

گزینهدو



مؤسسه آموزشی فرهنگی

پایه نهم
دوره اول متوسطه

* ارزشیابی پیشرفت تحصیلی

مرحله ۷ (۱۶ اسفند ۱۴۰۳)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

عنوان	تعداد پرسش	از شماره	تا شماره	وقت پیشنهادی
فارسی	۱۵	۱	۱۵	۱۵ دقیقه
عربی	۱۰	۱۶	۲۵	۱۰ دقیقه
پیام های آسمان	۱۵	۲۶	۴۰	۱۵ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۴۱	۵۰	۱۰ دقیقه
مطالعات اجتماعی	۱۵	۵۱	۶۵	۱۵ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۶	۸۵	۵۰ دقیقه
* علوم تجربی (تجمیعی)	۲۰	۸۶	۱۰۵	۳۵ دقیقه
شیمی	۵	۱۰۶	۱۱۰	۹ دقیقه
فیزیک	۸	۱۱۱	۱۱۸	۱۴ دقیقه
زمین شناسی و زیست شناسی	۷	۱۱۹	۱۲۵	۱۲ دقیقه

مدت پاسخ گویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد کل پرسش ها: ۱۰۵

توجه:

* این ارزشیابی، نمره منفی دارد.

* دانش آموزان فقط به یک سری از پرسش های علوم تجربی (تجمیعی یا تفکیکی) پاسخ می دهند.



دانش آموز گرامی، شما می توانید با اسکن تصویر روبه روبه وسیله گوشی هوشمند و یا تبلت خود، پاسخ های تشریحی را مشاهده نمایید.



- ۱- در همه گزینیه‌ها هر سه واژه به درستی معنا شده است، به جز گزینۀ
 (۱) لوح: وسیله‌ای شبیه تخته / محضر: درگاه / محفوظ: نگاه‌داری شده
 (۲) فام: رنگ / تعرض: اعتراض / معارج: نردبان‌ها
 (۳) شط: رود بزرگ / سیرت: خلق و خوی / رعایا: کشاورز
 (۴) مشقت: سختی / سلاله: نسل / آبخور: سرچشمه
- ۲- در کدام گزینیه، معنای واژه «اندیشه» با معنای این واژه در عبارت زیر یکسان است؟
 «این کار را از برای خودم کردم، نه از بهر تو؛ هیچ اندیشه مدار.»
 (۱) به نام خداوند جان و خرد
 (۲) مرا به عشق تو، اندیشه از ملامت نیست
 (۳) در اندیشه دل، نکتجسد خدای
 (۴) سر تسلیم نهادیم به حکم و رأیت
- ۳- در کدام گزینیه غلط املائی وجود ندارد؟
 (۱) استاد حمزه - قحطی عظیم - سلاح جنگ
 (۲) پیوسته و ملحق - تدائی کرپلا - بغض کودک
 (۳) صحنهٔ جانبازی - حال هراس‌انگیز - طلّ خاکستر
 (۴) هجوم بی‌امان - طنین و آواز - هوش و فراست
- ۴- در کدام گزینیه، به ترتیب آثاری از «سنایی غزنوی - سیدمرتضی آوینی - خواجه نصیرالدین توسی - ابوریحان بیرونی» آمده است؟
 (۱) حدیقه الحقیقه - سراب - روضهٔ خلد - التفهیم
 (۲) کارنامهٔ بلخ - پیام پیامبر - اخلاق ناصری - آثارالباقیه
 (۳) تذکرهٔ الاولیا - کودکی از جنس نارنجک - روضهٔ خلد - التفهیم
 (۴) سیرالعباد الی المعاد - حقیقت - اخلاق ناصری - تحقیق ماللهند
- ۵- در کدام گزینیه، هر دو آرایهٔ درون پرانتز به کار رفته است؟
 (۱) در دلش خورشید ایمان را نمی‌دیدند / تیغ آتش خیز دستان را نمی‌دیدند (تلمیح - تشبیه)
 (۲) علم دین، بام گلشن جان است / نردبان، عقل و حس انسان است (تشبیه - جناس)
 (۳) چو خواهی که نامت بود جاودان / مکن نام نیک بزرگان، نهان (جناس - کنایه)
 (۴) در غروب آفتاب خویش / چشم در چشم افق می‌دوخت / در دهان تانک‌ها می‌سوخت (تشخیص - تلمیح)
- ۶- در کدام گزینیه، نقش دستوری هر دو واژه مشخص شده، درون پرانتز به ترتیب به درستی ذکر شده است؟
 (۱) غم مخور؛ فردا جاهیت خواهد بود، چنان که مهربان آسمان به تو نازند. (مضاف‌الیه - متمم)
 (۲) پرسش‌های استاد حاسب به گوش شاگردانش می‌رسید و همه را شگفت‌زده می‌کرد. (متمم - مفعول)
 (۳) مرا از این همه هیچ غم نیست، آا رضای تو؛ می‌باید تا بدانم که راضی هستی یا نه؟ (مفعول - مسند)
 (۴) مرد فقیه مسئله را بازگفت و سپس از جای برخاست و دوست بیمار را ترک کرد. (متمم - مفعول)
- ۷- در کدام گزینیه فعل «ماضی استمراری» به کار رفته است؟
 (۱) تو مرا زیردست مخلوق کرده‌ای. به خدمت تو، از آن دیر می‌آیم.
 (۲) رابعه به خانه رفت و دایم روزه داشتی و همه شب نماز کردی.
 (۳) مسجد جامع خرمشهر، قلب شهر بود که می‌تپید و مظهر ماندن بود.
 (۴) هیچ چیز مانند درس و بحث به روح ناآرام او آرامش نمی‌داد.



۸- زمان فعل‌ها در جملات اول، دوم، پنجم و هشتم عبارت زیر، به ترتیب کدام است؟

«با خود می‌گفتم: جنگ برپا شده بود تا محمد جهان‌آرا به قافلهٔ عاشورا ملحق شود. پندار ما این است که ما مانده‌ایم و شهدا رفته‌اند، اما حقیقت آن است که زمان ما را با خود برده و شهدا مانده‌اند.»

- (۱) مضارع اخباری - ماضی ساده - ماضی مطلق - ماضی نقلی
(۲) ماضی استمراری - ماضی بعید - ماضی بعید - ماضی التزامی
(۳) ماضی استمراری - ماضی بعید - ماضی نقلی - ماضی نقلی
(۴) مضارع اخباری - ماضی بعید - ماضی ساده - ماضی التزامی

۹- در کدام گزینه، مفهوم کنایی قسمت مشخص شده نادرست است؟

- (۱) دشمن بدعهد بی‌انصاف
(۲) گر بماند دشمن از هر سو
(۳) ناممان در دفتر تاریخ
(۴) کودک ما بغض خود را خورد
- (۱) مرزها را جابه‌جا می‌کورد (تجاوز و تصرف کردن)
(۲) خانه‌ها مان تنگ خواهد شد (دل‌تنگ شدن)
(۳) کوچک و کم‌رنگ خواهد شد (تحقیر شدن)
(۴) چشم در چشمان دشمن کرد (کنترل غم و اندوه)

۱۰- کدام عبارت نادرست معنا شده است؟

- (۱) اسکندر، یکی از کارداناان را از عملی شریف، عزل کرد. (اسکندر یکی از افراد دانا و چیره‌دست را از شغلی مهم و ارزشمند برکنار کرد.)
(۲) نه مرد به عمل، بزرگ و شریف گردد. (انسان، به وسیلهٔ کار، بزرگ و آبرومند نمی‌شود.)
(۳) خداوند متعال به سیمای ظاهر نمی‌نگرد. (خداوند بلندمرتبه به چهرهٔ ظاهری توجه نمی‌کند.)
(۴) آن خادم بترسید و در قدم وی افتاد. (آن خدمتکار ترسید و به دنبال او روانه شد.)

