

نوروزتان مبارک



آزمون ۱

فارسی

صفحه ۹ تا صفحه ۳۶

عربی

صفحه ۹ تا صفحه ۲۰

زبان انگلیسی

صفحه ۲ تا صفحه ۹

ریاضی

صفحه ۱ تا صفحه ۱۹

علوم

صفحه ۱ تا صفحه ۱۹





فارسی صفحه‌های ۳۶-۹

(صفحه ۲۳ کتاب فارسی - واژه)

۱. واژه‌های «خیش» و «قنداقه» به ترتیب چه معنایی دارد؟

- (۱) خود - دایه
(۲) خود - دورپیچ کودک
(۳) ابزار کشاورزی - دایه
(۴) ابزار کشاورزی - دورپیچ کودک

(صفحه‌های ۳۲ و ۳۳ کتاب درسی - واژه)

۲. معنای واژه‌های «تحلیل - رغم - همت» به ترتیب در کدام گزینه درست آمده‌است؟

- (۱) تجزیه کردن - مقدار - اراده
(۲) بزرگی خدا را ستودن - خلاف میل کسی عمل کردن - کار
(۳) حل کردن - مقدار - کوشش
(۴) تجزیه کردن - خلاف میل کسی عمل کردن - تلاش

(صفحه ۲۰ کتاب درسی - املا)

۳. متن زیر چند نادرستی املائی دارد؟

«از سحر بازمی‌گشتم و نسیم، مانند مادری آداب‌دان که به کودکان خویش حق‌شناسی و ادب می‌آموزد، سرهای بوته‌های نوزاد خویش را به نشانه احترام و وداع با من خم کرده بود و من با تکان دادن دست‌هایم به احساسات سرشار از پاکی و صفای این طبیعت و سبزه‌های معصوم پاسخ می‌گفتم.»

- (۱) صفر
(۲) یک
(۳) دو
(۴) سه

(صفحه ۱۱ و بخش اعلام کتاب درسی - تاریخ ادبیات)

۴. معروف‌ترین اثر شعری شیخ محمود شبستری کدام است؟

- (۱) مخزن‌الاسرار
(۲) تنفس صبح
(۳) گلشن راز
(۴) کشف‌الاسرار

(صفحه ۳۴ کتاب درسی - دانش‌های ادبی و زبانی)

۵. متن زیر چند فعل دارد؟

«حزین لاهیجی را صاحب تألیفات متعدد در علوم گوناگون دانسته‌اند که نام بیش از پنجاه عدد از آنها در تذکره‌ها آمده است. زندگی‌نامه خودنوشت او به نام تاریخ احوال از مستندات ارزشمند تاریخی راجع به احوال مردمان ایران در دوران سقوط سلسله صفوی است.»

- (۱) یکی
(۲) دو تا
(۳) سه تا
(۴) چهار تا

(صفحه ۱۶ کتاب درسی - دانش‌های ادبی و زبانی)

۶. ابیات زیر، در مجموع از چند جمله تشکیل شده‌است؟

- ناگهان پرده برانداخته‌ای یعنی چه؟ / مست از خانه برون تاخته‌ای یعنی چه؟
 شاهِ خوبانی و منظورِ گدایان شده‌ای / قدرِ این مرتبه نشناخته‌ای یعنی چه؟
 نه سرِ زلفِ خود اول تو به دستم دادی؟ / بازم از پای درانداخته‌ای یعنی چه؟
- (۱) نه
 (۲) ده
 (۳) یازده
 (۴) دوازده

(صفحه ۳۵ کتاب درسی - آرایه‌های ادبی)

۷. بیان کدام عبارت خیال‌انگیزتر و ادبی‌تر است؟

- (۱) پرسش از پیش از مه‌بانگ ممکن است؟ زمان با مه‌بانگ آغاز شده است.
 (۲) آن که می‌رقصد، ساز و آواز زهره نغمه‌خوان و سماع گل‌ها را شنیده است.
 (۳) سال‌ها پیش دانشمندان با عوام درباره تخت‌نبودن زمین جدل می‌کردند.
 (۴) دوست‌داران حیات و وحش امیدوارند نسل یوزپلنگ ایرانی باقی بماند.

(صفحه ۱۶ کتاب درسی - آرایه‌های ادبی)

۸. کدام بیت «شخصیت‌بخشی» دارد؟

- (۱) بنال بلبل اگر با منت سر یاری ست / که ما دو عاشق زاریم و کار ما زاری ست (مَنْت: من + ت (تو))
 (۲) جمالِ شخص نه چشم است و زلف و عارض و خال / هزار نکته در این کار و بار دلداری ست (عارض: چهره)
 (۳) قلندرانِ حقیقت به نیم جو نخرند / قبابی اطلس آن کس که از هنر عاری ست (قلندر: از دنیا گذشته)
 (۴) دلش به ناله میازار و ختم کن حافظ / که رستگاری جاوید در کم آزاری ست (رستگاری: رهایی)

(صفحه ۹ کتاب درسی - مفهومی)

۹. کدام بیت خداوند را به شکل بارزتری «هست‌کن اساس هستی» می‌خواند؟

- (۱) حمد بی حد و ثنای بی‌عد پادشاهی را که وجود هر موجود نتیجه خود اوست.
 (۲) مقصود از وجود انسان معرفت ذات و صفات حضرت خداوندی است.
 (۳) نفس انسان مستعد آینگی است، چون تربیت یابد ظهور جملگی صفات حق در خود مشاهده کند.
 (۴) خلاصه نفس انسان دل است و دل آینه است و هر دو جهان غلاف آن آینه.

