

باسمه تعالی



سازمان علمی پژوهش استعدادهای درخشان

دسترچه سؤالات سنجش و پایش علمی
دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان

[دوره اول متوسطه]

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

پایه نهم

کد دفترچه : ۳

کد داوطلبی :

نام و نام خانوادگی :

تعداد سؤال :	۱۳۰ سؤال	ساعت شروع :	۰۹:۰۰ صبح
مدت پاسخ‌گویی :	۱۴۵ دقیقه	ساعت پایان :	۱۱:۲۵ صبح

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

✓ به پاسخ‌های نادرست، نمره منفی تعلق می‌گیرد.
✓ استفاده از ماشین حساب، مجاز نیست.

توجه :

نام درس:	قرآن و پیام‌های آسمان	تعداد سوال:	۱۵
----------	-----------------------	-------------	----

۱- ترجمه‌ی صحیح کلمات قرآنی «رَأَيْتُمْ نُزْرًا جَلِيلًا، قَدَرٌ» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) دقت کردید، هشداردهندگان، سرآمد، اندازه
(۲) دقت کردید، هشدار، مدت، اندازه
(۳) دیدید، هشدارها، معین، اندازه‌گیری کرد
(۴) دیدید، هشداردهندگان، سرآمد، اندازه‌گیری کرد

۲- کدام کلمه ترجمه‌ی عبارت قرآنی زیر را کامل می‌کند؟ «الَّذِينَ كَفَرُوا وَصَدُّوا عَنْ سَبِيلِ اللَّهِ»

«کسانی که کافر شدند و از راه خداوند»

- (۱) منحرف شدند (۲) منصرف شدند (۳) مانع شدند (۴) روی‌گردان شدند

۳- در کدام عبارت قرآنی کلمه‌ی «مِنْ» ترجمه نمی‌شود؟

- (۱) «فَهَلْ مِنْ مُدْكِرٍ» (۲) «وَلَا نِسَاءً مِنْ نِسَاءٍ» (۳) «أَمْرًا مِنْ عِنْدِنَا» (۴) «إِتَّبِعُوا الْحَقَّ مِنْ رَبِّهِمْ»

۴- ترجمه‌ی صحیح عبارت قرآنی «وَمَنْ دَخَلَهُ كَانَ آمِنًا» کدام است؟

- (۱) کسی وارد آنجا می‌شود که مؤمن باشد.
(۲) هرکس به آن داخل شود ایمان خواهد آورد.
(۳) کسی که به آن داخل شود مؤمن است.
(۴) هر کس وارد آنجا شود ایمان است.

۵- نتیجه‌ی استقامت و پایداری در راه خدا در کدام عبارت قرآنی، مشاهده می‌شود؟

- (۱) «أَنْ يَجْعَلَهُمُ كَالَّذِينَ ءَامَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ» (۲) «فَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ»
(۳) «فَأَخَذْنَاهُمْ أَخَذَ عَزِيزٌ مُقْتَدِرٌ» (۴) «سَوَاءٌ نَحْيَاهُمْ وَنَمَاتُهُمْ سَاءٌ مَا يَحْكُمُونَ»

۶- کدام عبارت قرآنی، صحیح ترجمه شده است؟

- (۱) «وَمَا وَصَّيْنَا بِهِ إِبْرَاهِيمَ وَمُوسَى وَعِيسَى أَنْ يَبْلُغُوا أَجَلَ اللَّهِ» و آنچه به ابراهیم و موسی و عیسی وصیت کردیم.
(۲) «وَالْكِتَابِ الْمُبِينِ إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ الْمُبَارَكَةِ» و کتاب روشن، قطعاً ما آن را در شبی مبارک نازل کردیم.
(۳) «عَسَى أَنْ يَكُنَّ خَيْرًا مِنْهُمْ» چه بسا که از آن‌ها بهتر باشید.
(۴) «ءَأَنْتُمْ تَزْرَعُونَهُ أَمْ نَحْنُ الزَّارِعُونَ» آیا شما آن را می‌رویانید یا ما می‌رویانیم؟

۷- ترجمه‌ی کلمه‌ی «ما» در کدام عبارت قرآنی با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) «مَا خَلَقْنَا السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ ... إِلَّا بِالْحَقِّ» (۲) «وَالَّذِينَ كَفَرُوا عَمَّا أُذِرُوا مُعْرِضُونَ»
(۳) «وَأَمَّا نِسَاءُ الْيَتَامَىٰ فَارْزُقْنَ عَلَىٰ الْحَقِّ» (۴) «سَوَاءٌ نَحْيَاهُمْ وَنَمَاتُهُمْ سَاءٌ مَا يَحْكُمُونَ»

۸- کدام مناجات حمد و تسبیح خداوند است؟

- (۱) الهی دستم گیر که جز تو پناهم نیست.
(۲) الهی، شاد بدانیم که اول تو بودی و ما نبودیم.
(۳) ای سزای کرم، نه با وصل تو اندوه است و نه با یاد تو غم.
(۴) ای خالق بی‌مده، شکر تو را هیچ زبانی نیست.

۹- کدام راه خداشناسی با دیگر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) «لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ يُحْيِي وَيُمِيتُ» (۲) «اللَّهُ يَحْكُمُ بَيْنَكُمْ يَوْمَ الْقِيَامَةِ» (۳) «وَيُكَفِّرُ عَنْهُمْ سَيِّئَاتِهِمْ» (۴) «وَفِي الْأَرْضِ ءَايَاتٌ لِلْمُوقِنِينَ»

۱۰- همه‌ی عبارت‌های زیر به آثار ایمان اشاره دارد به جز...

- (۱) و چون آیات خدا بر آن‌ها تلاوت شود ایمانشان افزوده می‌گردد.
(۲) آن‌ها کسانی هستند که ایمان آوردند و دل‌هایشان با یاد خدا آرام و مطمئن است.
(۳) آیا گمان کردید که ما شما را بیهوده و بی‌هدف آفریدیم و به‌سوی ما باز نمی‌گردید؟
(۴) و کسانی که به خدا ایمان آوردند و به تمسک جستند خدا آنان را در رحمت خود قرار خواهد داد.

۱۱- برای اثبات نیاز انسان به الگو، از کدام بیت زیر بهره می‌برید؟

- (۱) در جوانی پاک بودن شیوه پیغمبری است و نه هر گبری به پیری می‌شود پرهیزکار
(۲) ماه فروماند از جمال محمد سرو نباشد به اعتدال محمد
(۳) طی این مرحله بی‌همراهی خضر مکن ظلمات است بترس از خطر گمراهی
(۴) مرده‌ای دل که مسیحا نفسی می‌آید که از انفاس خوشش بوی کسی می‌آید

۱۲- کدام آیه به مبارزه‌ی پیامبران با عقاید باطل و خرافات اشاره دارد؟

- (۱) «مَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيَجْعَلَ عَلَيْكُمْ مِنْ حَرَجٍ ...» (۲) «إِذْ قَالَ لِأَبِيهِ يَا أَبَتِ لِمَ تَعْبُدُ مَا لَا يَسْمَعُ وَلَا يُبْصِرُ ...»
(۳) «أَفَلَمْ يَأْتِكُمْ رُسُلٌ مِنْكُمْ يَقُصُّونَ عَلَيْكُمْ أَنْفُسَكُمْ أَنْتُمْ تَكْفُرُونَ ...» (۴) «لَقَدْ أَضَلَّتْ عَنْ الذِّكْرِ بَعْدَ إِذْ جَاءَتْ»

۱۳- مفهوم کدام عبارت قرآنی پیرامون ویژگی‌های یاران امام زمان (ع) نیست؟

- (۱) ﴿ إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأَصْلَحُوا بَيْنَ أَخَوَيْكُمْ ﴾ (۲) ﴿ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ ﴾
(۳) ﴿ وَتُرِيدُ أَنْ نَمُنَّ عَلَى الَّذِينَ اسْتُضِعُوا فِي الْأَرْضِ ﴾ (۴) ﴿ زُفَى أَمْوَالُهُمْ حَقٌّ لِلْسَّائِلِ وَالْمَحْرُومِ ﴾

۱۴- کدام گزینه در مورد فقیهان نادرست است؟

- (۱) نایب و جانشینان امام زمان (عج) به‌شمار می‌روند. (۲) مجری احکام الهی در زمان غیبت هستند.
(۳) فتوای آنان برگرفته از قرآن و احادیث معصومین (ع) است. (۴) مراجعه به فقیهان در عصر غیبت ضرورت بیشتری دارد.

۱۵- وضوی کدام شخصیت زیر صحیح است؟

- (۱) مریم نجس بودن آب را فراموش می‌کند و با آن وضو می‌گیرد.
(۲) علی در حین دنبال کردن کارهای وضو، با دوستش تلفنی مشغول صحبت می‌شود.
(۳) حمید هنگام سفر، از آب لوله کشی در زمین کشاورزی کنار جاده وضو می‌گیرد.
(۴) زهرا پس از شستن دست راست، با همان رطوبت سر را مسح می‌کند.

نام درس : زبان و ادبیات فارسی	تعداد سؤال: ۱۵
-------------------------------	----------------

۱۶- معنای واژه‌های مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

«سخن، ناپرسیده مگوی و از گفتار خیره پرهیز کن، چون بازپرسند، جز راست مگوی. تا نخواهند، کس را نصیحت مگوی و پند مده؛ خاصه کسی را که پند نشنود که او خود اوفتد.»

- (۱) گستاخ، زمانی که، حتماً (۲) بی‌پروا، آن گاه، البته (۳) بیهوده، هنگامی که، به‌ویژه (۴) بی‌ارزش، اگر، حتی

۱۷- کدام گزینه نادرستی املائی دارد؟ (تشدید، جزو غلط املائی به‌شمار نمی‌رود)

- (۱) تهمت واقعه - خواجگان سفله - شخصیت متعالی - جست‌وجوی راه
(۲) اقلیت‌های مذهبی - حنظلله بادغیسی - خار مغیلان - طالب قانع
(۳) مایه‌ور و سیراب - طعن و هجو - شکوه و شوکت - اصل و نسب
(۴) خوض نمودن - خورسندی دوست - جامهٔ درویشان - بی‌هیاهو

۱۸- داده‌های همهٔ گزینه‌ها درست است به‌جز گزینهٔ ...

- (۱) اسرارالتوحید، کتابی است در احوال شیخ ابوسعید ابوالخیر که محمدبن منور آن را نوشته است.
(۲) مجمع‌النوادر، نام دیگر کتاب چهار مقاله، اثر منظوم نظامی عروضی در قرن ششم هجری می‌باشد.
(۳) عنصرالمعالی کیکاووس بن اسکندر، قابوس‌نامه را با موضوع تربیتی - اخلاقی برای فرزندش نگاشت.
(۴) ملک‌الشعرا بهار، از مکتب ادیب نیشابوری بهره برده است. تاریخ احزاب سیاسی یکی از آثار اوست.