۱۱- معنای کدام بیت به درستی بیان شده است؟

- (۱) چو خواهی که نامت بود جاودان
مکن نام نیک بزرگان، نهان
← (اگر می‌خواهی که نامت برای همیشه در یادها باقی بماند، نام بزرگان را به یاد بیاور.)
(۲) خون میان سنگر آزادگان جوشید
مثل یک موج خروشان شد
← (ایرانیان آزاده و جوانمرد در میان سنگرها خشمگین شدند و این خشم مثل موجی خروشان به حرکت درآمد.)
(۳) ناگهان تکبیر پر واکرد
در میان آتش و باروت، غوغا کرد
← (ناگهان، صدای تکبیر فرونشست و آرام شد و در بین آتش و گلوله آشوبی به راه افتاد.)
(۴) کودک تنها، به روی خاکریز آمد
صد هزاران چشم، قاب عکس کودک شد
← (کودک به تنهایی بالای خاکریز آمد و صدها هزار نفر در برابر نگاه کودک قرار گرفتند.)

۱۲- منظور از بخش مشخص شده در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (۱) یکی از شاگردانی که در کنار نصیرالدین نشسته بود، گفت: من نام تو را کوه آهن نهاده‌ام. (تنومند)
(۲) تو خود را مرنجان! اگر یک دوست خفته است، دوست دیگر بیدار است. (دوست صمیمی)
(۳) در پس این ویرانی‌ها و بر فراز آن، امام عشق آغوش برگشوده بود. (حضرت علی علیه السلام)
(۴) عشق با دشوار ورزیدن خوش است / چون خلیل، از شعله گل‌چیدن خوش است (حضرت ابراهیم علیه السلام)

۱۳- مفهوم کدام گزینه، نادرست ذکر شده است؟

- (۱) رابعه چهارم بود؛ از آن رابعه گویند. (دلیل نام‌گذاری)
(۲) غم مخور، فردا جاهیت خواهد بود. (به دست آوردن مقام والا)
(۳) چنان که مقربان آسمان به تو نازند. (افتخار کردن نزدیکان)
(۴) هوای دل من در موافقت فرمان توست. (آرزوی فرمان‌برداری)

۱۴- مفهوم کدام گزینه، با عبارت زیر تقابل دارد؟

- «سلمان فارسی چنان حقیر می‌نمود که وقتی خادمی به وی رسید، گفت: این توبرهٔ کاه بردار و به لشکرگاه سلمان بر.»
- (۱) بلندی از آن یافت، کاه پست شد
(۲) نشکنی تا خویش را، از دوست کی یابی نشان؟
(۳) هنوزت در سر از شاهی، غرور است
(۴) سهل باشد گر کنند افتادگان، افتادگی
- در نیستی کوفت، تا هست شد (نیستی: تواضع)
هست پیچیدن، کلید قفل، این گنجینه را
دریغا کاین غرور از عشق دور است
مهربانی و تواضع از بزرگان خوش‌نماست (سهل: آسان)

۱۵- کدام گزینه با عبارت زیر، تناسب مفهومی دارد؟

«در هر عملی که هست، نیکوسیرتی می‌باید و داد.»

- بنیاد جهان چنان‌که بایست، نهاد
به از وی مَدان یادگاری دگر
روان مَر را راستی پیشه داد
وان کس که مرا گفت نکو، خود نیکوست

- ۱) دادار که بر ما در قسمت بگشاد
۲) مبادت به‌جز داد، کاری دگر
۳) به نیروی یزدان که اندیشه داد
۴) آن کس که بدم گفت، بدی سیرت اوست

عربی

درس‌های ۶ و ۷



وقت پیشنهادی

۱۶- ترجمه کدام واژه مشخص شده، درست است؟

- ۱) اِسْتَلَمْتُ جَدَّتِي رِسَالَةً مِنْ صَدِيقَتِهَا. (نوشت)
۲) زَيْتُبُ طَالِبَةٌ نَشِيطَةٌ وَ ذَكِيَّةٌ فِي الْمَدْرَسَةِ. (فَعَال)
۳) وَضَعَ أَبِي أَشْيَاءَ فِي الْعَرِيَّةِ بِسُرْعَةٍ. (كَمَد)
۴) النَّوْمُ أَخُو الْمَوْتِ. (مرگ)

۱۷- در کدام عبارت، مترادف و یا متضاد کلمه داخل پرانتز، وجود ندارد؟

- ۱) رَقَدَ «السَّيِّدُ أَمِينِي» فِي الْمُسْتَشْفَى بَعْدَمَا صَدَمْتُهُ سَيَّارَةٌ. (نَام)
۲) جَاءَ أَبِي إِلَى بَيْتِنَا وَ وَضَعَ حَقِيبَتَهُ عَلَى الْمِنْضَدَةِ. (جَعَلَ)
۳) إِدِيسُونُ قَدَّرَ عَلَى شِرَاءِ بَعْضِ الْمَوَادِّ الْكِيمِيَاوِيَّةِ. (بَيْع)
۴) اِنْكَسَرَتْ إِحْدَى زُجَاجَاتِ الْمَوَادِّ الْكِيمِيَاوِيَّةِ فَحَدَّثَ حَرِيقٌ. (نَار)

۱۸- ترجمه کدام حدیث یا آیه شریفه، درست است؟

- ۱) اِنْتَظِرُوا الْفَرَجَ وَ لَا تَيَأَسُوا مِنْ رَوْحِ اللّهِ: منتظر فرج باشید و از رحمت خداوند ناامید نشوید.
۲) ﴿رَبَّنَا لَا تَجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ﴾: پروردگارا ما با قوم ستمکاران نیستیم.
۳) عَلَيْكَ بِذِكْرِ اللّهِ: فَإِنَّهُ نَوْرُ الْقَلْبِ: تو باید خدا را یاد کنی؛ چرا که آن نور دلهاست.
۴) قَالَ اللّهُ لِآدَمَ وَ حَوَاءَ: ﴿لَا تَقْرَبَا هَذِهِ الشَّجَرَةَ﴾: خداوند به آدم و حوا فرمود: به این درخت نزدیک نمی‌شوید.

۱۹- ترجمه درست عبارت زیر، کدام گزینه است؟

- «الطَّاقَةُ الْكَهْرَبَائِيَّةُ فِي هَذَا الْعَصْرِ سَبَبٌ رَئِيسِيٌّ لِتَقَدُّمِ الصَّنَاعَاتِ الْجَدِيدَةِ.»
۱) انرژی هسته‌ای در این زمان، علت اصلی پیشرفت‌های صنعت جدید است.
۲) نیروی برق در عصر حاضر، موجب پیشرفت صنعت‌های جدید است.
۳) نیروی برق در این زمان، دلیل اصلی برای پیشرفت صنعت‌های جدید است.
۴) انرژی هسته‌ای در این عصر، باعث اصلی برای پیشروی صنعت‌های جدید است.

۲۰- کدام جمع، نادرست است؟

- ۱) مَمَائِلُ ← مَمَائِلُ
۲) مَطْبَعَةٌ ← طِبَاعُ
۳) بَضَاعَةٌ ← بَضَائِعُ
۴) نَفَقَةٌ ← نَفَقَاتُ

۲۱- در کدام گزینه، کلمه داخل پرانتز برای جای خالی، نامناسب است؟

- ۱) اَلشُّوَارِعُ فِي الْاَيَّامِ الدَّرَاسِيَّةِ وَ نَحْنُ لَا نَقْدِرُ الْعُبُورَ بِسُهُولَةٍ. (مُرْدِحِمَةٌ)
۲) الْمُدْرَسَةُ لَامَتْ نَفْسَهَا وَ طَرِيقَةً تَدْرِسُهَا. (غَيَّرَتْ)
۳) رَسَبَتْ «مَرِيَمٌ» فِي الْعَامِ الدَّرَاسِيِّ فَصَارَتْ تَلْمِيذَةً (مِثَالِيَّةً)
۴) مُدِيرُ الْمَدْرَسَةِ إِدِيسُونُ وَ قَالَ عَنْهُ: «إِنَّهُ تَلْمِيذٌ أَحْمَقٌ» (طَرَدَ)

۲۲- کدام اسم برای کامل کردن عبارت «یا ایها ! لا تُقْرَبُوا هَذَا لِتُحْيَوْنَ.» نامناسب است؟

- ۱) الْأَخُوَّةُ
۲) الْأَخْوَانُ
۳) التَّلَامِيذُ
۴) الْأَخَوَاتُ

۲۳- در کدام عبارت، هر دو ترکیب «اضافی» و «وصفی» وجود دارد؟

- ۱) إِدِيسُونُ أَحَبَّ الْكِيمِيَاءَ فَصَنَعَ مُحْتَبَرًا صَغِيرًا فِي مَنْزِلِهِ.
۲) فِي أَحَدِ الْاَيَّامِ اِنْكَسَرَتْ إِحْدَى زُجَاجَاتِ الْمَوَادِّ فِي الْمَطْبَعَةِ.
۳) كَانَ إِدِيسُونُ ثَقِيلَ السَّمْعِ بِسَبَبِ حَادِثَةٍ أَوْ مَرَضٍ أَصَابَهُ اَيَّامَ الطُّفُولَةِ.
۴) كَانَ إِدِيسُونُ مَشْغُولًا فِي مُحْتَبَرِهِ لَيْلًا وَ نَهَارًا.

