

# آزمون های هرروزانه

شامل ۶۰ بسته آزمون مهارتی

بسته مهارتی  
شماره نوزده

مرکز مشاوره تحصیلی وحید محمد جعفر

[www.raheroshanedu.ir](http://www.raheroshanedu.ir)

[moshavere\\_raheroshan](https://www.instagram.com/moshavere_raheroshan)





نام آزمون: بسته مهارتی شماره ۱۹

زمان برگزاری: ۳۰ دقیقه



مرکز مشاوره تحصیلی وحید

محمدجعفر

۱ در کدام گزینه آرایه‌های مقابل آن در کمانک به صورت درست نیامده است؟

- ۱ بین آخر که آن پروانه خوش
- ۲ صبر بر داغ دل سوخته باید چون شمع
- ۳ وین نغمهٔ محبت بعد از من و تو ماند
- ۴ ای مهربان‌تر از برگ، در بوسه‌های باران
- چگونه می‌زند خود را به آتش (نماد - تناسب)
- لایق صحبت بزم تو شدن آسان نیست (استعاره - تشبیه)
- تا در زمانه باقی است آواز باد و باران (کنایه - تشبیه)
- بیداری ستاره، در چشم جویباران (کنایه - تناسب)

۲ در کدام گزینه آرایه‌های بیت زیر دیده می‌شود؟

«هرگز نشان ز چشمه کوثر شنیده‌ای / کو را نشان از دهن بی‌نشان توست»

- ۱ تلمیح - تشبیه - مجاز - تضاد
- ۲ اغراق - تشبیه - تضاد - تلمیح
- ۳ تکرار - تناسب - تشبیه - اغراق
- ۴ کنایه - تکرار - استعاره - مجاز

۳ مشبّه‌به‌های تشبیه‌های بیت زیر در کدام گزینه به درستی ذکر شده‌اند؟

«کنون رود خلق است دریای جوشان / همه خوشهٔ خشم شد خرمن من»

- ۱ رود - دریا - خوشه
- ۲ خلق - دریا - خرمن
- ۳ خلق - خرمن - خشم
- ۴ دریا - خوشه - خرمن

۴ در کدام گزینه ممال به کار رفته است؟

- ۱ ( آمد بهار خرم با رنگ و بوی طیب
- ۲ گفت حافظ آشنایان در مقام حیرتند
- ۳ خوشتر بود عروس نکوروی بی‌جهیز
- ۴ بر رخ ساقی پری‌پیکر
- با صد هزار جلوه و آرایش عجیب
- دور نبود گر نشیند خسته و مسکین غریب
- ور دست، دست می‌دهد هیچ گو مباش
- همچو حافظ بنوش با ره ناب

۵ واژهٔ مشخص شده در کدام گزینه قید است؟

- ۱ گمان بردند که ما زبان ایشان ندانیم.
- ۲ ما آنانیم که پلاس پاره‌ها بر پشت بسته بودیم.
- ۳ آن مرد خجل شد و عذرخواست.
- ۴ در حال سی دینار فرستاد که این را به بهای تن جامه بدهید.

۶ وابستهٔ وابسته در همهٔ گزینه‌ها یکسان است؛ به جز:

- ۱ از دست فراق اگر دست نگیری
- ۲ عشق بخشد حیات جاویدان
- ۳ هر چه بینی مظهر اسمای اوست
- ۴ تا نام تو شنیدم، شد سرد بر دلم
- زودا که فراق تو برد دست به جانم
- حاصل عمر جاودان عشق است
- دوست دارم هر که دارد دوست دوست
- از غایت حلاوت نام تو نام عید

۷ بیت «سر گرگ باید هم اول برید / نه چون گوسفندان مردم درید» با مفهوم کدام بیت متناسب نیست؟

- ۱ ای سلیم آب ز سرچشمه ببند
- ۲ کنون کوش کآب از کمر درگذشت
- ۳ گلهٔ ما را گله از گرگ نیست
- ۴ بکش آتش خرد پیش از گزند
- که چو پر شد نتوان بستن جوی
- نه وقتی که سیلاب از سرگذشت
- کاین همه بیداد شبان می‌کند
- که گیتی بسوزد چو گردد بلند

