

پیک نوردوزی

نوردوز ۱۴۰۵

دیرستان پیشگامان صبا

پایه هفتم





دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس ادبیات فارسی

*** فصل اول ***

۱. در کدام گزینه غلط املائی نداریم؟

- (الف) من با غرور و مهربانی و خوشنودی، باغ و صحرا را تماشا می کردم.
(ب) نخستین باری بود که در برابر این همه عظمت و بزرگی خود را بزرگ حس می کردم.
(ج) به سبزه های معصوم پاسخ می گفتم و به خالق آنها می اندیشیدم.
(د) آب این روح مزاب امید و زندگی در رگ های خوشکیده جوی های مزرعه، جاری بود.

۲. با توجه به معنی هر واژه املائی کدام گزینه درست است؟

- (الف) فارق: آسوده (ب) غوقا: آشوب و فریاد (ج) خاست: خواهش کرد (د) زائر: زیارت کننده

۳. هم خانواده واژه های «معصوم، متعبد، مصحف، اعجاز» به ترتیب در کدام گزینه درست آمده است؟

- (الف) عصمت، عبادت، صحافی، عجوزه
(ب) مسموم، عابد، صفحه، معجزه
(ج) عاصم، بعید، صحاف، عجز
(د) معصومه، معبود، تصحیف، رجز

۴. گزینه درست برای پر کردن جاهای خالی را مشخص کنید. «برادر که در بند است نه برادر نه است.

- (الف) خویش - خویش (ب) خویش - خویش (ج) خویش - خویش (د) خویش - خویش

۵. جمله «نسیم، مانند مادری مهربان و آداب دان به کودکان خویش، حق شناسی و ادب می آموزد» است.

- (الف) امری (ب) پرسشی (ج) خبری (د) عاطفی

۶. معنی کدام واژه نادرست است؟

- (الف) زمزمه: گفتگو (ب) زلال: گوارا (ج) عنایت: لطف (د) زنجره: سیرسیرک

۷. در کدام گزینه منادا نداریم؟

- (الف) ای هست گن اساس هستی
(ب) خداوندا در توفیق بگشای
(ج) سعدی اندر کف جلاد غمت می گوید
(د) غزل گفתי و دُر سفتی بیا و خوش بخوان حافظ
- کوته ز درت، درازدستی
نظامی را ره تحقیق بنمای
بنده ام، بنده به کشتن ده و مفروش مرا
که بر نظم تو افشانند فلک عقد ثریا را

۸. قالب تمام ابیات مثنوی است به جز گزینه
(الف) ای کارگشای هرچه هستند
(ب) دانه آرام بر زمین غلتید
(ج) مده ناخوب را بر خاطر مراه
(د) به نام آنکه هستی نام ازو یافت

نام تو کلید هرچه بستند
رفت انشای کوچکش را خواند
بدار از ناپسندم دست کوتاه
فلک جنبش زمین آرام ازو یافت



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس ادبیات فارسی

۹. در کدام گزینه به ترتیب یک اثر از نویسندگان روبه‌رو ذکر شده است؟ «طاهره ایبده، نظامی گنجوی، قیصر امین‌پور، علی شریعتی»

(الف) باغچه‌توی گل‌دان، اسکندرنامه، تنفس صبح، کویر

(ب) کوچه باغ آسمان، خسرو و شیرین، به قول پرستو، فاطمه فاطمه است

(ج) به هوای گل سرخ، لیلی و مجنون، رگبار کلمات، اسلام شناسی

(د) مثل چشمه مثل رود، هفت پیکر، در کوچه آفتاب، مناجات نامه

۱۰. پیام کدام بیت با کنایه «در پوستین خلق افتادن» یکسان است؟

(الف) در غیبت تو خوش است ما را آن به که بدین طرف نیایی

(ب) از دست غیبت تو شکایت نمی‌کنم تا نیست غیبتی نبود لذت حضور

(ج) تو نه مثل آفتابی که حضور و غیبت افتد دگران روند و آیند و تو همچنان که هستی

(د) واعظ ما بوی حق نشنید بشنو کاین سخن در حضورش نیز می‌گویم نه غیبت می‌کنم

*** فصل دوم ***

۱۱. در کدام گزینه غلط املائی نداریم؟

(الف) به رقم تلاش‌های دشمن واقعیت، عکس این است.