۲۴- در عبارت زیر نوع ترکیب‌های مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
«الضَّيَادُونَ حَفَرُوا حُفْرَةً عَمِيقَةً ثُمَّ سَتَرُوا لِصَيْدِ الْحَيَوَانَاتِ وَ بَيَّعَهَا لِجَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ.»

- (۱) وصفی- اضافی- وصفی- اضافی
(۲) وصفی- اضافی- اضافی- وصفی
(۳) وصفی- اضافی- اضافی- اضافی
(۴) اضافی- وصفی- اضافی- اضافی

۲۵- در کدام گزینه، فعل‌ها به درستی به کار رفته است؟

- (۱) قَالَ الشَّرْطِيُّ لِلْمَرْأَةِ: «رَجَاءٌ، لَا تَجْعَلِ السَّيَّارَةَ هُنَا.»
(۲) يَا أَيُّهَا الْوَالِدُ لَا تَضْحَكُوا عَلَيَّ الْآخَرِينَ وَ الْعَبَا مَعَهُمْ.
(۳) يَا أَخِي لَا تَكْتُبِي وَاجِبَاتِكَ فِي اللَّيْلِ وَلَكِنَّ اكْتُبِي فِي النَّهَارِ.
(۴) أَيُّهَا الرَّجُلَانِ لَا يَتْرُكَنَّ عَمَلَكُمَا قَبْلَ اللَّيْلِ فِي الْمَصْنَعِ.

پیام‌های آسمان

درس‌های ۷ تا ۹



وقت پیشنهادی

۲۶- پیوند دوستی در دوران نوجوانی، کدام یک از موارد ذکر شده را افزایش می‌دهد؟

- (الف) عواطف انسانی
(ب) نوع دوستی
(ج) محبت‌ورزی
(۱) «الف»- «ب»
(۲) «ب» و «ج»
(۳) «ج»
(۴) «الف»- «ب»- «ج»

۲۷- از اقدامات زیر که توسط قدرت‌های استکباری انجام می‌شود، کدام یک با دیگر اقدامات ناهماهنگ است؟

- (۱) ایجاد کانال‌های ماهواره‌ای
(۲) تمسخر عقاید مسلمانان
(۳) ترور و بمب‌گذاری
(۴) تفرقه بین مردم و مسئولان
۲۸- مطابق حدیث امام جعفر صادق علیه السلام، محبوب‌ترین دوستان ایشان چه کسی است؟
(۱) کسی که عاقل‌ترین باشد.
(۲) کسی که عیب‌هایشان را به ایشان هدیه کند.
(۳) کسی که میانه‌روی را رعایت کند.
(۴) کسی که در راه دین ایشان را یاری کند.

۲۹- آیه شریفه زیر با کدام گزینه کامل می‌شود؟

- «وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا أَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ...»
(۱) موقنین
(۲) مؤمنون
(۳) متقون
(۴) مؤمنین

۳۰- کدام مورد توصیفی درباره «دوست» است؟

- (الف) پاره‌ای از آتش
(ب) نزدیک‌تر از خویشاوند
(ج) برترین اندوخته و سرمایه
(۱) «الف»- «ب»
(۲) «الف»- «ج»
(۳) «ب»- «ج»
(۴) «الف»- «ب»- «ج»

۳۱- انجام غیرعمدی کدام یک از کارهای زیر، نماز را باطل نمی‌کند؟

- (۱) روی برگرداندن از قبله
(۲) خندیدن با صدا
(۳) به هم خوردن صورت نماز
(۴) زیاد شدن ارکان نماز

۳۲- این شعر از سعدی در رابطه با چه موضوعی است؟

- دوش مرغی به صبح می‌نالیید
عقل و صبرم ببرد و طاقت و هوش
گفتم این شرط آدمیت نیست
مرغ تسبیح‌گوی و من خاموش
(۱) کتاب خلقت راه خداشناسی است.
(۲) ذکر و یاد خداوند را به جای آوردن
(۳) استقامت و پایداری در راه خدا
(۴) همدلی و همراهی با دوست

۳۳- چه عواملی باعث شد قدرت‌های استکباری برای به زانو درآوردن ملت‌ها از جنگ‌های نظامی به جنگ نرم روی آورند؟

- الف) هزینه‌های بسیار زیاد جنگ نظامی
- ب) کشته شدن انسان‌های بی‌گناه
- ج) ایجاد نفرت از آن‌ها در بین ملت‌ها

۱) «الف»

۲) «الف»- «ج»

۳) «ج»

۴) «الف»- «ب»- «ج»

۳۴- اصطلاح «شمشیر زهرآلود» با کدام یک از ابیات زیر مرتبط است؟

- ۱) چون بسی ابلیس آدم‌روی هست
- ۲) دشمن دانا بلندت می‌کند
- ۳) تن آدمی شریف است به جان آدمیت
- ۴) دوست آن دانم که گیرد دست دوست
- پس به هر دستی نشاید داد دست
- بر زمینت می‌زند نادان دوست
- نه همین لباس زیباست نشان آدمیت
- در پریشان‌حالی و درماندگی

۳۵- چرا در روایت توصیه شده از دوستی با انسان نادان پرهیز شود؟

- ۱) چون نادان فردی است که مرتکب گناه می‌شود و انسان را به گناه تشویق می‌کند.
- ۲) چون دیگران وقتی دوستی انسان را با فرد نادان می‌بینند، دیگر با او دوست نمی‌شوند.
- ۳) زیرا نادان می‌خواهد به نفع انسان قدمی بردارد، ولی مایه زیان و ضرر می‌شود.
- ۴) زیرا تأثیرات منفی نادان بر دوست خود بیشتر از هر کس دیگری می‌باشد.

۳۶- گریه کردن در نماز، برای آمرزش گناهان، چه حکمی دارد؟

- ۱) چه آهسته و چه بلند، نماز را باطل می‌کند.
- ۲) آهسته اشکال ندارد، ولی بلند نماز را باطل می‌کند.
- ۳) چنانچه بعد از نماز، سجده سهو انجام دهد، اشکال ندارد و گرنه نماز باطل است.
- ۴) چه آهسته باشد و چه با صدای بلند، عمل پسندیده‌ای است.

۳۷- پس از پیروزی انقلاب اسلامی، اولین اقدام دشمنان و غارتگران برای به زانو درآوردن ملت ایران چه بود؟

- ۱) شیخون فرهنگی
- ۲) تحریم اقتصادی
- ۳) جنگ تحمیلی
- ۴) تفرقه و جنگ داخلی

۳۸- در آیه مبارکه زیر «ظالم» چه کسی است؟

- ﴿وَيَوْمَ يَعَضُّ الظَّالِمُ عَلَى يَدَيْهِ يَقُولُ يَا لَيْتَنِي اتَّخَذْتُ مَعَ الرَّسُولِ سَبِيلًا يَا وَيْلَتَى لَئِنِّي لَمِ اتَّخَذْتُ فَلَانًا خَلِيلًا لَقَدْ أَضَلَّنِي عَنِ الذِّكْرِ بَعْدَ إِذْ جَاءَنِي﴾
- ۱) دوست بد که در حق دیگران بدی می‌کند.
 - ۲) کسی که به دیگران بدی کرده است.
 - ۳) کسی که منکر پیامبری پیامبران است.
 - ۴) کسی که دوست بد داشته است.

۳۹- علیرضا چون با دوست خود امیرحسین، صمیمی است، لقب زشت روی او می‌گذارد و در قالب دوستی او را مسخره می‌کند. مطابق

حدیث امام علی علیه السلام

- ۱) اگر بعداً از او دلداری کند، کار پسندیده‌ای کرده است.
- ۲) امیرحسین دیگر دوست او نخواهد بود.
- ۳) باید ببیند آیا خودش هم می‌پسندد که دوستش چنین کند؟
- ۴) امیرحسین همواره از او خشمناک خواهد بود.