۱۹- در کدام گزینه صفت سنجشی هستهٔ گروه اسمی نیست؟

- (۱) سپه را نگهداری شهریار / به از جنگ در حلقهٔ کارزار
(۲) بهتر آن باشد که سر دلبران / گفته آید در حدیث دیگران
(۳) ای نام تو بهترین سراغاز / بی نام تو نامه کی کنم باز
(۴) هرکه نه گویای تو، خاموش به / هرچه نه یاد تو، فراموش به

۲۰- نوع «را» در مصرع «تو را تا در آینه زنگار نیست» همانند «را» در کدام گزینه است؟

- (۱) زاغ را میل کند دل به نشیب (۲) قضا گر داد من نستاند از تو
(۳) رندان تشنه لب را آبی نمی‌دهد کس (۴) مشنوی دوست که غیر از تو مرا یاری هست
(۵) عمر بسیاریش از آن گشته نصیب (۶) ز سوز دل بسوزانم قضا را
(۷) گویی ولی‌شناسان رفتند از این ولایت (۸) یا شب و روز به‌جز فکر توام کاری هست

۲۱- در کدام گزینه «منادا» وجود دارد؟

- (۱) سعدی از سرزنش غیر نترسد هیئات (۲) غرقه در نیل چه اندیشه کند باران را
(۳) گفتم زمان عشرت دیدی که چون سرآمد (۴) گفتا خموش حافظ کاین غصه هم سرآید
(۵) بیدل گمان مبر که نصیحت کند قبول (۶) من گوش استماع ندارم، بَلَمَنْ تقول؟
(۷) عشق سعدی نه حدیثی است که پنهان ماند (۸) داستانی است که بر هر سر بازاری هست

۲۲- آرایه‌های «تشبیه، کنایه، واج‌آرایی، تضاد» در کدام بیت به کار رفته است؟

- (۱) بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار
 (۲) که تواند که دهد میوه الوان از چوب؟
 (۳) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود
 (۴) سعدیا، راست‌روان گوی سعادت بردند

- خوش بود دامن صحرا و تماشای بهار
 یا که داند که برآرد گل صد برگ از خار
 هرکه فکرت نکند، نقش بود بر دیوار
 راستی کن که به منزل نرسد کج‌رفتار

۲۳- کدام بیت پرسش انگاری ندارد؟

- (۱) تو را کی میسر شود این مقام / که با دوستانت خلاف است و جنگ
 (۲) از بی صاحب‌خبران است کار / بی‌خبران را چه غم روزگار
 (۳) زندگانی چگونه باید کرد / چه کسان را نمونه باید کرد
 (۴) در راه تو کی ارزشی دارد این جان ما / پاینده باد خاک ایران ما

۲۴- در کدام گزینه، شاعر «دانستن» را متفاوت به کار برده است؟

- (۱) ملامت من مسکین کسی کند که نداند
 (۲) وصفش نداند کرد کس دریای شیرین است و بس
 (۳) به امرش وجود از عدم نقش بست
 (۴) ستودن نداند کس او را چو هست

- که عشق تا به چه حد است و حسن تا به چه غایت
 سعدی که شوخی می‌کند گوهر به دریا می‌برد
 که داند جز او کردن از نیست، هست
 میان بندگی را بیایدت بست

۲۵- بیت زیر با کدام گزینه ارتباط معنایی ندارد؟

- (۱) بیا ای سرو گلزار جوانی را غنیمت دان
 (۲) چنان به حسن و جوانی خویشتن مفرور
 (۳) دریاب که ایام گل و صبح جوانی
 (۴) متاعی که من رایگان دادم از کف

- متاع جوانی به بازار نیست
 که خواهد نوبهار حسن را روزی خزان آمد
 که داشت از دل بلبل، هزارگونه فراغ
 چون برق کند جلوه و چون باد گریزد
 تو گر می‌توانی، مده رایگانی

۲۶- مفهوم کدام بیت با دیگر بیت‌ها متفاوت است؟

- (۱) من از روییدن خار سر دیوار دانستم
 (۲) نه هرکه صدرنشین شد عزیز شد که غبار
 (۳) دود اگر بالا نشیند کسر شأن شعله نیست
 (۴) بلندی از آن یافت کو پست شد

- که ناکس کس نمی‌گردد بدین بالاتشینی‌ها
 اگر به دیده رسد توتیا نخواهد شد
 جای چشم ابرو نگیرد گرچه او بالاتر است
 در نیستی کوفت تا هست شد

۲۷- در همه گزینه‌ها بر پیوند «هنر و گوهر» تأکید شده است به جز گزینه ...

- (۱) هنر کی بود تا نباشد گهر؟ / نژاده بسی دیده‌ای بی‌هنر
 (۲) چو پرسند پرسندگان از هنر / نشاید که پاسخ دهیم از گهر
 (۳) گهر گرچه بالا، نه بیش از هنر / ز بهر هنر شد گرامی، گهر
 (۴) گهر بی‌هنر، زار و خوار است و سست / به فرهنگ، باشد روان تندرست

۲۸- مفهوم کدام گزینه با گزینه‌های دیگر تفاوت دارد؟

- (۱) چشم فرو بسته‌ای از عیب خویش / عیب کسان را شده آینه پیش
 (۲) دیده ز عیب دگران کن فراز / صورت خود بین و در او عیب ساز
 (۳) کسی که عیب تو را پیش چشم بنگارد/ببوس دیده او را که بر تو حق دارد
 (۴) عیب کسان منگر و احسان خویش / دیده فرو بر به گریبان خویش

۲۹- بیت زیر با کدام بیت تناسب معنایی ندارد؟

- (۱) نعمت بار خدایا ز عدد بیرون است
 (۲) فضل خدای را که تواند شمار کرد
 (۳) شکر کدام فضل به جای آورد کسی
 (۴) وفاداری کن و نعمت‌شناسی

- شکر انعام تو هرگز نکند شکرگزار
 یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد
 یک شکر تو از هزار نتوانم کرد
 حیران بماند هرکه در این افتکار کرد
 که بدفرجامی آرد ناسپاسی

۳۰- معنا و مفهوم «رست» در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) نه چمن شکوفه‌ای رست چو روی دلستان
 (۲) نه منظوری که با او می‌توان گفت
 (۳) مثال راکب دریاست حال گشته عشق
 (۴) کودکی از دامن این موج بیرون جست/از کمند آرزوها رست

- نه صبا صنوبری یافت چو قامت بلندت
 نه خصمی کز کمندش می‌توان رست
 به ترک بار بگفتند و خویشتن رستند
 از کمند آرزوها رست

نام درس:	زبان و ادبیات فارسی (تکمیلی)	تعداد سؤال:	۱۰
----------	------------------------------	-------------	----

۳۱- معنی واژگان مشخص شده در بیت‌های زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

که در آب هر کو برآورد هوش
به مینو نبیند روانش سروش

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

همی خواند بر کردگار آفرین

به جایی خواهیم فگندنت - گفت

که اندر دو گیتی نیابی نهفت

(۲) به هوش آمد - بیرون کشید - مخفف که این - پنهان شدن

(۳) مُرد - بیرون کشید - جنگ - مخفی گاه

۳۲- کدام گزینه نادرستی املائی کمتری دارد؟ (تشدید، جزو غلط املائی به شمار نمی‌رود)

(۱) تصنیف مشهور - گشت و گزار - فضیلت قناعت - الغای مفهوم

(۲) بساط بهار - رساله نثر - سیاہ ظلمات - از بحر رزق

(۳) خان گسترده - شب رحیل - طعمه خیش - کلاه مہی

(۴) مردارخوار - تذرو و تیحو - استراق سمع - کمند و سلیح

۳۳- وزن «شاهنامه فردوسی» در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

(۱) تَن تَن تَن / اَث تَن تَن / اَث تَن تَن / اَث تَن تَن / اَث تَن تَن

(۲) تَن تَن تَن / تَن تَن تَن / تَن تَن تَن / تَن تَن تَن / تَن تَن تَن

(۳) تَ تَن تَن / ا تَن تَن / ا تَن تَن / ا تَن تَن

۳۴ - با توجه به عبارت زیر، کدام گزینه نادرست است؟

«اگر به سنگ سخت گرفته نبودی، به یکبار بیرون آمدی تا جهان غرق کردی یا پیش از آن که مرغ به تدریج آب خوردی، برسیدی.»

(۱) واژه‌های «سخت، به یکبار، به تدریج» قید می‌باشد.
(۲) زمان فعل «برسیدی» ماضی استمراری است.

(۳) واژه «مرغ» در معنی «سبزه و چمن» است.

۳۵- با توجه به عبارت زیر، مفهوم فعل «نظر کنی» از همه گزینه‌ها برداشت می‌شود به جز گزینه ...

«این همه آیات حق تعالی است که تو را فرموده است تا در آن نظر کنی»

(۱) نیک نگرستن (۲) دیدن و دقت کردن (۳) تأمل و اندیشه کردن (۴) طرف توجه واقع شدن

۳۶- متن زیر را بخوانید و به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

«حقیقت این کار بشناختن؛ این نقاشی قلم می‌کند». و این، مثال طبیعی است که هیچ چیز ندانست از محرکات، جز درجت بازپسین. پس مورچه

دیگری بیامد که چشم وی فراخ تر بود و مسافت دیدار وی بیشتر بود».

معنی کدام گزینه نادرست است؟

(۱) این مثال طبیعی است؛ مثال نسبت یافته به طبیعت است.

(۳) جز درجت بازپسین: به جز درجه ماقبل آخر

۳۷- نقش واژه‌های مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

(۱) این: هسته و نهاد/ چیز: مفعول/ درجت: متمم/ فراخ‌تر: مسند

(۲) این: صفت اشاره/ چیز: نهاد/ درجۃ: متمم/ فراخ‌تر: صفت تفضیلی برای «بوی»

۳) این وابسته پیشین / چیز: مفعول / درجت: مضاف‌الیه برای «جز» / فراخ‌تر: مسند

۴) این: ضمیر اشاره/ چیز: وابسته پسین برای «هیچ»/ درجت: مضاف‌الیه/ فراخ‌تر: هسته گروه اسمی

۳۸- در کدام گزینه بین دو بیت قرابت معنایی وجود ندارد؟

(۱) چو کاهل بود مرد برنا به کار
از او سیر گردد دل روزگار

جوانی که کار و شایستگی است که خودپسندی و پندار نیست

(۲) ز خود بهتری جوی و فرصت شمر

غنیمت دان اگر روزی به شادی دررسی ای دل پس از چندین تحمل‌ها که زیر بار غم کردی

۳) به دریا در، منافع بی شمار است اگر خواهی سلامت بر کنار است

گوهر قیمتی از کام نهنگان آور هرکه او را غم جان است به دریا نرود

(۴) باغبان گر پنج روزی صحبت گل بایندش
بر جفای خار هجران صبر ببلبل بایندش

در بیابان گر به شوق کعبه خواهی زد قدم
سرزنش‌ها گر کند خار مغیلاں غم مخور

۳۹- کدام گزینه درباره بیت زیر نادرست است؟

«یکی آرزو کن که تا از هوا کجاست آید افگندن اکنون هوا»

- (۱) این بیت با لحن حماسی خوانده می‌شود.
(۲) در این بیت، جناس تام به کار رفته است.
(۳) بیت، دارای جابه‌جایی ضمیر است.
(۴) منظور از «هوا» در مصراع دوم، آسمان و فضا است.

۴۰- کدام گزینه به ویرایش نیاز ندارد؟

- (۱) ابوعلی سینا یک فیلسوف بود
(۲) اگر یک نویسنده بودید، چه موضوعی را برمی‌گزیدید؟
(۳) یک بز گرگ را گرگین کند.
(۴) یک ایرانی وظیفه دارد از میهن خود دفاع کند.

تعداد سؤال: ۱۵

نام درس: عربی

۴۱- ترجمه عبارت «بَعْدَ آدَاءِ الصَّلَاةِ وَاللَّعَاءِ، صَرَخَ أَخَذَهُمْ بَغْتَةً.» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) بعد از به جا آوردن نماز و دعا، ناگهان به خاطر تنهایی شان فریاد زدند.
(۲) بعد از ادای نماز و دعا، یکی از آنها همچنین فریاد زد.
(۳) بعد از به جا آوردن نماز و دعا، ناگهان یکی از آنها فریاد زد.
(۴) بعد از ادای نماز و دعا، به خاطر تنهایی شان فریاد ناگهانی زدند.