(ب) در اوایل ریاست جمهوری بنده، یک هیأت جهانی به ایران آمد.

(ج) میلیون‌ها جوان دختر و پسر مایع افتخار برای ملت ماست.

(د) فردای شکوهمندی برای ایران به وجود بیاورند.

۱۲. در کدام گزینه املائی کلمات نادرست است؟

(الف) وابستگی و استقلال (ب) صلاح و پاکدامنی (ج) تعمّل و تفکّر (د) مطبوعات و رسانه‌ها

۱۳. در کدام گزینه تمام واژه‌ها هم‌خانواده نیستند؟

(الف) مقتدر، اقتدار، قدرت (ب) مستحکم، محکم، استحکامات (ج) مطبوعات، مطبعه، تابع (د) نظام، ناظم، منتظم

۱۴. در کدام گزینه معنی واژه‌های «حریص، آفاق، بصیرت، استعداد» درست ذکر شده است؟

(الف) زیاده‌جو، اطراف، بینش، توانایی (ب) زیاده‌خواه، آسمان، آگاهی، نیرو

(ج) بی‌ادب، کرانه‌های آسمان، بینش، توانایی (د) طمع‌کار، اطراف، بینایی، قابلیت

۱۵. کدام ترکیب متفاوت است؟

(الف) مرغان حریص (ب) قطره دانش (ج) شاخه گل (د) لطف رب

۱۶. در کدام گزینه نهاد به‌درستی مشخص نشده است؟

(الف) مطالب آموختنی ما را به سوی خود می‌خوانند. (نهاد: مطالب آموختنی)

(ب) قطره دانش که بخشیدی ز پیش / متصل گردان به دریاهاى خویش (نهاد: قطره دانش)

(ج) آینده با حرف ساخته نمی‌شود. (نهاد: آینده)

(د) روشن و گرم و زندگی‌پرداز / آسمان مثل یک تبسم شد (نهاد: آسمان)



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس ادبیات فارسی

۱۷. کدام یک از ترکیب های زیر اضافه تشبیهی نیست؟

الف) دریای علم ب) موج خروشان ج) قطره دانش د) مرغ روح

۱۸. رابطه واژه های کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

الف) تمیزی و پاکیزگی ب) صداقت و راستگویی ج) فراز و فرود د) پاکدامنی و پارسایی

۱۹. تعداد افعال متن زیر در کدام گزینه درست ذکر شده است؟

«جوانان ما اهل فکر کردن و تحلیل کردن هستند. هوشمندانه و مؤمنانه کار کنید زیرا آینده با حرف ساخته نمی شود. این نسل جوان از راه های مختلف برای ساختن ایران تلاش می کند.»

الف) ۴ فعل ب) ۷ فعل ج) ۵ فعل د) ۶ فعل

۲۰. در تمام ابیات به قدر دانستن دوران نوجوانی و جوانی سفارش شده است به جز گزینه

الف) جهان پیر دگرپاره تازه گشت و جوان
ب) پیر شناسد که جوانی چه بود
ج) ایام نوجوانی، غافل مشو ز فرصت
د) به غفلت مگذران زنهار ایام جوانی را
به تازگی و جوانی چو بخت شاه جهان
تا نرود از تو ندانی چه بود
کاین آب برنگردد، دیگر به جویباران
که دارد تیر غافل در کمین، غافل چریدن ها

*** فصل سوم ***

۲۱. در کدام گزینه املاي تمام واژگان درست است؟

الف) حدیث، جرعت، تقصیر، مستجاب
ج) گران بها، حک شده بود، عبرت، معلوم
ب) وحشت، مقصود، حیاط صاحبان قبور، اذیت
د) دقایق، دلازده، اعظم، اسطراب

۲۲. معنی کنایی کدام گزینه نادرست است؟

الف) دلم سوخت کنایه از ناراحت شدم.
ب) رنج از بهر خدای بکش کنایه از اینکه برای خشنودی خداوند سختی را تحمل کن.
ج) از پا افتادن کنایه از زمین خوردن.
د) از کوره در رفتن کنایه از عصبانی شدن.