۸ کدام گزینه با بیت «هر کسی کو دور ماند از اصل خویش / باز جوید روزگار وصل خویش» نزدیکی ندارد؟

- ۱ دل قطره‌ای ز شبنم دریای عشق اوست  
۲ بالا بودم بالا روم آن جا بودم آن جا روم  
۳ دل تو را در کوی اهل دل کشد  
۴ مادر فرزند جویان وی است  
۵ کز راه دیده باز به دریا همی رود  
۶ بازم رهان بازم رهان اینجا به زهار آدمم  
۷ تن تو را در حبس آب و گل کشد  
۸ اصلها مر فرعها را در پی است

۹ مفهوم بیت «گر در طلبت رنجی ما را برسد شاید / چون عشق حرم باشد سهل است بیابانها» در کدام گزینه دیده نمی‌شود؟

- ۱ عاشق از طعنه اغیار چه سودا دارد  
۲ داروی مشتاق چیست، زهر در دست نگار  
۳ عشق را خواهی که تا پایان بری  
۴ مستانه کاش در حرم و دیر بگذری  
۵ آتش از سرزنش خار چه پروا دارد  
۶ مرهم عشاق چیست زخم ز بازوی دوست  
۷ بس که بیسندید باید ناپسند  
۸ تا قبله‌گاه مؤمن و ترسا کنم تو را

۱۰ کدام گزینه از بیت‌های زیر برداشت نمی‌شود؟

- ۱- سپاهی که عاصی شود بر امیر  
۲- ندانست سالار خود را سپاس  
۳- نوآموز را ریسمان کن دراز  
۴- به سوگند و عهد استوارش مدار  
۵ و را تا توانی به خدمت مگیر  
۶ تو را هم ندارد ز مکرش هراس  
۷ نه بگسل که دیگر نیابیش باز  
۸ نگهبان پنهان بر او برگمار

- ۱ نکوهش جاسوسی  
۲ احتمال پیمان‌شکنی  
۳ توصیه به احتیاط  
۴ لزوم بی‌اعتمادی

■ اقرأ النَّصَّ التَّالِيَّ بِدَقَّةٍ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ بِمَا يَنَابِسُ النَّصَّ:

«إِنَّ الْمَاءَ عِنصرٌ ضروريٌّ في حياة الإنسان و الحيوانات و النباتات، و نحن لا نستطيع العيش بدون الماء أكثر من ثلاثة أيام، فالماء نعمة ضرورية يجب علينا أن نحافظ عليها و نحسن التصرف (به خوبی رفتار کنیم) في استخدامها. يستفيد الإنسان من الماء في الشرب و النظافة و الصناعة و الزراعة. إن مصادر الماء كثيرة؛ منها موجودة في البحار و المحيطات، و منها في الآبار و على الجبال بشكل الثلج؛ لكن أكثر المياه الموجودة على سطح الأرض غير نقي، و تحمل الجراثيم (میکروبها) التي بإمكانها أن تسبب الكثير من الأمراض للإنسان.»  
و لذلك تُهتَمُّ الدُولُ بتنقية مياه الشرب و تطهيرها من الجراثيم بإضافة مادة «الكُلُور» لقتلها. و في السنوات الأخيرة. و بعد از دیاد عدد سُکّان الأرض، لم تُکُنْ مياه الأمطار و الآبار كافيةً لحاجات الإنسان؛ فإنتقل الإنسان إلى إيجاد الوسائل المُناسبة للإستفادة من مياه البحار و المحيطات للشرب و الإستخدام المنزلي عن طريق إزالة (از بین بردن) الأملاح فيها!«

۱۱ «علينا أن نحافظ على الماء لأن .....» ما هو الخطأ؟

- ۱ مياه البحار قليلة و سوف نفقدها في يوم من الأيام!  
۲ الإنسان و جميع الموجودات على الأرض بحاجة إليه!  
۳ الماء نعمة ضرورية من الله لحياة الإنسان و استمرارها!  
۴ المياه النقية غير كافية للكائنات على الأرض!