۴۲- جمله «خَيْرُ الْأُمُورِ أَوْسَطُهَا» با کدام گزینه زیر تناسب مفهومی دارد؟

- (۱) تا توانی می‌گریز از یار بد/ یار بد بدتر بود از مار بد
(۲) اندازه نگهدار که اندازه نکوست/ هم لایق دشمن است و هم لایق دوست
(۳) تن آدمی شریف است به جان آدمیت/ نه همین لباس زیباست نشان آدمیت
(۴) بخور تا توانی به بازوی خویش/ که سعیت بود در ترازوی خویش

۴۳- کدام ترجمه صحیح است؟

- (۱) ماذا فَعَلْتَ؟ لِمَ صَنَعْتَ؟ چسرا؟ چه می‌کنی؟ چرا پل ساختی؟
(۲) قَالَ لَهُ: أَنْتَ ضَيِّقُ لِفَلَائَةِ أَيَّامٍ. به او گفت: تو سومین میهمان من هستی.
(۳) أَطْلُبُ الْمُسَاعَدَةَ مِنْ جِيرَانِكَ لِجَمْعِ الْمَحْضُولِ. از همسایگانت برای جمع آوری محصول کمک بخواه.
(۴) سَأَلَهُ التَّجَارُ: مَاذَا تَطْلُبُ مِنِّي؟ از تجار پرسید: از من چه می‌خواهی؟

۴۴- مفهوم «إِعْمَلْ لِنَفْسِكَ كَأَنَّكَ تَعِيشُ أَبَدًا» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) زندگی جاودانه در دنیا
(۲) برتر بودن تلاش بر عبادت
(۳) نفی زندگی اخروی و تأکید بر زندگی دنیوی
(۴) اهمیت کار و تلاش در دنیا

۴۵- ترجمه صحیح عبارت «بِجَمَالِ الْعِلْمِ نَشْرُهُ وَتَمَرَّتُهُ الْعَمَلُ بِهِ.» کدام گزینه است؟

- (۱) زیبایی دانش در نشر آن و نتیجه، عمل کردن به آن است.
(۲) زیبایی دانش در نشر آن و نتیجه اش، عمل کردن به آن است.
(۳) زیبایی دانش در نشر و نتیجه اش، عمل کردن به آن است.
(۴) زیبایی دانش در نشر آن و ثمراتش، عمل کردن به آن است.

۴۶- ترجمه درست عبارت مقابل کدام است؟ «إِنْ أَحَبَّ عِبَادُ اللَّهِ إِلَى اللَّهِ أَنْصَحَهُمْ لِعِبَادِهِ.»

- (۱) دوست داشتنی ترین بندگان خداوند نزد پروردگار، کسی است که بندگان او را اندرز دهد.
(۲) همانا محبوبترین بندگان خداوند نزد خداوند، اندرزگوترین آنها به عبادت اوست.
(۳) به درستی که بهترین بندگان نزد خداوند، اندرزگوترین آنها نسبت به بندگان اوست.
(۴) همانا دوست داشتنی ترین بندگان خداوند نزد خداوند، اندرزگوترین آنها نسبت به بندگان اوست.

۴۷- وزن کدام یک از گزینه ها همگی بر وزن «يَفْعُلُ» است؟

- (۱) يَغْرُبُ، يَغْصَفُ، يَفْقَدُ
(۲) يَظْهَرُ، يَغْضَبُ، يَرْحَمُ
(۳) يَضْرَعُ، يَسْتَرْ، يَنْفَضُ
(۴) يَكْشِفُ، يَحْسَبُ، يَنْظُرُ

۴۸- کدام ترجمه درست است؟

- ۱) عِنْدِي أَخَوَانٌ وَلِلَّهِ أَخَوَاتٌ. : من دو برادر دارم و تو خواهرانی داشتی.
- ۲) كَانَتْ مِائَةُ الْبَحْرِ هَادِئَةً فِي الْبَدَايَةِ. : امواج دریا در آغاز طوفانی بود.
- ۳) إِفْتَرَيْتَ سَيَّارَةً مِنْهُ فِي الشَّارِعِ وَصَدَمْتَهُ. : آن خودرو به او در کوچه نزدیک شد و به او برخورد کرد.
- ۴) فَاسْمُ إِلَهِي زَادَ سُورِي. : پس نام خدایم شادیم را زیاد کرد.

۴۹- ترجمه عبارت «فَحَسِبَ أَنَّ مِجْدًا أَمَرَ بِصُنْعِ الْمِجْسِرِ» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) پس تصور کرد که حمید خودش پل را ساخته است.
- ۲) سپس پنداشت که حمید در ساختن پل نقش داشته است.
- ۳) پس گمان کرد که ساختن پل توسط حمید انجام شده است.
- ۴) پس پنداشت که حمید به ساختن پل دستور داد.

۵۰- لَا يَخْدُثُ التَّضَادُّ عِنْدَمَا

- ۱) نَعْبُرُ الشَّوَارِعَ بِالْعَجَلَةِ.
- ۲) نَعْبُرُ مَمَرِ الشَّوَارِعِ.
- ۳) تَكُونُ سُرْعَةُ السَّيَّارَةِ غَيْرَ مُطْمَئِنِّةٍ.
- ۴) نَعْبُرُ الشَّوَارِعَ بِدُونِ التَّظَرُّعِ إِلَى السَّيَّارَاتِ وَغَيْرِ مَمَرِ الشَّوَارِعِ.

۵۱- کدام گزینه برای جای خالی جمله «هَلْ يَلِكُ الْبَيْتَ يَا أَخَوَاتِي؟» مناسب است؟

- ۱) تَعْرِفِينَ
- ۲) تَعْرِفُونَ
- ۳) تَعْرِفَانِ
- ۴) تَعْرِفَنَ

۵۲- کدام پرسش و پاسخ صحیح است؟

- ۱) ماذا يفعلون هؤلاء الطلاب؟ - أنا أضحك معهم.
- ۲) هل تقرأين الصحيفة الأسبوعية؟ - نعم نقرأ في الأسبوع الماضي.
- ۳) يا تلميذتان، أين تجلسان في الصف؟ - تجلس أمام اللوحة.
- ۴) لماذا قريحت؟ - لأنني نجحت في الإمتحان.

۵۳- توضیحات کدام کلمه مشخص شده، صحیح می باشد؟

- ۱) لا فائدة للمُحَاوَلَةِ. لا تَصْعَدُ. أنت لا تَقْدِرُ. حروف اصلی: (م ح ل) - وزن: (مُفَاعِلَةٌ) - (تلاش کردن)
- ۲) حَدَثَ إِحْتِرَاقٌ الْحَقِيبِ فِي مَصْنَعِ الْأَبْوَابِ وَالتَّوَابِيذِ. حروف اصلی: (ح ر ق) - وزن: (إِفْعَالٌ) (آتش گرفتن)
- ۳) الْجَامِعَةُ، مَكَانٌ لِلتَّعْلِيمِ الْعَالِي بَعْدَ التَّدرِيسَةِ. حروف اصلی: (ع م ل) - وزن: (فَعِيلٌ) (آموزش)
- ۴) إِذَا سَأَلْتُ عِبَادِي عَنِّي قُلْتُ قَرِيبٌ. حروف اصلی: (ع ب د) - وزن: (فِعَالٌ) (عبادت ها)

۵۴- با توجه به تصویر زیر کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) جَلَسَ الْأَبُ وَأَفْرَادُ الْأُسْرَةِ حَوْلَ الْمَائِدَةِ.
- ۲) جَلَسَتِ الْأُمُّ عَلَى يَمِينِ الْأَبِ.
- ۳) تَأَكَّلَ الْأُسْرَةُ الطَّعَامَ.
- ۴) جَلَسَتْ قَاطِئَةٌ بَيْنَ أَخَوَيْهِ.



۵۵- کدام گزینه برای سؤال داده شده، جواب مناسبی است؟ «أَيُّ عَمَلٍ مَسْمُوحٌ؟»

- ۱) سَيْرُ السَّيَّارَاتِ عَلَى مَمَرِ الشَّوَارِعِ.
- ۲) مَرُورُ التَّائِسِ عَلَى الرِّصِيفِ.
- ۳) السَّيْرُ بِدُونِ التَّظَرُّعِ إِلَى إشاراتِ المَرُورِ.
- ۴) تَكَلُّمُ السَّائِقِ بِالْجَوَّالِ.

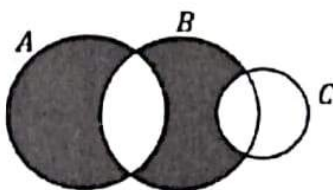
تعداد سؤال: ۱۵

نام درس: ریاضی

۵۶- با توجه به مجموعه $A = \{\phi, \{\phi\}, \{\phi, \{\phi\}\}\}$ کدام یک از عبارات‌های زیر نادرست است؟

- ۱) $\{\{\phi\}\} \in A$
- ۲) $\{\{\phi\}\} \subseteq A$
- ۳) $\{\phi, \{\phi\}\} \in A$
- ۴) $\{\phi, \{\phi\}\} \subseteq A$

۵۷- با توجه به نمودار ون مقابل، کدام گزینه، مربوط به قسمت رنگی است؟



- ۱) $(B - C) \cup (B - A)$
- ۲) $(B - C) \cup A$
- ۳) $[(A \cup B) - (A \cap B)] - C$
- ۴) $(A \cup B) - (A \cap C)$

۵۸- عدد ۸، عضو مجموعه‌ی $(A - B) \cap C$ است. عدد ۸ عضو کدام یک از مجموعه‌های زیر است؟

$$(A \cup B) - C \quad (۲)$$

$$(A \cap C) - B \quad (۴)$$

$$A - (B \cup C) \quad (۱)$$

$$A - (C - B) \quad (۳)$$

۵۹- دو تاس را باهم می‌اندازیم. اگر مجموع اعداد رو شده برابر ۷ شود، احتمال آن که یکی از دو تاس ۳ آمده باشد، چقدر است؟

$$\frac{1}{3} \quad (۲)$$

$$\frac{2}{3} \quad (۴)$$

$$\frac{1}{2} \quad (۱)$$

$$\frac{1}{4} \quad (۳)$$

۶۰- اگر $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$ دو عدد گویا باشند و $\frac{a}{b} < \frac{c}{d}$ آنگاه کدام یک از گزینه‌های زیر همواره درست است؟

$$\frac{a}{b} < \frac{a}{b} + \frac{c}{d} < \frac{c}{d} \quad (۲)$$

$$\frac{a}{b} < \frac{a+c}{b+d} \quad (۴)$$

$$\frac{a}{b} < \frac{a+c}{b+d} < \frac{c}{d} \quad (۱)$$

$$\frac{a-c}{b-d} < \frac{a+c}{b+d} \quad (۳)$$

۶۱- چند تا از جمله‌های زیر، درست است؟

- اگر مکعب یک عدد گنگ باشد، حتماً خود آن عدد گنگ بوده است
- حاصل ضرب یک عدد گویا در یک عدد گنگ، همواره عددی گنگ است
- نسبت ارتفاع مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع آن، همواره گنگ است

