

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۷/۲۸

زمان برگزاری: ۱۲۰

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: جامع تستی هفتم مهر ۱۴۰۰

دبیرستان هدی

پیام‌های آسمان هفتم

۱ بیت زیر با کدام آیه ارتباط معنایی دارد؟

شکر نعمت، نعمتت افزون کند

کفر، نعمت از کفایت بیرون کند

۱ «وَهُوَ مَعَكُمْ مَا كُنْتُمْ»

۲ «فَاللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ»

۳ «لَنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ»

۴ «إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ»

۲ با توجه به آیه «لَنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ» شکرگزاری نعمت‌ها موجب

۱ موجب افزایش آن‌ها می‌شود.

۲ موجب تعادل در نعمت‌ها می‌شود.

۳ موجب دیده شدن آن‌ها می‌شود.

۴ موجب توجه بیشتر به آن‌ها می‌شود.

۳ کدام یک از موارد زیر از نمونه‌های شکر عملی نیست؟

۱ شستن ماشین پدر

۲ گفتن الحمدلله

۳ روزه گرفتن

۴ راست گویی

۴ برخی انسان‌ها از محافظت خداوند محروم شده و دچار حادثه می‌شوند. همه گزینه‌ها می‌تواند علتی برای آن باشد به جز

۱ آن‌ها به دیگران محبت ندارند.

۲ گناه می‌کنند.

۳ سهل‌انگاری می‌کنند.

۴ از سر نادانی دچار حادثه می‌شوند.

۵ کدام آیه نتیجه سپاسگزاری را نشان می‌دهد؟

۱ «فَاللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا ؟»

۲ «إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ»

۳ «وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ»

۴ «لَنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ»

۶ در چه زمانی انسان‌ها خود را از حفاظت خداوند محروم می‌کنند؟

۱ زمانی که از یاد خدا غافل می‌شوند.

۲ زمانی که پیر و ناتوان می‌شوند.

۳ زمانی که با بی‌دقتی دچار حادثه می‌شوند.

۴ زمانی که با بی‌دقتی و سهل‌انگاری و یا از سر نادانی دچار حادثه می‌شوند و گناه می‌کنند.

۷ چه عملی باعث می‌شود خداوند از ما راضی شود و نعمت‌های بیشتری هم به ما بدهد؟

۱ درست مصرف کردن

۲ شکرگزاری

۳ به دیگران کمک کردن

۴ کارهای نیک انجام دادن

۸ از کدام آیه شریفه می‌توان فهمید که خداوند همیشه همراه و مراقب انسان است؟

۱ «أَجِيبْ دَعْوَةَ الدَّاعِ إِذَا دَعَا»

۲ «إِنْ تَضَرُّوا اللَّهَ يَتَضَرَّكُمْ»

۳ «وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ»

۴ «إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ»

۹ کدام یک از آیات زیر منشأ سپاسگزاری از خداوند که باعث افزایش نعمت‌ها می‌شود را دارد؟

۱ «لَنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ»

۲ «إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ»

۳ «وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ»

۴ «إِنْ تَضَرُّوا اللَّهَ يَتَضَرَّكُمْ»

۱۰ کدامیک از موارد زیر شکرگزاری زبانی به حساب نمی‌آید؟

۱ خداوند خیرت دهد

۲ الحمدلله

۳ مطالعه در کتابخانه

۴ از شما متشکرم

فارسی هفتم

۱۱ کدام بیت آرایهٔ تشخیص و کنایه را همزمان دارد؟

- ۱ دانه آرام بر زمین غلتید
 ۲ غنچه هم گفت: گرچه دلتنگم
 ۳ جوجه های کیوتران گفتند:
 ۴ جوجهٔ کوچک پرستو گفت:
- رفت و انشای کوچکش را خواند
 مثل لبخند باز خواهم شد
 کاش می شد کنار هم باشیم
 کاش با باد رهسپار شوم