(صفحه ۱۷ کتاب درسی - مفهومی)

۱۰. عبارت کدام گزینه، مفهوم بخش پایانی عبارت زیر را بیان می‌کند؟

«یاد دارم که در ایام طفولیت متعبّد و شب‌خیز بودم. شبی همه شب دیده بر هم نهاده و مصحفِ عزیز بر کنار گرفته و طایفه‌ای گردِ ما خفته. پدر را گفتم از اینان یکی سر بر نمی‌دارد که دوگانه‌ای بگذارد. گفت جانِ پدر! تو نیز اگر بخفتی، به از آن که در پوستینِ خلق افتی.»

- (۱) گناه دیگران را ببخش، تا وقتی مُردی، دیگران نیز گناه تو را ببخشند.
 (۲) بهتر است چشم‌ت را بر گناه دیگران ببندی، تا از آنان تأثیر نگیری.
 (۳) بهتر است کار نیکی نکنی و پشتِ دیگران هم بد نگویی، تا این‌که کار نیکی کنی و از دیگران عیب‌جویی.
 (۴) باید خودت را به خواب بزنی و کسی را که از دیگران دزدی می‌کند، نادیده بگیری، شاید نیاز مالی داشته‌باشد.

صفحه‌های ۲۰-۹

عربی

(صفحه ۱۳ کتاب درسی - مرتبط با تصاویر)

۱۱. «فی هذه اللوحة الجميلة جبل مرتفع و جزيرة عجيبة.» ترجمه درست کدام است؟

- ۱) در این تابلوی زیبا، کوهی بلند و جزیره‌ای عجیب است.
- ۲) در آن تابلوی زیبا، یک کوه مرتفع و یک جزیره عجیب است.
- ۳) آن تابلوی زیبا، کوه بلندی و جزیره‌ای عجیب دارد.
- ۴) در این تابلوی زیبا، کوه بلندی در جزیره‌ای عجیب آمده است.

(صفحه‌های ۱۱ و ۱۲ کتاب درسی - مرتبط با تصاویر)

۱۲. کدام عبارت به درستی ترجمه نشده است؟

- ۱) «ثمر هذه الشجرة الكبيرة، لذيذ.» میوه این درخت بزرگ، خوشمزه است.
- ۲) «ذلك الولد، ناجح في الصف الأول.» آن پسر موفق، در کلاس اول است.
- ۳) «تلك الطالبة الناجحة في تلك المدرسة الجميلة.» آن دانش‌آموز موفق در آن مدرسه زیبا است.
- ۴) «حسن السؤال نصف العلم.» سؤال خوب نیمی از دانش است.

(ترکیبی)

۱۳. ترجمه کدام عبارت درست است؟

- ۱) «مجالسة العلماء عبادة.» رفت و آمد با دانش‌آموزان عبادت است.
- ۲) «في الصف الكبير، عدد الطلاب كثير.» در کلاس بزرگ، تعداد دانش‌آموزان زیاد است.
- ۳) «اسم بنت ذلك العالم، سعيدة.» نام آن دختر دانا، «سعیده» است.
- ۴) «تلك صورة امرأة شاعرة.» این عکس زن شاعری است.

(ترکیبی)

۱۴. کدام کلمه مشخص شده برای جای خالی جمله پیش از خود مناسب است؟

- ۱) ... الرجل طيب ناجح؛ (ذلك - تلك)
- ۲) تلك الشجرة ... ثمر؛ (في - بلا)
- ۳) طلب العلم ... على كل مسلم؛ (مجالسة - فريضة)
- ۴) «يوسف» اسم رجل و «فاطمة» اسم ...؛ (ولد - امرأة)

(صفحه ۱۰ کتاب درسی - مرتبط با المعجم)

۱۵. جمع کدام کلمه نادرست است؟

- | | |
|-------------------|------------------|
| ۱) بنت ← نَبَات | ۲) رَجُل ← رجال |
| ۳) طالب ← طَلَّاب | ۴) وَلَد ← أولاد |

۱۶. کدام عبارت درست ترجمه نشده است؟

(صفحه ۱۱ کتاب درسی - مرتبط با قیمة العلم)

- ۱) «آفة العلم النسيان»: آفت دانش، فراموشی است.
- ۲) «حُسن السّؤال نصف العلم»: نیکو پرسیدن (سؤال خوب)، نصف علم است.
- ۳) «ثمر هذه الشجرة الكبيرة، لذیذٌ»: میوه این درخت، بزرگ و خوشمزه است.
- ۴) «العالم المؤمن كجبل الرحمة و النور»: دانشمند مؤمن مانند کوه رحمت و نور است.