(۴) سه

(۳) دو

(۲) یک

(۱) صفر

۶۲- کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگ‌تر است؟

$$|-1| - |\sqrt{5}| \quad (۴)$$

$$|1 - \sqrt{5}| \quad (۳)$$

$$\sqrt{(\sqrt{5}-1)^2} \quad (۲)$$

$$|-1 - \sqrt{5}| \quad (۱)$$

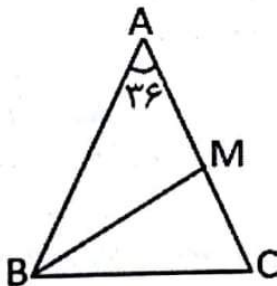
۶۳- در مثلث متساوی‌الساقین $\triangle ABC$ ، BM نیمساز زاویه $\hat{B}$ و $\hat{A} = 36^\circ$ می‌باشد. می‌دانیم دو مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle BMC$ متشابه هستند و $AB = 6/5 \text{ cm}$ و $BC = 4 \text{ cm}$. اندازه MC ، کدام گزینه است؟

$$\frac{32}{13} \quad (۱)$$

$$\frac{16}{13} \quad (۲)$$

$$\frac{13}{4} \quad (۳)$$

$$\frac{13}{16} \quad (۴)$$



۶۴- در مثلث ABC یکی از میانه‌ها بر یکی از نیمسازهای درونی عمود است. اگر اندازه اضلاع این مثلث سه عدد طبیعی متوالی باشند، اندازه هر یک از اضلاع آن چقدر است؟

$$۵ و ۳ و ۴ \quad (۲)$$

$$۹ و ۷ و ۸ \quad (۴)$$

$$۴ و ۳ و ۲ \quad (۱)$$

$$۷ و ۶ و ۵ \quad (۳)$$

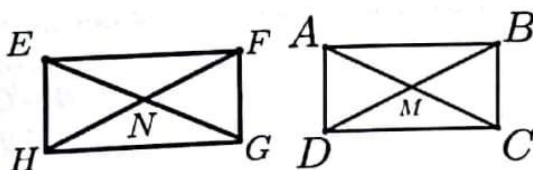
۶۵- اگر مستطیل‌های روبه‌رو باهم متشابه باشند، کدام یک از گزینه‌های زیر، نادرست است؟

$$\frac{EF}{GF} = \frac{AB}{BC} \quad (۱)$$

$$\frac{AD}{EH} = \frac{DC}{EF} \quad (۲)$$

$$\hat{FNG} = \hat{BMC} \quad (۳)$$

$$\frac{DC}{AD} = \frac{EH}{EF} \quad (۴)$$



۶۶- برای چند تا از جملات زیر می توان مثال نقض آورد؟

- هر مثلثی که قائم الزویه باشد، متساوی الاضلاع نیست
- چهارضلعی که قطرهايش باهم برابر و بر هم عمود باشند، مربع است
- هر چهارضلعی که دو قطرش برابر باشد، مستطیل یا دوزنقه متساوی الساقین است

(۴) سه

(۳) دو

(۲) یک

(۱) صفر

۶۷- اگر حاصل جذر عدد 0.25×10^{-7} به صورت نماد علمی نوشته شود؛ برابر با کدام گزینه خواهد بود؟

(۴) 5×10^{-4} (۳) $2/5 \times 10^{-5}$ (۲) 0.5×10^{-4} (۱) 5×10^{-5}

۶۸- مقدار داده شده در کدام گزینه، از بقیه بزرگ تر است؟

$$\left[\left(-\frac{2}{5} \right)^{-1} \right]^2 \quad (2)$$

$$\left[\left(-\frac{2}{5} \right)^{-2} \right]^{-1} \quad (1)$$

$$\left[-\frac{2^{-2}}{5} \right]^{-1} \quad (4)$$

$$\left[-\left(\frac{2}{5} \right)^{-2} \right]^{-1} \quad (3)$$

۶۹- میانگین سه عدد $(\sqrt[3]{2\sqrt{2}})^2$ و $\frac{4-\sqrt{8}}{2}$ و $\frac{2}{\sqrt{2}}$ ، کدام است؟

(۲) $\frac{1}{2}$ (۱) $\frac{1}{3}$ (۴) $\sqrt{2}$ (۳) $\frac{4}{3}$

۷۰- عبارت $\left(\frac{x}{y}\right)^{-1}$ با کدام یک از گزینه های زیر، برابر است؟ $(x \neq 0, y \neq 0)$

(۲) $\frac{x}{y}$ (۱) $\frac{1}{xy}$ (۴) $x^{-1}y$ (۳) xy^{-1}

نام درس: ریاضی (تکمیلی)

تعداد سؤال: ۱۰

۷۱- طولانی ترین پاد زنجیر که با زیرمجموعه های مجموعه $\{x \mid x \in \mathbb{N}, \frac{16}{x} \in \mathbb{N}\}$ ساخته می شود، چند عضوی است؟

(۲) ۱۰

(۱) ۶

(۴) ۲۰

(۳) ۱۵

۷۲- برای دو مجموعه غیر تهی A و B داریم: $A \times B = \left\{ \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \mid x \in A, y \in B \right\}$. اگر $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 5 < x^2 < 40\}$ و

$B = \{3k - 2 \mid k \in \mathbb{Z}, 1 \leq k \leq 3\}$ باشند، آنگاه $n(A \times B)$ ، کدام است؟

(۲) ۱۲

(۱) ۱۱

(۴) ۲۴

(۳) ۲۳

۷۳- میوه سکه ای را دو بار پرتاب کرده است. اگر بدانیم دست کم، یک بار سکه رو آمده باشد، تعداد کل پیشامدها برابر است با:

(۲) ۴

(۱) ۳

(۴) ۹

(۳) ۸

۷۴- دو عدد حقیقی a و b را در نظر بگیرید. اگر $(a-b) \in \mathbb{Z}$ باشد و $(a+b) \in (\mathbb{Q}-\mathbb{Z})$ ، کدام یک از نتایج زیر، درست است؟

(۲) $b \in \mathbb{Z}$ (۱) $2a \in \mathbb{Z}$ (۴) $a = -b$ (۳) $a \in (\mathbb{Q}-\mathbb{Z})$

۷۵- اگر x, y, z سه عدد حقیقی مخالف صفر و $xyz < 0$ باشد، بیشترین مقدار عبارت $\frac{x}{|x|} + \frac{y}{|y|} + \frac{z}{|z|} + \frac{xyz}{|xyz|}$ کدام است؟

- (۱) صفر
(۲) ۴
(۳) ۳
(۴) -۴

۷۶- در چهارضلعی مقعر $ABCD$ دو مثلث ADC و ABD هم‌نهشت هستند. کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

$$\hat{ADC} = \hat{BDA} \quad (۱) \quad \hat{ADC} = \hat{DAB} \quad (۲) \quad \hat{ABC} = \hat{ACB} \quad (۳) \quad BD = CD \quad (۴)$$

۷۷- در چهارضلعی $ABCD$ سه ضلع AB, BC و CD برابرند. اگر $\hat{ABC} = 70^\circ$ و $\hat{BCD} = 170^\circ$ ، اندازه زاویه $\hat{BAD}$ چند درجه است؟

- (۱) ۶۵
(۲) ۷۵
(۳) ۸۰
(۴) ۸۵

۷۸- حاصل عبارت $(1 - \sqrt{2})^{-2}$ کدام گزینه است؟

$$\frac{3 - 2\sqrt{2}}{2} \quad (۱) \quad 3 - 2\sqrt{2} \quad (۲) \quad 3 + 2\sqrt{2} \quad (۳) \quad \frac{3 + 2\sqrt{2}}{2} \quad (۴)$$

۷۹- در تساوی $\sqrt{x} \sqrt[3]{x} = 4$ مقدار x کدام است؟

- (۱) ۱۶
(۲) ۸
(۳) ۴
(۴) ۲

۸۰- اگر $x \neq 0$ و $x + |x| = 0$ باشد، حاصل عبارت $\sqrt[3]{4x^2} \times (\frac{x}{4})^{-1}$ برابر است با:

- (۱) ۲
(۲) -۲
(۳) ۳
(۴) -۳

نام درس:	علوم تجربی
تعداد سؤال:	۱۵

۸۱- مطلب زیر به معرفی یکی از عناصر جدول تناوبی می‌پردازد، کدام گزینه در مورد این عنصر درست بیان شده است؟ این عنصر
"تعداد لایه‌های الکترونی این عنصر با تعداد اتم‌های اکسیژن در فرمول شیمیایی آلومینا برابر است و تعداد الکترون‌های لایه ظرفیت آن برابر تعداد اتم‌ها هیدروژن در فرمول اتیلن گلیکول است."

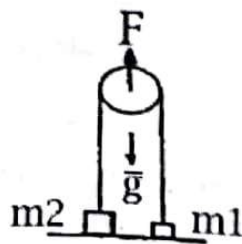
- (۱) باوجود اینکه در بدن انسان از عناصر مهم به شمار می‌آید، ولی در پوسته زمین یافت نمی‌شود.
(۲) در ترکیب سولفوریک اسید وجود دارد.
(۳) میل ترکیب شدن با اکسیژن را ندارد.
(۴) نافلز است که در تهیه آمونیاک مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۸۲- چند مورد از عبارت‌های زیر صحیح می‌باشند؟

- (الف) اکسیژن و اوزون خواص فیزیکی مشابه، اما خواص شیمیایی متفاوت دارند.
(ب) دمای محلول حاصل از واکنش کلسیم با آب بالاتر از دمای محلول حاصل از واکنش لیتیم با آب است.
(ج) در واکنش محلول کات کبود با فلز منیزیم می‌توان به جای کات کبود از محلول نمک خوراکی استفاده کرد.
(د) عناصر سازنده نشاسته و سلولز یکسان هستند.
(ه) محلول سدیم هیدروکسید مانند مس، رسانای جریان الکتریسیته می‌باشند.

- (۱) ۳
(۲) ۴
(۳) ۲
(۴) ۱

۸۹- مطابق شکل دو جسم m_1 و m_2 با جرم‌های ۱ و ۲ کیلوگرم روی سطح افقی به عنوان تکیه‌گاه قرار گرفته‌اند. با صرف نظر از جرم قرقره و ریسمان، اگر نیروی F را ۶۰ نیوتن فرض کنیم، نسبت شتاب جسم m_1 به m_2 برابر است با



(۴) ۰/۲۵

(۳) ۰/۵

(۲) ۲

(۱) ۴

۹۰- موجودات زیر را یکبار از نظر توانایی یا عدم توانایی در غذا سازی و بار دیگر از نظر داشتن یا نداشتن دیواره سلولی طبقه‌بندی می‌کنیم، در کدام دسته بیشترین (الف) و در کدام دسته کمترین (ب) جاندار قرار می‌گیرد؟

"سیب‌زمینی، قارچ خوراکی، لیسه (نوعی نرم تن)، گل انگشتانه، دم اسبیان"

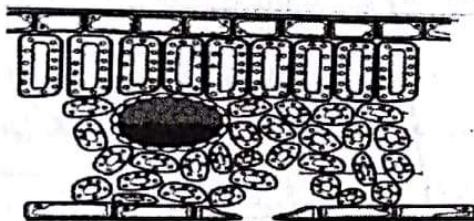
(۱) الف: موجودات دارای دیواره سلولی، ب: فاقد دیواره سلولی

(۲) الف: موجودات دارای دیواره سلولی، ب: توانایی غذاسازی

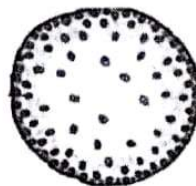
(۳) الف: موجودات فاقد دیواره سلولی، ب: فاقد توانایی غذاسازی

(۴) الف: موجودات دارای توانایی غذاسازی، ب: فاقد توانایی در غذاسازی

۹۱- در مورد شکل‌های (۱) و (۲)، جاهای خالی را با عبارات‌های کدام گزینه بدرستی می‌توان کامل کرد؟
شکل (۱) برش عرضی ساقه یک گیاه الف است و شکل (۲) برشی از ساختمان برگ یک گیاه دولپه‌ای را نشان می‌دهد که در آن دست کم ب نوع بافت مختلف دیده می‌شود و بیشتر فتوسنتز توسط سلول‌های ج انجام می‌شود.