۱۲ در کدام گزینه همه‌ی کلمات باهم، هم خانواده نیستند؟

- ۱ انیس، انس، مونس، مانوس
 ۲ توفیق، موافق، مافوق، متفق
 ۳ ظالم، مظلوم، ظلم، تظلم
 ۴ تأسیس، اساس، مؤسسه

۱۳ در کدام گزینه واژگان هم آوا به کار رفته است؟

- ۱ گل، گل
 ۲ مَلک، مَلانک
 ۳ غفلت، تغافل
 ۴ خوار، خار

۱۴ در بیت زیر تفاوت معنایی (خود) به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- از ظلمت خود رهایی ام ده
 درونم - خودت
 با نور خود آشنایی ام ده
 خودم - خودت
 ۱ درونم - خودت
 ۲ خودت - خودت
 ۳ خودم - خودم
 ۴ خودت - درونم

۱۵ عبارت زیر چند جمله است؟

گفت: جان پدر! تو نیز اگر بخفتی، به از آن که در پوستین خلق افتی

- ۱ شش جمله
 ۲ چهار جمله
 ۳ سه جمله
 ۴ پنج جمله

۱۶ معنی مشخص شدهٔ کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ یاد دارم که در ایام طفولیت متعبد و شب خیز بودم (متعبد: شکر کردن)
 ۲ مصحف عزیز برکنار گرفته و طایفه‌ای گرد ما خفته (مصحف: قرآن)
 ۳ از اینان یکی سربز نمی دارد که دوگانه‌ای بگزارد (دوگانه: نماز صبح)
 ۴ چنان خواب غفلت برده‌اند که گویی نخفته‌اند که مرده‌اند (غفلت: نا آگاهی)

۱۷ تاریخ ادبیات کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ شیخ محمود شبستری سرایندهٔ مثنوی گلشن راز و مناجات‌نامه است.
 ۲ نظامی گنجوی شاعر قرن ششم هجری و سرایندهٔ اسکندرنامه است.
 ۳ خواجه عبدالله انصاری عارف قرن پنجم هجری و نویسندهٔ الهی‌نامه است.
 ۴ سعدی شیرازی خالق دو اثر مهم بوستان و گلستان است.

۱۸ کدام گزینه با بیت «جهان جمله فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان» ارتباط معنایی دارد؟

- ۱ هر که نه گویای تو خاموش به
 ۲ لال است در دهان بلاغت زبان وصف
 ۳ یار، بی‌برده از در و دیوار
 ۴ کلیمی که چرخ فلک طور اوست
- هر چه نه یاد تو فراموش به
 از غایت کرم که نهان آشکار کرد
 در تجلی است یا اولی‌الابصار (= ای صاحبان چشم)
 همه نورها، پر تو نور اوست

۱۹ کدام بیت در سرزنش «در پوستین خلق افتادن» نیست؟

- ۱ مردم هوشیار از این معامله دورند
 ۲ تو عیب کسان هیچ گونه مجوی
 ۳ بیوش چشم خود از عیب تا شوی بی عیب
 ۴ فغان که مردم کوتاه نظر نمی دانند
- شاید اگر عیب ما کنند که مستیم
 که عیب آورد بر تو بر عیب جوی
 که عیب پوش کسان پرده دار خود باشد
 که بستن نظر از عیب خلق بینایی است

۲۰ کدام گزینه، آرایه تشخیص ندارد؟

- ۱ شب شفته است مناجات علی
 ۲ شب ز اسرار علی آگاه است
 ۳ دست در دامن مولا زد در
 ۴ ناشناسی که به تاریکی شب
- جوشش چشمه عشق ازلی
 دل شب محرم سر الله است
 که علی، بگذر و از ما مگذر
 می برد شام یتیمان عرب

عربی هفتم

۲۱ در کدام گزینه، متناهی کلمه‌های (لَوْحَةٌ) و (جَمِيلٌ) صحیح و به ترتیب آمده است؟