۱۷. کدام کلمه اسم مذکر نیست؟

(صفحه ۱۳ کتاب درسی - مرتبط با قواعد)

- | | |
|------------|-------------|
| ۱) طَیْبَة | ۲) أَوْلَاد |
| ۳) ثَمَر | ۴) أَوَّل |

۱۸. کلمات کدام گزینه می‌تواند جمله‌ای مناسب برای عبارت روبه‌رو باشد؟ «این دختر در درس موفق است.» (صفحه ۱۱ کتاب درسی - مرتبط با تصاویر)

- ۱) ذلک، فی الدرس، ناجح، البنّت.
- ۲) هذه، بنت، فی الدرس، ناجح.
- ۳) تلک، البنّت، ناجحة، فی الدرس.
- ۴) فی الدرس، ناجحة، البنّت، هذه.

۱۹. ترجمه «الدَّهْرُ یُومَانِ؛ یَوْمٌ لَکَ وَ یَوْمٌ عَلَیْکَ.» در کدام گزینه صحیح آمده است؟

(صفحه ۱۷ کتاب درسی - مرتبط با ترجمه)

- ۱) روزگار چند روز است؛ روزی به سود تو و روزی به زیان تو.
- ۲) روزگار چند روز است؛ روزی برای تو و روزی برای دشمن تو.
- ۳) روزگار دو روز است؛ روزهایی به زیان توست و روزهایی به سود تو.
- ۴) روزگار دو روز است؛ روزی به سود تو و روزی به زیان تو.

۲۰. کدام گزینه مناسب جای خالی است؟

(صفحه ۲۰ کتاب درسی - مرتبط با قواعد)

- «هاتان . . . مسرورتان.»
- | | |
|------------------|-------------------|
| ۱) الرَّجُلَانِ | ۲) الْمُدْرَسَانِ |
| ۳) الطَّالِبَانِ | ۴) البیتَانِ |



صفحه‌های ۹-۲

زبان انگلیسی

(صفحه ۳ Student Book - الفبا)

۲۱. کدام گزینه در ترتیب الفبای انگلیسی، **دیرتر** از سایر گزینه‌ها می‌آید؟

- | | |
|------|------|
| 1) S | 2) N |
| 3) U | 4) R |

(صفحه‌های ۸ و ۵۰ Student Book - واژگان)

۲۲. حرف ابتدای واژه انگلیسی معادل کدام گزینه، با سایر گزینه‌ها **متفاوت** است؟

- | | |
|---------|-------------|
| 1) صدا | 2) هجی کردن |
| 3) گفتن | 4) گج |

(صفحه‌های ۲ و ۳۸ Student Book - واژگان)

۲۳. کلمه **ناهماهنگ** از نظر معنی را مشخص کنید.

- | | |
|--------------|----------|
| 1) ambulance | 2) hotel |
| 3) school | 4) bank |

(صفحه‌های ۳۲ و ۳۳ Workbook - واژگان)

۲۴. کدام گزینه درست **نیست**؟

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1) Boy Name: Ahmad | 2) Grade: happy |
| 3) Girl Name: Azita | 4) Last Name: Ahmadi |

(صفحه ۷ Student Book - مکالمه)

۲۵. **ترتیب مکالمه** زیر در کدام گزینه صحیح است؟

- a) Very well, thanks.
- b) Hello, Saman.
- c) Fine, thanks. And you?
- d) Hi, Omid. How are you?

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) b, d, c, a | 2) a, d, b, c |
| 3) d, b, a, c | 4) c, d, a, b |

۲۶. با توجه به ترتیب حروف الفبای انگلیسی، «دهمین» و «بیست و سومین» حرف الفبای انگلیسی در کدام گزینه به ترتیب از چپ به راست

(صفحه ۳ Student Book - الفبا)

به درستی آمده است؟

- | | |
|---------|---------|
| 1) j, w | 2) i, w |
| 3) j, v | 4) i, v |

(صفحه ۳ Student Book - الفبا)

۲۷. در کدام گزینه حروف الفبای انگلیسی به ترتیب و به صورت متوالی قرار گرفته‌اند؟

- 1) E, F, J, H
- 2) H, I, K, L
- 3) N, M, O, P
- 4) Q, R, S, T

(صفحه‌های ۳۹ و ۵۰ Student Book - صفحه‌های ۱۹ و ۲۴ Workbook - واژگان)

۲۸. کدام گزینه با تصویر مطابقت دارد؟

- 1) a map
- 2) a pencil case
- 3) a backpack
- 4) a cup



(صفحه‌های ۶، ۷ و ۸ Student Book - مکالمه)

۲۹. سؤال مناسب برای مکالمه زیر در کدام گزینه دیده می‌شود؟

A:

B: I'm Kimia Komijani.

- 1) How are you?
- 2) What's your name?
- 3) How do you spell your last name?
- 4) Can you spell your first name?

۳۰. دیکته صحیح کلمه ناقص زیر با حروف کدام گزینه تکمیل می‌گردد؟ (ترتیب حروف مورد توجه قرار گیرد.)