شکل ۲



شکل ۱

(۱) تک‌لپه‌ای، سه، میان‌برگ

(۲) تک‌لپه‌ای، دو، روپوست

(۳) دولپه‌ای، سه، روپوست

(۴) دولپه‌ای، دو، میان‌برگ

۹۲- شکل زیر سطوح طبقه‌بندی را در قمری خانگی نشان می‌دهد:

✓ جانداران کدام ردیف نشان‌دهنده "رده" این پرنده هستند؟

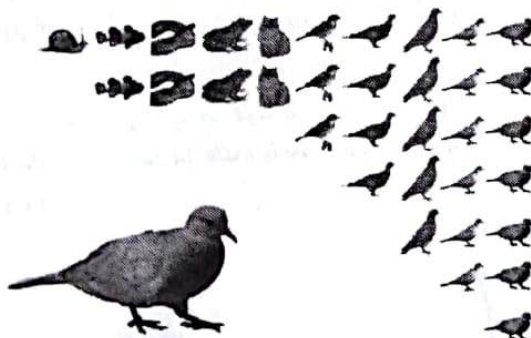
✓ پسوند نام جانداران کدام ردیف "سانان" است؟

(۱) چهارم، پنجم

(۲) سوم، پنجم

(۳) سوم، چهارم

(۴) دوم، هفتم



۹۳- چند عبارت از بین عبارات بیان‌شده در مورد دیاتوم‌ها، صحیح می‌باشد.

• این جانداران در سلسله جلبک‌ها قرار می‌گیرد.

• تک‌سلولی و پروکاریوت هستند و دارای پوسته سیلیسی هستند.

• جزء گروهی از آغازیان جانورمانند هستند.

• شبیه باکتری‌ها، تک‌سلولی هستند.

• با مخمر و کلامیدونانس (نوعی جلبک) در یک راسته قرار می‌گیرند.

(۱) یک عبارت

(۲) دو عبارت

(۳) سه عبارت

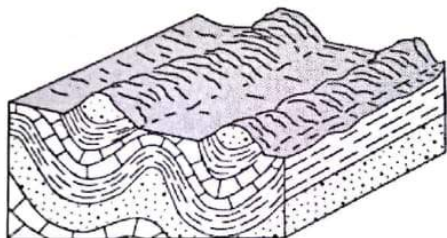
(۴) چهار عبارت

۹۴- دانشمندان نقشه‌ی یک ورقه‌ی سنگ‌کره زمین را که همه قسمت‌های آن زیر اقیانوس است مانند شکل رسم کرده‌اند. کدام مورد بیشترین کمک را برای رسم این محدوده به دانشمندان کرده است؟



- (۱) فعالیت‌های آتشفشانی
- (۲) زیردریایی‌های مجهز
- (۳) کانون زمین‌لرزه‌ها
- (۴) عکسبرداری پیشرفته

۹۵- در نتیجه مستقیم کدام دو فرایند زمین‌ساختی، انتظار به وجود آمدن پدیده‌ی مانند شکل زیر را داریم؟



- (۱) برخورد دو ورقه قاره‌ای، چین‌خوردگی و فرسایش
- (۲) نزدیک شدن ورقه‌ی اقیانوسی با ورقه‌ی قاره‌ای، ایجاد زمین‌لرزه‌های متعدد
- (۳) دور شدن دو ورقه‌ی اقیانوسی، ایجاد رشته کوه‌های میان اقیانوسی
- (۴) ایجاد حرکات امتداد لغز، ایجاد چین خوردگی‌های عظیم

نام درس:	علوم تجربی (تکمیلی)	تعداد سؤال: ۱۰
----------	---------------------	----------------

۹۶- چند مورد از عبارت‌های زیر درست است؟

- (ا) پلی استایرن پلیمری است که صدها سال بدون تغییر در طبیعت باقی می‌ماند و به همین دلیل استفاده از آن رو به کاهش است.
- (ب) کرم‌هایی که از پلی استایرن تغذیه می‌کنند به کمک باکتری‌هایی که دارند پلی استایرن را به موادی از جمله گاز متان تبدیل می‌کنند.
- (پ) دانشمندان از کشسان بودن تار عنکبوت برای تولید جلیقه ضد گلوله استفاده کردند.
- (ت) در جلیقه‌هایی که از پلیمرهای مصنوعی ساخته شدند، اگر گلوله از همان محل اصابت گلوله قبلی به جلیقه برخورد کند، می‌تواند از جلیقه عبور کند.

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

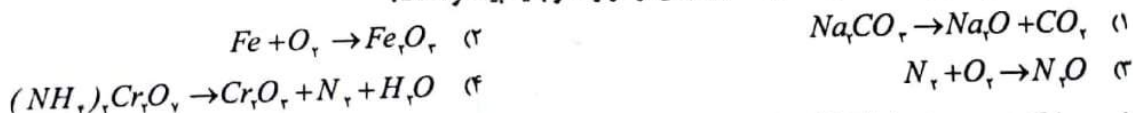
۹۷- انرژی‌های یونش متوالی عنصر M برحسب کیلوژول به ترتیب زیر است:

انرژی یونش اول = ۷۳۸ انرژی یونش دوم = ۱۴۵۱ انرژی یونش سوم = ۷۷۳۳ انرژی یونش چهارم = ۱۰۵۴۲

فرمول کلرید این عنصر کدام است؟

- (۱) MCl (۲) MCl_2 (۳) MCl_3 (۴) گزینه ۱ یا ۲ می‌تواند صحیح باشد.

۹۸- مجموع ضرایب واکنش دهنده‌ها در کدام واکنش، پس از موازنه از بقیه بیشتر است؟

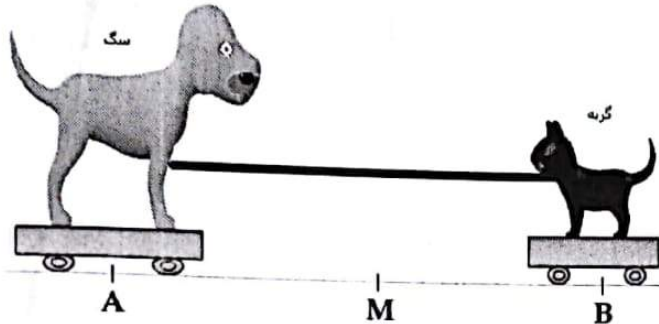


۹۹- علی، مسابقه دوی صدمتر را با اختلاف ۲۰ متر از رضا می‌برد. برای اینکه در مسابقه بعدی، علی و رضا باهم به خط پایان برسند، علی باید از چند متر عقب‌تر مسابقه را شروع کند؟

- (۱) ۱۵ متر (۲) ۲۰ متر (۳) ۲۵ متر (۴) ۳۰ متر

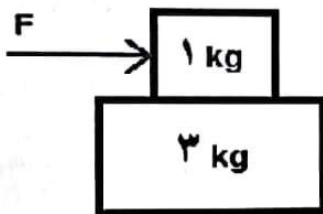
@oloom9_nemoone

۱۰۰- مطابق شکل، یک مسابقه طناب‌کشی بین سگ و گربه که جرم سگ ۳ برابر جرم گربه است روی یک سطح افقی با اصطکاک ناچیز انجام می‌شود. اگر در ابتدا سگ و گربه به فاصله‌های مساوی از نقطه M قرار داشته باشند و توسط طنابی هر یک دیگری را به سمت خود بکشد، کدام یک از موارد زیر درست است؟



- (۱) بین M و A به یکدیگر می‌رسند
- (۲) بین M و B به یکدیگر می‌رسند
- (۳) سگ، ساکن می‌ماند و گربه به او می‌رسد
- (۴) در نقطه M به یکدیگر می‌رسند

۱۰۱- در شکل زیر دو جسم ۱ کیلوگرمی و ۳ کیلوگرمی روی سطح قرار دارند. اصطکاک بین زمین و جسم ۳ کیلوگرمی نداریم ولی اصطکاک بین دو جسم وجود دارد و دو جسم در اثر نیروی F شتاب می‌گیرند. این نیروی اصطکاک بین دو جسم چند برابر F می‌باشد؟



- (۱) $\frac{1}{4}$ برابر
- (۲) $\frac{3}{4}$ برابر
- (۳) $\frac{4}{3}$ برابر
- (۴) تغییری نمی‌کند.

۱۰۲- در یک سطح افقی بدون اصطکاک، نیرویی بر وزنه m_1 شتاب a می‌دهد. اگر وزنه m_2 را به m_1 وصل کنیم، همان نیرو بر دستگاه شتاب $\frac{2}{3}a$ خواهد داد. نسبت m_1 به m_2 کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{2}$
- (۲) ۲
- (۳) $\frac{3}{2}$
- (۴) $\frac{2}{3}$

۱۰۳- بیماران مبتلا به نوعی گواتر نیازمند دریافت عنصری نافلز هستند. پژوهشگران در یک طرح تحقیقاتی می‌خواهند این عنصر را از منابع آلی تأمین کنند. این عنصر چیست و کدام جاندار برای استخراج این ماده معدنی مناسب است؟

- (۱) ید، دیاتومه
- (۲) ید، جلبک قرمز پلی سیفونیا
- (۳) پتاسیم، باکتری کلامیدیا
- (۴) پتاسیم، قارچ اسپریلوس

۱۰۴- چند مورد زیر نمی‌تواند جمله زیر را به درستی کامل کند؟

باکتری‌های گرم مثبت باکتری‌های گرم منفی،

- همانند - دارای ترکیبات پپتید و گلیکانی در دیواره‌شان هستند.
- برخلاف - حساسیت ناچیزی نسبت به پنی‌سیلین G دارد.
- همانند - ضخامت دیواره سلولی ناچیزی دارند.
- برخلاف - در رنگ‌آمیزی به رنگ بنفش درمی‌آیند.

- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

۱۰۵- در طبقه‌بندی امروزی جانداران، چند مورد زیر ملاک نامناسبی است؟

- ترجیح غذایی
- بررسی کاربوتایپ
- میزان تنوع گونه
- رفتار شناسی

- (۱) ۴
- (۲) ۲
- (۳) ۱
- (۴) ۳

@oloom9_nemoone

نام درس :	مطالعات اجتماعی
تعداد سوال :	۱۰

- ۱۰۶- مناطق قطبی کانون فشار..... و مناطق مجاور مدارهای رأس السرطان و رأس الجدی کانون فشار هستند.
- (۱) کم - زیاد
(۲) کم - کم
(۳) زیاد - زیاد
(۴) زیاد - کم
- ۱۰۷- اگر دمای شهری با ارتفاع ۵۰۰ متر از سطح دریا ۱۴+ درجه سانتی گراد باشد، در بلندترین قله همان شهر با ارتفاع ۲۵۰۰ متر، دمای هوا چند درجه سانتی گراد می باشد؟
- (۱) ۱-
(۲) صفر ۱۸-
(۳) ۲۹+
(۴) صفر
- ۱۰۸- مختصات جغرافیایی کدام یک از مناطق داده شده نادرست است؟
- (۱) منطقه B در $60^{\circ}S$ و $100^{\circ}W$ واقع شده است.
(۲) منطقه A در $110^{\circ}N$ و $45^{\circ}E$ واقع شده است.
(۳) منطقه C در $5^{\circ}N$ و $95^{\circ}E$ واقع شده است.
(۴) منطقه D در 0° و $150^{\circ}W$ واقع شده است.
- ۱۰۹- کدامیک از سیارات زیر مدار گردش طولانی تری به دور خورشید را دارد؟
- (۱) اورانوس (۲) بهرام (۳) برجیس (۴) مشتری
- ۱۱۰- کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟
- (۱) دراز گودال ماریانا با ژرفای ۱۲۰۰۰ متر در اقیانوس آرام قرار دارد.
(۲) تغییرات آب وهوایی در لایه مزوسفر (میان سپهر) صورت می گیرد.
(۳) گونه های در معرض خطر انقراض در استرالیا نسبت به هندوستان کمتر است.
(۴) شاخص توسعه انسانی ایران در سال ۲۰۱۷ میلادی از چین بالاتر بوده است.
- ۱۱۱- کدام دسته از کشورهای ذیل در سال ۲۰۱۳ میلادی رشد منفی جمعیت را داشتند؟
- (۱) ژاپن. روسیه. کانادا. مجارستان. رومانی
(۲) ژاپن. روسیه. آلمان. فنلاند. انگلستان
(۳) ژاپن. روسیه. آلمان. لهستان. رومانی
(۴) آلمان. ژاپن. مجارستان. رومانی. نروژ
- ۱۱۲- کاخ چهلستون در قزوین از آثار مربوط به کدام دوره است؟
- (۱) قارچاریه
(۲) صفویه
(۳) زندیه
(۴) افشاریه
- ۱۱۳- جدایی قسمت شرقی سیستان و بلوچستان از ایران توسط کدام کشور و در زمان کدام پادشاه صورت گرفت؟
- (۱) روسیه - فتحعلی شاه
(۲) انگلستان - فتحعلی شاه
(۳) انگلستان - ناصرالدین شاه
(۴) روسیه - ناصرالدین شاه
- ۱۱۴- در دوره صفوی کدام یک از علوم زیر فراگیر و مورد توجه بود؟
- (۱) ریاضیات
(۲) فلسفه
(۳) ادبیات
(۴) فقه
- ۱۱۵- کدام مورد جز امتیازات واگذار شده به انگلیس و روسیه در زمان قاجار نیست؟
- (۱) احداث تلگراف - شیلات شمال - قرارداد گمرکی
(۲) دارسی - رویتر - احداث راه شوسه بین انزلی وقزوین
(۳) بانک استقراضی روس - تشکیل نیروی دریایی - لاتاری
(۴) رویتر - شیلات شمال - کشتی رانی در کارون

نام درس :	زبان انگلیسی	تعداد سؤال: ۱۵
116-	Sara likes.....the Holy Quran,.....ceremonies and..... the table after dinner. 1) reading-holding-setting 2) reciting- holding-clearing 3) reading-going-clearing 4) reciting-going-setting	
117-	My older brother always helps memy lessons. 1) by 2) with 3) on 4) at	
118-	My laptop doesn't work well. It's..... 1) make a noise 2) make noise 3) making noise 4) making a noise	
119-	We usually change money.....the airport. 1) on 2) in 3) at 4) by	
120-	5-What doing? 1) I am 2) are they 3) she is 4) they are	
121-	On Fitr Eid, Muslims don't fast. It means they..... 1) have food during the day 2) say their prayers 3) drive their cars carelessly 4) don't go to work fast	
122-	Which word <u>isn't</u> related to "personality" ? 1) generous 2) shy 3) clever 4) short	
123-	every body.....a voyage during holidays? 1) Do-like holding 2) Is-like holding 3) Does-like making 4) Are-like making	
124-	The children clothes are in the washing machine. 1) of 2) s' 3) 's 4) s	
125-	Mr. Ahmadi is interested in ping-pong, but he was interested to football last year. 1) play/played 2) plays/playing 3) playing/plays 4) playing/ play	
126-	Football players..... the national anthem before the football match. 1) celebrate 2) celebrates 3) sing 4) sings	
127-	They are searching a hotel online. 1) about 2) for 3) with 4) in	
128-	My uncle and his friend volleyball at the present time. 1) played 2) are playing 3) plays 4) play	
129-	A: You can ask Reza..... help. B: I'll ask him help me. 1) for/to 2) to/to 3) to/for 4) for/for	
130-	Someone who likes to do things which are difficult or dangerous with no fear is..... 1) brave 2) rude 3) cruel 4) upset	

@oloom9_nemoone

باسمه تعالی



سازمان علمی پژوهش استعداد های درخشان

پاسخنامه تشریحی سنجش و پایش علمی
دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان

[دوره اول متوسطه]

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

پایه نهم

کد دفترچه : ۳

تعداد سؤال :	۱۳۰ سؤال	مدت پاسخ گویی:	۱۲۵ دقیقه
--------------	----------	----------------	-----------

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

پاسخ های تشریحی درس: قرآن و پیام های آسمان				تعداد سؤال: ۱۵
سؤال ۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	ترجمه کلمه قرآنی	ترجمه کلمه قرآنی	دانش
در این گزینه همه کلمات صحیح ترجمه شده است.				
سؤال ۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	ترجمه عبارت قرآنی	ترجمه فعل	دانش
صدوا یعنی مانع شدند.				
سؤال ۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	ترجمه عبارت قرآنی	ترجمه کلمه «مین»	کاربرد
و نه زناني، زناني را				
سؤال ۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	ترجمه عبارت قرآنی	ترجمه عبارت قرآنی	کاربرد
هر کس وارد آنجا شود ایمن است.				
سؤال ۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	تدبر در قرآن	تدبر در قرآن	استدلال
نه بر آن ها ترسي است و نه اندوهگين مي شوند.				
سؤال ۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	ترجمه عبارت قرآنی	ترجمه عبارت قرآنی	کاربرد
این گزینه صحیح ترجمه شده است.				
سؤال ۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	ترجمه کلمه	ترجمه کلمه	استدلال
در این گزینه کلمه «ما» به صورت منفي ترجمه مي گردد.				
سؤال ۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	تو را چگونه بشناسم	حمد و تسبیح خدا	کاربرد
حمد و تسبیح				
سؤال ۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	تو را چگونه بشناسم	راه خداشناسي	استدلال
این آیه به تفکر در کتاب آفرینش اشاره دارد.				
سؤال ۱۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	در پناه ایمان	آثار ایمان	کاربرد
این گزینه به يکي از راه هاي تقويت ایمان مي پردازد.				
سؤال ۱۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	راهنمایان الهي	نیاز انسان به الگو	کاربرد
این بیت نشان دهنده نیاز انسان به داشتن الگو در زندگي است.				
سؤال ۱۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی
	پاسخ	راهنمایان راستین	مبارزه پیامبران با عقاید باطل و خرافات	استدلال
گزینه دو نشان دهنده رفتار پیامبران در مقابل عقاید باطل و خرافات است.				

سؤال ۱۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	گزینه ۳ به وارثان زمین اشاره دارد و گزینه صحیح نیست.	خورشید پنهان	ویژگی‌های یاران امام زمان(ع)	استدلال	گزینه ۳
سؤال ۱۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	همه فقیهان مجری احکام الهی نیستند بلکه فقط ولی فقیه با درنظر گرفتن مصلحت جامعه مجری احکام الهی است.	رهبری در عصر غیبت	فقیهان	کاربرد	گزینه ۲
سؤال ۱۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	در این شرایط وضو صحیح است و موالات رعایت شده است.	وضو	شرایط وضوی صحیح	کاربرد	گزینه ۲
پاسخ‌های تشریحی درس: زبان و ادبیات فارسی					
سؤال ۱۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	همه واژگان درست معنا شده است.	درس ۶	معنای واژگان	دانش	گزینه ۳
سؤال ۱۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	خورشیدی نادرست نوشته شده است.	درس ۱ تا ۸	املاي واژگان	دانش	گزینه ۴
سؤال ۱۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	چهار مقاله اثر منثور نظامی عروضی است.	درس ۱ تا ۸	تاریخ ادبیات	دانش	گزینه ۲
سؤال ۱۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	به در این بیت معنای بهتر ندارد.	درس ۴	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۳
سؤال ۲۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	را فک اضافه است.	درس ۱ تا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۱
سؤال ۲۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	در این بیت، حافظ منادا ست.	درس ۱ تا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۲
سؤال ۲۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	همه آرایه‌ها در این بیت به‌کار رفته است.	درس ۱ تا ۸	دانش ادبی	کاربرد	گزینه ۴
سؤال ۲۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	چگونه و چه پرسش انکاری ندارد.	درس ۳	دانش ادبی	کاربرد	گزینه ۳
سؤال ۲۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	معنای دانستن دارد.	درس ۱ تا ۸	درک و دریافت	استدلال	گزینه ۱

سؤال ۲۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۳	درک و دریافت متن	استدلال	گزینه ۲
		بر غنیمت دانستن جوانی اشاره ندارد.			
سؤال ۲۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸	درک و دریافت متن	استدلال	گزینه ۴
		بی ارتباط با گزینه های ۱ و ۲ و ۳			
سؤال ۲۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸	درک و دریافت متن	استدلال	گزینه ۲
		این گزینه به پیوند گهر و هنر اشاره ای ندارد.			
سؤال ۲۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸	درک و دریافت متن	استدلال	گزینه ۳
		دیگران عیب تو را می گویند.			

سؤال ۲۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸	درک و دریافت متن	استدلال	گزینه ۴
		تأکید بر وفاداری و نعمت شناسی			
سؤال ۳۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸	درک و دریافت متن	استدلال	گزینه ۱
		رست به معنای روییدن			

پاسخ های تشریحی درس: زبان و ادبیات فارسی (تکمیلی)					
تعداد سؤال: ۱۰					
سؤال ۳۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ستایش	معنای واژگان	دانش	گزینه ۳
		همه واژگان به درستی معنا شده است.			
سؤال ۳۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸	املا و درست نویسی	دانش	گزینه ۲
		یک واژه نادرست (از بحر) دارد.			
سؤال ۳۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	آموخته های سال گذشته	وزن شعر	کاربرد	گزینه ۳
		وزن شاهنامه این گونه است.			
سؤال ۳۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۲	معنای واژگان، دستور و تاریخ ادبیات	(نامشخص)	گزینه ۱
		سخت در اینجا صفت است نه قید.			
سؤال ۳۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۲	درک و دریافت متن	کاربرد	گزینه ۴
		نظر کنی به معنای طرف توجه قرار دادن نیست.			
سؤال ۳۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۲	درک و دریافت متن	دانش	گزینه ۳
		درجه بازپسین به معنای درجه آخر است.			