- ۱ لَوْحَاتٍ - جَمِيلِينَ
 ۲ لَوْحَانِ - جَمِيلَانِ
 ۳ لَوْحَتَيْنِ - جَمِيلَتَيْنِ
 ۴ لَوْحَاتِنِ - جَمِيلَتَيْنِ

۲۲ کدام کلمه، متفاوت است؟

- ۱ طَالِبَانِ
 ۲ نَسِيَانِ
 ۳ وُلْدَانِ
 ۴ كُرْسِيَانِ

۲۳ در کدام گزینه همه کلمات مؤنث هستند؟

- ۱ مَرِيْمٌ - ذَلِكُ - مَرَاةٌ
 ۲ هَذَا - تِلْكَ - اللُّوْحَةُ
 ۳ تِلْكَ - هَذِهِ - بِنْتُ
 ۴ آفَةٌ - الطَّالِبُ - تَمْرٌ

۲۴ کدام گزینه صحیح است؟

- ۱ هَذِهِ خَشَبٌ
 ۲ هَذَا ذَهَبٌ
 ۳ هَاتَانِ مَرَّانِ
 ۴ هَذَانِ بِنْتَانِ

۲۵ مفرد کلمات (أَخْشَابٌ، مَجْهُولَاتَانِ، وَالذَّيْنِ) در کدام گزینه به ترتیب آمده است؟

- ۱ خَشَبِيٌّ - مَجْهُولٌ - وَالِدٌ
 ۲ خَشَبٌ - مَجْهُولَةٌ - وَالِدٌ
 ۳ خَشَبٌ - مَجْهُولَةٌ - وَوَلَدٌ
 ۴ خَشَبِيٌّ - مَجْهُولَةٌ - وَوَلَدٌ

۲۶ در کدام گزینه اسم اشاره، متناسب با جمله نیست؟

- ۱ هَذَانِ الْبِنْتَانِ فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ.
 ۲ هَذَانِ الْكُرْسِيَانِ خَشْبِيَانِ.
 ۳ هَاتَانِ وَرَدَتَانِ جَمِيلَتَانِ.
 ۴ هَاتَانِ الشَّجَرَتَانِ، بِلَاتَمْرٍ.

۲۷ برگردان این جمله به عربی کدام گزینه است؟ «این دو دختر پاکیزه هستند.»

- ۱ هَذَانِ بِنْتَانِ نَظِيْفَانِ.
 ۲ هَاتَانِ بِنْتُ نَظِيْفَانِ.
 ۳ هَذِهِ بِنْتَانِ نَظِيْفَةٌ.
 ۴ هَاتَانِ الْبِنْتَانِ نَظِيْفَتَانِ.

۲۸ ترجمه کدام گزینه، درست است؟

- ۱ هَاتَانِ طَالِبَتَانِ نَظِيْفَتَانِ فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ : این دو دانش آموز پاکیزه در صف اول هستند.
 ۲ أَدَبُ الْمَرْءِ خَيْرٌ مِنْ دَهَبِهِ : ادب انسان بهتر از اموالش است.
 ۳ رَأْيَانِ خَيْرٌ مِنْ رَأْيِ وَاحِدٍ : دو نظر از هر نظر ارزشمند است.
 ۴ الْدَّهْرُ يَوْمَانِ يَوْمٌ لَكَ وَ يَوْمٌ عَلَيَّكَ : روزگار دو روز است یک روز به سود تو و یک روز به زیان تو است.

۲۹ باتوجه به معنا، کدام جمله کاربردی و درست است؟

- ۱ کتاب وُلد کبیر. ۲ الصَّفُّ مَكانُ الأشجارِ. ۳ التَّسْبَانُ تَمَرٌ لَذِيذٌ. ۴ مُجالِسَةُ العُلَماءِ عِبَادَةٌ.