لغتنامه: dic - - on - ry

- | | |
|------------|------------|
| 1) s, h, e | 2) t, i, a |
| 3) t, i, e | 4) s, h, a |



ریاضی صفحه‌های ۱۹-۱

۳۱. با اعداد ۹، ۵، ۶ و ۳ چند عدد چهاررقمی بخش‌پذیر بر ۵ بدون تکرار ارقام می‌توان ساخت؟

(صفحه ۳ کتاب درسی - مشابه تمرین ۳)

۶ (۱)

۹ (۲)

۱۸ (۳)

۲۷ (۴)

۳۲. به نصف عددی شش واحد اضافه می‌کنیم. اگر حاصل، مساوی دو برابر آن عدد شود، عدد موردنظر کدام است؟

(صفحه ۱۲ کتاب درسی - مرتبط با تمرین ۱۰)

۴ (۱)

۶ (۲)

۸ (۳)

۱۰ (۴)

۳۳. توپی را از ارتفاع ۶۴ متری سطح زمین رها می‌کنیم. توپ پس از هر برخورد با زمین به اندازه ۷۵٪ ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از

(صفحه ۲ کتاب درسی - مرتبط با تمرین ۲)

لحظه رها شدن تا لحظه سومین برخورد با زمین چند متر طی کرده است؟

۱۹۶ (۱)

۲۳۲ (۲)

۲۶۸ (۳)

۳۰۰ (۴)

۳۴. اگر حاصل ضرب همه ارقام یک عدد سه رقمی ۳۶ باشد، بیش‌ترین مجموع ارقام ممکن برای این عدد کدام است؟ (صفحه ۳ کتاب درسی - مرتبط با تمرین ۱)

۱۵ (۱)

۱۱ (۲)

۱۳ (۳)

۱۴ (۴)

۳۵. آرش، کیانا، سارا و پارسا روی یک خط راست ایستاده‌اند. فاصله آرش با کیانا ۱۰ متر، فاصله کیانا با سارا ۸ متر، فاصله پارسا با سارا ۱۲ متر و

فاصله آرش با پارسا ۱۰ متر است. بیش‌ترین فاصله بین کدام دو شخص است و این دو شخص از هم چند متر فاصله دارند؟

(صفحه‌های ۱۰ و ۱۱ کتاب درسی - مرتبط با تمرین)

۱) پارسا و سارا - ۱۲ متر

۲) پارسا و کیانا - ۲۰ متر

۳) آرش و سارا - ۱۸ متر

۴) آرش و سارا - ۲۰ متر

۳۶. آرش کاری را حداقل در ۴ روز، پارسا همان کار را حداقل در ۳ روز و کیان همان کار را حداقل در ۵ روز انجام می‌دهند. اگر هر سه با هم کار

(صفحه ۷ کتاب درسی - مرتبط با تمرین)

کنند، حداقل چقدر طول می‌کشد تا کار انجام شود؟

(۱) کم‌تر از $\frac{1}{5}$ روز

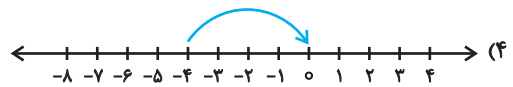
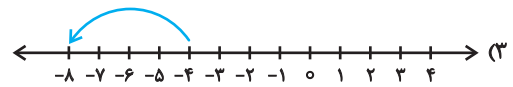
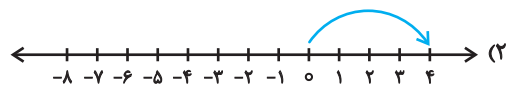
(۲) ۳ روز

(۳) $\frac{1}{5}$ روز

(۴) ۲ روز

(صفحه ۱۵ کتاب درسی - مرتبط با فعالیت ۱)

۳۷. بردار $+4$ ابتدا در (-4) ، کدام است؟



(صفحه ۱۴ کتاب درسی - مرتبط با فعالیت)

۳۸. بین عدد صحیح ۵ و قرینه‌اش، چند عدد صحیح وجود دارد؟

(۱) ۱۰

(۲) ۱۱

(۳) ۱۲

(۴) ۹

۳۹. دمای هوای تهران ۱۲ درجه بالای صفر است. دمای تبریز از دمای شهری که دمای آن قرینه تهران است، ۲۰ درجه گرم‌تر است و دمای هوای اهواز از هوای تبریز ۲ درجه گرم‌تر است. دمای هوای اهواز کدام است؟

(صفحه ۱۹ کتاب درسی - مکمل تمرین)

(۱) ۱۲

(۲) ۱۰

(۳) ۱۸

(۴) ۲۲

۴۰. بزرگ‌ترین عدد صحیح زوج کوچک‌تر از (-20) چند واحد از کوچک‌ترین عدد صحیح دو رقمی، بزرگ‌تر است؟

(صفحه ۱۹ کتاب درسی - مکمل تمرین ۷)

(۱) ۸۹

(۲) ۷۹

(۳) ۷۷

(۴) ۸۷

(صفحه ۱۹ کتاب درسی - مرتبط با متن)

۴۱. کدام یک از عبارتهای زیر **نادرست** است؟

- (۱) مولکول‌ها از پیوند دو یا چند اتم به وجود می‌آیند.
- (۲) آب و گاز متان، هر کدام از دو نوع اتم تشکیل شده‌اند.
- (۳) کربن از عناصر سازنده متان و گاز کربن‌دی‌اکسید است.
- (۴) هیدروژن از عناصر سازنده آب و کربن‌دی‌اکسید است.