سؤال ۳۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	همه موارد یاد شده درست است.	درس ۱ تا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۱
سؤال ۳۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	در این گزینه مرجع همه ضمیرها درست است.	درس ۲	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۲
سؤال ۳۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	منظور از هوا، آسمان است.	درس ۱ تا ۸	دانش ادبی و زبانی	کاربرد	گزینه ۴
سؤال ۴۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	یک بز درست است.	کتاب نگارش، درس ۱ تا ۴	نگارش	کاربرد	گزینه ۳
پاسخ های تشریحی درس: عربی					
تعداد سؤال: ۱۵					
سؤال ۴۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	عبارت عربی با ترجمه فارسی هم خوانی دارد.	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	دانش	گزینه ۳
سؤال ۴۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	عبارت « خیز الامور اوسطها » به معنی بهترین کارها میانه ترین آن هاست و با بیت شعر هم خوانی ندارد.	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	استدلال	گزینه ۲
سؤال ۴۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	عبارت عربی با ترجمه فارسی تطبیق دارد.	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	دانش	گزینه ۳
سؤال ۴۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	ترجمه ی عبارت « اِعْمَلْ لِدُنْيَاكَ كَانَتْ تَعِيشْ أَبَدًا » زندگی من در دنیایت گویا تو تا ابد زنده ای و با مفهوم داده شده هم خوانی دارد	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	استدلال	گزینه ۴
سؤال ۴۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	عبارت عربی با ترجمه فارسی هم خوانی دارد	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	دانش	گزینه ۲
سؤال ۴۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	عبارت عربی با ترجمه فارسی هم خوانی دارد.	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	دانش	گزینه ۴
سؤال ۴۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	همگی افعال گزینه ۳ بر وزن « یَفْعُلْ » هستند.	قواعد	شناخت و کاربرد قواعد	کاربرد	گزینه ۳
سؤال ۴۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	عبارت عربی با ترجمه فارسی هم خوانی دارد	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	دانش	گزینه ۳

سؤال ۴۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	عبارت عربی با ترجمه فارسی هم خوانی دارد.	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	دانش	گزینه ۴
سؤال ۵۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	ترجمه سوال اینگونه است : تصادف اتفاق نمی افتد هنگامی که از گذرگاه عابر پیاده عبور می کنیم .	ترجمه	ترجمه متن و جملات حکیمانه	استدلال	گزینه ۲
سؤال ۵۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	با توجه به « یا أحواتی » فعل تعرفن صحیح است.	قواعد	شناخت و کاربرد قواعد	کاربرد	گزینه ۴
سؤال ۵۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	با توجه به ترجمه می توان جواب صحیح را یافت (ای دانش آموزان در کلاس کجا می نشینید - روبه روی تابلو می نشینیم) که سؤال و جواب درست و با هم تناسب دارند.	مکالمه	پرسش و پاسخ	کاربرد	گزینه ۳
سؤال ۵۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	توضیحات کلمه ی احتراق صحیح می باشد.	قواعد	شناخت و کاربرد قواعد	استدلال	گزینه ۲
سؤال ۵۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	با توجه به تصویر و جمله ی جَلَسْتُ الْأُمُّ عَلَى يَمِينِ الْأَبِ . (فاطمه بین دو برادرانش نشسته است) و نادرست است.	مکالمه	پرسش و پاسخ	استدلال	گزینه ۴
سؤال ۵۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	در سوال گفته شده کد م کار مجاز است ؟ در این گزینه عنوان شده است که عبور و مرور مردم از پیاده رو که صحیح می باشد.	مکالمه	پرسش و پاسخ	کاربرد	گزینه ۲

پاسخ های تشریحی درس: ریاضی		تعداد سؤال: ۱۵			
سؤال ۵۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	$\{\{\phi\}\} \in A$ درست نیست مجموعه A سه عضو دارد ولی این عضو را ندارد.	مجموعه ها	عضو و ریزمجموعه	کاربرد	گزینه ۱
سؤال ۵۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	قسمت سمت چپ دو مجموعه A , B تفاضل اجتماع و اشتراک دو مجموعه است. تفاضل این دو با مجموعه C. براحتی قابل تشخیص است.	مجموعه ها	نمودار ون	دانش	گزینه ۳
سؤال ۵۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ		مجموعه ها	اجتماع، اشتراک و تفاضل	کاربرد	گزینه ۴

مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۵۹	مجموعه ها	احتمال	کاربرد	گزینه ۲
پاسخ	$S = \{(1, 6), (6, 1), (2, 5), (5, 2), (3, 4), (4, 3)\} \Rightarrow n(S) = 6$ $A = \{(3, 4), (4, 3)\} \Rightarrow n(A) = 2$ $p(A) = \frac{1}{3}$			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۶۰	اعداد حقیقی	اعداد گویا	کاربرد	گزینه ۴
پاسخ	$\frac{a}{b} < \frac{\frac{a}{b} + \frac{c}{d}}{2}$ درست است.			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۶۱	اعداد حقیقی	اعداد گنگ	دانش	گزینه ۳
پاسخ				
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۶۲	اعداد حقیقی	قدر مطلق	کاربرد	گزینه ۱
پاسخ				
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۶۳	هندسه	تشابه دو مثلث	استدلال	گزینه ۱
پاسخ				
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۶۴	هندسه	استدلال	استدلال	گزینه ۱
پاسخ	BD نیمساز زاویه B و AM میانه وارد بر BC است چون BD بر AM عمود است پس در مثلث ABM ارتفاع و نیمساز برهم منطبقند پس مثلث AMB متساوی الساقین است پس داریم: $BM = AB, BC = 2BM \Rightarrow BC = 2AB$ بنابراین اگر $x - 1, x, x + 1$ اضلاع مثلث باشند، اندازه یکی از اضلاع دو برابر دیگری است و این فقط در گزینه ۲ است $x + 1 = 2(x - 1) \Rightarrow x = 3$			
سؤال ۶۵	هندسه	تشابه	کاربرد	گزینه ۴
	پاسخ			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۶۶	هندسه	مثال نقض	استدلال	گزینه ۳
پاسخ				
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۶۷	توان	نماد علمی	کاربرد	گزینه ۱
پاسخ				

سؤال ۶۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	توان	توان منفی	دانش	گزینه ۲
سؤال ۶۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	جذر و ریشه	حاصل جمع رادیکال ها	کاربرد	گزینه ۳
سؤال ۷۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	توان	توان منفی	دانش	گزینه ۴
		$\left(\frac{x}{y}\right)^{-1} = \frac{y}{x} = yx^{-1}$			

پاسخ های تشریحی درس: ریاضی (تکمیلی)	تعداد سؤال: ۱۰
-------------------------------------	----------------

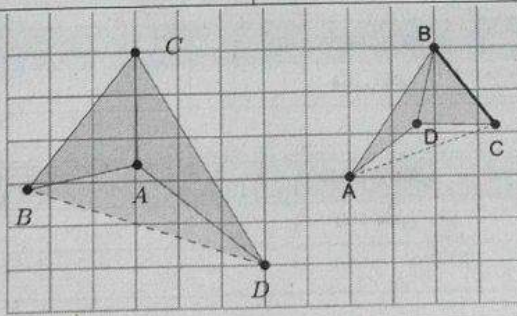
سؤال ۷۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مجموعه ها	پادرنجیر	کاربرد	گزینه ۲
		طولانی ترین پادرنجیر مربوط به زیر مجموعه های سه عضوی یا دو عضوی است که تعداد آن ۱۰ تاست.			

سؤال ۷۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مجموعه ها	ضرب دکارتی	کاربرد	گزینه ۲
		$A = \{3, 4, 5, 6\}$ $B = \{1, 4, 7\}$ $A \times B = \{(3, 1), (3, 4), (3, 7), \dots, (6, 7)\}$			

سؤال ۷۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مجموعه ها	احتمال	کاربرد	گزینه ۳
		تعداد پیشامدها = تعداد زیرمجموعه های فضای نمونه			

سؤال ۷۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	اعداد حقیقی	اعداد گویا	کاربرد	گزینه ۳
		$\left. \begin{matrix} (a+b) \in (Q-Z) \\ (a-b) \in Z \end{matrix} \right\} \Rightarrow \forall a \in (Q-Z) \Rightarrow a \in (Q-Z) \Rightarrow b \in (Q-Z)$			

سؤال ۷۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	اعداد حقیقی	قدر مطلق	کاربرد	گزینه ۱
		صفر			

سؤال ۷۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	هندسه	همنهشتی مثلث ها	استدلال	گزینه ۲
					

سؤال ۷۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	هندسه	استدلال	استدلال	گزینه ۴
۸۵ درجه					
سؤال ۷۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	توان	گویا کردن مخرج	کاربرد	گزینه ۳
$(1-\sqrt{2})^{-2} = \frac{1}{(1-\sqrt{2})^2} = \frac{1}{1+2-2\sqrt{2}} = \frac{1}{3-2\sqrt{2}}$ $\frac{1}{3-2\sqrt{2}} \times \frac{3+2\sqrt{2}}{3+2\sqrt{2}} = \frac{3+2\sqrt{2}}{9-8} = 3+2\sqrt{2}$					
سؤال ۷۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	جذر و ریشه	جذر و ریشه	کاربرد	گزینه ۲
$\sqrt[3]{8} \sqrt[3]{8} = 4$					
سؤال ۸۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	توان و جذر	توان و جذر	کاربرد	گزینه ۲
$\sqrt[3]{\sqrt{4x^2} \times (\frac{x}{4})^{-1}} = \sqrt[3]{-2x \times (\frac{4}{x})} = \sqrt[3]{-8} = -2$					

پاسخ های تشریحی درس: علوم تجربی تعداد سؤال: ۱۵

سؤال ۸۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ترکیبات شیمیایی	آشنایی با ترکیبات	کاربرد	گزینه ۲
اشاره به اتم گوگرد که در مولکول های سولفوریک اسید وجود دارد .					
سؤال ۸۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مواد و نقش آنها در زندگی	عناصر و ترکیبات	کاربرد	گزینه ۳
موارد د و ه ، صحیح می باشند.					
سؤال ۸۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ترکیب یونی	ترکیب یونی	کاربرد	گزینه ۲
۲ الکترون Li_2O ۳ الکترون Li_3N ۶ الکترون Mg_3P_2 ۲ الکترون MgS					
سؤال ۸۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ترکیبات یونی	ترکیبات یونی	کاربرد	گزینه ۳
D و X با هم واکنش داده و ترکیب یونی با فرمول X_2Dr می سازند.					
سؤال ۸۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	قانون پایستگی جرم	قانون پایستگی جرم	کاربرد	گزینه ۱
طبق قانون پایستگی جرم گزینه ۱ درست است.					
سؤال ۸۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	قوانین نیوتن	قانون سوم نیوتن	استدلال	گزینه ۳
دو کنش وواکنش بین دست و طناب F_{12} و F_{21} و بین طناب و دیوار F_{23} و F_{32} وجود دارد. که هم اندازه و خلاف جهت یکدیگرند و در محل تماس در این دونقطه همزمان به هم وارد می شوند.					

