

باسم تعالیٰ



سازمان غیردولتی استادان ایران

دشترچه سنجش و پایش علمی دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان

[دوره اول متوسطه]

مرحله اول سال تحصیلی ۱۳۹۸-۹۹ (۱۴/۱۱/۹۸)

پایه هشتم

کد دفترچه: ۲

نام و نام خانوادگی:

کد داوطلبی:

ساعت شروع: ۰۹:۰۰ صبح	تعداد سوال: ۱۳۵
ساعت پایان: ۱۱:۲۵ صبح	مدت پاسخ‌گویی: ۱۴۵ دقیقه

ردیف	عنوان درس	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخگویی
۱	قرآن و پیام‌های آسمان	۱۵	۱	۱۵	۱۵ دقیقه
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱۵	۱۶	۳۰	۱۵ دقیقه
۳	زبان و ادبیات فارسی (تحمیلی)	۱۰	۳۱	۴۰	۱۰ دقیقه
۴	عربی	۱۵	۴۱	۵۵	۱۵ دقیقه
۵	ریاضی	۱۵	۵۶	۷۰	۲۰ دقیقه
۶	ریاضی (تحمیلی)	۱۰	۷۱	۸۰	۲۰ دقیقه
۷	علوم تجربی	۱۵	۸۱	۹۵	۱۵ دقیقه
۸	علوم تجربی (تحمیلی)	۱۰	۹۶	۱۰۵	۱۰ دقیقه
۹	مطالعات اجتماعی	۱۰	۱۰۶	۱۱۵	۱۰ دقیقه
۱۰	زبان انگلیسی	۱۵	۱۱۶	۱۳۰	۱۵ دقیقه

۷ به پاسخ‌های نادرسته نمره منفی تعلق نمی‌گیرد.

۷ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

توجه:

تعداد سوال: ۱۵

نام درس: قرآن و پیام‌های آسمان

- ۱- معنای کلمات مشخص شده در عبارت قرآنی «وَلَا تُنْسِيَكَ مِنَ الدُّنْيَا وَ... وَلَا تَنْعِيَ الْفَسَادَ فِي الْأَرْضِ» به ترتیب کدام است؟
- فراموش نمی‌کند، هرگز طلب نمی‌کند
 - هرگز طلب مکن، فراموش کن
 - فراموش مکن هرگز، طلب کن
 - فراموش مکن هرگز، طلب نمی‌کند
- ۲- در آیه‌ی داده شده، کسانی که غیر خدا را سرپرست قرار می‌دهند، به چه تشییه شده‌اند؟
- «مَثَلُ الَّذِينَ اخْتَدُوا مِنْ دُونِ اللَّهِ أُولَيَّاتَهُ كَتَلَ الْعَنْكَبُوتَ اخْتَدَتْ بَيْتًا وَإِنْ أَعْنَقَ الْبَيْوَتَ لَيْبَتُ الْعَنْكَبُوتَ»
- خانه‌های عنکبوت که بی‌بنیان است.
 - عنکبوت که سست ترین خانه‌ها مانند خانه عنکبوت
 - عنکبوت و بی‌بنیان ترین خانه او
 - سست ترین خانه را می‌سازد.
- ۳- ترجمه‌ی کدام عبارت قرآنی صحیح نیست؟
- «وَمَنْ جَاهَدَ فَإِنَّمَا يُجاهَدُ لِنَفْسِهِ» و هر کس جهاد و تلاش کند پس فقط برای خودش تلاش می‌کند.
 - «تَعَالَى اللَّهُ عَنِّي شَرِيكُونَ» برتراست خدا، از آنجه که شریک قرار می‌دهند.
 - «إِنَّ لِكُمْ رَسُولًا أَمِينًا» قطعاً من برای شما پیامبری مورد اعتمادم.
 - «وَرَغْوَالَذِي جَعَلَ لَكُمُ اللَّيلَ لِيَاسًا» و او کسی است که برای شما شب را مایه آرامش قرارداد.
- ۴- آیه‌ی داده شده، کدام مفهوم را بیان می‌کند؟
- «وَرُبِّدَ أَنَّ تَمَنَّ عَيْنَ الَّذِينَ اسْتَضْعَفُوا فِي الْأَرْضِ وَجَعَلُوهُمْ أَيْمَهُ وَجَعَلُوهُمْ أَلَوَارِيَّنَ»
- خداؤند مستضعفان و امامان را هدایت می‌کند.
 - خداؤند انسان‌ها را امام قرار می‌دهد و بر آنان منت می‌گذارد.
 - خداؤند مستضعفان را در زمین به حکومت می‌رساند.
 - خداؤند برسیگران منت می‌نهاد و آن‌ها را هدایت می‌کند.
- ۵- ترجمه‌ی عبارت قرآنی «آمِنْ يَهْيِكُمْ فِي ظُلُمَاتِ النَّيْلِ وَالنَّهَرِ» کدام است؟
- یا کسی که شمارا در تاریکی‌های خشکی و دریا هدایت می‌کند.
 - آیا کسی در تاریکی‌های خشکی و دریا هدایت می‌کند؟
 - یا چه کسی شمارا در ظلمت‌های صحراء و دریاها هدایت می‌کند؟
 - آیا یاری کننده‌ای برایتان در تاریکی‌های خشکی و دریا هاست.
- ۶- بر اساس آیات قرآن، چه کسانی در زمرة رستگاران نیستند؟
- «وَالَّذِينَ هُمْ عَنِ الظُّفُرِ مُغْرُضُونَ»
 - «وَمَا كَانَ أَكْرَهُمْ مُؤْمِنِينَ»
 - «وَالَّذِينَ هُمْ لِفُرُوجِهِمْ حَافِظُونَ»
 - «وَهُمْ فِي الْآخِرَةِ هُمْ يُوقَنُونَ»
- ۷- آیه‌ی داده شده با کدام بیت زیر ارتباط مفهومی بیشتری دارد؟ «أَحَسِبَ النَّاسُ أَنَّ يَتَرَكُوا أَنْ يَقُولُوا إِيمَانًا وَهُمْ لَا يُفَتَّنُونَ»
- بس عداوت‌ها که آن یاری بود / بس خرابی‌ها که معماری بود
 - خوش بود گرمک تجربه آید به میان/اتا سیه رو شود هر که در او غش باشد
 - در بلا یاری مخواه از هیچ کس / زانکه نبود جز خدا فریدرس
 - بنده نبود آنکه از روی گراف / می‌زند در بندگی پیوسته لاف
- ۸- حرف «أَ» در کدام عبارت ترجمه می‌گردد؟
- «إِذَا قَالَ لَهُمْ أَخْوَهُمْ هُوُدُ أَلَا تَتَّقُونَ»
 - «وَإِنَّ رَبَّكَ لَهُوَ الْعَزِيزُ الرَّحِيمُ»
 - «إِنَّ اللَّهَ لَعَنِي عَنِ الْعَالَمِينَ»
 - «إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً»
- ۹- کلمه‌ی «نعم» در آیه‌ی «ثُمَّ لَتَسْأَلُنَّ يَوْمَئِذٍ عَنِ الْعَيْمِ» با کدام آیه قرابت معنایی دارد؟
- «إِنَّا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذَهِّبَ عَنْكُمُ الرِّجَسَ أَهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرُكُمْ تَطْهِيرًا»
 - «كَيْتَ عَلَيْكُمُ الْعِيَامُ كَتَأْكِيدُ عَلَى الَّذِينَ مِنْ قَبْلِكُمْ لَتَلَمَّ ثَنَثَنَ»
 - «الْيَوْمَ أَكْتَلَتْ لَكُمْ دِيَنَكُمْ وَأَتَتَنَتْ عَلَيْكُمْ يَمْنَانِي وَرَضِيَّتْ لَكُمُ الْإِشَامَ دِيَنًا»
 - «الْيَوْمَ يَتَسَمَّ الَّذِينَ كَفَرُوا مِنْ دِيَنِكُمْ قَلَّا لَخَشُونُهُمْ رَاجِخَوْنَ»
- ۱۰- تربیت معلمان ویژه برای فهم معارف قرآن، مربوط به کدام یک از اصول دین می‌باشد؟
- توحید
 - معاد
 - نبوت
 - امامت
- ۱۱- کدام مفهوم از حدیث زیر برداشت می‌شود؟
- «از خلقت انسان باید تعجب کرد که با تکه‌ای چربی نگاه می‌کند و با پاره‌ای گوشت سخن می‌گوید و با چند استخوان ریز می‌شنود.»
- ایجاد کاربری‌های بزرگ از ابزار کوچک
 - ایجاد ابزاری آسان با کاربری پیچیده
 - ایجاد ابزاری پیچیده با کاربری آسان

@oloom8_nemoone

۱۲- طبق آیات قرآن کریم، کدام عبارت صحیح نیست؟

- (۱) توبه، ایمان، عمل صالح و بیگیری هدایت، زمینه‌های جلب غفران خداوند است.
- (۲) توجه به افراشته بودن آسمان و عوامل موثرهای پدیده، آیات توحید خداوند است.
- (۳) دوزخیان هرگز تقصیرات خود را بر عهده نخواهند گرفت و این را خدا می‌داند.
- (۴) اعطای نعمت‌های جاودان بهشت به بهشتیان فراتر از حد انتظارشان است.