۳۰ مفهوم جمله‌ی زیر با کدام کلمه کامل می‌شود؟

«..... الانسان بِالْعِلْمِ وَالْإِيمَانِ»

- ۱ خَيْرٌ ۲ قِيَمَةٌ ۳ صِحَّةٌ ۴ أَدَبٌ

مطالعات اجتماعی هفتم

۳۱ چیزهایی که یک انسان به دلیل مقام انسانی‌اش شایستگی داشتن آن‌ها را دارد؛ تعریف کدام گزینه است؟

- ۱ آسایش ۲ رفاه ۳ ثروت ۴ حق

۳۲ برقراری نظم و حفظ حقوق افراد از دلایل پدید آمدن کدام گزینه است؟

- ۱ حکومت ۲ حقوق متقابل ۳ هنجارهای اجتماعی ۴ مقررات و قوانین

۳۳ نمایندگان مجلس شورای اسلامی برای چند سال و چگونه انتخاب می‌شوند؟

- ۱ از طرف رئیس‌جمهور - ۸ سال ۲ از طرف مردم - ۴ سال
۳ از طرف شورای نگهبان - ۴ سال ۴ از طرف مردم - ۸ سال

۳۴ کدام گزینه از مسئولیت‌های افراد نسبت به اعضای جامعه نیست؟

- ۱ هدر ندادن نعمت‌ها ۲ حفظ امنیت محل ۳ دفاع از میهن ۴ تلاش برای آبادانی کشور

۳۵ نمایندگان منتخب مردم که قوانین عادی را تهیه و تصویب می‌کنند، کدام گزینه است؟

- ۱ شورای نگهبان ۲ مجلس شورای اسلامی ۳ مجلس خبرگان ۴ نهاد ریاست جمهوری

۳۶ تعریف صحیح شکر گذاری کدام است؟

- ۱ قدر نعمت‌ها را دانستن و به هدر ندادن آن‌ها ۲ پیروی از دستورات خداوند
۳ انجام دادن وظایف و مسئولیت‌ها ۴ استفاده از فکر، عقل و استعدادها

۳۷ در روابطی که با دیگران برقرار می‌کنیم، حق داریم، دیگران هم حقی بر ما دارند. یعنی چه؟

- ۱ مسئولیت ۲ حقوق متقابل ۳ نقش‌ها ۴ هنجارها

۳۸ کدام یک از موارد زیر مسئولیت من را نسبت به اعضای جامعه نشان نمی‌دهد؟

- ۱ در محل زندگی‌ام طوری رفتار می‌کنم که همسایگان آزرده نشوند.
۲ من در برابر خون شهیدانی که برای انقلاب اسلامی و دفاع از میهن جان داده‌اند، مسئول هستم.
۳ من علاوه بر کشورم، در برابر مسلمانان جهان و همه انسان‌ها مسئول هستم.
۴ من در برابر حفظ بهداشت و پاکیزگی محیط زندگی‌ام مسئول هستم.

۳۹ فراهم کردن امکانات بهداشتی از حقوق ما در کدام مورد است؟

- ۱ خانواده ۲ مدرسه ۳ محیط زندگی و کشور ۴ محله

۴۰ کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱ حق و مسئولیت به منزله دو کفه ترازو هستند.
 ۲ افراد در نقش‌های یکسان مسئولیت‌های مختلف دارند.
 ۳ ما در روابطی که با دیگران برقرار می‌کنیم، دارای حقوق متقابل هستیم.
 ۴ ما نسبت به زندگی خود و دیگر انسان‌ها مسئول هستیم.

انگلیسی هفتم

41



- 1 pencil 2 desk 3 chair 4 teacher

42

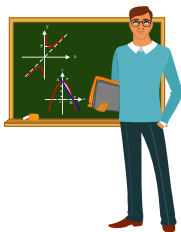


- 1 Sit down. 2 Hello. 3 Good morning. 4 Great, thanks.

43 A: Sit down please. B:

- 1 Great, thanks. 2 Thank you. 3 Good afternoon. 4 Hello, Maryam.