۴۲. جرم یک سنگ کوچک ۵ گرم است، آن را داخل استوانه مدرج زیر که از قبل ۳ میلی‌لیتر آب داشت، می‌اندازیم. با توجه به استوانه مدرج زیر

که برحسب **میلی‌لیتر** درجه‌بندی شده است، **چگالی** این سنگ برحسب گرم بر میلی‌لیتر چقدر است؟ (صفحه‌های ۹ و ۱۰ کتاب درسی - مرتبط با فعالیت و شکل)



- (۱) ۵
- (۲) ۲/۱
- (۳) ۲/۵
- (۴) ۴/۱۷

(صفحه‌های ۳ و ۵ کتاب درسی - مرتبط با متن)

۴۳. کدام عبارت **نادرست** بیان شده است؟

- (۱) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب **مهم‌ترین** فعالیت در یادگیری علم است.
- (۲) ساخت داروهای جدید، نمونه‌ای از کاربرد **فناوری** در زندگی انسان است.
- (۳) علوم تجربی را به **چهار** شاخه فیزیک، شیمی، ریاضی و زیست‌شناسی تقسیم کرده‌اند.
- (۴) اغلب فناوری‌ها در کنار **فواید** متعدد، **معایبی** به همراه دارند.

۴۴. تکه سنگی به جرم ۶ گرم و با چگالی ۳ گرم بر سانتی‌متر مکعب را به آرامی درون ظرفی پر از مایع می‌اندازیم و ۴ گرم از مایع درون ظرف

(صفحه‌های ۹ و ۱۰ کتاب درسی - مرتبط با متن و فعالیت)

بیرون می‌ریزد. **چگالی مایع** مورد نظر چند کیلوگرم بر لیتر است؟

- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

(صفحه‌های ۳ و ۴ کتاب درسی - مرتبط با متن و فعالیت)

۴۵. کدام یک از موارد زیر در آب **حل** می‌شود؟

- (۱) اتانول
- (۲) براده آهن
- (۳) نفت
- (۴) گوگرد

۴۶. کدام گزینه نادرست است؟

(صفحه‌های ۳، ۶ و ۷ کتاب درسی - مرتبط با متن و شکل)

(۱) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش‌بینی، طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج حاصل از آن است.

(۲) برای اندازه‌گیری وزن از ترازو استفاده می‌شود.

(۳) وزن جسم برابر با نیروی گرانشی است که از طرف زمین بر جسم وارد می‌شود.

(۴) یکی از اولین استانداردهای پایه‌گذاری شده در جهان، مربوط به یکسان شدن واحدهای اندازه‌گیری طول، جرم و زمان است.

۴۷. در یک آزمایشگاه ترازو، بشر، استوانه مدرج حاوی آب، نیروسنج و خطکش وجود دارد. اگر بخواهیم چگالی یک سنگ با شکل نامنظم را

(صفحه‌های ۹ و ۱۰ کتاب درسی - مرتبط با شکل و متن)

به‌دست آوریم، از کدام وسایل استفاده می‌کنیم؟

(۲) نیروسنج و خطکش

(۱) ترازو و خطکش

(۴) استوانه مدرج و خطکش

(۳) ترازو و استوانه مدرج

(صفحه ۷ کتاب درسی - مرتبط با متن و شکل)

۴۸. وزن یک جسم را معمولاً با یکای ... نشان می‌دهند.

(۲) نیوتون بر کیلوگرم

(۱) نیوتون

(۴) کیلوگرم بر نیوتون

(۳) نیوتون بر گرم

۴۹. جرمی $۰/۳۴۲$ کیلوگرمی داریم، جرم این جسم معادل چند گرم است؟ ترازویی با دقت ۱۰ گرم، جرم این جسم را چند گرم نمایش

(صفحه‌های ۷ و ۱۱ کتاب درسی - مرتبط با متن)

می‌دهد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

(۲) $۳۴۲ - ۳۴۲$

(۱) $۰/۰۰۰۳۴۲ - ۰/۰۰۰۳۴۲$

(۴) $۰/۰۰۰۳۴ - ۰/۰۰۰۳۴۲$

(۳) $۳۴۰ - ۳۴۲$

۵۰. بر اساس کتاب درسی، چه تعداد از جمله‌های زیر، عبارت روبه‌رو را به‌درستی کامل می‌کند؟ «درباره اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان می‌توان

(صفحه‌های ۱۶ و ۱۸ کتاب درسی - مرتبط با متن)

گفت، ...»

الف) هر ماده‌ای، از چند نوع از آن‌ها ساخته شده است.

ب) خواصشان تنها با مشاهده غیرمستقیم قابل بررسی است.

ج) آن‌قدر ریز هستند که تنها با میکروسکوپ‌های قوی دیده می‌شوند.

(۲) ۱

(۱) صفر

(۴) ۳

(۳) ۲

پاسخ نامہ تشریحی





فارسی



۱. گزینه «۴»

«خیش»: ابزار کشاورزی - «قنداقه»: دورپیچ کودک

۲. گزینه «۴»

معنای صحیح واژگان مذکور در گزینه «۴» آمده است.

۳. گزینه «۲»

املاي «صحرا» به همین شکل صحیح است.

۴. گزینه «۳»

معروف‌ترین اثر شعری شیخ محمود شبستری مثنوی «گلشن راز» است.