۲۳. در کدام گزینه تمام هم خانواده های کلمات «رضایت، شرط، معلوم، تردید، وقت» درست نوشته شده است؟

الف) راضی، شط، عالم، مردود، اوقات
ج) رضیع، مشروط، اعلامیه، ارتداد، موقتی
ب) مرضیه، مشروطیت، عامل، مرتد، دقت
د) راضیه، مشروطه، علیم، مردد، موقت

۲۴. در کدام گزینه آرایه تشبیه وجود ندارد؟

الف) که شب را چون به روز آورد رنجور.
ج) هنر، گنجی گران بها است.
ب) پروین چون مرواریدی در صدف بود.
د) او چون خورشید می درخشد.



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس ادبیات فارسی

۲۵. در کدام گزینه فعل مشخص شده اسنادی نیست؟

- (الف) تو ای خفته از خواب بیدار گرد
(ب) ز وحشت، سست شد بر جای، ناگاه
(ج) چو جمشید را بخت شد کندرو
(د) نمودش بس که دور آن راه نزدیک
- که شد پاک عمرت به خواب و به خورد
ز رنج خستگی درماند در راه
به تنگ اندر آمد جهاندار نو
شدش گیتی به پیش چشم، تاریک

۲۶. در تمام گزینه‌ها کلمه مشخص شده متمم است به جز گزینه

- (الف) به پیش سپاه آمد افراسیاب
(ب) حکیمی را پرسیدند که دوست بهتر یا برادر؟
(ج) سالها در طلب جام جم از ما می‌کرد
(د) چو رستم بیامد به ایوان خویش
- چو کشتی که موجش برآرد ز آب
آنچه خود داشت ز بیگانه تمنا می‌کرد
نگه کرد چندی به دیوان خویش

۲۷. در کدام گزینه کلمه مشخص شده مفعول است؟

- (الف) ای حکیم! از من چه رنج آمد تو را که چنین تنگدل گشتی؟
(ب) فارسی را پاس می‌داریم زیرا گفته‌اند
(ج) یاد باد آنکه سرِ کویِ توام منزل بود
(د) دل اگر خداشناسی همه در رخ علی بین
- قدر زر زرگر شناسد قدر گوهر گوهری
دیده را روشنی از نور رخت حاصل بود
به علی شناختم من به خدا قسم خدا را

۲۸. در تمام گزینه‌ها آرایه تکرار دیده می‌شود به جز گزینه

- (الف) گه از دیوار سنگ آمد، گه از در
(ب) پس هستی من ز هستی اوست
(ج) چنان بی‌بیم و ایمن کرد گرگان
(د) با بهاری که می‌رسد از راه
- گهم سرپنجه خونین شد، گهی سر
تا هستم و هست دارمش دوست
که می‌شان را شبان بودند گرگان
سبز شو، تازه شو، بهاری شو

۲۹. پیام تمام ابیات زیر «غنیمت شمردن عمر و در لحظه زندگی کردن» است؛ به جز گزینه

- (الف) این قافله عمر عجب می‌گذرد
(ب) ای دوست بیا تا غم فردا نخوریم
(ج) اگر به آخر عمر این مراد خواهی یافت
(د) بر نامده و گذشته بنیاد مکن
- دریاب دمی که با طرب می‌گذرد
وین یکدم عمر را غنیمت شمريم
روا بود که همه عمرش انتظار کشی
حالی خوش باش و عمر بر باد مکن