44



- 1 book 2 teacher 3 class 4 name

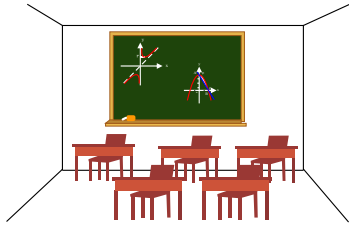
45 A: Tell me your name. B:

- 1 It is H-A-D-I. 2 I'm fine, thanks. 3 Your name is Bita. 4 I'm Akram Moradi.

46 A: What's your first name? B:

- 1 I'm Karim. 2 It's A-L-I. 3 How are you? 4 Good morning.

47



- 1 class 2 name 3 door 4 pen

48 How are you?

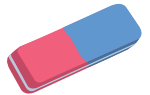
- 1 Good morning 2 Good afternoon 3 Excuse me 4 Great, thanks

49 A: Hello, class. B:

- 1 Hi, teacher. 2 Sit down. 3 Ali Amiri. 4 Thank you.

50 It is a / an

- 1 pencil sharpener 2 eraser
3 marker 4 pencil case



ریاضی هفتم

51 حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۴۰ و اختلاف آن‌ها ۶ است. مجموع آن‌ها کدام است؟

- 1 ۱۱ 2 ۱۳ 3 ۱۴ 4 ۱۵

52 در یک مدرسه $\frac{1}{5}$ دانش‌آموزان فوتبال و نصف بقیه آن‌ها والیبال بازی می‌کنند. اگر ۱۰ نفر باقی‌مانده بسکتبال بازی کنند، کل دانش‌آموزان مدرسه چند نفرند؟

- 1 ۱۲ 2 ۲۰ 3 ۲۵ 4 ۵۰

53 ربع باک بنزین خودرویی پر از بنزین است. اگر ۲۰ لیتر دیگر بنزین بنزیم $\frac{1}{4}$ آن خالی می‌ماند، ظرفیت باک این خودرو چقدر است؟

- 1 ۸۰ لیتر 2 ۴۰ لیتر 3 ۶۰ لیتر 4 ۵۰ لیتر

54 حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}\right) + \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{99}{100}\right) = ?$

- 1 ۱۰۰ 2 ۹۹ 3 $\frac{101}{100}$ 4 $\frac{99}{100}$

55 $\frac{3}{5}$ از ثلث عددی، ۴۰ است. ربع این عدد کدام است؟

- 1 ۵۰ 2 ۴۰ 3 ۲۵ 4 ۲۰

56 هنگام تولد فرهاد پدرش ۳۳ ساله بود، اکنون مجموع سن آن‌ها ۶۱ سال است. فرهاد چند ساله است؟

- 1 ۱۰ 2 ۱۴ 3 ۱۲ 4 ۱۵



دیبرستان هدی

۵۷ تفاضل دو عدد طبیعی که حاصل ضرب آن‌ها ۳۶ و حاصل جمع آن‌ها بیشترین مقدار ممکن است چقدر است؟

- ۲۰ (۴) ۳۷ (۳) ۳۵ (۲) ۳۶ (۱)

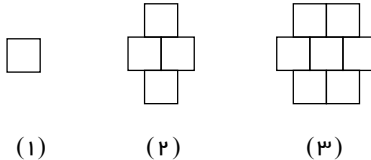
۵۸ اختلاف $\frac{۳}{۴}$ عددی از $\frac{۲}{۵}$ همان عدد، ۵۶ شده است. آن عدد کدام است؟

- ۲۰ (۴) ۱۱۲ (۳) ۱۶۰ (۲) ۵۶ (۱)

۵۹ $\frac{۲}{۳}$ از $\frac{۳}{۵}$ عددی، ۴۴ شده است. آن عدد کدام است؟

- ۳۳۰ (۴) ۳۲۰ (۳) ۴۴ (۲) ۱۱۰ (۱)