۱۲ عيّن الصّحيح حسب النَّصِّ: .....

- ۱ مشكلة النقص في المياه المشروبة أحد أكبر المشاكل التي تُواجهها الآن!  
۲ جميع المياه موجودة على سطح الأرض و لا ماء موجود في باطنها!  
۳ لا يستطيع الإنسان أن يعيش أكثر من ثلاثة أيام بدون الطعام!  
۴ مصادر المياه في الطبيعة كثيرة، فنستطيع الإسراف في استخدامها!

۱۳ أئ سؤال لا نجدُ جوابه في النَّصِّ؟

- ۱ هل الماء ضروريٌّ في حياة الإنسان و بقية الموجودات؟  
۲ كيف يقوم الإنسان بتنقية مياه الآبار و الأنهار و الأمطار؟  
۳ أي جراثيم تحمل المياه الموجودة في الآبار و الأنهار؟  
۴ لماذا إنتقل الإنسان إلى الاستفادة من مياه البحار و المحيطات؟

۱۴ ما هو الخطأ حسب النَّصِّ؟

- ۱ علينا الإجتناّب من إسراف الماء في الشرب و الإستخدام المنزلي!  
۲ اهتمام الدُول بتنقية مياه البحار يُسبب الكثير من الأمراض للإنسان!  
۳ على الإنسان بحسن التصرف في الإستفادة من الماء في الأمور اليومية!  
۴ بسبب ازدياد عدد سُکّان الأرض لا تكون مياه الأمطار كافيةً لحاجة الإنسان!

١٥ عَيْنَ الْخَطَا عَنْ الْمَحَلِّ الإِعْرَابِيِّ لِلْكَلِمَاتِ:

- ١ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَتُصْبِحُ الْأَرْضُ مُخْضَرَّةً: مفعول  
٢ "أَفْضَلُ الْأَعْمَالِ الْكَسْبُ مِنَ الْحَالِ": خبر

- ٢ إِذَا مَلَكَ الْأَرَاذِلُ هَلَكَ الْأَفْاضِلُ: خبر  
٤ أَعْلَمُ النَّاسِ، مَنْ يَجْمَعُ عِلْمَ النَّاسِ إِلَى عِلْمِهِ: مضاف إليه

١٦ ما هو ليس صحيحاً في المحلِّ الإِعْرَابِيِّ للكلمات؟

- ١ يَجِبُ عَلَى الْإِنْسَانِ الْاجْتِنَابُ عَنْ ذِكْرِ الْأَكَاذِبِ!: (الاجتناب: فاعل / الأكاذيب: مضاف إليه)  
٢ قدرة الكلام في بعض الأحيان أقوى من السلاح: (قدرة: مبتدأ / بعض: مجرور بالحرف الجاز)  
٣ اتقى الناس من قال الحق في ما له و عليه!: (الناس: مضاف إليه / الحق: مفعول)  
٤ الإنسان الذي يتكلم في ما لا يعلم، يقع في الخطأ!: (الإنسان: فاعل / الخطأ: مجرور بالحرف الجاز)

١٧ عَيْنَ الصَّحِيحِ فِي «التَّحْلِيلِ الصَّرْفِيِّ» وَ «المَحَلِّ الإِعْرَابِيِّ» لِمَا أُشِيرَ إِلَيْهِ بِخَطِّ:

«أَيُّهَا النَّاسُ، إِعْتَصِمُوا بِحَبْلِ اللَّهِ مُعْتَمِدِينَ عَلَيْهِ وَ لَا تَتَّقَرُّوا.»