۱۳- کدام گزینه عبارت قرآنی داده شده را کامل می‌کند؟ «وَتَعْنَوُا وَلِيَصْحَّوَا»

- (۱) «إِنَّ لَقَنَّا لَنَّ تَابَ وَأَمْنَ»
- (۲) «لَا تَنْتَطِّوا مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ»
- (۳) «أَلَا تَجْبُونَ أَنْ يَغْفِرَ اللَّهُ لَكُمْ»
- (۴) «إِنَّ اللَّهَ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ جَمِيعًا»

۱۴- نماز کدام نمازگزار صحیح است؟

- (۱) حمید هنگام سفر در باغ ججاور جاده نماز می‌خواند.
- (۲) زهرا بالاسی که با قطره‌ای ادرار نجس شده، نماز می‌خواند.
- (۳) علی نحس بودن بدنش را فراموش می‌کند و در همان حال نماز می‌خواند.
- (۴) مریم بعد از نماز متوجه نجس بودن لباسش می‌شود.

۱۵- همه احادیث زیر به فواید روزه اشاره دارد بهمراه

- (۱) هرگاه روزه گرفته باید گوش و چشم و مو و پوست تو نیز روزه داشته باشد.
- (۲) برای هر چیزی زکاتی است و زکات بدن‌ها روزه است.
- (۳) خداوند روزه را واجب کرده تا بدين وسیله دار و ندار مساوی گردند.
- (۴) هر کس روزه داری را افطار دهد، برای او هم مثل اجر روزه دار است.

نام دروس: فارسی

۱۵

تعداد سوال:

۱۶- توضیحات مربوط به کدام واژه نادرست است؟

- (۱) شکلی از زبان و گفتار که با نشانه‌هایی از زبان محلی تکلم شود. (گویش)
- (۲) وسیله‌ای که در زمان گذشته برای شمارش اعداد به کار می‌رفت. (چرتکه)
- (۳) یک قسمت از چهار قسمت شباهروز که در آن چیزی می‌خوند. (چاشت)
- (۴) ابزاری که منجمان برای تعیین وضعیت ستارگان از آن استفاده می‌کرند. (اسطرلاب)

۱۷- معنی واژه‌های «هنچار - رهوارد - سپند - نزند» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) دمنه چون سرافکنده و اندوهگین نزد شنزبه رفت.
- (ب) در میان آن درخت شدی که در مشهد مقدس هست.
- (پ) و سخن بر این جمله بود که کارها بر قاعدة راست نمی‌بینند.
- (ت) گرامی ترین ارمنان ایران، اندیشه و خرد و فرهنگ بوده است.
- (۱) ب - ت - ب - الف
- (۲) ب - ت - ب - الف
- (۳) ب - ب - ت - الف
- (۴) ب - ب - الف

۱۸- کدام گزینه نادرستی املایی بیشتری دارد؟ (تشدید، جزو غلط املایی به شمار نمی‌رود)

- (۱) غنیمت فرصت - عز آزادی - بحران زندگی - جستجوی راه
- (۲) جولاگی - بغض و حسد - خورسندی مادر - مهار هیجانات
- (۳) اخلاق فناوری - زنهار و پرهیز - تلفظ واژه‌گان - عاب مرغوب
- (۴) معال‌اندیش - فهم مستمعان - خاستگاه بخردان - فرآیند درس

۱۹- در هر گزینه نام دو شخصیت‌های کدام گزینه معاصر بوده‌اند. شخصیت‌های کدام گزینه نیستند؟

- (۱) سعدی - جلال الدین مولوی
- (۲) بهلول - شیخ جنید بندادی
- (۳) حبله‌رودی - فآلی شیرازی
- (۴) صائب تبریزی - فیض کاشانی

۲۰- بن مضارع مصدرهای «آلدون - پوییدن - شکفتون - جستن - گستن» به ترتیب در واژه‌های کدام گزینه آمده است؟

- (۱) آلا - پویندگان - شکوفه - جویا - گیخت
- (۲) آلاش - پویه - شکف - شیرجه - گست
- (۳) آلاینده - پویا - شکوفایی - جهش - گسل

۲۱- واژه‌های کدام گزینه با یکدیگر، هم خانواده‌اند؟

- (۱) جاری - مجرما - جریانات - مجاورات
- (۲) خلاقیت - خلقیات - مخلوق - خالق

۲۲- در کدام گزینه‌ها وابسته پسین گروه اسمی، صفت بیانی است؟

- (الف) کی نامور باستخورد زود که از من شگفتی باید شنود (کی: پادشاه)

- (ب) هنر خوار شد، جادوی ارجمند نهان راستی، آشکارا گزند

- (پ) بیارید چون زاله ز ابر سیاه

- (ت) خروشید و برجست لرزان ز جای بدرید و بسپرد محضر به پای (محضر: استشهادنامه)

- (ث) گران‌مایه فرزند او پیش اوی از ایوان برون شد خروشان به کوی

- (۱) ب - ب - ت
- (۲) الف - ب - ث
- (۳) ب - ث - ت
- (۴) الف - ب - ث

-۲۳- آرایه‌های «جناس، تضاد، کنایه» در کدام گزینه به کار رفته است؟

- ۱) شبی برنشست از فلک برگذشت ۲) یکی را به سر برنهد تاج بخت
یکی را به خاک اندر آرد ز تخت ۳) بر او علم یک ذره پوشیده نیست
بصر، منتهای جمالش نیافت ۴) بشر، ماورای جلالش نیافت

-۲۴- کدام گزینه در حیطه «ادبیات اندرزی» به شمار نمی‌رود؟

- ۱) نخستین بار بود بر زمین و در آسمان که سخنی ناگفته ماند.
۲) هنر آموزید که ملک و دولت دنیا اعتقاد را نشاید.
۳) نصیحت از دشمن پذیرفتن خطاست ولیکن شنیدن رواست.
۴) هر که بر زیردستان نبخاید، به جور زبردستان گرفتار آید.

-۲۵- کدام گزینه از دیدگاه نگارشی درست است؟

- ۱) زندگی همین لحظه‌هاست و از دادن فرصت‌ها جزء اندوه چیزی صراحت ندارد.
۲) طبع حساس شاعرانه و روح مهرجوی این باتوی شاعر با ناکامی‌هایی رو به رو گردید.
۳) بهتر است آموزش‌های لازم برای کم کردن دشواری‌های سفر زندگی را یاد بگیریم.
۴) استادی می‌گفت: «اولاً درست بیندیشید، دوماً برای رسیدن به موفقیت بکوشید».

شعر زیر را بخوانید و به سوالات ۲۶ و ۲۷ پاسخ دهید.

از کجا گردد پدیدار این همه نقش و نگار؟
چون نجوبی کاین تصاویر از کجا شد آشکار
ابر از هجر که می‌گردید بدين سان زار زار
این همه صورت برآ بر صفحه هستی به کار؟

راستی را کس نمی‌داند که در فصل بهار

چون نبررسی کاین تمایل از کجا آمد پدید
برق از شوق که می‌خندد بدين سان قاه قاه
کیست آن صورتگر ماهر که بی تقلید غیر
کدام گزینه درباره شعر بالا درست است؟

- ۱) «تمایل» جمع است و مفرد آن «تمثیل» می‌شود.
۲) بیت سوم دارای آرایه‌های تشییه و جناس است.
۳) بیت چهارم به یکی از نام‌های خداوند اشاره دارد.
۴) این سروده را با لحن اندرزی (تعلیمی) می‌خوانیم.

-۲۶- کدام گزینه با بیت پایانی شعر، نزدیکی معنایی بیشتری دارد؟

- جز نام تو، نیست در ضمیر
زین معما هیچ دانا در جهان آگاه نیست
نه چنین صورت و معنی که تو داری دارند
چهره‌پرداز خط سبز بتان پیداست کیست (باتان: زیبایان)

۱) جز نقش تو، نیست در ضمیر

۲) چیست این سقف ساده بسیار نقش

۳) پیش رویت دگران صورت بر دیوارند

۴) نقشیندی بی قلم نه کار هر صورتگری است

-۲۷- معنا و مفهوم واژه «عهد» در کدام گزینه متفاوت است؟

سست‌عهدی که تحمل نکند بار جفا را
عهد نابستن از آن به که ببندی و نپایی
که بیچاره بودی در آغوش من
وعده‌های آن لب چون قند کو؟

۱) قیمت عشق نداند، قدم صدق ندارد

۲) من ندانستم از اول که تو بی‌مهر و وفایی

۳) گر از عهد خردیت یاد آمدی

۴) ای عجب آن عهد و آن سوگند کو؟

-۲۸- کدام گزینه به مفهوم بیت زیر نزدیکتر است؟

«زنهمار مگو سخن به جز راست هرچند تو را در آن ضروره‌است»

- به زان که دروغت دهد از بند رهایی
اگر راست گویی سخن هم، بدی
به از راستی کت مشوش کند (کت: که تو)
کس ندیدم که گم شد از ره راست

۱) گر راست سخن گویی و در بند بمانی

۲) به بد گفتن خلق چون دم زدی

۳) دروغی که حالی دلت خوش کند

۴) راستی موجب رضای خداست

-۲۹- کدام گزینه به مفهوم بیت زیر می‌پردازد؟

«حد من نیست ثناست گفتن گوهر شکر عطایت سفتمن»

- ۱) برای ستایش بخشش‌های تو بایستی کاری سخت (مانند سوراخ کردن مروارید) انجام داد.
۲) اگر انسان به ثنا و ستایش پروردگار خویش بپردازد، رزق و روزی‌اش افزایش خواهد یافت.
۳) من در حدی نیستم که بتوانم تو را ستایش کنم و از عهده شکرگزاری بخشش‌هایت برآیم.
۴) ستایش کردن تو در توان من نیست؛ زیرا که شکر تو گفتن برایم مانند مروارید بالرزش است.