۵. گزینه «۳»

«حزین لاهیجی را صاحب تألیفات متعدد در علوم گوناگون دانسته‌اند (۱) که نام بیش از پنجاه عدد از آن‌ها در تذکره‌ها آمده است (۲) زندگی‌نامه خودنوشت او به نام تاریخ احوال از مستندات ارزشمند تاریخی راجع به احوال مردمان ایران در دوران سقوط سلسله صفوی است (۳)»

۶. گزینه «۳»

«برانداخته‌ای»، «تاخته‌ای»، «خوبانی(هستی)»، «شده‌ای»، «شنناخته‌ای»، «دادی»، «درانداخته‌ای» افعال و جملات واضح ابیات هستند. در تمام «یعنی چه»‌ها فعل است حذف شده است که این افعال هم باید به حساب بیاوریم.

۷. گزینه «۲»

شخصیت‌بخشی برای زهره و گل در عبارت گزینه پاسخ بارز است.

۸. گزینه «۱»

نسبت دادن نالیدن، عاشق شدن و زاری کردن به بلبل ایجاد آرایه شخصیت‌بخشی کرده است.

۹. گزینه «۱»

در عبارت پاسخ نیز مثل مصراع صورت سؤال به خالق بودن خداوند اشاره شده است.

۱۰. گزینه «۳»

مفهوم بخش پایانی حکایت پرهیز از غیبت کردن و عیب‌جویی کردن از دیگران است که این مفهوم را می‌توان در عبارت گزینه ۳ مشاهده کرد.

عربی



۱۱. گزینه «۱»

«فی هذه اللوحة الجميلة»: در این تابلوی زیبا / «جبل مرتفع»: کوه بلندی، کوهی بلند / «جزيرة عجيبة»: جزیره عجیبی، جزیره‌ای عجیب

۱۲. گزینه «۲»

ترجمه درست عبارت: «آن پسر در کلاس اول، موفق است.»

۱۳. گزینه «۲»

«فی الصف»: در کلاس / «الکبير»: بزرگ / «عدد»: تعداد / «الطلاب»: دانش‌آموزان / «كثير»: زیاد
تشریح گزینه‌های دیگر:

ترجمه گزینه «۱» به صورت: (هم‌نشینی با دانشمندان عبادت است) درست است.

ترجمه گزینه «۳» به صورت: (نام دختر آن دانشمند، «سعیده» است) درست است.

ترجمه گزینه «۴» به صورت: (آن عکس زنی شاعر است) درست است.

۱۴. گزینه «۴»

صورت کامل گزینه «۴» به این شکل است: (یوسف اسم رجل و فاطمة، إسم امرأة: «یوسف» نام مردی است و «فاطمه» نام زنی است.)

تشریح گزینه‌های دیگر:

در گزینه «۱»: «ذلک» درست است زیرا برای اشاره به مذکر (الرَّجُل)، اسم اشاره مذکر مناسب است.

در گزینه «۲»: «بلا» مناسب است زیرا معنای جمله با حرف (فی) کامل نمی‌شود.

در گزینه «۳»: «فريضة» واجب) درست است نه کلمه (مجالسة: هم‌نشینی).

۱۵. گزینه «۱»

جمع کلمه «بنت» (دختر) به صورت «بنات» (دختران) صحیح است.
(بنات: گیاه)

۱۶. گزینه «۳»

ترجمه صحیح عبارت: «میوهی این درخت بزرگ، خوشمزه است.»

۱۷. گزینه «۱»

کلمه «طبیبة» یک اسم مؤنث است، نه مذکر.

تشریح گزینه‌های دیگر:

در گزینه «۲» کلمه «أولاد» (فرزندان، پسران) مذکر است و مؤنث آن (بنات) است.

در گزینه «۳» کلمه «ثمر» (میوه) مذکر است و مؤنث آن (ثمرة) است.

در گزینه «۴» کلمه «أول» (اول) مذکر است.

۱۸. گزینه «۴»

صورت کامل عبارت: «هذه البنت ناجحة في الدرس.»

۱۹. گزینه «۴»

الدَّهْر: روزگار / يَوْمَانِ: دو روز / يَوْمٌ لَكِ: روزی به سود تو / يَوْمٌ عَلَيْكَ: روزی به زیان تو

۲۰. گزینه «۴»

هاتان اسم مثنای مؤنث است، بنابراین بعد از آن، اسم مثنای مؤنث باید بیاید؛ البتتان اسم مؤنث و مثنی است.

زبان انگلیسی

۲۱. گزینه «۳»

ترتیب حروف الفبای انگلیسی به صورت زیر است:

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

۲۲. گزینه «۴»

معادل انگلیسی گزینه‌ها:

گزینه «۱»: Sound

گزینه «۲»: Spell

گزینه «۳»: Say

گزینه «۴»: Chalk

۲۳. گزینه «۱»

ترجمه گزینه‌ها:

(۱) آمبولانس (۲) هتل

(۳) مدرسه (۴) بانک

همه گزینه‌ها اشاره به یک مکان دارند اما آمبولانس نوعی ماشین است.

۲۴. گزینه «۲»

معادل فارسی «Grade» «مقطع / پایه» است و در جواب آن به پایه دانش‌آموز اشاره می‌شود نه «happy» به معنای «شاد» که یک صفت است.

۲۵. گزینه «۱»

شکل صحیح مکالمه:

b) Hello, Saman.

d) Hi, Omid How are you?

c) Fine, thanks. And you?

a) Very well, thanks.