- ١ إِعْتَصِمُوا: فَعْلٌ مَاضٍ، مَعْلُومٌ / خبر  
٢ اللَّهُ: مَفْرُودٌ، مَذْكَرٌ، مَعْرُوفَةٌ بِالْعِلْمِيَّةِ / مضاف إليه  
٣ مُعْتَمِدِينَ: اسْمٌ فَاعِلٍ، مُنْتَهِي، نَكْرَةٌ / صفة  
٤ تَتَّقَرُّوا: فَعْلٌ مُضَارِعٌ، مُصَنَّرٌ عَلَى وَزْنِ تَفْعِيلٍ / خبر

١٨ عَيْنَ الصَّحِيحِ فِي ضَبْطِ الْحَرَكَاتِ:

- ١ يُحَاوِلُ الْأَعْدَاءُ أَنْ يَسْتَهْزِئُوا بِنَا!  
٢ سَوَفَ يَنْتَبِهَ زَمِيلُنَا الْمَشَاغِبُ وَ يَلْتَزِمُ بِأَدَابِي!  
٣ يُشَجِّعُ الْمُتَّقَرِّجُونَ فَرِيقَهُمُ الْفَائِزَ فِي الْمَلْعَبِ!  
٤ شَاهَدْنَا مُبَارَاةً شَسَجَلِ الْمُهَاجِمِ هَذَا رَابِعاً!

Little boys are usually active. They do things. Much of the time, little girls sit together and talk. When children grow up, nothing .....A..... changes. Men usually do things together or they talk about activities such as sports and cars. They talk to give or get .....B..... . But for women, people and feelings are more important. Women often talk to show interest and emotions. ....C..... a man and a woman speak the same language, sometimes they don't .....D..... each other. Men's talk and women's talk are almost two different languages. But maybe men and women .....E..... each other if they realize the differences in speech.

19 A

- ① carefully                      ② previously                      ③ anxiously                      ④ really

20 B

- ① comparison                      ② direction                      ③ expectation                      ④ information

21 C

- ① Because                      ② However                      ③ Therefore                      ④ Although

22 D

- ① predict                      ② understand                      ③ exchange                      ④ escape

23 E

- ① knew                      ② could know                      ③ are going to knew                      ④ will know

When Mr. Brown was young, he played a lot of games, and was thin and strong, but when he was forty-five, he began to get fat and slow, He was not able to breathe as well as before and when he walked a little faster, his heart beat painfully.

He didn't do anything about this for a long time, but at last he became worried and went to see a doctor. The doctor sent him to hospital. Another young doctor examined him there and said, "You are very ill, and I believe you will not live much longer. Whom would like to come and see before you die?"



## پاسخنامه تشریحی

۱) بررسی گزینه‌ها:

گزینه ۱: «پروانه، نماد است و «پروانه و آتش» تناسب دارند.

گزینه ۲: «داغ، استعاره از «درد عشق» است. تشبیه شاعر به «شمع» مشهود است.

گزینه ۳: «نغمهٔ محبت»، اضافهٔ تشبیهی است ولی کنایه وجود ندارد.

گزینه ۴: «بیداری ستاره»، کنایه از درخشان بودن ستاره است و «برگ و باران و جویبار» تناسب دارند.

۲) بررسی گزینه‌ها:

گزینه ۱: اغراق ← اغراق در کوچکی دهان معشوق (دهن بی‌نشان) / و کوثر نشانی از دهان توست.

گزینه ۲: تشبیه ← دهان تو مانند چشمه کوثر است.

گزینه ۳: تضاد ← نشان و بی‌نشان.

گزینه ۴: تلمیح ← چشمه کوثر.

۳) تشبیهات موجود در بیت:

۱- رود خلق (اضافهٔ تشبیهی): خلق هم چون رودی خروشان است.

مشبه به

۲- رود خلق هم چون دریای خروشان گشته است.

مشبه به

۳- خرمن من هم چون خوشه‌های خشم شده است.

مشبه به

۴) مجهز ← جهاز

۵) «در حال، به معنای «آنی»، «فورا» و «همان لحظه» قید می‌باشد.

۶) گزینه ۲: کلمهٔ «جاودان»، صفت مضاف‌الیه است.

گزینه ۱: «ت» مضاف‌الیه مضاف‌الیه است.