نام درس : فارسی تكميلی

تعداد سوال: ۱۰

- ۳۱- با توجه به متن زیر، معنای واژه‌های «ازرده - ناشناس - سختی - خشمگین» به ترتیب در کدام گزینه‌های مذکور آمده است؟
 خسرو از بزرگمهر به سبب این کلمه پارهای متاثر و متغیر گشتی و این معنی همچون سرزنشی دانستی. یک روز خسرو چاکران را بفرمود تا به وقت صحیح متنکروار بر وی زند و بی‌آسیبی که رسانند، جامه او بستانند... خسرو گفت: «این آفت به تو هم از سحرخیزی رسید». بزرگمهر بار ارجال جواب داد که سحرخیز، دزدان بودند که پیش از من برخاستند تا کام ایشان روا شد.
- ۱) متنکروار - آفت - ارجال - خشمگین
 ۲) متاثر - متنکروار - آفت - متغیر
 ۳) متاثر - ارجال - آسیب - سرزنش
 ۴) متغیر - متنکروار - آفت - متاثر
- ۳۲- در کدام گزینه نادرستی املایی وجود دارد؟ (تشدید، جزو غلط املایی به شمار نمی‌رود)
- ۱) فضیلت قناعت - دعوی تهی - اصطلاح همخوان - بداهت گفتار صواب
 ۲) گودال جولاهاگان - بدیهه‌گویی - گفت و گوی علمی - گستاخ
 ۳) اوضاع بهنجار - واژه‌های عامیانه - سرهنوسی - تهمت سهم افکن
 ۴) گزند و آسیب - صامت و مصوت - فارق و آسوده - همه‌مه و غوغای
- ۳۳- مصادرهای کدام گزینه، دارای بن مضارع یکسان نیستند؟
- ۱) تافت - تابیدن
 ۲) رستن - رهیدن
 ۳) جُستن - جهیدن
 ۴) رشن - رسیدن
- ۳۴- کاربرد حرف «را» در کدام گزینه تفاوت دارد؟
- ۱) شهریار شاه هواوج گرفت زاغ را دیده بر او مانده شگفت
 ۲) من نیم در خور این مهمانی ابر را دیده به زیر بر خویش
 ۳) زاغ را میل کند دل به نشیب عمر بسیارش از آن گشته نصیب
- ۳۵- نوع پرسش در کدام گزینه متفاوت است؟
- ۱) کان روز به علم تو چه افزود وز کرده خود چه بردۀای سود؟
 ۲) اینایی که بر شد دگر چون برد؟ آخر از این‌همه پرواز چه سود؟
 ۳) ز آسمان هیچ نیایید فروز
- ۳۶- آرایه‌های ادبی کدام بیت به درستی بیان شده است؟
- ۱) ستاره‌ای بدرخشید و ماه مجلس شد دل رمیده‌ی ما را انیس و مونس شد (تشییه - مراعات نظری)
 ۲) به حلاوت بخورم زهر که شاهد ساقی است به ارادت بکشم درد که درمان هم از اوست (واج‌آرایی - تضاد)
 ۳) سرو چمان من چرا میل چمن نمی‌کند هدم گل نمی‌شود یاد سمن نمی‌کند (تشخیص - تلمیح)
 ۴) از مکافات عمل غافل مشو گندم از گندم بروید، جوز جو (کنایه - تشییه)
- ۳۷- کدام گزینه با پیام درسی که مقابله آن نوشته شده است، ارتباط معنایی ندارد؟
- ۱) ز گوهر سفتمن استادان هراسند / که قیمتمندی گوهر شناسند // نه بینی وقت سفتمن مرد حکاک / به شاگردان دهد در خطوناک (آزادگی)
 ۲) چو گویی که وام خرد توختم / همه هرچه باستم آموختم // یکی نغز بازی کند روزگار / که بشاند پیش آموزگار (فوت کوزه‌گری)
 ۳) نگویند از سر بازیجه حرفي / کزان پندی نگرد صاحب‌هوش // وگر صد باب حکمت پیش نادان / بخوانی آیدش بازیجه درگوش (گریه امیر)
 ۴) تا توانستم، ندانستم چه سود؟ / چون که دانستم توانایی نبود // این زمان جز عجز و جز بیجارگی / می‌ندرام چاره‌ی یکبارگی (سفر شکفت)
- ۳۸- لحن کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
- ۱) اگر عنقا ز بی‌برگی بمیرد شکار از چنگ گنجشکان نگیرد
 ۲) دانش و آزادگی و دین و مروت
 ۳) آشیان داشت در آن دامن داشت زاغکی زشت و بداندام و پلشت
 ۴) می‌کوش که هرچه گوید استاد گیری همه را به چاپکی یاد
- ۳۹- کدام گزینه با درون‌ماهی یا پیام کلی شعر «عقاب» ارتباط معنایی ندارد؟
- ۱) ای سرو پای بسته به آزادگی مناز آزاده من که از همه عالم بربیده
 ۲) دل آزاد من و گرد تعلق هرگز بارها سیل تهی دست از این خانه گذشت
 ۳) فکری ای هموطنان در ره آزادی خویش بنمایید که هر کس نکند مثل من است
 ۴) این زندگی، حلال کسانی که همچو سرو آزاد زیست کرده و آزاد می‌روند
- ۴۰- معنا و مفهوم «گرفتن» در کدام گزینه متفاوت است؟
- ۱) نگرفت در تو گریه حافظ به هیچ روی
 ۲) فراوان سخن باشد آکنده گوش
 ۳) مدم دم تا چراغ من نمیرد
 ۴) گرفتم از غم دل راه بستان گیرم

تعداد سوال: ۱۵

نام درس: عربی

- ۴۱- ترجمه عبارت «الإِيرَانِيُونَ حَدَّمُوا الْلُّغَةَ الْعَرَبِيَّةَ كَثِيرًا»، در کدام گزینه آمده است؟
- ایرانیان زیادی به زبان عربی خدمت می کنند.
 - ایرانیان زیادی به زبان عربی خدمت کردند.
 - ایرانیان زیادی به زبان عربی خدمت کردند.
 - ایرانیان زیادی به زبان عربی خدمت کردند.
- ۴۲- کدام کلمه مشخص شده، درست ترجمه شده است؟
- أَنَا سَافَحُخُضُ التَّرَضِيَّ گل بوم، معاینه می کنم
 - وَالْمَلَكُ فِي مُهْوَةٍ إِدَارِيَّةٍ. شغل اداری
- ۴۳- ترجمه فعل «سَأَسْأَلُهُمَا» در کدام گزینه آمده است؟
- از آنها برسید.
 - سبس از آنها می برسم.
- ۴۴- کدام گزینه برای جای خالی نَامِنَاسِبٍ است؟ «..... تَعْتَلُ فِي الْمُخْتَبِرِ»
- الْوَالِدَةُ
 - أَنَّكَ
- ۴۵- ترجمه صحیح عبارت «قَدِيرِيْنَ عَلَى قِرَاءَةِ الْشُّعُوصِ الْبَسِيْطَةِ»، کدام است؟
- تو خواندن متن های ساده تو ای شدی.
 - بر خواندن متن ساده می عربی تو ای نانی.
- ۴۶- با توجه به تصویر، پرسش و پاسخ در کدام گزینه نادرست است؟
- 
- ما میهنئی؟ - أنا طبیب.
 - ماذا تفکل؟ - أنا أَعْصُمُ التَّرَضِيَّ.
 - أی امراض يفحص هذا الطبیب؟ - أمراض العینون.
 - من هو؟ - هو مُمَرَّضٌ يَعْمَلُ فِي الْمُسَيَّفِ.
- ۴۷- پاسخ سوال «لِمَذَا رَجَعَ الْوَلَدُ إِلَى الْبَيْتِ؟.....» کدام گزینه است؟
- ظرق الباب.
 - هو لیعب مع صدیقه.
 - پسرعه.
 - للمطالعة.
- ۴۸- ترجمه درست جمله «يَا إِخْوَيِ، مَتَى ذَقَبْتُمْ إِلَى التَّكَبَّبَةِ وَمَتَى تَذَقَّبُونَ إِلَى الْغَرْفَةِ؟» در کدام یک از گزینه های زیر آمده است؟
- ای برادرم، چه موقع به کتابخانه رفتی و چه موقع به سوی اتاق می روی؟
 - ای خواهرانم، چه موقع به کتابخانه رفتید و چه موقع به سوی اتاق می روید؟
 - ای برادرانم، چه موقع به کتابخانه رفتید و چه موقع به سوی اتاق می روید؟
 - ای خواهرم، چه موقع به کتابخانه رفتی و چرا به سوی اتاق می روی؟
- ۴۹- کدام عبارت صحیح است؟
- أَنَا أَخْصُدُ الرَّزْعَ قَبْلَ أَسْوَعِ.
 - يَا أَخْيَ تَطْبِخُنَ ظَعَامًا الْيَوْمَ.
 - أَنْتَ سَتَضْطَعُ الْأَبْوَابَ.
 - أَنَا خَدَمْتُ النَّاسَ غَدَاءً.
- ۵۰- ترجمه افعال (تلعبین- سیاق- ما سخوا- رجعتنا) به ترتب در کدام گزینه آمده است؟
- بازی می کند - خواهی آمد - اجازه ندادیم - باز گشتند
 - بازی کنی - خواهد آمد - اجازه ندادید - باز گشتند
 - بازی کنی - خواهد آمد - اجازه ندادند - باز گشتند
 - بازی می کند - خواهی آمد - اجازه ندادند - باز گشتند
- ۵۱- ترجمه کدام عبارت نادرست است؟
- العلم يَحْرُكُ وَأَنْتَ تَحْرُسُ المَالَ: علم از تو محافظت می کند و توازن ثروت نگهداری می کنی.
 - هُوَيَدْهُبُ إِلَى الْقَرْبَةِ يُسْهُلُهُ: او به راحتی به روتای رفت.
 - مَا أَجَابَ الْفَرْسُ الصَّفِيرُ عَنْ سُؤَالِهِ: اسب کوچک به سوالش پاسخ نداد.
 - إِنَّ عَصَبَ الْجَاهِلِ فِي قَوْلِهِ: قطعاً خشم نادان در گفتارش است.

