

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۰۹/۰۶

زمان برگزاری: ۷۸۰۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: آزمون جامع هفتم آذر ۹۹

دیپلستان هدی

۱ متن زیر چند نادرستی املایی دارد؟

«خداوند، هست کنِ اثاث هستی است. الهی، ما هم مثل خاجه عبدالله انصاری، از تو می‌خواهیم با انایت خود به ما بینایی دهی تا در چاه نیافتیم و دست گیری که جزء تو دست‌آویز نداریم.»

سه تا (۱) چهار تا (۲) پنج تا (۳) شش تا (۴)

۲ عبارت زیر چند جمله است؟

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

شش جمله (۱) چهار جمله (۲) سه جمله (۳) پنج جمله (۴)

۳ نوع جمله‌های بیت زیر از نظر محتوا، به ترتیب در کدام گزینه درست آمده است؟

خرد را نیست تاب نور آن روی برو از بهر او چشم دگر جوی

خبری - خبری - خبری (۱) امری - خبری - امری (۲) خبری - امری - امری (۳) امری - امری - خبری (۴)

۴ واژگان تمام گزینه‌ها هم خانواده هستند به جز گزینه‌ی

عاجز، معجز، معجزه، عجوزه (۱) وداع، تودیع، ودیعه، وداع (۲) مصفا، صفا، تصفیه، صافی (۳) رفیق، رفاقت، فرقت، رفقا (۴)

۵ در میان واژه‌های زیر چند واژه جمع وجود دارد؟

«آثار - اختصاص - حکایات - معانی - حقایق - ادبا - عرفا - مظاهر - اخلاص - متقابل - شاهکار - شایان»

شش (۱) هفت (۲) پنج (۳) سه (۴)

۶ در کدام گزینه واژگان هم‌آوا به کار رفته است؟

گل، گُل (۱) مَلک، مَلائک (۲) غفلت، تغافل (۳) خوار، خار (۴)

۷ نهاد در کدام گزینه به درستی مشخص نشده است؟

فرزندان عزیزم، نامهٔ محبت‌آمیز شما را قرائت کردم. (۱)

دانش‌آموزان یک مدرسهٔ دخترانه برای امام خمینی (ره) نامه می‌نویسند. (۲)

حجره‌ای ساده و کوچک نصیب او شد. (۳)

۸ در کدام گزینه آرایهٔ تشخیص دو بار به کار رفته است؟

نوجوانان امیدوار ذرت‌ها در گوش نسیم آمین می‌گفتند. (۱)

با نگاه‌های کنجکاوانه و تشنه به درس بزرگ طبیعت می‌نگریستم. (۲)

گویی با همهٔ ساقه‌های سرسبز، رفیق و خویشاوندم. (۳)

با تکان دادن دست‌هایم به احساسات خاموش اما سرشار از پاکی و صفای این طبیعت معصوم پاسخ می‌گفتم. (۴)

۹ کدام یک از ارکان تشبیه در عبارت زیر حذف شده است؟

«من همچو خار و خاکم، تو آفتاب و ابر»

مشبه (۱) مشبه‌به (۲)

وجه شبه (۳) تمامی ارکان تشبیه ذکر شده است. (۴)

۱۰ حرف اضافه نشانه در جمله است.

مفعول (۱) متمم (۲) مسند (۳) نهاد (۴)

دبیرستان هدی

۱۱ جمله «عَبَّاس و هاشِم و مِیْمٌ» با کدام کلمه کامل می شود؟

- ۱ مشرورون ۲ مشروران ۳ مشرورتان ۴ مشرور

۱۲ « هذه البنتُ الناجحةُ، في الصَّفِّ الأوَّل و تلك اللوحة، جميلةة. » ترجمه درست کدام است؟

- ۱ این دختری موفق در کلاس اول و آن تابلوی زیباییست. ۲ این دختر موفق، در کلاس اول است و آن تابلو زیباییست.
۳ آن دختر موفقی در کلاس اول است و این تابلو زیباییست. ۴ آن دختر در کلاس اول موفق است و این تابلو قشنگ است.

۱۳ ترجمه صحیح جمله «هولاءِ اللّاعباتُ فائزاتُ» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ اینان بازیکنان پیروز هستند. ۲ اینها بازیکنان برنده هستند. ۳ آن بازیکنان برنده هستند. ۴ این بازیکنان برنده هستند.

۱۴ کلمه «نعم» برای کدام جای خالی مناسب است؟

- ۱ أ هذه حديقة؟ -؛ هذه حقيبة. ۲ أ هذه مدينة؟ -؛ هذه قرية.
۳ هل هو بائع الحقايب؟ -؛ هو بائع الحقايب. ۴ هل هذه شجرة الزمان؟ -؛ هذه شجرة العنب.