۶۰ اگر ساختن شکل‌ها را ادامه دهیم، در دهمین شکل چند تا مربع خواهیم داشت؟



- ۳۲ (۴) ۲۸ (۳) ۲۴ (۲) ۲۰ (۱)

۶۱ پول محمد از ۳ برابر پول پارسا ۴۰۰۰ تومان بیشتر است. اگر محمد ۹۰۰۰ تومان به پارسا بدهد، پول هر دو مساوی خواهد شد. پول محمد چند تومان است؟

- ۲۱۰۰۰ تومان (۴) ۶۰۰۰ تومان (۳) ۳۱۰۰۰ تومان (۲) ۲۵۰۰۰ تومان (۱)

۶۲ دو زاویه متمم یکدیگرند. اندازه‌ی یکی، ۴ برابر دیگری است. زاویه‌ی بزرگ‌تر کدام است؟

- ۱۶۲ درجه (۴) ۱۰۸ درجه (۳) ۷۲ درجه (۲) ۱۸ درجه (۱)

۶۳ \square ، \triangle و \circ نشان‌دهنده‌ی سه رقم متفاوت هستند. حاصل ضرب مربع و مثلث کدام است؟

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \quad \square \\ + \square \quad \square \quad \circ \\ + \square \quad \triangle \quad \triangle \\ \hline ۲۰ \quad ۰ \quad ۳ \end{array}$$

- ۱۲ (۴) ۳۶ (۳) ۴۰ (۲) ۴۲ (۱)

۶۴ ژاکت مامان ۳ دکمه دارد. او به چند ترتیب مختلف می‌تواند دکمه‌های ژاکتش را ببندد؟

- ۸ (۴) ۶ (۳) ۴ (۲) ۲ (۱)

۶۵ ۸۰٪ یک کتری آب دارد. بعد از این که ۲۰٪ آب موجود در کتری بخار شد، ۱۰۲۴ میلی‌لیتر آب در آن باقی می‌ماند. حجم کتری چند میلی‌لیتر است؟

- ۱۷۷۰ (۴) ۱۶۰۰ (۳) ۱۴۰۰ (۲) ۱۲۸۰ (۱)

علوم تجربی هفتم

۶۶ بر اساس توافق دانشمندان در نشست‌های بین‌المللی دربارهٔ یکاهای استاندارد:

۱ جرم بر حسب کیلوگرم، طول بر حسب سانتی‌متر مکعب، زمان بر حسب ثانیه.

۲ جرم بر حسب کیلوگرم، طول بر حسب متر، زمان بر حسب ثانیه.

۳ جرم بر حسب گرم، طول بر حسب سانتی‌متر مکعب، زمان بر حسب ثانیه.

۴ جرم بر حسب کیلوگرم، طول بر حسب متر مکعب، زمان بر حسب ساعت.

۶۷ جرم قطعه‌ای از بدنه‌ی یک سفینه‌ی فضاپیما برابر 4 kg می‌باشد، جرم این قطعه در کره‌ی ماه برابر

$$\left(g_{\text{ماه}} = 1,6 \frac{N}{kg}, g_{\text{زمین}} = 10 \frac{N}{kg} \right)$$

۱ 4 kg می‌باشد. ۲ $0,4 \text{ kg}$ می‌باشد. ۳ $6,4 \text{ kg}$ می‌باشد. ۴ $2,5 \text{ kg}$ می‌باشد.

۶۸ مهم‌ترین فعالیت در یادگیری علم چیست؟

۱ پرسیدن سوال ۲ پرسیدن سوال و یافتن جواب‌ها ۳ طراحی ۴ ابتکار

۶۹ دانش آموزی یک سیب و پر پرنده را با هم از بالای ساختمانی به طرف زمین رها کرد و به زمان رسیدن آن‌ها به زمین دقت نمود. متوجه شد که پر پرنده دیرتر از سیب به زمین می‌رسد این عبارت مثال مناسبی است برای