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس ادبیات فارسی

۳۰. در کدام بیت به همان ویژگی سرو اشاره شده که در بیت «این زندگی حلال کسانی که همچو سرو / آزاد زیست کرده و آزاد می‌روند» آمده است؟

- (الف) نه هر درخت تحمل کند جفای خزان
(ب) نیست صائب سرو را فکر خزان و نوبهار
(ج) نرگس چشم و سرو قامت تو
(د) میر سرو است و بخارا بوستان
- غلام همت سروم که این قدم دارد
در دل آزاده ره نبود امید و بیم را
زینت بوستان بخواهد برد
سرو سوی بوستان آید همی

*** فصل چهارم ***

۳۱. در کدام گزینه غلط املائی بیشتری وجود دارد؟

- (الف) نامه نصیبت‌آمیز، نصیب، رهگزان
(ج) سعادت و طرقي، گشت و گزار، متواضع
- (ب) قراعت کردم، حجره‌ای کوچک، صالح
(د) غنیمت شمارید، ظریح آن حضرت، تلاوت

۳۲. هم خانواده کلمات در کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) خصلت - خلاص (ب) فراغت - فارغ (ج) عابران - معابر (د) نظامی - منظم

۳۳. رابطه واژگان کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- (الف) بیماری و کسالت (ب) تلاش و کوشش (ج) شکوفایی و استقلال (د) بیزاری و تنفر

■ با توجه به ابیات زیر به پرسش‌ها پاسخ دهید. (سوال ۳۴ تا سوال ۳۶)

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| ۱ جوانی چنین گفت روزی به پیری | که چون است با پیریت زندگانی |
| ۲ بگفت اندرین نامه حرفی است مبهم | که معنیش جز وقت پیری ندانی |
| ۳ تو به کز توانایی خویش گویی | چه می‌پرسی از دوره ناتوانی |
| ۴ جوانی نکودار، کین مرغ زیبا | نماند در این خانه استخوانی |
| ۵ متاعی که من رایگان دادم از کف | تو گر می‌توانی، مده رایگانی |

۳۴. قالب شعر و موضوع آن در کدام گزینه درست ذکر شده است؟

- (الف) قطعه - مسائل میهنی، مدح و ستایش
(ج) مثنوی - مسائل میهنی، مدح و ستایش
- (ب) مثنوی - مسائل اخلاقی، پند و اندرز
(د) قطعه - مسائل اخلاقی، پند و اندرز

۳۵. کدام گزینه درباره ابیات بالا نادرست است؟

- (الف) در بیت چهارم منظور از مرغ زیبا، بلبل است.
(ج) در بیت پنجم جوانی به کالا یا متاع تشبیه شده است.
- (ب) در بیت اول آرایه تضاد دیده می‌شود.
(د) این ابیات مناظره‌ای سروده پروین اعتصامی است.

۳۶. کدام گزینه درباره افعال ابیات بالا نادرست است؟

- (الف) زمان افعال می‌توانی و می‌شنوی حال (مضارع) است.
(ج) زمان افعال می‌پرسی و می‌گفتی حال (مضارع) است.
- (ب) «مده» فعل نهی است.
(د) مصدر فعل ندانی، «دانستن» است.



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس ادبیات فارسی

۳۷. با توجه به زمان افعال، شخص و شمار تمام گزینه‌ها درست نوشته شده است به جز گزینه

(الف) می‌پرید - گذشته، دوم شخص جمع (ب) می‌نوشتید - گذشته، سوم شخص مفرد

(ج) می‌ترسید - حال، دوم شخص جمع (د) می‌دوید - حال، دوم شخص جمع

۳۸. در کدام گزینه مسند نداریم؟

(الف) گشت غمناک دل و جان عقاب (ب) همی برشدد آتش فرود آمد آب

(ج) چون پنبه گشت موی بناگوش ما سفید (د) چو خورشید گشت از جهان ناپدید

(ب) همی گشت گرد زمین آفتاب (ج) چون پنبه گشت موی بناگوش ما سفید

(د) چو خورشید گشت از جهان ناپدید (ب) همی گشت گرد زمین آفتاب

(ج) چون پنبه گشت موی بناگوش ما سفید (د) چو خورشید گشت از جهان ناپدید

۳۹. کدام گزینه در ارتباط با «نیما یوشیج» نادرست است؟

(الف) نام اصلی او علی اسفندیاری بود. (ب) از او به عنوان پدر شعر فارسی یاد می‌شود.