۱۵ مؤنث کلمات «الرجال، أنت، الأخ، هذان» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ المرأة - أنت - الأخ - هذان ۲ النساء - أنا - الأخ - هذان ۳ النساء - أنت - الأخت - هاتان ۴ المرأة - أنت - الأخ - هاتان

۱۶ کلمه «سَفينة» با کدام گزینه، رابطه‌ی معنایی دارد؟

- ۱ شارع ۲ بحر ۳ سماء ۴ فندق

۱۷ اسم اشاره در کدام گزینه نادرست به کار رفته است؟

- ۱ هذا الرجل عالم و كريم. ۲ هذه ثمرة تلك الشجرة. ۳ هذان البنتان في المدرسة. ۴ هذا الطالب ناجح في الصف الأول.

۱۸ کدام گزینه، برای جای خالی جمله «عَدَدُ المُسافِرِينَ في الفُنْدُقِ» مناسب است.

- ۱ قَلِيلٌ ۲ قَرِيبٌ ۳ سَوءٌ ۴ صِغْرٌ

۱۹ در کدام گزینه قسمتی که زیرش خط کشیده شده، درست معنی شده است؟

- ۱ أدبُ المرء، خَيْرٌ مِنْ دَهْبِهِ. (طلايش) ۲ لذلك الرجلُ الصَّحَّةُ و الأمان و هما نعمتان. (تندرست / نعمت)
۳ آفة العلم النسيان. (خود پسندی) ۴ لبهاتين الوردتين جمال و لطافة. (این دو گل هستند).

۲۰ کدام کلمه متفاوت است؟

- ۱ هل ۲ هذا ۳ هذه ۴ هولاء

۲۱ عبارت زیر، مستقیماً به کدام راه بهره‌مندی از کمک و یاری خداوند اشاره می‌کند؟

«وَ قَالَ رَبِّكُمْ ادْعُونِي أَسْتَجِبْ لَكُمْ»

- ۱ صبر ۲ تقوا ۳ دعا ۴ یاری دادن خداوند

۲۲ آیه‌ی «هُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ» درباره چیست؟

- ۱ شکر نعمت، نعمت‌ها را زیاد می‌کند. ۲ مراقبان خداوند، همواره انسان را مراقبت می‌کنند.
۳ شکر نعمت، دوری از اعمال حرام است. ۴ هر کجا باشید خداوند با شماست.

۲۳ شکر کدام نعمت در برابر آن درست آمده است؟

- ۱ گوش: استراق سمع ۲ زبان: تهمت زدن ۳ پیامبران: اطاعت ۴ اندام قدرتمند: زورگویی

۲۴ راه‌های بهره‌مندی از یاری خداوند، کدام گزینه نمی‌باشد؟

- ۱ استمداد از فرشتگان ۲ صبر و تقوا ۳ یاری دادن خداوند ۴ دعا



دبیرستان هدی

۲۵ * علت آنکه بهلول از هارون هرگز چیزی درخواست نمی‌کرد، چه بود؟

- ۱ * هارون به درخواست‌های او توجهی نمی‌کرد.
 ۲ * قصد داشت هارون را مسخره کند.
 ۳ * نمی‌خواست از غیر خداوند کمک بگیرد.
 ۴ * هارون از او نخواسته بود که درخواست کند.

۲۶ * ابوذر چه چیزی را موجب ترس از مرگ بیان کرد؟

- ۱ * آباد کردن دنیا و ویران کردن آخرت
 ۲ * عذاب جهنم و سختی‌های مرگ
 ۳ * بی‌توجهی به دنیا و ساختن آخرت
 ۴ * نگران دور شدن همیشگی از دنیا

۲۷ * چرا سعد بن معاذ دچار فشار قبر شد؟

- ۱ * چون در جامعه بد اخلاق بود.
 ۲ * چون در خواندن نمازهایش کوتاهی می‌کرد.
 ۳ * چون پیوندش یا بستگانش محکم نبود.
 ۴ * چون با خانواده‌اش در خانه بد اخلاقی می‌کرد.

۲۸ * کدام عبارت صحیح نیست؟

- ۱ * شکر نعمت باعث ازدیاد نعمت‌های الهی می‌شود.
 ۲ * اگر شکرگزاری کنید ما قطعاً نعمت‌ها را زیاد می‌کنیم.
 ۳ * خداوند نیازمند به شکرگزاری ما می‌باشد و با شکر کردن نعمت ما را زیاد می‌کند.
 ۴ * شکر نعمت یعنی از هر آنچه حرام است دوری کنیم.