@oloom8_nemoone

۵۲- نگارش کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) هَذَا الْمُضْفُورُ ثَثِرَبُ الْمَاء. (۲) بَعْدَ مَا تَسْتَخِي لِي وَالِّي. (۳) زَمَلَنِي عَلَيْنِي فِي التَّخْتِينِ. (۴) جَاهَثٌ إِنْدِي زَمِلَقٌ يَاسِمَ آيَلَار.

۵۳- ترجمه کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) عَلَيْكِ بِالرُّجُوعِ، أَنْتُمْ؟ : بر تو لازم است که بر گردی آیا فهمیدی؟

- (۲) أَنَا أَصْدُقُ وَأَنْتَ تَكْنِيَنْ : من راست می گوییم و تو دروغ می گویی.

- (۳) الْأَمْ شَائِلَةٌ : لِمَنَادِيَ رَجَعَتْ؟ : مادر از او پرسید: چرا برگشته؟

- (۴) نَحْنُ نَعِيشُ مَعَ الْأَنْسَانِ وَتَخْدِيمَهُ : ما با انسان زندگی می کنیم و به او خدمت کردیم.

۵۴- کدام جمله صحیح است؟

- (۱) أَنْتَ تَنْصُرُهَا وَهِيَ تَنْصُرُكَ. (۲) أَيْهَا الصَّدِيقَاتُ أَهْلَ تَمْجِيْحٍ فِي الْإِمْتَحَانِ؟ (۳) وَالَّتَّى سَيَرْجِعُ إِلَى التَّخْتِيرِ صَبَاحًا. (۴) هُولَاءِ الصُّبُّيُّونَ أَكْلًا الظَّعَامَ.

۵۵- ترجمه کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) إِنَّ الْلُّغَةَ الْعَرَبِيَّةَ مِنَ الْلُّغَاتِ الْعَالَمِيَّةِ : همان زبان عربی از زبان های جهانی است.

- (۲) أَعْلَمُ النَّاسِ مَنْ يَجْتَمِعُ عِلْمُ النَّاسِ إِلَى عَلَيْهِ . داناترین مردم کسی است که علم مردم را به علمش بیافزاید.

- (۳) أَنَا أَغْرِيَفُ مَعْنَى كَلِمَاتٍ كَثِيرَةٍ: من معنی کلمات زیادی رای دانم.

- (۴) أَأَنْتَ تَعْرِفُ مَعْنَى كَلِمَاتِ الْكِتَابِ الْأَوَّلِ أَيْضًا؟: آیا توی توافق کلمات کتاب اول را معنی کنی؟

نام درس: **ویاضی**

تعداد سوال: ۱۵

۵۶- کدام عدد از بقیه بزرگتر است؟

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{4}} \quad (۴)$$

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{4}} \quad (۳)$$

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{4}} \quad (۳)$$

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{4}} \quad (۱)$$

$$1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots + 11^2 - 12^2 =$$

+۱۲۳ (۴)

-۱۳۳ (۳)

۵۷- حاصل عبارت مقابله کدام یک از گزینه های زیر است؟

(۱) -۷۸ (۲) +۷۸ (۳)

۵۸- یک ماشین عددساز مقدار ورودی a را به صورت $\frac{2a+2}{2a-2}$ محاسبه می کند و عدد خروجی را دوباره به عنوان مقدار ورودی وارد ماشین می کند.

اگر با عدد $\frac{9}{3}$ شروع کنیم، ۱۳۹۸ امین خروجی این ماشین چه عددی است؟

$$\frac{11}{7} \quad (۴)$$

$$\frac{9}{3} \quad (۳)$$

$$-\frac{9}{2} \quad (۲)$$

$$-\frac{36}{11} \quad (۱)$$

۵۹- چند تا از عبارت های زیر همواره درست می باشند؟

(الف) اگر عددی مرکب باشد، همه مضارب طبیعی آن نیز مرکب هستند.

(ب) عدد طبیعی که بی شمار مضرب اول داشته باشد، وجود ندارد.

(ج) فقط سه عدد زوج طبیعی وجود دارد که همهی شمارنده های آن ها زوج باشند.

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۰ (۱)

۶۰- از روش غربال برای عددهای ۱ تا ۲۵۰ ، استفاده می کنیم. حاصل جمع اولین و آخرین عددی که در مرحله حذف مضارب ۷ ، برای اولین بار خط می خورند، چند است؟

۳۰۸ (۴)

۲۶۶ (۳)

۲۵۹ (۲)

۲۳۱ (۱)

۶۱- کدام یک از گزینه های زیر، درست است؟

(۱) اگر اندازه هر زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم ، ۱۵۶ درجه باشد، این چند ضلعی مرکز تقارن دارد.

(۲) هر چند ضلعی منتظم، دقیقاً به تعداد ضلع هایش محور تقارن دارد.

(۳) خطی که شکل را به دو قسمت هم نهشت تقسیم کند، محور تقارن آن شکل می باشد.

(۴) هر متوازی الاضلاع یک محور تقارن دارد.

- ۶۲- کدام یک از چهار ضلعی‌های زیر، ممکن است متوازی‌الاضلاع نباشد؟
- (۱) چهارضلعی که قطرهای روبرویش، دو به دو مساوی باشند
 - (۲) چهارضلعی که دو ضلع مساوی و دو ضلع مساوی داشته باشد
 - (۳) چهارضلعی که دو ضلع مساوی و موازی، داشته باشد
 - (۴) چهارضلعی که دو ضلع مساوی خارجی یک (۳+۲) ضلعی محدب، بیشتر است. در این صورت n برابر

- ۶۳- مجموع زوایای داخلی یک n ضلعی، 360° درجه از مجموع زوایای خارجی یک $(n+3)$ ضلعی محدب، بیشتر است. در این صورت n برابر

است با:
 (۱) ۴
 (۲) ۳
 (۳) ۲
 (۴) ۱

- ۶۴- ضرب عددی x^3 در ساده شده عبارت $(ax^2 + 2x + 3)(5 - 2x + bx^2)$ مساوی ۸ است. حاصل $a - b$ کدام گزینه است؟

x^3 (۱)
 -8 (۲)
 4 (۳)
 -4 (۴)

$$\frac{ab - 3a + 2b - 6}{a^2 - 2ab + b^2}$$

- ۶۵- مقدار عددی عبارت مقابل به ازای $a = 3$ و $b = -2$ کدام گزینه زیر است؟

$\frac{-25}{17}$ (۱)
 $\frac{-13}{25}$ (۲)

$$\frac{(x^2y^2 - xy)(1 - xy)}{x(1 - xy)^2}$$

- ۶۶- عبارت مقابل با کدام گزینه برابر است؟ (خرج مخالف صفر فرض شده است)

-1 (۱)
 y (۲)
 $-y$ (۳)
 x (۴)

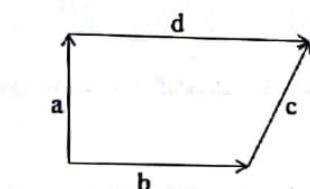
- ۶۷- محمد هم اکنون ۳۰ ساله است و دو خواهرزاده 10 و 7 ساله و یک برادرزاده 3 ساله دارد. چند سال دیگر «مجموع سن برادرزاده‌اش با اختلاف