گزینه ۳: «او» مضاف‌الیه مضاف‌الیه است.

گزینه ۴: «نام»، «تو» مضاف‌الیه مضاف‌الیه است

۷) مفهوم بیت صورت سؤال چنین است: «علاج واقعه قبل از وقوع باید کرد»، این مفهوم در ابیات سایر گزینه‌ها به جز بیت گزینه ۳ دیده می‌شود.

تشریح گزینه‌های دیگر:

مفهوم بیت گزینه ۱: ای انسان عاقل، آب را از سرچشمه ببند که هنگامی که پر شد نمی‌توان جلوی آن را گرفت.

مفهوم بیت گزینه ۲: اکنون که آب از کمربت گذشت جلوی آن را بگیر نه وقتی که سیل از سرت گذشت (وجودت را آب فرا گرفت).

مفهوم بیت گزینه ۴: آتش اندک را پیش از آن که آسبیبی برساند، خاموش کن که اگر زبانه بکشد، جهانی را می‌سوزاند.

۸) در گزینه ۴ اصل (مادر) به دنبال فرع (بچه) است. اما در سایر گزینه‌ها فرع به دنبال اصل است.

۹) مفهوم مشترک بیت سؤال و گزینه‌های ۱ و ۲ و ۳ این است که عاشقان سختی‌ها و مشکلات راه عشق را به سبب رسیدن به وصال یار اصلاً نمی‌بینند و آنقدر برای رسیدن به معشوق مشتاقند که حتی این سختی‌ها را همچون آسایش و خوشی می‌پندارند.

اما در گزینه ۴ شاعر از مقام بالای معشوقش میان تمام اقشار جامعه صحبت می‌کند و می‌گوید هر کس که مؤمن هم باشد با دیدن تو از قبلهٔ خویش روی گردان می‌شود.

\* نکته: برای دانش‌آموزان عزیز رشتهٔ انسانی بیت گزینه ۴ مثال خوبی است برای آرایهٔ لف و نشر آن هم از نوع مرتب

۱۰) سرزنش جاسوس گماشتن در هیچ یک از ابیات فوق دیده نمی‌شود.

مفهوم بیت ۱: احتمال پیمان شکنی - لزوم بی‌اعتمادی

بیت ۲: احتمال پیمان شکنی - توصیه به احتیاط

بیت ۳: توصیه به احتیاط

بیت ۴: توصیه به احتیاط و لزوم بی‌اعتمادی

«بی‌شک آب عنصری ضروری در زندگی انسان و حیوانات و گیاهان است. و ما نمی‌توانیم بیش‌تر از سه روز بدون آب زندگی کنیم. پس آب نعمتی ضروری است که ما باید از آن محافظت کنیم و در به‌کارگیری‌اش به خوبی رفتار کنیم.

انسان از آب برای نوشیدن و پاکیزگی و صنعت و کشاورزی استفاده می‌کند. قطعاً منابع آب بسیارند؛ برخی از آن‌ها، در دریاها و اقیانوس‌ها وجود دارند، و بعضی از آن‌ها، در چاه‌ها و بر روی کوه‌ها به شکل برف، ولی بیش‌تر آب‌های موجود بر روی زمین آلوده‌اند، و میکروب‌هایی را که امکان ایجاد بسیاری از بیماری‌ها برای انسان را دارند، حمل می‌کنند.

و برای همین دولت‌ها به پاک کردن آب‌های آشامیدنی و تمیز کردن آن از میکروب‌ها با اضافه کردن مادهٔ «کلر»، برای کشتنشان اهتمام می‌ورزند. و در سال‌های اخیر، و پس از افزایش تعداد ساکنان زمین، آب‌های باران‌ها و چاه‌ها برای نیازهای انسان کافی نبوده است؛ پس انسان به ایجاد وسایل مناسب برای استفاده از آب‌های دریاها و اقیانوس‌ها برای آشامیدن و کاربرد خانگی از راه

از بین بردن نمک‌های در آن روی آورده است!