۴۰- از آیه شریفه زیر، کدام موضوع برداشت نمی‌شود؟

﴿وَلَا يَزَالُونَ يَقَاتِلُونَكُمْ حَتَّى يَرُدُّوكُمْ عَنْ دِينِكُمْ إِنِ اسْتَطَاعُوا﴾

- ۱) روحیه خودباوری
- ۲) جنگ نرم
- ۳) جنگ نظامی
- ۴) سرسختی دشمنان اسلام



41- In which item, the picture and the given phrase do **NOT** match?

- در کدام گزینه، تصویر با عبارت داده شده مرتبط نیست؟



1) to act in a war movie



2) to change the channels



3) to receive an e-mail



4) to check the words online

42- In which item, the intonation of the given sentence is shown correctly?

- در کدام گزینه، آهنگ جمله داده شده به درستی نشان داده شده است؟

1) What day is it today? ↘

2) What a wonderful day! ↘

3) That's really nice! ↘

4) Do you listen to the radio every day? ↘

43- Choose the correct item.

- گزینه درست را انتخاب کنید.

"I like to attend an International film"

1) festival

2) media

3) newsstand

4) dictionary

44- Choose the correct item.

- گزینه درست را انتخاب کنید.

A: Where his brothers this morning?

B: They at school.

1) were - were

2) were - was

3) was - were

4) was - was

45- Which item shows the correct order for the given conversation?

- کدام گزینه ترتیب درست برای مکالمه زیر را نشان می‌دهد؟

a) How did she do that?

b) Some reports about her exams.

c) Really! How did she connect to the internet?

d) What did Mona receive yesterday?

e) Her son helped her.

f) She downloaded them from the net.

1) a - e - d - b - c - f

2) d - b - a - f - c - e

3) a - f - d - b - e - c

4) d - f - e - c - b - a

46- Choose the **BEST** item.

- بهترین گزینه را انتخاب کنید.

"My sister and I in an online sports class last month."

1) interviewed

2) updated

3) participated

4) connected

47- Which item is correct?

- کدام گزینه درست است؟

A: What are you doing, Majid?

B: I want to open a bank

- 1) shift 2) account 3) money 4) ticket

48- Which item is correct?

- کدام گزینه درست است؟

"We can buy an envelope and a stamp from a/an"

- 1) fire station 2) ER 3) ATM 4) post office

Read the text below and answer the questions.

- متن زیر را بخوانید و به پرسش‌های مربوط به آن پاسخ دهید.

"Karam is a bus driver. He goes to work every day. He and his co-workers* work on shifts, from 12:00 p.m. to 12:00 a.m., or vice versa*. He's a kind and hard-working man. Sometimes, he helps the old people getting on or off the bus. He says that it's not cheap for some people to hire a taxi, but some of them can use the bus or metro system in a lower price* or even* for free*. Fortunately*, he didn't have any accidents* from 1390 to 1403. Karam donates blood every year. He likes to help the patients. He's very busy. Sometimes when he wants to go to the bank, take out money or open an account, he should change his shift with one of his friends."

- *co-worker = همکار *vice versa = برعکس *lower price = قیمت کمتر *even = حتی
*for free = رایگان *fortunately = خوشبختانه *accident = تصادف

49- Which item is NOT true according to the given text?

- با توجه به متن داده شده، کدام گزینه نادرست است؟

- 1) Karam sometimes works at nights.
2) Karam is a helpful man.
3) Karam is a careful driver.
4) Karam sometimes helps the old people hire a taxi.

50- Which item is true according to the given text?

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

- 1) Karam can never go to the bank.
2) Karam says using a taxi is sometimes cheaper than using a bus.
3) Karam donates blood to help the patients.
4) Karam's friend takes out money for him.

مطالعات اجتماعی

درس‌های ۱۳ تا ۱۶



وقت پیشنهادی

۵۱- در سال ۱۳۰۴ مجلس مؤسسان به چه منظوری تشکیل شد؟

- ۱) صلح بین روسیه و انگلستان
۲) ملی شدن صنعت نفت در ایران

۱) پایان جنگ جهانی اول

۳) تغییر سلطنت از قاجاریه به پهلوی

۵۲- مهم‌ترین حادثه شهر یور ۱۳۵۷ چه بود؟

۲) سقوط رضاشاه

۱) قیام مسجد گوهرشاد

۴) کشتار مردم در میدان شهدا

۳) اشغال ایران توسط متفقین



- ۵۳- امام خمینی (ره) کدام اقدام حکومت پهلوی را ذلت بار و خلاف استقلال کشور شمرد و شاه را به علت وابستگی به آمریکا سرزنش کردند؟
- (۱) اصول شش گانه شاه و ملت
(۲) ماجرای مدرسه فیضیه قم
(۳) ماجرای کاپیتولاسیون
(۴) کشتار مردم در جمعه سیاه
- ۵۴- کدام حادثه با زمان وقوع خود ارتباطی ندارد؟
- (۱) آغاز جنگ تحمیلی ← ۳۱ شهریور ۱۳۵۹
(۲) اولین دوره مجلس شورای اسلامی ← بهمن ۱۳۵۸
(۳) روز جمهوری اسلامی ← ۱۲ فروردین ۱۳۵۸
(۴) رحلت امام خمینی (ره) ← ۱۳ خرداد ۱۳۶۸
- ۵۵- متحدان آلمان و ایتالیا در جنگ جهانی اول و دوم، چه کشورهایی بودند؟
- (۱) اتریش - مجارستان - عثمانی - آمریکا
(۲) عثمانی - فرانسه - ژاپن - مجارستان
(۳) اتریش - مجارستان - ژاپن - عثمانی
(۴) اتریش - مجارستان - روسیه - عثمانی
- ۵۶- کدام واقعه تأثیر مستقیم در وقوع انقلاب مشروطه نداشته است؟
- (۱) موفقیت نهضت تنباکو
(۲) قتل ناصرالدین شاه
(۳) گلوله باران حرم امام رضا (علیه السلام) توسط روسها
(۴) توهین به مقدسات توسط کارگزاران استعمارگر
- ۵۷- قرارداد ۱۹۰۷ میان کدام کشورها و به چه علتی به امضاء رسید؟
- (۱) آلمان - انگلستان ← پایان دادن به اختلافات خود
(۲) روسیه - انگلستان ← پایان دادن به اختلافات خود
(۳) روسیه - فرانسه ← مبارزه با قدرت نوظهور آلمان
(۴) فرانسه - انگلستان ← نفوذ هرچه بیشتر در ایران
- ۵۸- تفاوت جنگ جهانی اول و دوم در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟
- (۱) حضور آمریکاییها در کنار متفقین
(۲) اشغال نظامی ایران توسط بیگانگان
(۳) حضور نیروهای مردمی برای مقابله با اشغالگران
(۴) رواج فقر و قحطی در ایران پس از جنگ
- ۵۹- علت تثبیت حضور سیاسی - نظامی انگلستان در اواخر جنگ جهانی اول در ایران چه بود؟
- (۱) پیروزی متفقین در جنگ جهانی اول
(۲) تغییر نظام سیاسی در ایران
(۳) وقوع انقلاب کمونیستی در روسیه
(۴) نفوذ انگلیسیها در بین نمایندگان مجلس
- ۶۰- تفاوت کودتای ۱۲۹۹ با کودتای ۱۳۳۲ چه بود؟
- (۱) نقش محوری انگلستان
(۲) تغییر حکومت مرکزی
(۳) عدم اتحاد و یکپارچگی
(۴) اشغال مراکز مهم پایتخت
- ۶۱- واکنش دولت پهلوی به پایان ماجرای انجمن ایالتی و ولایتی، شبیه واکنش به کدام واقعه بود؟
- (۱) انقلاب سفید
(۲) امتیاز تالбот
(۳) اعطای حق کاپیتولاسیون
(۴) برکناری احمدشاه توسط مجلس شورای ملی
- ۶۲- در جنگ جهانی اول کدام کشورها بی طرفی ایران را نادیده گرفتند و نیروهای خود را وارد ایران کردند؟
- (۱) انگلستان - ایتالیا - عثمانی
(۲) روسیه - انگلستان - عثمانی
(۳) آلمان - انگلستان - روسیه
(۴) انگلستان - آمریکا - روسیه
- ۶۳- اساسی ترین عامل در انعقاد قرارداد ۱۹۰۷ چه بود؟
- (۱) تبدیل آلمان به یک قدرت نوظهور در اروپا
(۲) ضعف حکومت مرکزی قاجار
(۳) مقابله با مشروطه خواهان در تبریز و مشهد
(۴) افزایش دخالت های خارجی
- ۶۴- کدام گزینه درباره اوضاع ایران در آستانه نهضت مشروطه نادرست است؟
- (۱) تلاش علما برای تقویت بنیان های کشور
(۲) ترویج اندیشه های غربی توسط روشنفکران
(۳) هم زمانی این نهضت با انقلاب صنعتی اروپا
(۴) آگاهی مردم از ضعف حکومت مرکزی در برابر استعمارگران
- ۶۵- این سخن از کیست؟
- (۱) آیت الله مطهری
(۲) دکتر شریعتی
(۳) آیت الله خامنه ای
(۴) آیت الله بهشتی
- «این انقلاب بی نام خمینی در هیچ کجای جهان شناخته شده نیست.»