سن خواهرزاده‌هایش» مساوی $\frac{1}{3}$ سن محمد می‌شود؟

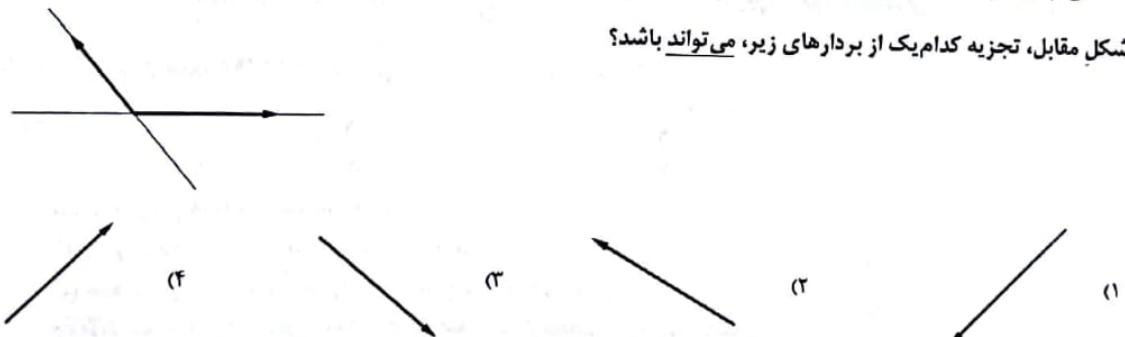
۶ (۱)
 ۵ (۲)
 ۴ (۳)
 ۳ (۴)

- ۶۸- با توجه به شکل زیر کدام رابطه درست است؟

$$\begin{aligned} \bar{a} - \bar{b} &= \bar{c} - \bar{d} & (1) \\ \bar{a} - \bar{c} &= \bar{d} - \bar{b} & (2) \\ \bar{a} &= \bar{b} + \bar{c} + \bar{d} & (3) \\ \bar{d} &= \bar{a} + \bar{b} + \bar{c} & (4) \end{aligned}$$



- ۶۹- شکل مقابل، تجزیه کدام یک از بردارهای زیر، می‌تواند باشد؟



- ۷۰- نقطه $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ ابتدا توسط بردار $\bar{v} = \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$ به نقطه B ، سپس توسط بردار $\bar{u} = \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$ به نقطه C منتقل یافته است. زاویه بین دو بردار

- \overrightarrow{OC} و \overrightarrow{OA} چند درجه است؟ (O مبدأ مختصات است)

۱۰۰ درجه (۱)
 ۱۲۰ درجه (۲)
 ۱۳۵ درجه (۳)
 ۱۸۰ درجه (۴)

تعداد سوال: ۱۰

نام درس: ریاضی تكمیلی

- ۷۱- اگر داشته باشیم: $A = \frac{1}{2 \times 6} + \frac{1}{6 \times 10} + \frac{1}{10 \times 14} + \dots + \frac{1}{38 \times 42}$ کدام گزینه زیر است؟

۲۰ (۴)

$\frac{41}{4}$ (۳)

$\frac{21}{4}$ (۲)

(۱)

- ۷۲- با توجه به عبارت‌های زیر، کدام مقایسه بین حاصل این عبارت‌ها درست است؟

$$A = 1 + 2 + 3 + \dots + 100$$

$$B = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 50^2$$

$$C = (1001 - 1)(1000 - 1) \dots (-1001 - 1)$$

$$B < C < A \quad (۶)$$

$$C < A < B \quad (۵)$$

$$C < B < A \quad (۳)$$

$$A < B < C \quad (۱)$$

- ۷۳- اگر p و q اعداد اول متفاوت باشند، چند عدد کوچک‌تر از pq نسبت به اول نیستند؟

$$p + q - 2 \quad (۴)$$

$$(p-1)(q-1) \quad (۳)$$

$$(p+1)(q+1) \quad (۲)$$

$$p + q \quad (۱)$$

- ۷۴- از روش غربال برای عدددهای ۱ تا ۳۰۰ استفاده می‌کنیم؛ قبل از خط خوردن عدد ۲۸۹ کدام عدد خط خورده است؟

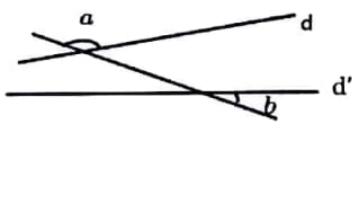
$$299 \quad (۴)$$

$$288 \quad (۳)$$

$$253 \quad (۲)$$

$$169 \quad (۱)$$

- ۷۵- در شکل مقابل، $a = 3x + 17$ و $b = 4(x - 3)$. به ازای چه مقدار x ، دو خط d و d' باهم موازی‌اند؟



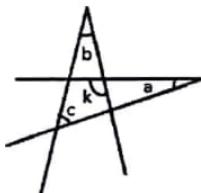
$$22 \quad (۱)$$

$$25 \quad (۲)$$

$$\frac{355}{7} \quad (۳)$$

$$\frac{85}{7} \quad (۴)$$

- ۷۶- در شکل روبرو مقدار k برابر با کدام گزینه است؟



$$a + b \quad (۱)$$

$$a - b - c \quad (۲)$$

$$a + b + c \quad (۳)$$

$$a - b \quad (۴)$$

- ۷۷- معادله $xy - x - y + 1 = 4$ در اعداد صحیح چند جواب دارد؟

$$4) \text{ بی‌شمار}$$

$$6 \quad (۳)$$

$$5 \quad (۲)$$

$$3 \quad (۱)$$

- ۷۸- اگر $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$ باشد و داشته باشیم $-(x+y)(x-y) = -5$ ، در این صورت $y - 2x$ کدام گزینه می‌تواند باشد؟

$$7 \quad (۴)$$

$$4 \quad (۳)$$

$$-2 \quad (۲)$$

$$1 \quad (۱)$$

- ۷۹- می‌دانیم اگر به روپاد (رباتی) که در دو راستای شمال-جنوب و شرق-غرب حرکت می‌کند (بدهیم ۲ واحد در جهت مثبت محور x و ۳ واحد در جهت مثبت محور y حرکت می‌کند). حال روپاد را در نقطه $(2, 3)$ بدھیم و دستور زیر را اجرا می‌کنیم:

$$\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} \quad \text{قرار می‌دهیم} \\ (1, 4)(-4, 2)(-4, -6)(2, -3)$$

با چه دستوری روپاد به نقطه اولیه برمی‌گردد؟

$$(-5, -3) \quad (۴)$$

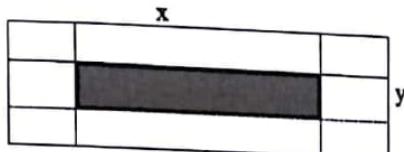
$$(-4, -2) \quad (۳)$$

$$(5, 3) \quad (۲)$$

$$(2, -1) \quad (۱)$$

@oloom8_nemoone

- ۸۰- مستطیلی به طول x و عرض y داریم. اگر از عرض مستطیل از هر طرف یک سانتی‌متر و از طول مستطیل از هر طرف به اندازه‌ی نصف عرض به سمت داخل بیاییم، محیط مستطیل ایجاد شده در وسط کدام است؟



$$2(x - 2)$$

$$2(x - \frac{3}{4}y - 1)$$

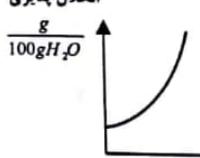
$$xy - y^2 - x + y$$

$$2(x + 2y - 2)$$

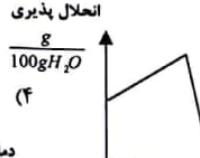
۱۵ تعداد سوال:

نام درس: علوم تجربی

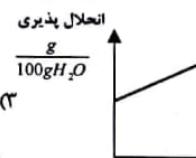
انحلال پذیری



انحلال پذیری



۸۱- برای کدام نمودار انحلال پذیری بر حسب دما، نمونه واقعی وجود ندارد؟



- ۸۲- انجام کدام عمل جداسازی، در ایستگاه فضایی جهانی - که تقریباً در شرایط بدون گرانش قرار دارد - امکان‌پذیر است؟

(۱) جداسازی خوناب از باخته‌های خونی با دستگاه گریزانه

(۲) جدا کردن روغن از آب با قیف جداکننده

(۳) صاف کردن قهوه با کاغذ صافی و قیف ساده

(۴) جداسازی خرده چوب از ماسه با ریختن آنها در آب

- ۸۳- نسترن عبارت‌های علمی زیر را در دفترچه خود نوشته است. به نظر شما چند درصد از آن‌ها درست است؟

- محلولی که حاصل انحلال $2g/600°C$ کاتکبود در $60°C$ آب است نسبت به محلولی که در هر $30°C$ از آن، $1g$ کاتکبود حل شده، پرورنگ‌تر است.

- چون آب حمام گرم است، در هوای حمام، گاز کلر کمتری نسبت به هوای اتاق وجود دارد.

- با افزودن $100CC$ آب مقطر به $200CC$ محلول آبلیمو با $pH=3$ ، pH آبلیمو بیشتر می‌شود.