- ۱۱) ترجمه گزینۀ ۱: «آب دریاها کم است و ما روزی از روزها آن را از دست خواهیم داد. در این متن به کمبود آب دریاها اشاره‌ای نشده است و فقط گفته شده که آب آشامیدنی موجود روی کره زمین کم است!»
- ۱۲) ترجمه: مشکل کمبود در آب‌های آشامیدنی یکی از بزرگ‌ترین مشکلاتی است که هم‌اکنون با آن روبه‌رو هستیم.
- ۱۳) ترجمه: آب‌های موجود در چاه‌ها و رودها چه میکروب‌هایی را حمل می‌کنند؟ در این متن اشاره‌ای به نوع میکروب‌های موجود در آب چاه‌ها و رودها نشده است!
- ۱۴) ترجمه: توجه کشورها به تصفیه آب دریاها باعث ایجاد بسیاری از بیماری‌ها برای انسان می‌شود.
- ۱۵) در گزینۀ ۲ الأفاضل فاعل است.
- ۱۶) الإنسان: مبتدا است و فعلی پیش از آن نیامده که بتواند فاعل آن واقع شود.
- ۱۷) «اللّه، علم و معرفه است و «حبل اللّه» ترکیب اضافی محسوب می‌شود، بنابراین نقش آن در جمله مضاف‌الیه است.

بررسی گزینه‌های نادرست:

- گزینه ۱: در قسمت تجزیه، اِغْتَصِمُوا امر است نه ماضی و در قسمت ترکیب نیز خبر نادرست است.
- گزینه ۳: در قسمت تجزیه، مثنی نادرست است زیرا مُعْتَمِدِينَ جمع مذکر سالم است و در قسمت ترکیب صفت نادرست است زیرا این کلمه حال است.
- گزینه ۴: در قسمت تجزیه مصدر تَنْفَرُوا بر وزن تَفْعُل است نه تَفْعِيل و در قسمت ترکیب نیز «خبر» نادرست است.
- ۱۸) شکل درست واژگان در گزینه‌های دیگر "گزینه ۱: فعل «يُحَاوِلُ» از باب مفاعلة و فعل «يَسْتَهْزِئُوا» از باب استفعال  
گزینه ۲: فعل «يَنْتَبِهُ» از باب تَفْعُل و فعل «يَلْتَزِمُ» از باب اِفتعال  
گزینه ۳: فعل «يُتَجَخَّعُ» از باب تَفْعِيل و «الْمُتَفَرِّجُونَ» اسم فاعل و جمع مذکر سالم  
پسر بچه‌ها معمولاً فعال هستند. آن‌ها کارهایی را انجام می‌دهند. بیشتر اوقات، دختر بچه‌ها کنار هم می‌نشینند و صحبت می‌کنند. وقتی کودکان بزرگ می‌شوند، چیزی واقعاً تغییر نمی‌کند. مردان معمولاً کارهایی را با هم انجام می‌دهند یا درباره فعالیت‌هایی از قبیل ورزش‌ها و ماشین‌ها حرف می‌زنند. آن‌ها صحبت می‌کنند تا اطلاعاتی را بدهند یا بگیرند. اما برای زنان، مردم و احساسات مهم‌ترند. زنان اغلب برای نشان دادن علاقه و احساسات صحبت می‌کنند. اگر چه یک مرد و یک زن به زبان یکسان صحبت می‌کنند، گاهی اوقات آن‌ها یکدیگر را نمی‌فهمند. گفتار مردان و گفتار زنان تقریباً دو زبان متفاوت هستند. اما شاید مردان و زنان یکدیگر را بشناسند، اگر آن‌ها تفاوت‌های موجود در کلام را درک کنند.