۶۶- کدام عبارت در تجزیه عبارت $(x^2 - 1)(x^2 + x - 6)$ وجود ندارد؟

- (۱) $x + 1$ (۲) $x - 1$ (۳) $x + 3$ (۴) $x - 3$

۶۷- اگر $x^2 + 3x + 2 = 0$ باشد، حاصل $(x - 1)(x + 4)$ کدام است؟

- (۱) -2 (۲) 2 (۳) -6 (۴) 6

۶۸- حاصل عبارت $(5 + 2\sqrt{6})^5 (5 - 2\sqrt{6})^5$ با کدام گزینه برابر است؟

- (۱) $25 - 10\sqrt{6}$ (۲) $49 - 4\sqrt{6}$ (۳) $49 - 10\sqrt{6}$ (۴) $49 - 20\sqrt{6}$

۶۹- حاصل $a(a+b) + b(a+b) + (a+b)$ به ازای $a+b=7$ کدام است؟

- (۱) 56 (۲) 28 (۳) 42 (۴) 35

۷۰- اگر $A = x^2 + 2x + 20$ و $B = 2x^2 - 21x - 1$ و $C = 3x^2 - 5x + 4$ باشد، آنگاه مقدار $2A + B - C$ کدام است؟

- (۱) $x^2 + 10x - 2$ (۲) $(x - 5)(x - 7)$ (۳) $x^2 + 12x + 35$ (۴) $(x + 3)(x + 4)$

۷۱- کدام یک از عبارت‌های زیر اتحاد است؟

- (۱) $(x + y)^2 + (x - y)^2 = 4xy$
 (۲) $(x + y)^2 - 2xy = x^2 + y^2$
 (۳) $(x + y)^2 - (x - y)^2 = 2x^2 + 2y^2$
 (۴) $(x - y)(y - x) = -x^2 - y^2$

۷۲- اگر $a + b = 2$ و $ab = \frac{16}{25}$ باشد، مقدار $|a - b|$ کدام است؟

- (۱) 1 (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{1}{6}$

۷۳- مقدار n چه عددی باشد تا نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$ روی خط $d: ny + x = 5$ قرار بگیرد؟

- (۱) $-\frac{2}{5}$ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{3}{5}$ (۴) $-\frac{5}{3}$

۷۴- اگر ضلع یک مربع بر خطی به معادله $2y - x = 5$ منطبق باشد، ضلع روبه‌رو به آن روی کدام خط قرار دارد؟

- (۱) $3y = -x + 3$ (۲) $y - \frac{x}{2} + 1 = 0$ (۳) $y = -\frac{x}{2} + 2$ (۴) $-4y = x + 4$

۷۵- حاصل عبارت A کدام است؟

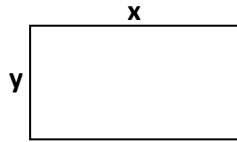
$A = x^2 - y^2 - 4x + 4$

- (۱) $x^2(x - y)$
 (۲) $x^2(x + y)$
 (۳) $(x + 2 - y)(x + 2 + y)$
 (۴) $(x - 2 + y)(x - 2 - y)$

محل انجام محاسبات



۷۶- طبق شکل، طول و عرض مستطیل را x و y در نظر گرفته‌ایم. به طوری که دو برابر عرض مستطیل از طول آن سه واحد بیشتر است. اگر محیط مستطیل حداکثر ۳۰ و طول و عرض آن عددهای طبیعی باشد، چه تعداد از عددهای داده شده می‌توانند مساحت مستطیل باشند؟



الف) ۳

ب) ۹

ج) ۳۶

د) ۳۵

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۷۷- از عبارت $\frac{-a-3b}{-2} \leq \frac{b-2a}{3}$ کدام گزینه را می‌توان نتیجه گرفت؟

$a \leq -b$ (۴)

$-a \leq b$ (۳)

$-a \geq -b$ (۲)

$a = b$ (۱)

۷۸- اگر $x < y$ و $xy < 0$ باشد، کدام نابرابری همواره درست است؟

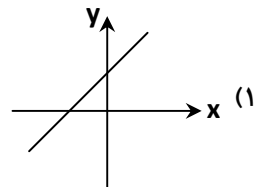
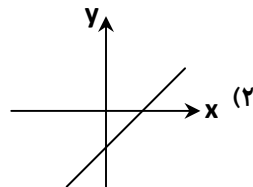
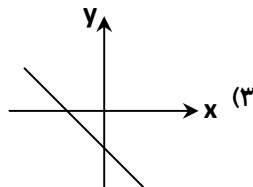
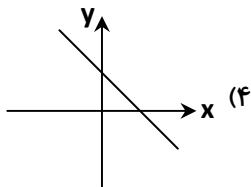
$xy > y^2$ (۴)

$x^2 > xy^2$ (۳)

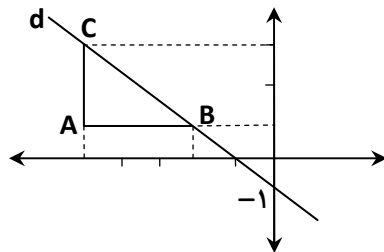
$x^2 < xy$ (۲)

$x^3 > y^2$ (۱)

۷۹- نمودار خط d به معادله $ax + by = c$ در صورتی که $ab < 0$ و $bc > 0$ باشد، کدام گزینه می‌تواند باشد؟



۸۰- با توجه به شکل زیر معادله خط d کدام است؟



$2y = 3x - 1$ (۱)

$y = -\frac{3}{2}x - 1$ (۲)

$-3y = 2x + 3$ (۳)

$y = \frac{2}{3}x - 1$ (۴)

۸۱- خط $-\frac{3}{4}x + \frac{7}{2}y = \frac{3}{4}$ محور عرض‌ها را در چه عددی قطع می‌کند؟

$-\frac{3}{4}$ (۴)

$\frac{14}{3}$ (۳)

$\frac{3}{4}$ (۲)

$\frac{3}{14}$ (۱)

۸۲- به ازای کدام مقدار a ، خط گذرنده از نقطه‌های $A = \begin{bmatrix} a \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2a+1 \\ 1 \end{bmatrix}$ از مبدأ مختصات می‌گذرد؟

$-\frac{1}{5}$ (۴)

$\frac{5}{3}$ (۳)

$\frac{3}{5}$ (۲)

$-\frac{3}{5}$ (۱)

۸۳- مجموعه جواب نامعادله $(x+2)(x+3) > (x+4)(x-1)$ کدام است؟

$\{x \in \mathbb{R} \mid x < 5\}$ (۴)

$\{x \in \mathbb{R} \mid x > -5\}$ (۳)

$\{x \in \mathbb{R} \mid x > 5\}$ (۲)

$\{x \in \mathbb{R} \mid x < -5\}$ (۱)

محل انجام محاسبات

۸۴- اگر $ab \neq 0$ و $(a+b+1)^2 = a^2 + b^2 + 1$ باشد، حاصل $a+b$ کدام است؟

- (۱) صفر (۲) -۱ (۳) ab (۴) $-ab$

۸۵- خط d از دو نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 3m \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 7 \\ -5 \end{bmatrix}$ می‌گذرد و با خط $mx - 4nx + y = 5$ موازی است. اگر $mn = 1$ باشد، مقدار m کدام است؟

- (۱) ۷ (۲) $\frac{17}{5}$ (۳) -۷ (۴) $\frac{12}{5}$

دانش آموز گرامی!