- با گرم کردن یک محلول دارای حالت فیزیکی مایع، نخستین ماده‌ای که تبخیر می‌شود حلال است.

(۱) ۱۰۰

(۲) ۷۵

(۳) ۵۰

(۴) ۲۵

- ۸۴- با توجه به مدل بور که برای یک عنصر رسم شده، کدام عبارت‌ها از میان عبارت‌های داده شده ازنظر شما درست‌اند؟

a- نماد شیمیایی این عنصر BE بوده و دارای ۵ ذره خنثی است.

b- بیشتر جرم این اتم در هسته قرار داشته ولی بیشتر حجم آن را فضای خالی تشکیل می‌دهد.

c- بیشتر حجم و جرم این اتم مربوط به هسته است.

d- بیشتر حجم این اتم مربوط به حجم الکترون‌هاست که به دور هسته در حال گردش‌اند؛ ولی بیشتر جرم این اتم در هسته قرار دارد.

e- مقدار بار الکتریکی هر الکtron از مقدار بار الکتریکی هر پروتون کمتر است، چون جرم کمتری دارد.

(۱) e, b

(۲) d, e

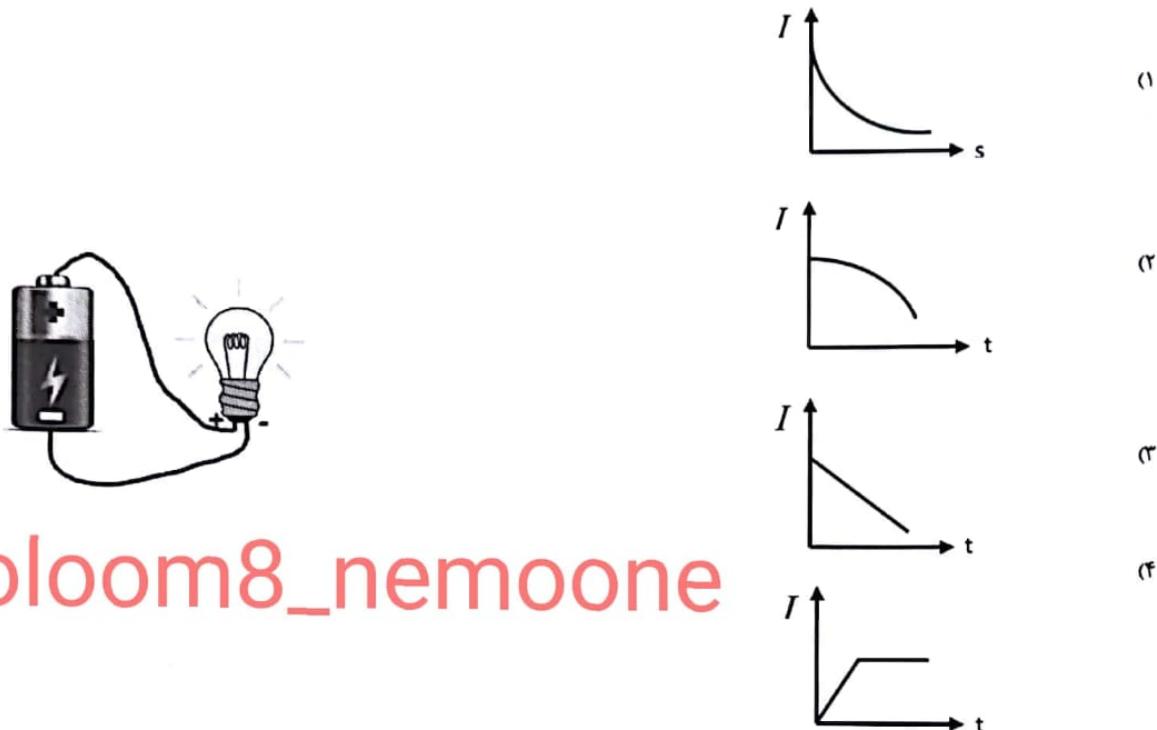
(۳) b

(۴) فقط



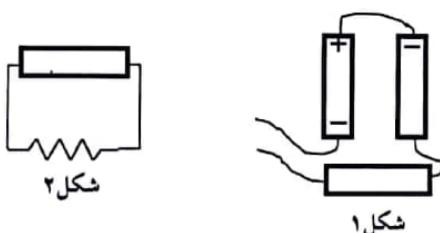
@oloom8_nemoone

۸۵- می دانیم که مقاومت یک رسانای فلزی، با افزایش دما، بیشتر می شود. لامپ رشته ای را به باتری وصل می کنیم. کدام نمودار، شدت جریان گذرنده از لامپ را، از لحظه اتصال، با گذشت زمان، به درستی نشان می دهد؟



@oloom8_nemoone

۸۶- سه باتری مشابه را به صورت رو به رو به هم متصل کردند. (شکل ۱) این مجموعه باتری، به هر کدام یک بار الکتریکی که از آن می گذرد، ۱۴۴ ژول انرژی می دهد. یکی از این باتری ها را جدا کرده و به یک مقاومت دو اهمی وصل می کنیم. (شکل ۲) جریانی که از درون این باتری می گذرد چند آمپر است؟ (از مقاومت سیمها و باتری ها صرف نظر کنید).



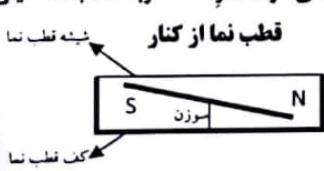
- (۱) ۶
- (۲) ۱۸
- (۳) ۲
- (۴) ۰/۳

۸۷- کلاغی مانند شکل، روی سیم برق بدون روکش در یک کوچه، نشسته است. اگر در این حالت، روی یک پای خود بایستد چه می شود؟



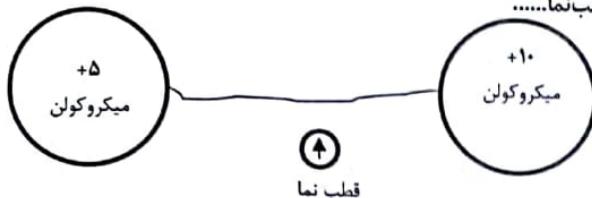
- (۱) او را برق می گیرد؛ زیرا پتانسیل الکتریکی بدن او کمتر از سیم برق می شود.
- (۲) او را برق نمی گیرد؛ چون با راهه وارد بدن او شده ولی راه خروج ندارند.
- (۳) او را برق نمی گیرد؛ چون در این حالت هم مقاومت بدن او زیاد بوده و جریان بسیار اندکی از بدن او خواهد گذشت.
- (۴) او را برق می گیرد؛ مگر اینکه دمش را هم به سیم برق تماس دهد.

۸۸- جهانگردی در حال سفر با بالون بر فراز سرزمینی ناشناخته است که ناگهان بالون خراب شده و او مجبور به فرود اضطراری با چتر نجات می شود. در این منطقه دورافتاده، مشاهده می کند وقتی یک قطب نمای خود را کاملاً افقی نگه می دارد، سر N عقریه قطب‌نما خیلی پایین‌تر از سر S آن قرار می گیرد. او در کجا قرار دارد؟



- (۱) نزدیک قطب جنوب
- (۲) نزدیک قطب شمال
- (۳) نزدیک خط استوا
- (۴) روی یک فلات (سرزمین بلند) در نزدیکی قطب جنوب

- ۸۹- دو کره آلومینیومی مشابه که بر پایه های عایق قرار دارند یکی دارای ۵ و دیگری ۱۰ میکروکولن بار مثبت هستند. با یک سیم آنها را به هم متصل می کنیم در حالی که قطب نمایی حساس در کنار سیم قرار دارد. عقربه قطب نما.....



- ۱) منحرف نمی شود؛ زیرا الکتریسیته ساکن بر میدان مغناطیسی بی تأثیر است.
- ۲) منحرف نمی شود؛ زیرا قرار گیری آن در کنار اجسام باردار، موجب انحراف عقربه آن می گردد.
- ۳) منحرف نمی شود؛ زیرا بارها هم نوع و مثبت بوده و جریانی برقرار نمی شود.
- ۴) لحظه ای منحرف می شود؛ زیرا لحظه ای جریان الکتریکی برقرار می گردد.

- ۹۰- چند عبارت از میان عبارت های داده شده، درست است؟

- یاخته های ماهیچه ای که دارای چند هسته در حاشیه خود هستند، نمی توانند به شکل غیر ارادی منقبض شوند.
- جنس صفحه رشد - محلی در استخوان های بلند که رشد از آنجا انجام می شود - با لاله گوش مشابه است.
- دو ماهیچه ذوزنقه ای و دلتایی، با زردپی، به استخوان ترقه متصل اند.
- قوزک بیرونی پا، بخشی از نازک نی است و قوزک درونی بخشی از درشت نی.
- ماهیچه هایی که باعث حرکات نشش ها می شوند مانند یاخته های دیواره لوله گوارش، تک هسته ای هستند.