۲۹ * طبق داستان زیرک (تلخ یا شیرین)، پیرمرد دانا و دلسوز به کدام مورد در زندگی ما شباهت دارد؟

- ۱ * والدین
 ۲ * پیامبران و امامان
 ۳ * دوستان
 ۴ * کتاب

۳۰ * بیت زیر با کدام آیه ارتباط معنایی دارد؟

شکر نعمت، نعمتت افزون کند

- ۱ * «وَهُوَ مَعَكُمْ مَا كُنْتُمْ»
 ۲ * «فَاللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ»
 ۳ * «وَلَئِنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ»
 ۴ * «أَيَاكُ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ»

31 * A: Who is that man? B:

- ۱ * How are you?
 ۲ * My last name is Mobini.
 ۳ * He's my new friend.
 ۴ * He is fine, thanks.

32 * A: This is my friend. B: Nice meet you.

- ۱ * to
 ۲ * too
 ۳ * two
 ۴ * _

33 * Can I my library card, please?

- ۱ * meet
 ۲ * help
 ۳ * have
 ۴ * talk

34 * My name is Ahmad Karimi. Now you me your name.

- ۱ * check
 ۲ * know
 ۳ * talk
 ۴ * tell

35 * A: Welcome our school. B: Thank you.

- ۱ * too
 ۲ * to
 ۳ * two
 ۴ * _



36

1 Good morning, Mrs. Karimi.

2 Hello, Mr. Akrami

3 How are you, Miss Miladi?

4 My name is Kimia.



37

1 Sit down.

2 Hello.

3 Good morning.

4 Great, thanks.

38 A: B: He's fine, thank you.

1 Who is your father?

2 Where is that boy?

3 How is your uncle?

4 When's your birthday?

39 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.

40 Saying "Hello." and "How are you?" is

1 morning

2 greeting

3 teacher

4 today

41 تولید محصول به چه منظوری صورت می گیرد؟

1 ذخیره کالا و مواد

2 رفع نیاز و خواسته های انسان

3 کسب سود

4 کسب مهارت

42 کدام عامل در تولید بسیار مهم است؟

1 نیروی انسانی

2 مهارت

3 منابع طبیعی

4 تجهیزات

43 این که خود را به جای فردی که دچار حادثه شده بگذاریم و شرایط و احساس او را درک کنیم، یعنی چه؟

1 مسئولیت

2 ایثار

3 همدلی

4 همکاری

44 کدام مؤسسه برای جبران زیان های مالی و جانی به وجود آمده است؟

1 اورژانس

2 هلال احمر

3 بیمه

4 نیروی انتظامی

45 جغرافی دان ها کار خودشان را چگونه آغاز می کنند؟

1 بررسی ویژگی های طبیعی مکان

2 بازسازی آثار تاریخی

3 پرسش هایی درباره یک مکان

4 ترسیم نقشه طبیعی مکان

46 در جوامع امروز مصرف گرایی به شدت به آسیب رسانده است.

1 خانواده

2 اقتصاد

3 محیط زیست

4 دولت

47 کدام مورد جزو بیمه های اجباری است؟

1 بیمه خودرو

2 بیمه بهداشت و درمان

3 بیمه آتش سوزی

4 بیمه عمر

دبیرستان هدی

۴۸ در شمال شرقی ایران کدام کوه‌ها واقع شده‌اند؟

- ۱ زاکرس ۲ البرز ۳ آذربایجان ۴ خراسان

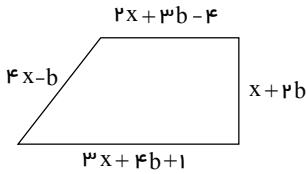
۴۹ چگونه می‌توان فاصله واقعی مکان‌های روی زمین را روی نقشه محاسبه کرد؟

- ۱ مقیاس خطی ۲ اطلس ۳ کره جغرافیایی ۴ نقشه

۵۰ کدام قسمت و دامنه‌های رشته کوه البرز پوشیده از جنگل‌های انبوه است؟

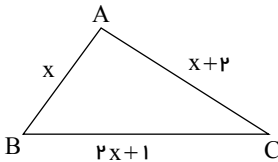
- ۱ غربی ۲ شمالی ۳ جنوبی ۴ شرقی

۵۱ محیط شکل مقابل را به صورت عبارت جبری برابر است با:



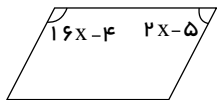
- ۱ $10x + 8b$ ۲ $8x + 8b + 1$ ۳ $8x + 10b$ ۴ $10x + 8b - 3$

۵۲ محیط مثلث زیر برابر است با:



- ۱ $4x + 3$ ۲ $3x + 4$ ۳ $3x + 5$ ۴ $5x + 3$

۵۳ مقدار x در شکل مقابل برابر است با: (چهارضلعی متوازی الاضلاع است)



- ۱ $10,5^\circ$ ۲ $9,5^\circ$ ۳ $11,5^\circ$ ۴ 12°

۵۴ معادله‌ی روبه‌رو را حل کنید.

$$3x - 7 = 2x + 6$$

۵۵ معادله زیر را حل کنید.

$$3(x - 1) = x + 5$$

۵۶ مدیر یک دبیرستان قصد دارد دانش آموزان پایه هفتم را برای بازدید از مناطق جنگلی به شلمچه و هوپزه اعزام کند. هزینه بلیط قطار برای هر دانش آموز از تهران تا خرمشهر، سی هزار تومان است.

الف) هزینه خرید بلیط برای a دانش آموز را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.

ب) اگر مدرسه دارای ۱۲۰ دانش آموز در پایه هفتم باشد، برای تهیه بلیط قطار دانش آموزان چقدر باید پردازند؟

۵۷ عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$$3m + 2n - 4 - 3n + m =$$

۵۸ نیما می‌خواهد تعدادی خودکار بخرد. اگر او خودکار ۲۰۰۰ تومانی بخرد ۱۰۰۰ تومان زیادی می‌آورد. اگر خودکار ۳۰۰۰ تومانی

بخرد ۴۰۰۰ تومان کم می‌آورد، با تشکیل معادله پیدا کنید که او چند خودکار می‌خواهد بخرد؟

۵۹ هر یک از عبارت‌های زیر را ساده کنید.

الف) $2a - 3b =$

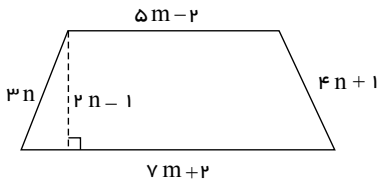
ب) $\frac{4}{3}m + \frac{3}{5}mn =$

پ) $3a - 4b - 2a =$

ت) $7mn - 4n + 3mn - 6m =$

دیبرستان هدی

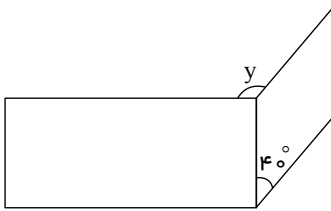
۶۰ محیط و مساحت شکل مقابل را به صورت جبری ساده شده بنویسید.



۶۱ معادله زیر را حل کنید.

$$5x - 7 - 2x = 4x + 11$$

۶۲ در شکل زیر مقدار y را بیابید. (چهار ضلعی‌ها مستطیل و لوزی هستند.)



۶۳ هر معادله را به جوابش وصل کنید.

(۱) $x = -2$

(۱) $3x - 6 = 0$

(۲) $x = \frac{-3}{2}$

(۲) $x \times x \times x = -8$

(۳) $x = -3$

(۳) $2x + 3 = 0$

(۴) $x = 2$

(۴) $x \times x = -3x$

۶۴ در عبارت $\frac{-2xy^3}{3}$ ضریب عددی است.

۶۵ اگر در یک جمله جبری، ضریب عددی نداشته باشیم، یعنی ضریب عددی است.

۶۶ کدام عبارت صحیح نیست؟

۱ فناوری تبدیل عمل به علم است.

۲ آن چه سبب تشویق انسان به دانستن و کشف دانش می‌شود، کنجکاوی است.

۳ سؤال کردن و تلاش برای یافتن جواب، مهم‌ترین نکته در علم است.

۴ اندازه‌گیری‌ها همواره با تقریب همراه‌اند.

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

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

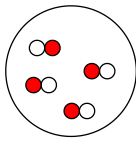
۱ 4 kg می‌باشد. ۲ $0,4 \text{ kg}$ می‌باشد. ۳ $6,4 \text{ kg}$ می‌باشد. ۴ $2,5 \text{ kg}$ می‌باشد.