لطفاً فقط به یک دسته از پرسش‌های درس علوم تجربی با شماره سؤالات زیر پاسخ دهید:

■ علوم تجربی تجمیعی از شماره ۸۶ تا ۱۰۵ | ■ علوم تجربی تفکیکی از شماره ۱۰۶ تا ۱۲۵

علوم تجربی (تجمیعی)

فصل ۲ و فصل ۳ تا ابتدای «ترکیب‌های نفت خام»



وقت پیشنهادی

۸۶- جسمی روی سطح افقی قرار دارد و فشار 5×10^3 پاسکال بر آن وارد می‌کند. اگر سطح قاعده جسم 40 سانتی‌متر مربع باشد، وزن آن چند نیوتون است؟

- (۱) ۲۰۰ (۲) ۱۲۵ (۳) ۲۰ (۴) $12/5$

۸۷- کدام جمله در مورد فشار درست است؟

(۱) عامل ایجاد فشار گاز بر دیواره‌های ظرف، وزن مولکول‌های گاز است.

(۲) فشار در مایعات به سطح قاعده ظرف و عمق مایع بستگی دارد.

(۳) وقتی با نی نوشیدنی می‌خورید، فشار هوا، نوشیدنی را از لیوان به دهان شما منتقل می‌کند.

(۴) در یک ظرف محصور پر از مایع، فشار اعمال‌شده در همه جهات به‌طور غیریکسان منتقل می‌شود.

■ با توجه به متن زیر، به سؤالات ۸۸ و ۸۹ پاسخ دهید.

«روی یک بطری مطابق شکل، سوراخ‌های ریزی ایجاد می‌کنیم. روی سوراخ‌ها را با چسب نواری می‌پوشانیم. سپس بطری را از آب

پر کرده و چسب نواری را باز می‌کنیم.»

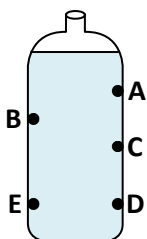
۸۸- فشار در کدام نقطه یا نقاط بیشتر است؟

(۱) B

(۲) A

(۳) B و A

(۴) E و D

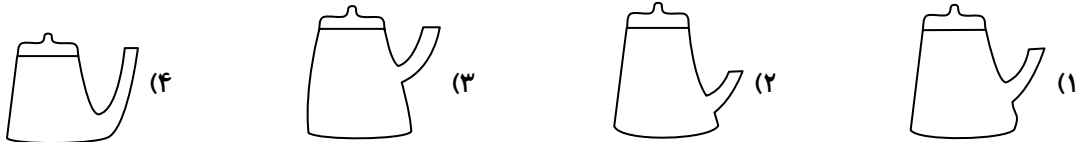


محل انجام محاسبات

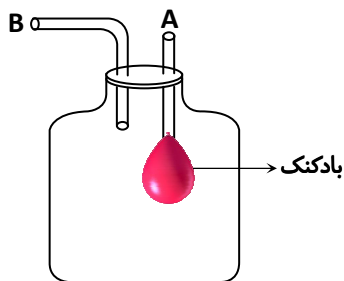
۸۹- اگر درب بطری را ببندیم، چه اتفاقی رخ می‌دهد؟

- (۱) آب از هیچ کدام از سوراخ‌ها خارج نمی‌شود.
- (۲) خروج آب مانند قبل است و تغییری ایجاد نمی‌شود.
- (۳) آب از همه سوراخ‌ها به جز B خارج می‌شود.
- (۴) سرعت خروج آب کاهش پیدا کرده و در نهایت متوقف می‌شود.

۹۰- مادر زهرا می‌خواهد برای مهمانی که در پیش رو دارد، یک کتری بخرد که گنجایش زیادی داشته باشد تا بتواند برای همه چای آماده کند، او بین گزینه‌های زیر کدام کتری را باید انتخاب کند؟ (سطح مقطع همه کتری‌ها هم‌اندازه هستند.)



۹۱- با دو عدد نی، یک بادکنک و ظرف شیشه‌ای، وسیله‌ای مطابق شکل ساخته‌ایم. با کدام روش می‌توانیم بادکنک را باد کنیم؟



الف) با انگشت خود، دهانه نی B را ببندیم و از نی A هوا را بمکیم.

ب) از نی B شروع به مکیدن هوا کنیم.

ج) در نی A محکم فوت کنیم.

(۱) «الف» و «ب»

(۲) «ب» و «ج»

(۳) «الف» و «ج»

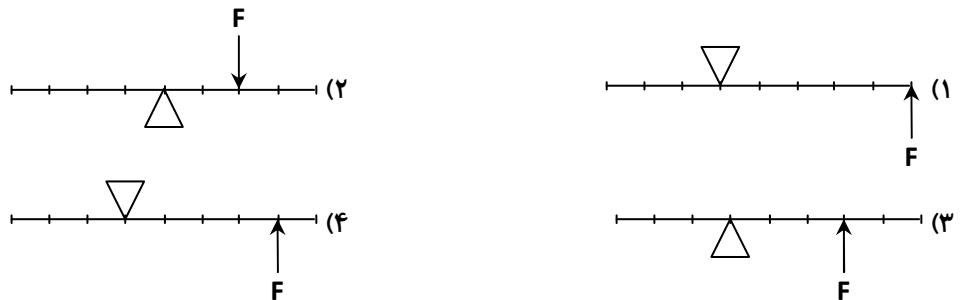
(۴) «ج»

۹۲- دو صفحه یکی به شکل مربع به طول ضلع ۴ متر و دیگری به شکل دایره به قطر ۴ متر در عمق ۱۰ متری آب به طور افقی قرار دارند.

کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) فشار وارد بر مربع بیشتر است.
- (۲) فشار وارد بر دایره بیشتر است.
- (۳) نیروی وارد بر مربع بیشتر است.
- (۴) نیروی وارد بر دایره بیشتر است.

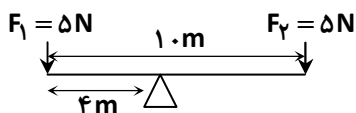
۹۳- در کدام گزینه گشتاور نیروی F بیشترین است؟



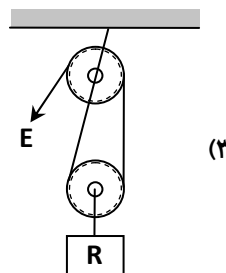
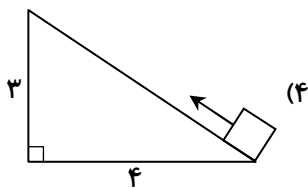
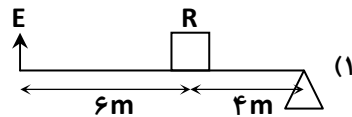
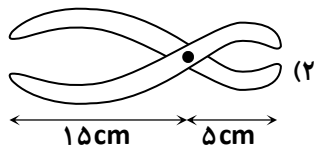
محل انجام محاسبات

۹۴- کدام گزینه باعث ایجاد تعادل در اهرم زیر می‌شود؟ (از وزن اهرم صرف نظر شود).

- (۱) اعمال نیروی $F_3 = 2N$ به سمت پایین، در سمت راست در فاصله ۲ متری از تکیه‌گاه
- (۲) اعمال نیروی $F_3 = 10N$ به سمت بالا، در سمت چپ در فاصله ۱ متری از تکیه‌گاه
- (۳) اعمال نیروی $F_3 = 4N$ به سمت پایین، در سمت چپ به فاصله ۳ متری از تکیه‌گاه
- (۴) اعمال نیروی $F_3 = 5N$ به سمت بالا، در سمت راست در فاصله ۲ متری از تکیه‌گاه

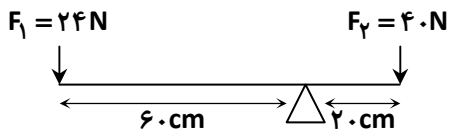


۹۵- در حالت تعادل، مزیت مکانیکی کدام ماشین کمتر است؟



۹۶- با توجه به شکل زیر، در کدام گزینه ماشین در حالت تعادل خواهد بود؟ (از اصطکاک صرف نظر شود).