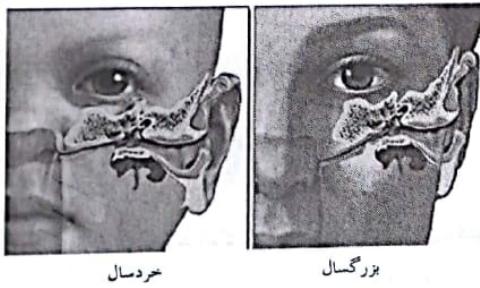


- ۱)
- ۲)
- ۳)
- ۴)

- ۹۱- کدام گزینه درست است؟

- ۱) در شب، برای بهتر دیدن ستاره های کم نور، بهتر است به طور مستقیم به آنها نگاه نکرده و از گوشه چشم به آنها نگاه کنیم.
- ۲) ما رنگ های بسیار زیادی را با دقت تشخیص می دهیم ولی بیوایی خوبی نداریم؛ چون تنوع گیرنده های بینایی بیشتر از گیرنده های بیوایی است.
- ۳) یاخته های گیرنده حس بیوایی، چشایی، صدا، تعادل و فشار، مژه دار هستند.
- ۴) در دیواره دهان، گیرنده های مژه تلخ و ترش وجود دارند نه شیرین و شور.

- ۹۲- پرهام در ۵ سالگی زیاد به عفونت و درد گوش در چار می شد. پزشک به او گفت: «بزرگ تر شوی کمتر گوش درد خواهی گرفت.» و اکنون که ۱۴ ساله است دیگر گوش درد نمی گیرد. با توجه به شکل داده شده، علت گفته پزشک این بود که.....



- ۱) مجرای ورودی گوش در خردسالان، کوتاه تر بوده و میکروب های بیماری زا به آسانی خود را به پرده گوش می رسانند.
- ۲) در بیچه بیضی و گرد در خردسالان نازک تر بوده و عفونت به آسانی از راه شیبور استنشا وارد بخش حلقه ای می شود.
- ۳) گوش میانی در خردسالان به بینی وصل است ولی در بزرگسالان خیر.
- ۴) شیبور استنشا در خردسالان، کوتاه تر و افقی تر است و عفونت به آسانی از گلو وارد گوش میانی می شود.

- ۹۳- در یک مجله نوجوان، پیرامون دستگاه عصبی مطالعی نوشته شده است. چند مورد از آنها را در ادامه نوشته ایم. چه تعداد از آنها با توجه به آموخته های شما، درست هستند؟

- در شکل ۱ (قطع عرضی نخاع)، سطح شکمی و پشتی نخاع مشخص شده اند و بخش خاکستری درون نخاع قرار دارد.
- در شکل ۲، بخشی از دستگاه عصبی مرکزی نشان داده شده که مانند مخ، توانایی یادگیری دارد.
- بیام عصبی می تواند از انتهای یک نورون به هر بخش نورون بعدی رسیده و دریافت شود و لازم نیست حتماً به دارینه برسد.
- تندتر تییدن قلب پس از ورزش، غیر ارادی است اما بازتابی نیست.



- ۱)
- ۲)
- ۳)
- ۴)

۹۴- فرض کنید دو کوه با ساختار گرانیتی در جنوب یک منطقه وجود داشته باشد. به احتمال زیاد در گذشته‌های خیلی دور.....

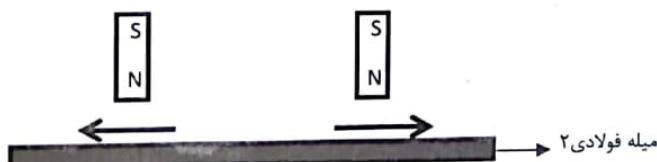
- (۱) این مجموعه با فوران آتشفشاران در سطح زمین تشکیل شده و کم کم فرسایش یافته است.
- (۲) جنس ماقمای تشکیل‌دهنده این دو کوه تقریباً یکسان بوده و با اینکه در سطح زمین قرار گرفته‌اند، به دلیل گرم بودن هوای منطقه، به کندی سرد شده و درشتبلور شده‌اند.
- (۳) یکی از آن‌ها درون و دیگری در سطح زمین تشکیل شده و با فرسایش، تقریباً همان‌ارتفاع شده‌اند.
- (۴) این مجموعه در داخل زمین تشکیل شده و کم کم با فرسایش رسوبات روی آن و حرکات درونی پوسته زمین، به سطح زمین آمده است.

۹۵- اگر در جدول زیر، هر عبارت از ستون «الف» را به واژه درست از ستون «ب» وصل کنیم، کدام واژه از ستون «ب» باقی می‌ماند؟ (هر عبارت تنها به یک واژه اشاره دارد.)

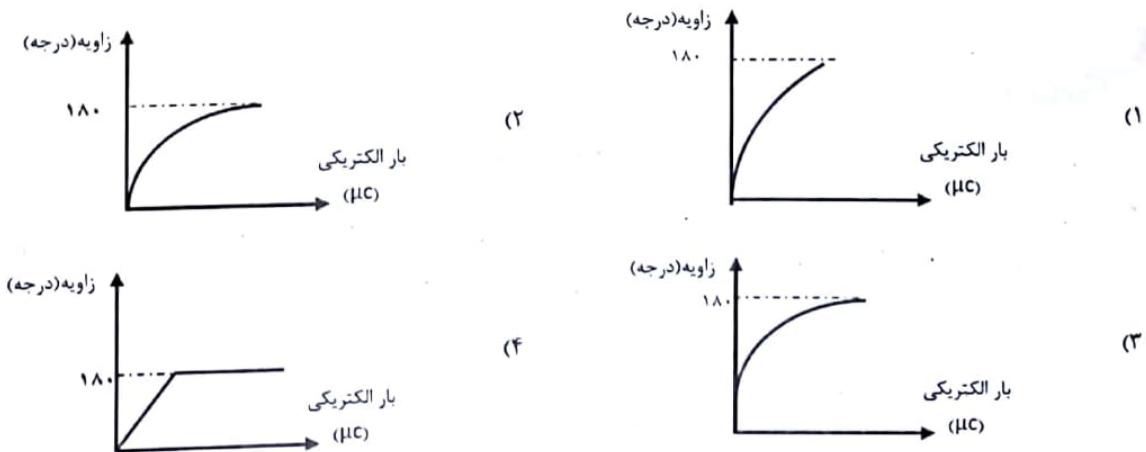
۱) گرافیت	الف
گرافیت	برانثر تومز گرفتن شدید خودروها، ذراتی از آن در هوا ازad می‌شود.
آزبست	این کانی به سرعت با هیدروکلریک اسید واکنش می‌دهد.
گرانیت	بهتر است در نمای درونی ساختمان به کار نرود.
کوارتز	این کانی برانثر گرما و فشار زیاد درون زمین تشکیل شده است.
کلسیت	
۴) کلسیت	
۳) گرانیت	
۲) کوارتز	
۱) گرافیت	

نام درس: علوم تجربی تکمیلی
تعداد سوال: ۱۰

۹۶- نیلوفر مطابق شکل، با کمک یک عدد آهنربا، به روش مالش، دو میله فولادی را به آهنربایی تبدیل کرده که در سه بخش خود، برآده‌های آهن بیشتری جذب می‌کنند. در شرایط یکسان، کدام میله فولادی، مدت زمان بیشتری خاصیت خود را حفظ خواهد کرد؟



۹۷- مهرناز، دو بادکنک را از نخ آویزان کرده و میله‌ای دارای بار منفی را به هردوی آن‌ها تماس داد سپس همین کار را چند بار تکرار کرد. نمودار زاویه میان نخ دو بادکنک با حاصل ضرب بار آن‌ها کدام است؟



- ۹۸- کوروش با جوراب پشمی روی فرش راه رفت و دست خود را نزدیک دستگیره فلزی در خانه گرفت و جرقه ای مشاهده کرد. اگر همین کار را در

خلاء انجام دهد چه می شود؟

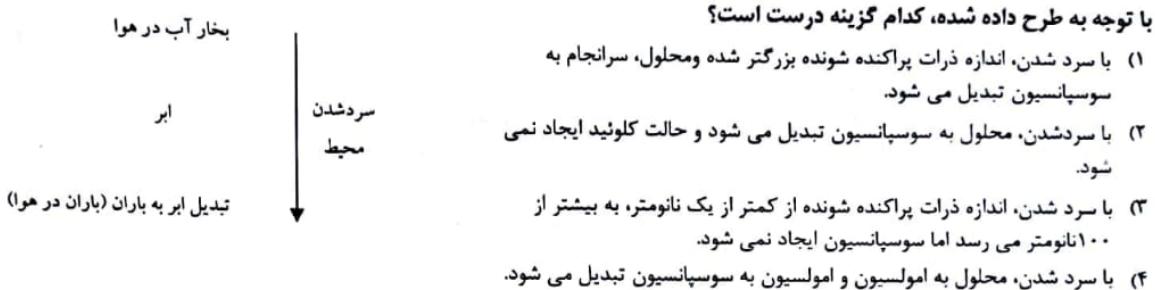
۱) الکترون های توانند بدون حضور مولکول های هوا از خلاء بگذرند. پس اصلاً جرقه ای ایجاد نمی شود.

۲) الکترون های از خلاء می گذرند. نور ایجاد شده اما صدا شنیده نمی شود.