ترجمه مکالمه: سلام سامان.

سلام امید، حالت چطور است؟

خوبم، ممنونم، تو چطور؟

خیلی عالی، ممنون.

۲۶. گزینه «۱»

ترتیب حروف الفبای انگلیسی به صورت زیر است:

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

۲۷. گزینه «۴»

با توجه به ترتیب حروف الفبا تنها گزینه صحیح، گزینه «۴» است.

۲۸. گزینه «۲»

تصویر معرف جامدادی (pencil case) است.

ترجمه سایر گزینه‌ها:

(۱) نقشه

(۳) کوله‌پشتی

(۴) فنجان

۲۹. گزینه «۲»

ترجمه مکالمه: A: «اسم شما چیست؟»

B: «من کیمیا کمیجانی هستم.»

(۱) حال شما چه طور است؟

(۲) اسم شما چیست؟

(۳) چگونه فامیلیتان را هجی می‌کنید؟

(۴) آیا می‌توانید اسم کوچکتان را هجی کنید؟

۳۰. گزینه «۲»

دیکشنه صحیح (dictionary) به معنای (واژه‌نامه) مورد نظر است.



ریاضی



۳۱. گزینه «۱»

چون عدد چهاررقمی موردنظر باید بر ۵ بخش پذیر باشد، باید عدد یکان حتماً عدد ۵ باشد.

عدد $۳ \times ۲ \times ۱ \times ۱ = ۶$ یکان دهگان صدگان یکان هزارگان عدد ۵ حالت ۲ حالت ۳ حالت

توجه کنید که چون قیدشده بدون تکرار ارقام بنابراین تعداد حالت‌های سایر جایگاه‌ها کم‌تر خواهد شد و اعداد تکراری حذف می‌شود.

۳۲. گزینه «۱»

صورت سؤال را به زبان ریاضی می‌نویسیم، عدد موردنظر را با \square نمایش می‌دهیم:

$$\frac{\square}{۲} + ۶ = ۲ \times \square$$

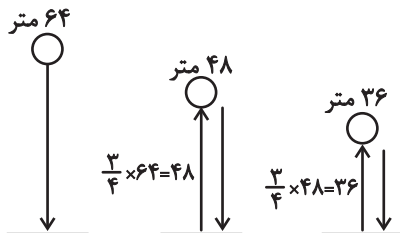
با روش حدس و آزمایش، عدد موردنظر را به دست می‌آوریم:

\square	$\frac{\square}{۲} + ۶$	$۲ \times \square$	
۸	۱۰	۱۶	x
۱۰	۱۱	۲۰	x
۶	۹	۱۲	x
۴	۸	۸	✓ →

بنابراین عدد مورد نظر ۴ است.

۳۳. گزینه «۲»

با استفاده از راهبرد رسم شکل داریم:



$$\text{مجموع مسافت طی شده} = ۶۴ + ۴۸ \times ۲ + ۳۶ \times ۲ = ۶۴ + ۹۶ + ۷۲ = ۲۳۲ \text{ متر}$$

۳۴. گزینه «۴»

از راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب استفاده می‌کنیم:

حالاتی که حاصلضرب سه عدد ۳۶ می‌شود را در جدول آورده و مجموع آن‌ها را محاسبه می‌کنیم.

مجموع ارقام	رقم سوم	رقم دوم	رقم اول
۱۰	۴	۳	۳
۱۱	۶	۳	۲
۱۳	۹	۲	۲
۱۳	۶	۶	۱
۱۴	۴	۹	۱

۳۵. گزینه «۲»

از راهبرد رسم شکل استفاده می‌کنیم:



طبق شکل دورترین فاصله بین پارسا و کیانا است و مقدار فاصله آن‌ها ۲۰ متر است.

۳۶. گزینه «۱»

از راهبرد زیرمسئله استفاده می‌کنیم:

زیرمسئله ۱: هر نفر در یک روز چه کسری از کار را انجام می‌دهد؟

$$\frac{1}{۵} : \text{کیان}, \frac{1}{۳} : \text{پارسا}, \frac{1}{۴} : \text{آرش}$$

زیرمسئله ۲: هر سه نفر با هم در یک روز، چه کسری از کار را انجام می‌دهند؟

$$\frac{1}{۴} + \frac{1}{۳} + \frac{1}{۵} = \frac{۱۵ + ۲۰ + ۱۲}{۶۰} = \frac{۴۷}{۶۰}$$

زیرمسئله ۳: این سه نفر کل کار را در چند روز انجام می‌دهند؟

$$\frac{x}{۱} = \frac{۶۰}{۴۷} \rightarrow x = \frac{۶۰}{۴۷} = ۱ \frac{۱۳}{۴۷} \text{ روز} \rightarrow \text{کم‌تر از } 1/۵ \text{ روز}$$

۳۷. گزینه «۴»

ابتدای حرکت از نقطه (-۴) باید باشد و باید $+۴$ یعنی ۴ واحد به سمت راست (مثبت) حرکت کنیم:

$$-۴ + (۴) = ۰$$



انتهای بردار روی مبدأ یعنی صفر خواهد شد.

۳۸. گزینه «۴»

قرینه عدد ۵ ← -۵

اعداد صحیح بین دو عدد ۵ و -۵ برابر است با:

$$-۴, -۳, -۲, -۱, ۰, ۱, ۲, ۳, ۴$$

بنابراین ۹ عدد صحیح وجود دارد.