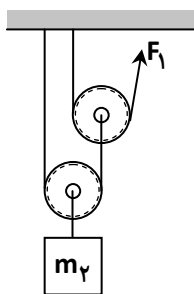
- (۱) تکیه‌گاه ۱۰cm به سمت راست جابه‌جا شود.
- (۲) تکیه‌گاه ۱۵cm به سمت راست جابه‌جا شود.
- (۳) تکیه‌گاه ۱۵cm به سمت چپ جابه‌جا شود.
- (۴) تکیه‌گاه ۱۰cm به سمت چپ جابه‌جا شود.



۹۷- کدام گزینه در مورد ماشین‌ها نادرست است؟

- (۱) قرقره ثابت، فقط با تغییر جهت جابه‌جایی به ما کمک می‌کند.
- (۲) دیلم، ماشینی است که با افزایش نیرو و تغییر جهت جابه‌جایی به ما کمک می‌کند.
- (۳) قرقره متحرک، با افزایش نیرو، باعث صرفه‌جویی در مقدار کار می‌شود.
- (۴) اگر در چرخ‌دنده‌ها، چرخ‌دنده ورودی، چرخ‌دنده کوچک‌تر باشد، دستگاه با افزایش نیرو به ما کمک می‌کند.

۹۸- در شکل مقابل، F_1 چند نیوتون باشد تا وزنه $m_2 = 20.0\text{kg}$ در حال تعادل قرار گیرد؟ (از وزن قرقره‌ها و اصطکاک صرف نظر شود).



- (۱) ۵۰۰
- (۲) ۵۰
- (۳) ۲۰۰
- (۴) ۱۵۰

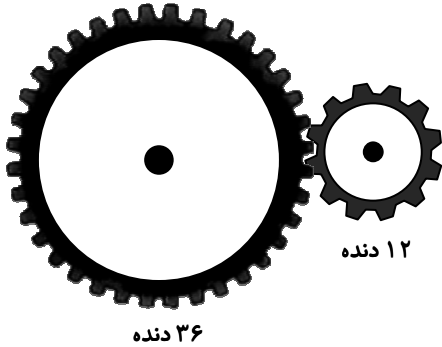
محل انجام محاسبات

۹۹- مطابق شکل برای بلند کردن یک میله همگن به جرم 30 kg از سطح زمین، چند نیوتون نیرو (F) لازم است؟ (نیروی وزن میله را در وسط آن در نظر بگیرید.)



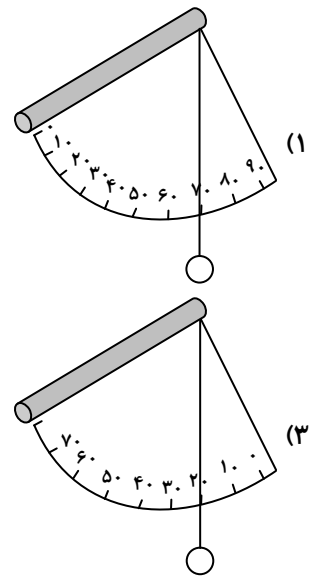
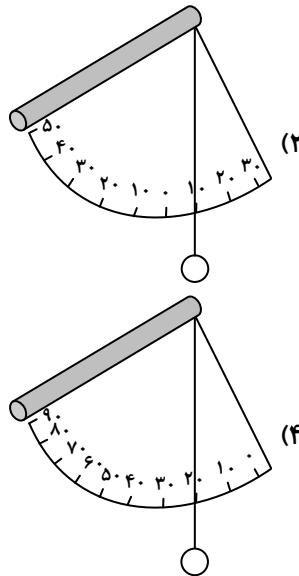
- (۱) 100 N
- (۲) 150 N
- (۳) 200 N
- (۴) 300 N

۱۰۰- دو چرخ دنده مطابق شکل قرار دارند. به طوری که با چرخش چرخ دنده بزرگ تر، چرخ دنده کوچک تر نیز می چرخد. اگر چرخ دنده بزرگ ۳ دور بزند، چرخ دنده کوچک چند دور می چرخد؟



- (۱) ۱۲
- (۲) ۶
- (۳) ۹
- (۴) ۳

۱۰۱- علی یک اسطرلاب دست ساز ساخته است. کدام شکل به درستی درجه بندی شده است؟



۱۰۲- چه تعداد از جملات زیر در مورد نجوم و مطالعات آن صحیح است؟

- (الف) گالیله اولین تلسکوپ را ساخت.
- (ب) با گسترش ابزار نجومی دانشمندان مطالعات خود را از کهکشان‌ها به منظومه شمسی گسترش دادند.
- (ج) به همت خواجه نصیرالدین طوسی رصدخانه مراغه تأسیس شد.
- (د) از اسطرلاب برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان استفاده می‌شود.

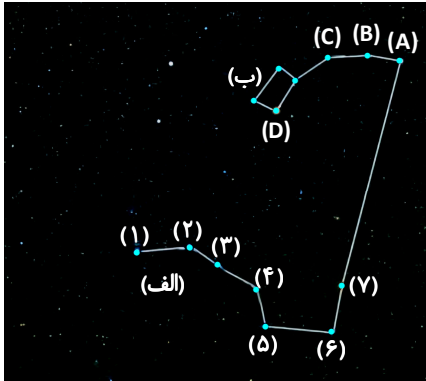
- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

محل انجام محاسبات

۱۰۳- شکل زیر دو صورت فلکی را نشان می‌دهد:

کدام گزینه جاهای خالی را به درستی کامل می‌کند؟

«شکل الف» صورت فلکی است. اگر ستاره‌های را با یک خط به هم وصل کرده و خط را حدود فاصله بین دو ستاره امتداد دهیم به ستاره می‌رسیم که ستاره قطبی نام دارد.



(۱) دب اکبر - ۶ و ۷ - ۵ برابر - A

(۲) دب اصغر - ۶ و ۵ - ۵ برابر - D

(۳) دب اکبر - ۲ و ۱ - ۳ برابر - A

(۴) دب اصغر - ۶ و ۷ - ۳ برابر - D

۱۰۴- کدام عنصر در درون تنها ستاره سامانه خورشیدی هر روز در حال افزایش است؟

(۱) نیتروژن (۲) هیدروژن (۳) سدیم (۴) هلیوم

۱۰۵- فاصله ستاره‌ای از زمین ۴ واحد نجومی است. اگر انفجاری در این ستاره رخ دهد، چه مدت طول می‌کشد تا نور آن به زمین برسد؟

(نور خورشید در مدت ۸ دقیقه و ۲۰ ثانیه به زمین می‌رسد.)

(۱) ۳۳ دقیقه و ۲۰ ثانیه (۲) ۸ دقیقه و ۲۰ ثانیه (۳) ۱ ساعت (۴) ۲۰ ثانیه

علوم تجربی (تفکیکی)

دانش آموز گرامی!

لطفاً فقط به یک دسته از پرسش‌های درس علوم تجربی با شماره سؤالات زیر پاسخ دهید:

■ علوم تجربی تجمیعی از شماره ۸۶ تا ۱۰۵ | ■ علوم تجربی تفکیکی از شماره ۱۰۶ تا ۱۲۵

شیمی

فصل ۲ و فصل ۳ تا ابتدای «ترکیب‌های نفت خام»



وقت پیشنهادی

۱۰۶- کدام ماده دارای اتم‌های مجزا است؟

(۱) نمک خوراکی (۲) شکر (۳) اتانول (۴) طلا

۱۰۷- در تشکیل ۲ مولکول کربن دی‌اکسید، تعداد پیوند اشتراکی و تعداد الکترون اشتراکی وجود دارد.

(۱) ۴ - ۸ (۲) ۸ - ۱۶ (۳) ۴ - ۱۶ (۴) ۸ - ۸

محل انجام محاسبات



■ با توجه به متن زیر، به سؤالات ۱۱۵ و ۱۱۶ پاسخ دهید.

«روی یک بطری مطابق شکل، سوراخ‌های ریزی ایجاد می‌کنیم. روی سوراخ‌ها را با چسب نواری می‌پوشانیم. سپس بطری را از آب

پر کرده و چسب نواری را باز می‌کنیم.»