۳) الکترون های از خلاء می گذرند. نور و صدا هم تولید می شود.

۴) الکترون های از خلاء می گذرند اما نور و صدا ایجاد نمی شود.

- ۹۹- با توجه به طرح داده شده، کدام گزینه درست است؟



- ۱۰۰- شما شیمیدان نوجوان، چند درصد از گزاره های داده شده را می پذیرید؟

- اگر گرانولوی محلول تغییر کند، تغییری شیمیایی در آن رخداده است.

- لیتیم سولفات مانند نمک خواراکی، در آب گرم بیشتر از آب سرد حل می شود.

- فولاد مخلوطی از آهن و کربن است نه ترکیب حاصل از واکنش این دو.

- اگر یک قطره آب در کیسه بزرگی از نمک خواراکی بریزیم، نمک خواراکی حلال و آب حل شونده خواهد بود.

- در تورنسل، متیل اورانی و برموتیمول بلو این رابطه برقرار است:

رنگ شناساگر در محیط خشی = رنگ شناساگر در محیط اسیدی + رنگ شناساگر در محیط بازی

(۱) ۲۰ (۲) ۴۰ (۳) ۶۰ (۴) ۸۰

- ۱۰۱- با توجه به روش های جداسازی مواد، کدام گزینه درست است؟

۱) متابول به میزان بینهایت در آب حل شده ولی به روش تبلور از آب جدا می شود.

۲) از غشای سلولی مورد استفاده در دیالیز، تنها مولکول های آب و نمک خواراکی عبور می کنند.

۳) در کروماتوگرافی، حتماً باید از آب استفاده کرد.

۴) می توان به کمک تبلور، از آب دریا، آب در آشامیدنی تهیه کرد.

- ۱۰۲- در تصویر داده شده، بخشی از مغز را که شبیه اسب دریایی است می بینید. اگر این بخش با عمل جراحی از بدن یک نوجوان ۱۴ ساله خارج شود....

۱) فرد نمی تواند درس های تازه زیست شناسی را یاد بگیرد.

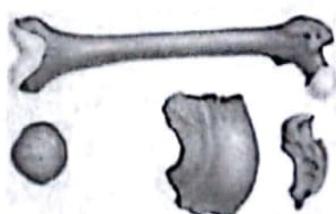
۲) فرد نمی تواند شعری را از حفظ بخواند.

۳) فرد نمی تواند بستگان و خویشان خود را بشناسد.

۴) موارد ۱ و ۲



- ۱۰۳- در تصویر زیر، برای هر نوع استخوان، یک نمونه اورده شده است. برای کدام نوع استخوان، نمونه ای در تصویر نمی بینید؟



@oloom8_nemoone

۱) نامنظم

۲) کجدی

۳) بهن

۴) کوتاه

- ۱۰۴- کدام نوع گیرنده‌ها به مغز کمک می‌کنند تا از شرایط انقباضی ماهیجه‌ها آگاه شود؟
 ۱) تنفس ۲) تعادل ۳) موقعیت‌باب
 ۴) درد
- ۱۰۵- کدام کانی جزو آن دسته از کانی‌هایی است که حدود ۱۰ درصد پوسته زمین را تشکیل می‌دهند؟
 ۱) بریل ۲) کوارتز ۳) بیوتیت
 ۴) دولومیت

تعداد سوال: ۱۰

نام درس: مطالعات اجتماعی

- ۱۰۶- با توجه به موارد زیر، کدام گزینه مراحل انتخاب و شروع به کار رئیس جمهور را به ترتیب نشان می‌دهد؟
 الف) کسب حداقل ارای مردم ۲) تایید صلاحیت توسط شورای نگهبان ۳) تنفیذ ۴) انتخاب وزیران و معرفی به مجلس
 ۵) اعلام داوطلبی برای ریاست جمهوری ۶) تحلیف ۷) معرفی برنامه‌های خود به مردم
 ۱) ب - ه - الف - ز - ج - د - و
 ۲) ه - ب - ز - الف - ح - و - د
 ۳) ه - ز - الف - ب - ج - و - د
 ۴) ب - ه - الف - و - ز - ج - د
- ۱۰۷- کدامیک از عبارت زیر درست است؟
 ۱) دومنی جنگ در زمان خلافت حضرت علی، با معاویه و بارانش صورت گرفت.
 ۲) رئیس جمهور در برابر ملت ایران، رهبر، قوه قضائیه مستول و باید پاسخگو باشد.
 ۳) هیئت دولت از رئیس جمهور، معاونان و اعضای شورای نگهبان تشکیل شده است.
 ۴) بر طبق قانون اساسی، رئیس قوه قضائیه از سوی رهبر و به مدت ۴ سال انتخاب می‌شود.
- ۱۰۸- اگر بخواهیم ساعات درسی هفتگی کلاس هشتم را کاهش دهیم، این لایحه توسط چه نهادی باید تنظیم و تصویب شود؟
 ۱) نمایندگان مجلس-دولت ۲) دولت-نمایندگان مجلس ۳) وزارت آموزش و پرورش-دولت ۴) نمایندگان مجلس-وزارت آموزش و پرورش
- ۱۰۹- کدامیک از جملات زیر درست است؟
 ۱) فرمان حمله به مرزهای امپراتوری روم شرقی توسط خلیفه اول صادر شد.
 ۲) تیسفون، پایتخت ساسانیان بعد از نبرد نهاوند به تسخیر اعراب درآمد.
 ۳) معاویه بعد از تحمیل صلح بر امام حسن در کوفه به خلافت نشست.
 ۴) عثمان (خلیفه دوم) توسط شورایی که عمر تعیین کرده بود به خلافت رسید.
- ۱۱۰- نوجوان علاوه بر تغییرات جسمانی از نظر و نیز تغییر می‌کنند.
 ۱) ذهنی و اخلاقی ۲) عقلی و روحی ۳) اخلاقی و روحی
 ۴) ذهنی و اجتماعی
- ۱۱۱- کدامیک از موارد زیر مربوط به خدمات دولت الکترونیکی است؟
 ۱) ویدئو کنفرانس ۲) عملیات بانکی ۳) صدور گواهینامه
 ۴) کنترل ترافیک
- ۱۱۲- یک وزیر چه زمانی دو بار رای اعتماد می‌گیرد؟
 ۱) زمان معرفی او توسط رئیس جمهور به مجلس
 ۲) پس از استیضاح از طرف نمایندگان مجلس
 ۳) پس از سوال کردن از طرف نمایندگان مجلس
- ۱۱۳- به کدامیک از گزینه‌های زیر «غضب عنوان» می‌گویند و جزء کدام دعاوی محاسب می‌شود؟
 ۱) توهین و افتراء زدن به دیگران - حقوقی
 ۲) با فریب خود را مأمور پلیس معرفی کردن - حقوقی
 ۳) ساختمان سازی بدون داشتن پروانه ساختمان - کیفری
 ۴) معرفی خود به عنوان پزشک بدون داشتن مدرک - کیفری
- ۱۱۴- کدامیک از سلسله‌های ایرانی نقش بیشتری در رونق و شکوفایی فرهنگ و تمدن ایرانی-اسلامی داشتند؟
 ۱) سامانیان و آل بویه ۲) طاهریان و سامانیان ۳) علویان و آل بویه
 ۴) صفاریان و طاهریان
- ۱۱۵- در کدامیک از جنگ‌ها، پیامبر(ص) رأی جوانان را بر رأی خود ترجیح دادند؟
 ۱) خندق ۲) احمد ۳) خبر
 ۴) بدر

@oloom8_nemoone

۱۵ تعداد سوال:

نام درس: زبان انگلیسی

- 116- My brothera puzzle every day.
 1) writes 2) write 3) does 4) do
- 117- Who is good at stories in your family?
 1) playing 2) talking 3) telling 4) speaking
- 118- -“Having chicken soup” is
 1) health problem 2) temprature 3) patient 4) health advice
- 119- One of my best friends likes in movies a lot.
 1) playing 2) acting 3) acts 4) plays
- 120- Mumps quiet serious if you get as an adult.
 1) can 2) be 3) is 4) are
- 121- My brother has a bad cold, I’m worried about his
 1) health 2) healthy 3) patient 4) sick
- 122- My father continued his research in physics Harvard University.
 1) at 2) in 3) with 4) on
- 123- My Physics teacher isin speaking four living languages.
 1) accuracy 2) fluency 3) accurate 4) fluent
- 124- It’s in our ear and it makes us able to hear, it’s a(n)
 1) eardrum 2) earphone 3) ear 4) earache
- 125- We play sports from 2 p.m to 3 p.m in the
 1) night 2) evening 3) afternoon 4) morning
- 126- Do you want to be well? You should fast food.
 1) eat out 2) have to 3) keep away 4) talk about
- 127- Who take photos very well?
 1) can 2) are 3) is 4) am
- 128- Ali: do you go to the gym?
 Amir: Friday mornings.
 1) When/every 2) When/in 3) What days/every 4) What days/on
- 129- A:What’s the matter, Ali?
 Ali: I have flu.
 1) the 2) an 3) a 4) 1 and 2
- 130- Which one has a different sound?
 1) measles 2) search 3) health 4) headache

@oloom8_nemoone