر هم علامت باشند، کدام عبارت همواره بزرگتر از ۱ است؟

$\frac{a-1}{b-1}$ ۴

$\frac{a+b}{a}$ ۳

$\frac{a+1}{b+1}$ ۲

$\frac{7a}{b}$ ۱

۶۳ مجموع دو عدد گویا برابر $\frac{2}{7}$ است. اگر عدد اول $\frac{1}{3}$ باشد، عدد دوم کدام است؟

$\frac{1}{4}$ ۴

$\frac{2}{3}$ ۳

$\frac{2}{7}$ ۲

$\frac{3}{7}$ ۱

۶۴ اگر $\frac{2x+y}{2x-y} = 0$ حاصل $\frac{3x}{y}$ کدام است؟

$-\frac{3}{2}$ ۴

$-\frac{2}{3}$ ۳

$\frac{2}{3}$ ۲

$\frac{3}{2}$ ۱

۶۵ کدام عبارت نادرست است؟

۱ بین هر دو عدد صحیح متوالی، بی‌شمار عدد گویا وجود دارد.

۲ حاصل تقسیم هر عدد گویای غیر صفر بر قرینه‌اش، -۱ است.

۳ حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر در وارون معکوشش برابر با مجذور خودش است.

۴ حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر در معکوشش، بزرگتر از حاصل جمع آن‌ها است.

علوم تجربی هشتم

۶۶ کدام گزینه صحیح است؟

- ۱ مسیر عبور نور در هوای غبار آلود، دیده می شود. ۲ موزاییک و سرامیک یک ماده مرکب است.
 ۳ قهوه ای که می نوشیم، یک مخلوط همگن است. ۴ نوشابه گازدار، یک مخلوط ناهمگن است.

۶۷ برای جداسازی مخلوط شن، آب و الکل و نمک کدام مراحل زیر را به ترتیب انجام می دهیم؟ (از راست به چپ)

- ۱ کاغذ صافی، تبخیر، میعان، تبخیر ۲ کاغذ صافی، میعان، تبخیر، تقطیر
 ۳ سرریز کردن، تبخیر، تبلور، میعان ۴ تبخیر، سرریز کردن، تبلور، میعان

۶۸ کدام یک از خصوصیات زیر، در مورد مخلوط آب و روغن وجود ندارد؟

- ۱ اجزای تشکیل دهنده آن، قابل تشخیص از هم هستند. ۲ حداقل از دو جزء به وجود آمده است.
 ۳ اجزای تشکیل دهنده آن، به صورت یکنواخت پخش شده اند. ۴ اجزای تشکیل دهنده آن، پایدار نیستند.

۶۹ در کدام حالت زیر مقدار پتانسیم نیترات بیش تری، در آب حل می شود؟

- ۱ ۱۰۰ میلی لیتر آب در دمای ۴۰ درجه ۲ ۲۰۰ میلی لیتر آب در دمای ۶۰ درجه
 ۳ ۲۰۰ میلی لیتر آب در دمای ۴۰ درجه ۴ ۱۰۰ میلی لیتر آب در دمای ۶۰ درجه

۷۰ شکل زیر کدام گروه از انواع مواد را نشان می دهد؟

- ۱ عنصر ۲ ماده خالص
 ۳ ترکیب ۴ مخلوط

۷۱ سوختن تغییری است که با تولید و همراه است.

- ۱ فیزیکی - انرژی - گرما ۲ فیزیکی - صدا - نور ۳ شیمیایی - نور - گرما ۴ شیمیایی - گرما - صدا

۷۲ افزودن کدام ماده به آب، PH آن را کمتر می کند؟

- ۱ جوش شیرین ۲ مایع ظرفشویی ۳ مایع سفیدکننده ۴ آلبیمو

۷۳ همه گزینه ها غلط است، به جز گزینه

- ۱ سوسپانسیون یعنی یک محلول معلق. ۲ نفتالین در هوا نوعی محلول گاز در جامد است.
 ۳ غواصان از نوعی محلول گازی برای تنفس استفاده می کنند. (o + h) ۴ لقمه غذا را می توان نوعی مخلوط ناهمگن معلق نام برد.

۷۴ برای جداسازی اجزای یک تعلیق کدام یک از موارد جداسازی زیر کاربرد ندارد؟

- ۱ عبور از کاغذ صافی ۲ تبخیر مایع ۳ استفاده از دستگاه گریزانه ۴ قیف جدا کننده

۷۵ کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی است؟

- ۱ حل شدن قند در آب ۲ انحلال الکل در آب ۳ تبخیر و میعان آب ۴ ریختن اسید بر روی فلز

۷۶ در اثر سوختن ماده ای، کربن دی اکسید و بخار آب تولید می شود. در این ماده الزاماً چه عناصری وجود دارد؟

- ۱ هیدروژن، کربن ۲ کربن، اکسیژن ۳ هیدروژن، اکسیژن ۴ اکسیژن، نیتروژن

دبیرستان هدی

۷۷ افزایش دما، میزان انحلال پذیری کدام ماده را در آب کاهش می دهد؟

- ۱ نمک
۲ بلورهای نبات
۳ کربن دی اکسید
۴ جوش شیرین

۷۸ کدام یک از موارد زیر از ویژگی های یک مخلوط است؟

- ۱ همه مخلوطها، دارای حالت جامد هستند.
۲ اجزای تشکیل دهنده یک مخلوط، خواص اولیه خود را حفظ می کنند.
۳ همه مخلوطها، از دو جزء تشکیل شده اند.
۴ همه مخلوطها را می توان با روش های ساده از یکدیگر جدا کرد.

۷۹ از عمل سانتریفیوژ کردن معمولاً برای جدا کردن اجزاء کدام نوع مخلوط استفاده می شود؟

- ۱ ذرات جامد بسیار ریز معلق در مایع
۲ دو مایع مخلوط شده که نقطه جوش نزدیک به یکدیگر دارند
۳ ذرات جامد حل شده در مایع
۴ دو مایع مخلوط نشدنی با جرم حجمی متفاوت

۸۰ وقتی یک ماده می سوزد، در حالی که میزان اکسیژن بسیار زیاد باشد، کدام نوع تغییر در آن به وجود می آید و فرآورده های حاصل از عمل سوختن چیست؟

- ۱ تغییر شیمیایی - نور، گرما، کربن دی اکسید و آب
۲ تغییر فیزیکی - نور، گرما، کربن دی اکسید و آب
۳ تغییر شیمیایی - نور، گرما، کربن منواکسید و آب
۴ تغییر فیزیکی - نور، گرما، کربن منواکسید و آب