۶۸ افزایش دما سبب افزایش حجم بیشتری در کدام ماده می‌شود؟

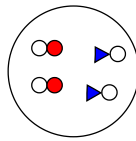
۱ شیشه ۲ آهن ۳ الکل ۴ گاز هلیوم

دبیرستان هدی

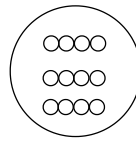
۶۹ کدام یک از شکل های زیر، نشان دهنده ی یک ترکیب است؟



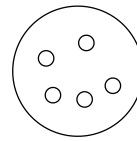
۴



۳



۲



۱

۷۰ کاربرد کدام ماده به درستی نوشته نشده است؟

۲ مس، سیم برق

۱ نمک، تهیه ی خیار شور

۴ نفت، تهیه ی کاغذ

۳ سنگ مرمر، کف حیاط مرقد امام رضا

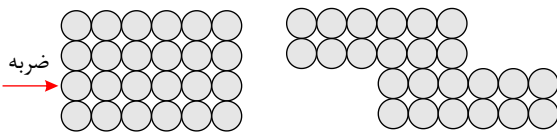
۷۱ با چکش زدن بر روی یک تکه فلز مس چه اتفاقی می افتد؟

۱ ماده تغییر کرده و خواص جدیدی را بوجود می آورد.

۲ مولکول های فلز مس جابه جا شده، و شکل ماده تغییر می کند.

۳ اتم های فلز مس در اثر ضربه له شده و شکل فلز عوض می شود.

۴ تعدادی از اتم ها جابه جا شده و با جابه جایی خود شکل ماده را عوض می کنند.



۷۲ در هوا، بخار آب وجود دارد ولی ما آن را نمی بینیم، با کدام آزمایش می توان وجود بخار آب را ثابت کرد؟

۲ ذوب یخ

۱ منجمد کردن

۴ گذاشتن مخلوط آب و یخ روی میز

۳ باریدن باران

۷۳ مدار الکتریکی ای توسط سیم، باتری و لامپ درست کرده ایم، قسمتی از سیم دچار پارگی شده است. با جایگزین کردن چه تعداد از

مواد زیر در مدار به جای سیم پاره شده لامپ روشن نمی شود؟
الف) گوگرد ب) گرافیت پ) فویل آلومینیومی ت) میخ آهنی

۴ ۴ مورد

۳ ۳ مورد

۲ ۲ مورد

۱ ۱ مورد

۷۴ هرچه درجه سختی یک مداد باشد، مقدار کربن آن و رنگ سیاه آن است.

۱ بیشتر - بیشتر - بیشتر ۲ کمتر - کمتر - کمتر ۳ بیشتر - کمتر - بیشتر ۴ کمتر - بیشتر - بیشتر

۷۵ دانش آموزی یک سیب و پر پرنده را با هم از بالای ساختمانی به طرف زمین رها کرد و به زمان رسیدن آن ها به زمین دقت نمود. متوجه

شد که پر پرنده دیرتر از سیب به زمین می رسد این عبارت مثال مناسبی است برای

۱ فرضیه ۲ نظریه ۳ مشاهده ۴ آزمایش

۷۶ جرم یک جسم

۱ حاصل تقسیم حجم بر چگالی آن جسم است.

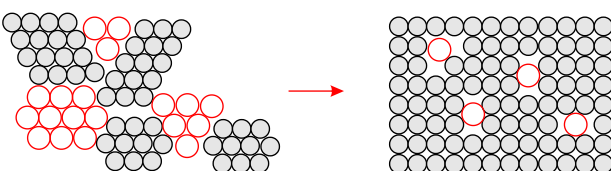
۳ معادل نیروی گرانشی است که از طرف زمین بر جسم وارد می شود.

۲ برابر با وزن آن جسم است.

۴ مقدار ماده تشکیل دهنده آن جسم است.

۷۷ آلیاژی که اجزای آن (نیکل + کروم + آهن) باشد چه نام دارد؟

۱ چدن ۲ فولاد ۳ فولاد زنگ نزن ۴ سکه ی پول



۷۸ شکل زیر نشان دهنده ی چیست؟

۱ چکش خوار بودن

۲ آلیاژ

۳ سختی

۴ شکنندگی



دیبرستان هدی

۷۹ با شیشه به روی آلومینیوم خط می اندازیم و با آلومینیوم بر روی سرب خراش ایجاد می کنیم، کدام گزینه ترتیب سختی را درست نشان می دهد؟

۱ آلومینیوم > سرب > شیشه ۲ آلومینیوم > شیشه > سرب ۳ شیشه > سرب > آلومینیوم ۴ سرب > آلومینیوم > شیشه

۸۰ کدام یک از موارد زیر انعطاف پذیر است؟

۱ لیوان چوبی ۲ لیوان آلومینیومی ۳ لیوان سرامیکی ۴ لیوان لاستیکی