۳۹. گزینه «۲»

$$+۱۲ = \text{دمای تهران}$$

$$+۸ = ۲۰ + (-۱۲) = \text{دمای تبریز}$$

$$+۱۰ = ۸ + ۲ = \text{دمای اهواز}$$

۴۰. گزینه «۳»

$$\left. \begin{aligned} -۲۲ &= \text{بزرگترین عدد صحیح زوج کوچکتر از } -۲۰ \\ -۹۹ &= \text{کوچکترین عدد صحیح دو رقمی} \end{aligned} \right\}$$

$$\Rightarrow -۲۲ - (-۹۹) = ۷۷$$



۴۱. گزینه «۴»

آب از هیدروژن و اکسیژن تشکیل شده است.

کربن دی‌اکسید از کربن و اکسیژن تشکیل شده است.

پس هیدروژن در آب وجود دارد، ولی در کربن دی‌اکسید وجود ندارد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: مولکول‌ها از پیوند دو یا چند اتم به وجود می‌آیند.

گزینه «۲»: آب شامل هیدروژن و اکسیژن و متان شامل کربن و

هیدروژن است پس هر کدام از دو نوع اتم تشکیل شده‌اند.

گزینه «۳»: متان شامل کربن و هیدروژن و کربن دی‌اکسید شامل کربن

و اکسیژن است؛ پس کربن در هر دو وجود دارد.

۴۲. گزینه «۱»

$$\frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}} = \frac{5g}{1ml} = 5 \frac{g}{ml}$$

جرم سنگ ۵g است. برای به دست آوردن حجم چون از قبل داخل

استوانه ۳ml آب داشتیم و مطابق شکل سؤال سطح آب ۴ml را

نشان می‌دهد پس حجم سنگ ۱ml است و دقت کنید برای خواندن

حجم مایعات در استوانه مدرج باید به سطح زیرمنحنی توجه کرد.

۴۳. گزینه «۳»

علوم تجربی را به چهار شاخه فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی و

زمین‌شناسی تقسیم کرده‌اند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: سؤال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهم‌ترین فعالیت در

یادگیری علم است.

گزینه «۲»: ساخت خودرو، رایانه، تلفن، نیروگاه هسته‌ای و دارو

نمونه‌ای از کاربرد فناوری است.

گزینه «۴»: اغلب فناوری‌ها در کنار فواید معایبی هم دارند.

۴۴. گزینه «۲»

$$6g = \text{جرم تکه سنگ}$$

$$\frac{2g}{cm^3} = \text{چگالی تکه سنگ}$$

$$\frac{\text{جرم تکه سنگ}}{\text{حجم تکه سنگ}} = 3 = \frac{6}{v} \rightarrow v = 2cm^3$$

$$2cm^3 = \text{حجم مایع}$$

$$4g = \text{جرم مایع}$$

$$\text{چگالی مایع} = \frac{\text{جرم مایع}}{\text{حجم مایع}} = \frac{4}{2} = 2 \frac{g}{cm^3} = 2 \frac{kg}{lit}$$

با توجه به اطلاعات مسئله اول حجم تکه سنگ را به دست می‌آوریم که

حجم مایع هم می‌شود. بعد چگالی مایع که برحسب کیلوگرم بر لیتر

هست را حساب می‌کنیم.

۴۵. گزینه «۱»

نمک و جوهرنمک و اتانول در آب حل می‌شوند ولی براده آهن،

گوگرد و نفت در آب حل نمی‌شوند.

۴۶. گزینه «۲»

با نیروسنج وزن یک جسم را اندازه‌گیری می‌کنیم و با ترازو جرم جسم

را اندازه‌گیری می‌کنیم.

۴۷. گزینه «۳»

با توجه به فعالیت صفحه ۱۰ کتاب درسی برای به دست آوردن جرم از

ترازو و برای به دست آوردن حجم از استوانه مدرج استفاده می‌کنیم تا

چگالی یک سنگ با شکل نامنظم را به دست آوریم.

$$\text{طبق تعریف چگالی:} \quad \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \text{چگالی}$$

۴۸. گزینه «۱»

وزن یک جسم را با یکای نیوتون نشان می‌دهند.

۴۹. گزینه «۳»

$$1kg = 1000g \quad \text{هر کیلوگرم معادل هزار گرم است:}$$

بنابراین جرم این جسم برحسب گرم برابر است با:

$$342g \times 1000 = 342kg$$

ترازوی موردنظر جرم کم‌تر از ۱۰ گرم را نمی‌تواند اندازه بگیرد. بنابراین

جرم این جسم را ۳۴۰ گرم نمایش می‌دهد.

۵۰. گزینه «۲»

اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان، اتم‌ها هستند که تنها با مشاهده

غیرمستقیم می‌توان آن‌ها را بررسی و خواصشان را کشف کرد.

بررسی سایر موارد:

الف) هر ماده از یک یا چند نوع اتم تشکیل شده است.

ج) اتم‌ها آن قدر ریز هستند که حتی با میکروسکوپ‌های قوی نیز دیده

نمی‌شوند. بنابراین فقط مورد «ب» صحیح است.