۱ فرضیه ۲ نظریه ۳ مشاهده ۴ آزمایش

۷۰ متخصصان علوم تجربی با بهره‌گیری از چه مسائلی در زندگی توانسته‌اند علوم را توسعه دهند؟

۱ تجربه و تفکر ۲ به کار بستن مهارت‌های گوناگون ۳ یادگیری دانش و پرورش مهارت‌های گوناگون ۴ تجربه و تفکر و به کار بستن مهارت‌های گوناگون

۷۱ دقت اندازه‌گیری به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟

۱ دقت شخصی که اندازه‌گیری می‌کند. ۲ دقت وسیله‌ای که اندازه‌گیری می‌کند. ۳ مکان اندازه‌گیری ۴ دقت شخص اندازه‌گیر و حساسیت وسیله اندازه‌گیری

۷۲ دانش آموزی برای اندازه‌گیری چگالی یک کلید، نخست به وسیله‌ی یک ترازو، جرم آن را اندازه‌گیری کرد (36 gr)، سپس حجم آن را با استفاده از یک استوانه‌ی مدرج اندازه‌گیری کرد. چگالی کلید کدامیک از گزینه‌های زیر است؟



۱ $2,6 \frac{g}{mL}$ ۲ $3,6 \frac{g}{mL}$

۳ $1,6 \frac{g}{mL}$ ۴ $0,6 \frac{g}{mL}$

۷۳ چه تعداد از موارد زیر در آب حل می‌شوند؟

(نفت - الکل - گوگرد - نمک - شکر - جوهر نمک - برادهٔ آهن)

۱ ۴ ۲ ۵ ۳ ۳ ۴ ۶

۷۴ 2750 کیلوگرم معادل چند گرم است؟

۱ 275 گرم ۲ $27,5$ گرم ۳ $2,75$ گرم ۴ 2750 گرم

دبیرستان هدی

۷۵ کدام یک از موارد زیر از معایب فناوری ساخت خودرو می باشد؟

۱. جابه جایی سریع تر مسافران
 ۲. راحتی و آسایش بیشتر در گرما و سرما
 ۳. تولید گازهای همچون دی اکسید کربن
 ۴. هزینه ی کمتر و سرعت بیشتر

۷۶ ۱۳۵ گرم از یک ماده برابر ۷۰ سانتی متر مکعب حجم دارد، اگر این ماده را در آب قرار دهیم (چگالی آب یک می باشد.)

۱. فرو می رود.
 ۲. روی سطح آب قرار می گیرد.
 ۳. در آب غوطه ور می ماند.
 ۴. اطلاعات کافی نیست.

۷۷ بزرگترین سد خاکی - رسی خاورمیانه چه نام دارد؟

۱. سد دز
 ۲. سد کارون
 ۳. سد کرخه
 ۴. سد امیرکبیر

۷۸ کدام یک از موارد زیر، مفهوم فناوری را توضیح می دهد؟

۱. به تبدیل عمل به علم، فناوری می گویند.
 ۲. به تبدیل علم به عمل، فناوری می گویند.
 ۳. به تبدیل علم به دانش، فناوری می گویند.
 ۴. به تبدیل دانش به علم، فناوری می گویند.

۷۹ جرم یک قطعه سنگ کوچک برابر با ۱۸۰ گرم و حجم آن در داخل استوانه مدرج برابر با ۱۰۰ سانتی متر مکعب می باشد، چگالی این قطعه سنگ برابر با چه عددی است؟

۱. ۱۸ گرم بر سانتی متر مکعب
 ۲. ۱٫۸ گرم بر سانتی متر مکعب
 ۳. ۱۸۰ گرم بر سانتی متر مکعب
 ۴. ۱۸ گرم بر سانتی متر مکعب

۸۰ دانشمندان درباره ی آنچه که اطرافشان می گذرد هستند و به جست و جوی هستند.

۱. کنجکاو - فناوری
 ۲. کنجکاو - پاسخ آن ها
 ۳. بی اعتنا - پاسخ ها
 ۴. خوش بین - اختراع