سؤال ۸۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	$t_1 + t_2 = 12 \text{ s}$ $(V_1 + V_2) / 2 = 60 \text{ m/s}$ $V_1 = gt_1, V_2 = gt_2$	تندی متوسط	کاربرد	گزینه ۲
سؤال ۸۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	نیروشناسی	قوانین نیوتن	استدلال	گزینه ۴
	پاسخ	کمر بند و شخص همزمان به هم نیروی برابر و در جهت مخالف وارد کرده که کنش و واکنش می باشند.			
سؤال ۸۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	قانون دوم نیوتن	شتاب	استدلال	گزینه ۱
	پاسخ	$F_1 = M_1 a_1, F_2 = M_2 a_2 \rightarrow \text{اگر } F_1 = 30 = F_2 \rightarrow M_1 a_1 = M_2 a_2 \rightarrow \frac{a_1}{a_2} = \frac{20}{5}, \frac{a_1}{a_2} = 4$			
سؤال ۹۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	طبقه بندی	گوناگونی جانداران	استدلال	گزینه ۱
	پاسخ	۴ جاندار دارای دیواره سلولی هستند (دم اسبیان، سیب زمینی، گل داوودی، قارچ خوراکی) و یک جاندار فاقد دیواره سلولی است (لیسه)			
سؤال ۹۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ساختار برگ	گیاها	دانش	گزینه ۱
	پاسخ	در مجموع ۳ نوع بافت دیده می شود روی پوست (اپیدرم بالایی و پایینی) میان برگ یا پارانشیم (نرده ای و اسفنجی) بافت هادی شامل آوند چوبی و آبکشی. سلول های میان برگ فتوسنتز می کنند. شکل ۱ ساقه تک لپه ای است.			
سؤال ۹۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	طبقه بندی	طبقه بندی	کاربرد	گزینه ۳
	پاسخ	با توجه به سطوح رده بندی رده در ردیف سوم جای دارد. پسوند نام جانداران در ردیف راسته "سانان" است. (کبوتر سانان)			
سؤال ۹۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گوناگونی جانداران	سلسله جانداران	کاربرد	گزینه ۱
	پاسخ	تنها عبارت چهارم درست است.			
سؤال ۹۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	زمین ساخت ورقه ای	ورقه های سنگ کره زمین	کاربرد	گزینه ۳
	پاسخ	کانون زمین لرزه ها منطبق بر حاشیه ورقه ها می باشد.			
سؤال ۹۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	حرکت ورقه ها	چین خوردگی ها	کاربرد	گزینه ۱
	پاسخ	شکل چین خوردگی را نشان می دهد که بیشتر از پیامدهای برخورد دو ورقه قاره ای می باشد.			

پاسخ های تشریحی درس: علوم تجربی (تکمیلی)		تعداد سؤال: ۱۰			
سؤال ۹۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	پلیمرها-باز یافت پلاستیک ها	پلیمرها-باز یافت پلاستیک ها	دانش	گزینه ۱
	پاسخ	تنها عبارت سوم درست است. در عبارت اول بخاطر ارزان بودن پلی استایرن ها استفاده از آن ها رو به افزایش است. در عبارت دوم باکتری ها پلی استایرن را به گاز کربن دی اکسید تجزیه می کنند و عبارت چهارم در مورد جلیقه هایی که از تارهای عنکبوت ساخته شدند، درست است.			

سؤال ۹۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	با توجه به انرژی های یونش داده شده نتیجه می گیریم که بین دومین و سومین یونش جهش دیده می شود، بنابراین جز گروه دوم است و می تواند کاتیون $2+$ تشکیل دهد، بنابراین با یون کلرید که بار $1-$ دارد ترکیبی با فرمول MCl_2 تشکیل می دهد.	انرژی یونش	یونش و ترکیب یونی	کاربرد	گزینه ۲
سؤال ۹۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	واکنش های موازنه شده به صورت زیر می باشد که در واکنش دوم مجموع ضرایب ۹ خواهد بود. بنابراین بزرگترین مجموع را دارد:	قانون پایستگی جرم	موازنه		
		$Na_2CO_3 \rightarrow Na_2O + CO_2$ $2N_2 + O_2 \rightarrow 2N_2O$	$4Fe + 3O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3$ $(NH_4)_2Cr_2O_7 \rightarrow Cr_2O_3 + N_2 + 4H_2O$		
سؤال ۹۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	سرعت علی را با V_1 و سرعت رضا را با V_2 نشان می دهیم. در مسابقه اول در مدت زمان مساوی، علی 100 متر و رضا 80 متر جابجا شده اند. پس: $\Delta t_1 = \Delta t_2 \Rightarrow \frac{100}{V_1} = \frac{80}{V_2} \Rightarrow \frac{V_1}{V_2} = \frac{5}{4}$ در مسابقه دومی رضا 100 متر و علی X متر جابجا شده است. پس: $X = 125$ m	حرکت یکنواخت	حرکت	کاربرد	گزینه ۳
سؤال ۱۰۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	طبق قانون سوم نیوتن نیروهای کنش و واکنش با هم برابرند. پس نیروی وارد شده به دو جسم با هم برابر است اما طبق قانون دوم نیوتن که شتاب جسم با جرم جسم نسبت عکس دارد پس گربه که سبکتر است، شتاب بیشتری داشته و مسافت بیشتری را طی می کند بنابراین بین نقاط M و A سگ و گربه به یکدیگر می رسند.	قوانین اول و دوم	قوانین نیوتن	استدلال	گزینه ۱
سؤال ۱۰۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	$F = 4a$ $F - F_{1,2} = a \times 1$ $F_{1,2} = \frac{3F}{4}$	اثر نیروی تماسی در شتاب حرکت	نیروی تماسی دو جسم	کاربرد	گزینه ۲
سؤال ۱۰۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	نیرو	شتاب	استدلال	گزینه ۲	
سؤال ۱۰۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	جلبک ها	آغازیان	استدلال	گزینه ۲	
سؤال ۱۰۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	علت گواتر ممکن است کمبود ید باشد بنابر این باید از جلبک قرمز که منابع مناسب ید هستند استفاده کنند	باکتری ها	باکتری ها	استدلال	گزینه ۲
سؤال ۱۰۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
پاسخ	عبارات دوم، سوم نادرست است	طبقه بندی امروزی	طبقه بندی	دانش	گزینه ۳
سؤال ۱۰۵	پاسخ	میزان تنوع گونه ها از موارد مورد استفاده در طبقه بندی جانداران نیست			

پاسخ های تشریحی درس: مطالعات اجتماعی					تعداد سؤال: ۱۰
سؤال ۱۰۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	آب و هوا	زاویه تابش	استدلال	گزینه ۳
مناطق قطبی در سراسر سال هوای سرد و خشک دارند و کانون فشار زیادند. سرزمین های مجاور مدار رأس السرطان و رأس الجدی کانون فشار زیادند. صفحه ۲۷					
سؤال ۱۰۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	عوامل موثر آب و هوا	ارتفاع از سطح زمین	استدلال	گزینه ۱
به ازای هر ۱۰۰۰ متر دمای هوا ۶ درجه کاهش پیدا میکند بنابراین با ارتفاع ۲۵۰۰ متر دمای هوا ۱۵ درجه کاهش پیدا میکند. بنابراین اگر دمای دمای شهر مورد نظر ۱۴ درجه باشد بلند ترین قله آن شهر با ۲۵۰۰ متر ارتفاع منفی ۱ درجه می باشد					
سؤال ۱۰۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	موقعیت مکانی	طول و عرض جغرافیایی	استدلال	گزینه ۲
عرض جغرافیایی یک مکان بین صفر تا نود درجه شمالی یا جنوبی تعریف می شود که در گزینه یک ۱۱۰ درجه شمالی نوشته شده است.					
سؤال ۱۰۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	زمین در فضا	سیارات منظومه شمسی	استدلال	گزینه ۱
بعد از نپتون ، دورترین سیاره منظومه شمسی نسبت به خورشید و بنابراین دارای مدار طولانی تری به دور خورشید است تصویر صفحه ۲					
سؤال ۱۱۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	شاخص توسعه انسانی	جهان نابرابر	استدلال	گزینه ۴
شاخص توسعه انسانی ایران در سال ۲۰۱۷ میلادی از چین بالاتر بوده است. نقشه صفحه ۵۱					
سؤال ۱۱۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	جمعیت جهان	رشد جمعیت جهان	دانش	گزینه ۳
ژاپن، روسیه، آلمان، لهستان، رومانی در سال ۲۰۱۳ رشد منفی جمعیت را داشتند. صفحه ۴۵					
سؤال ۱۱۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	عصر قاجار	شکوفایی علمی و فرهنگی صفوی	دانش	گزینه ۲
کاخ چهلستون در قزین از آثار دوره صفوی است. صفحه ۶۷					
سؤال ۱۱۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	اهداف انگلستان در ایران	رابطه انگلستان با ایران	دانش	گزینه ۳
انگلیسی ها ناصرالدین شاه را وادار به جدایی قسمت شرقی سیستان و بلوچستان از ایران کردند. صفحه ۷۷					
سؤال ۱۱۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	اوضاع فرهنگی صفوی	شکوفایی علمی صفوی	دانش	گزینه ۴
در دوره صفوی ریاضیات و فلسفه و ادبیات تدریس میشد ولی مورد توجه نبود. صفحه ۶۸					
سؤال ۱۱۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	رهایی از سلطه	سلطه اقتصادی بیگانگان	دانش	گزینه ۳
تمام امتیازات ذکر شده به انگلیس و روسیه در زمان قاجار واگذار شده بود جز تشکیل نیروی دریایی صفحه ۸۱					
پاسخ های تشریحی درس: زبان انگلیسی					تعداد سؤال: ۱۵
سؤال ۱۱۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغت	festivals	دانش	گزینه ۲
با توجه به معنی جمله، « تلاوت قرآن برگزار کردن جشن-تمیز کردن میز» گزینه ی ۳ درست است.					

سؤال ۱۱۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغت	prepositions	دانش	گزینه ۲
با توجه به ساختار help sb with sth، گزینه ی ۳ درست است.					
سؤال ۱۱۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر و لغت	گرامر و لغت-حال استمراری	دانش	گزینه ۴
با توجه به ساختار و معنی جمله گزینه اصحیح است.					
سؤال ۱۱۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغت	حرف اضافه	دانش	گزینه ۳
با توجه به معنی جمله کلمه airport همراه با حرف اضافه at می آید. گزینه ۲ صحیح است.					
سؤال ۱۲۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر	Present continuous tense	دانش	گزینه ۲
با توجه به ساختار wh_question در زمان حال استمراری، بعد از wh_q اول فعل to be بعد فاعل می آید.					
سؤال ۱۲۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درک مطلب	درک مطلب	دانش	گزینه ۱
با توجه به معنی جمله مسلمانان در روز عید فطر در طول روز غذا می خورند					
سؤال ۱۲۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغت	لغت	دانش	گزینه ۴
گزینه ۱ به معنی کوتاه و یک صفت شخصیتی نیست					
سؤال ۱۲۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر	Simple present tense	دانش	گزینه ۳
با توجه به معنی جمله، گزینه ی ۲ درست است. Everybody همراه با فعل مفرد می آید.					
سؤال ۱۲۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر	حالت مالکیت	دانش	گزینه ۳
Children اسم جمع می باشد و چون s جمع ندارد برای مالکیت 's می گیرد. بنابراین گزینه ۲ صحیح است.					
سؤال ۱۲۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر	حال ساده/حال استمراری	دانش	گزینه ۴
بعد از interested in فعل همراه با ing می آید و بعد از interested to فعل به صورت ساده می آید.					
سؤال ۱۲۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغت	گرامر و لغات	دانش	گزینه ۳
Sing به معنای خواندن است که هم از نظر معنایی و هم از نظر گرامری درست می باشد.					
سؤال ۱۲۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغات	لغات و حروف اضافه	دانش	گزینه ۲
برای searching حرف اضافه for می آید. گزینه ۳ درست می باشد.					

سوال ۱۲۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر	حال استمراری	دانش	گزینه ۲
	با توجه به قید زمان at the present time زمان جمله حال استمراری است و فعل همراه با فعل to be و ing می آید. اما play شکل ساده فعل می باشد.				

سوال ۱۲۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغت	لغت و حروف اضافه	دانش	گزینه ۱
	Ask for sth و ask sb to do sth صحیح است. گزینه ۴ صحیح است.				

سوال ۱۳۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغات	لغات	دانش	گزینه ۱
	کسی که کارهای سخت و دشوار را بدون ترس انجام می دهد شجاع brave است.				