- ۱۹) ۱. بادقت ۲. سابقاً ۳. زمینه، رشته ۴. واقعاً
- ۲۰) ۱. مقایسه ۲. مسیر، دستورالعمل ۳. انتظار، توقع ۴. اطلاعات
- ۲۱) ۱- زیرا، چون ۲- با این حال ۳- بنابراین ۴- اگرچه
- گزینه ۴: کاربرد حروف ربط - تضاد غیر مستقیم
- ۲۲) ۱. پیش‌بینی کردن ۲. فهمیدن ۳. تبادل کردن، معاوضه کردن ۴. فرار کردن
- ۲۳) کاربرد جملات شرطی نوع اول - گرامر درس سوم زبان یازدهم

- ۲۴) آقای براون مشکل تنفسی داشت وقتی او شروع به چاق شدن و آهسته شدن کرد.
- ۱) پسر مدرسه‌ای بود. ۲) بازی‌های زیادی می‌کرد.
- ۳) لاغر و قوی بود. ۴) شروع به چاق و کند شدن کرد.
- ۲۵) کلمه‌ی this در پاراگراف دوم اشاره به بد تنفس کردن او دارد.
- ۱) بد تنفس کردن او ۲) بازی کردنش
- ۳) تند راه رفتن او ۴) امتحانش
- ۲۶) دکتر جوان در بیمارستان فکر می‌کرد که آقای براون به زودی از دنیا می‌رود.
- ۱) مشکلی در تنفس نداشت. ۲) قرار بود به زودی بمیرد.
- ۳) مدت‌ها بیشتر عمر می‌کرد. ۴) خیلی نگران سلامت‌ش نبود.
- ۲۷) کدام جمله بر طبق متن صحیح است؟
- ۱) آقای براون وقتی ۴۵ سال داشت خیلی بازی می‌کرد.
- ۲) دکتر اول او را در بیمارستان معاینه و درمان کرد.
- ۳) مشکل تنفسی او زمانی شروع شد که خیلی جوان بود.
- ۴) آقای براون ترجیح می‌داد که به جای دکتر جوان، دکتر دیگری را ببیند.

- ۲۸) ۱ ۲ ۳ ۴

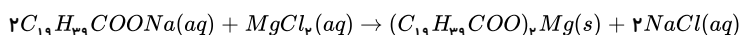
باتوجه به رابطه  $[H_3O^+][OH^-] = 10^{-14}$  داریم:

$$pH = 8,5 \Rightarrow [H_3O^+] = 10^{-8,5} \Rightarrow [OH^-] = 10^{-5,5}$$

$$pH = 7,4 \Rightarrow [H_3O^+] = 10^{-7,4}$$

$$\frac{10^{-5,5}}{10^{-7,4}} = 10^{1,9} = 10 \times (10^{0,9})^2 = 10 \times 2^2 = 40$$

- ۲۹) فرمول صابون جامد ۲۰ کربنه به صورت  $C_{19}H_{39}COO^-Na^+$  می‌باشد و واکنش این صابون با منیزیم کلرید به صورت زیر است:







# پاسخنامه کلیدی

۱	۱	۲	۳	۴
۲	۱	۲	۳	۴
۳	۱	۲	۳	۴
۴	۱	۲	۳	۴
۵	۱	۲	۳	۴
۶	۱	۲	۳	۴
۷	۱	۲	۳	۴
۸	۱	۲	۳	۴

۹	۱	۲	۳	۴
۱۰	۱	۲	۳	۴
۱۱	۱	۲	۳	۴
۱۲	۱	۲	۳	۴
۱۳	۱	۲	۳	۴
۱۴	۱	۲	۳	۴
۱۵	۱	۲	۳	۴
۱۶	۱	۲	۳	۴

۱۷	۱	۲	۳	۴
۱۸	۱	۲	۳	۴
۱۹	۱	۲	۳	۴
۲۰	۱	۲	۳	۴
۲۱	۱	۲	۳	۴
۲۲	۱	۲	۳	۴
۲۳	۱	۲	۳	۴
۲۴	۱	۲	۳	۴

۲۵	۱	۲	۳	۴
۲۶	۱	۲	۳	۴
۲۷	۱	۲	۳	۴
۲۸	۱	۲	۳	۴
۲۹	۱	۲	۳	۴
۳۰	۱	۲	۳	۴
۳۱	۱	۲	۳	۴
۳۲	۱	۲	۳	۴