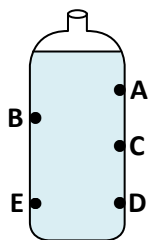
۱۱۵- فشار در کدام نقطه یا نقاط بیشتر است؟

B (۱)

A (۲)

B و A (۳)

E و D (۴)



۱۱۶- اگر درب بطری را ببندیم، چه اتفاقی رخ می‌دهد؟

(۱) آب از هیچ کدام از سوراخ‌ها خارج نمی‌شود.

(۲) خروج آب مانند قبل است و تغییری ایجاد نمی‌شود.

(۳) آب از همه سوراخ‌ها به جز B خارج می‌شود.

(۴) سرعت خروج آب کاهش پیدا کرده و در نهایت متوقف می‌شود.

۱۱۷- دو صفحه یکی به شکل مربع به طول ضلع ۴ متر و دیگری به شکل دایره به قطر ۴ متر در عمق ۱۰ متری آب به‌طور افقی قرار

دارند. کدام گزینه صحیح است؟

(۲) فشار وارد بر دایره بیشتر است.

(۱) فشار وارد بر مربع بیشتر است.

(۴) نیروی وارد بر دایره بیشتر است.

(۳) نیروی وارد بر مربع بیشتر است.

زمین‌شناسی و زیست‌شناسی

فصل‌های ۱۲ و ۱۳



وقت پیشنهادی

۱۱۸- در کدام گزینه ویژگی‌های سرخس‌ها صحیح بیان شده است؟

(۱) بدون دانه - بدون گل - بدون میوه - هاگ‌زا

(۲) دانه‌دار - گل‌دار - مخروط‌دار - هاگ‌زا

(۳) بدون دانه - بدون گل - هاگ‌زا - تک‌لپه

(۴) دانه‌دار - بدون گل - بدون میوه - دولپه

۱۱۹- در گیاهان آونددار، در شیره پرورده شیره خام، آب وجود

(۴) همانند - ندارد

(۳) همانند - دارد

(۲) برخلاف - ندارد

(۱) برخلاف - دارد

۱۲۰- در رده‌بندی گیاهان، کدام ویژگی بیشترین اهمیت را دارد؟

(۴) اندام زایشی

(۳) داشتن آوند

(۲) نوع دانه

(۱) داشتن گل

۱۲۱- کدام قسمت گیاه دارای بافت آوندی است؟

(۲) ریشه و ساقه

(۱) ریشه

(۴) تمام قسمت‌های گیاه

(۳) ریشه و برگ

۱۲۲- بدن کدام کرم، دستگاه‌های بیشتری دارد؟

(۲) کرم آسکاریس نر

(۱) کرم کدو

(۴) کرم خاکی

(۳) کرم آسکاریس ماده

۱۲۳- تعداد پاهای کدام بی‌مهره زیر نادرست نوشته شده است؟

(۲) کنه: ۴ جفت

(۱) ملخ: ۳ جفت

۴) خرخاکی: ۵ جفت

۳) هزارپا: بیش از ۵ جفت

۱۲۴- توتیا- سکه شنی- میگو- رتیل به ترتیب جزء کدام گروه از جانوران هستند؟

۱) کیسه تن- کیسه تن- حشرات- عنکبوتیان

۲) خارپوست- خارپوست- سخت پوست- عنکبوتیان

۳) خارپوست- سخت پوست- خارپوست- خزنده

۴) کیسه تن- سخت پوست- حشرات- مارها

۱۲۵- در رابطه با سخت پوستان، کدام مورد یا موارد زیر نادرست است؟

الف) پوستی سخت و محکم دارد.

ب) خرچنگ، میگو و خرخاکی نمونه‌هایی از آن هستند.

ج) بیشتر سخت پوستان، ذره بینی و دریازی‌اند.

د) غذای جانوران بزرگ مثل ماهی‌ها را تشکیل می‌دهند.

ه) نمونه خشکی‌زی این گروه گزارش نشده است.

۴) موارد «د» و «ه»

۳) موارد «ج» و «د»

۲) مورد «ه»

۱) موارد «ج» و «ه»

گزینه دو



مؤسسه آموزشی فرهنگی

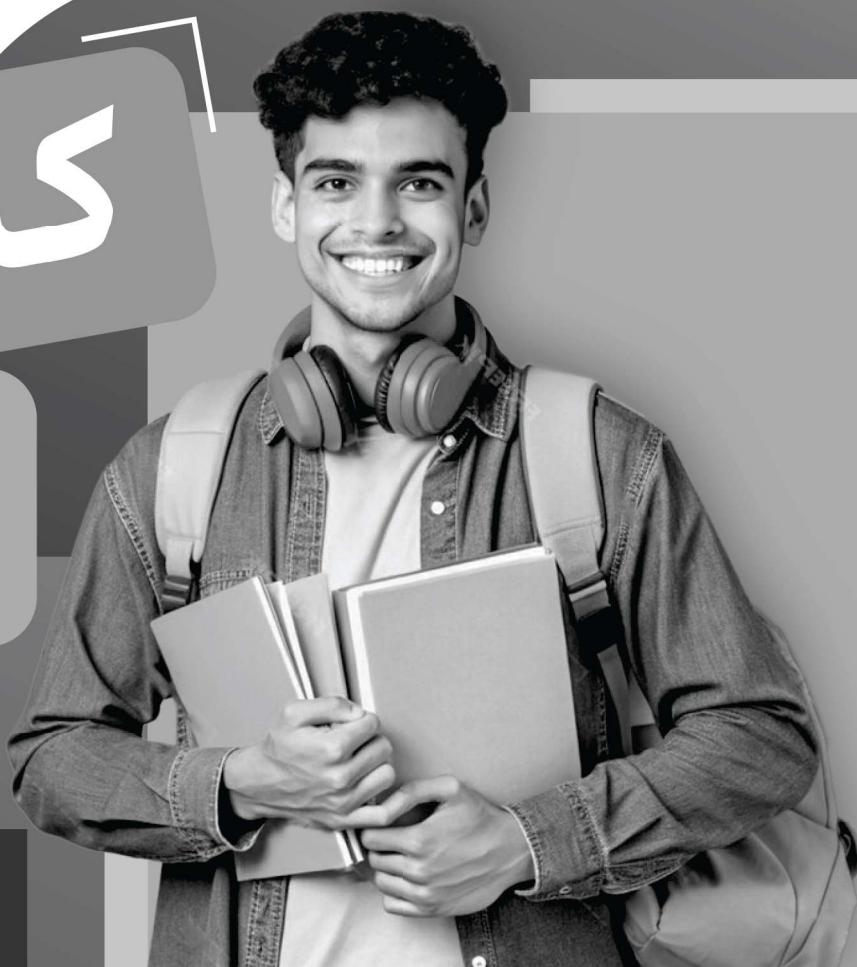
راهی نو آینده‌ای روشن

۱ کارنامه‌ات را ببین ۲ عملکردت را تحلیل کن ۳ از رفع اشکال هوشمند کمک بگیر ۴ حالا برای آزمون بعدی آماده شو



کارنامه

فردی



پس از هر آزمون دانش‌آموزان به کارنامه خود دسترسی خواهند داشت. کارنامه آزمون‌های گزینه دو شامل اطلاعات مهمی است که به شما کمک می‌کند به سادگی آزمون خود را تحلیل نمایید. با کارنامه‌های گزینه دو و تحلیل آزمون می‌توانید نقاط ضعف خود را شناسایی و برطرف کنید.



رفع اشکال هوشمند

با رفع اشکال هوشمند می‌توانید به سؤالات جدیدی دسترسی داشته باشید که مشابه با سؤالات نادرست و بدون پاسخ شما در آزمون است.

تحلیل آزمون

در تحلیل آزمون به سؤالات درست، نادرست و بدون پاسخ خود همراه با محدوده، موضوع، حیطه یادگیری و پاسخ تشریحی آن دسترسی خواهید داشت.

کارنامه درس به درس

برای هر درس در کارنامه تحلیلی مجزا وجود دارد که موارد مهمی مانند تراز هر درس، سطح علمی و ... در آن بخش قابل مشاهده است.

کارت آزمون

در بخش کارت آزمون اطلاعات مهم و اصلی آزمون (تعداد دروس، سؤالات آزمون، رتبه و تراز شما و ...) در اختیار شما قرار می‌گیرد.