(ج) از آثار او می‌توان به «افسانه» و «ای شب» اشاره کرد. (د) معلمی مهربان به نام «نظام وفا» او را در خط شاعری انداخت.

۴۰. پیام کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

(الف) نار خندان باغ را خندان کند (ب) با عزیزی نشست روزی چند

(ج) کمال همنشین در من اثر کرد (د) الا ای همنشین دل که یارانت برفت از یاد

(ب) با عزیزی نشست روزی چند (ج) کمال همنشین در من اثر کرد

(د) الا ای همنشین دل که یارانت برفت از یاد (ب) با عزیزی نشست روزی چند

(ج) کمال همنشین در من اثر کرد (د) الا ای همنشین دل که یارانت برفت از یاد

*** فصل پنجم ***

۴۱. جای خالی را با واژه مناسب پر کنید. «آدم و نوح و خلیل و موسی و عیسی / آمده مجموع در محمد»

(الف) زلال (ب) ظلال (ج) ذلال (د) ضلال

۴۲. در تمام گزینه‌ها کنایه به کار رفته است؛ به جز گزینه

(الف) بس است زن! این قدر آب غوره نگیر (ب) ننهام از توی حیاط، داد و بیداد و نفرین می‌کرد.

(ج) هنوز دهانت بوی شیر می‌دهد. (د) با همین حرف‌ها شیرش کردی.

۴۳. معنی کدام واژه نادرست است؟

(الف) مظاهر: نشانه‌ها (ب) تجمل: خودآرایی (ج) مرجعیت: رهبری (د) ظلال: گمراهی



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس ادبیات فارسی

■ با توجه به ابیات زیر به پرسش‌ها پاسخ دهید. (سؤال ۴۴ تا سؤال ۴۶)

- ۱ مگر دیده باشی که در باغ و راغ بتابد به شب کرمکی چون چراغ
- ۲ یکی گفتش ای کرمکِ شب فروز چه بودت که بیرون نیایی به روز؟
- ۳ ببین کآتشی کرمکِ خاک زاد جواب از سر روشنیایی چه داد
- ۴ که من روز و شب جز به صحرا نیم ولی پیش خورشید پیدا نیم

۴۴. در بیت دوم ضمیر «ش» در واژه «گفتش» چه نقشی دارد؟

- الف) مفعول ب) متمم ج) نهاد د) مضاف‌الیه

۴۵. کدام گزینه دربارهٔ ابیات بالا نادرست است؟

- الف) نقش دستوری چراغ در بیت اول متمم است.
 ب) چراغ و راغ جناس ناقص اختلافی است.
 ج) در بیت چهارم آرایهٔ تضاد دیده می‌شود.
 د) قالب ابیات مثنوی است.

۴۶. نقش دستوری کدام واژه درست نوشته شده است؟

- الف) کرمکی: مفعول ب) خورشید: نهاد ج) پیدا: مسند د) شب‌فروز: متمم

۴۷. در کدام گزینه تعداد ضمایر متصل (پیوسته) بیشتر است؟

- الف) سر یک فرصت خوب که ننهام رفت سبزی بخرد، ساکم را برداشتم.
 ب) دست و صورتم را شستم. نان و چایی را خوردم.
 ج) عزا گرفته بودم که چطور به ننهام بگویم که باید به جبهه برگردم.
 د) ننهام از دست من، کلک‌های زیاد و جوراواجور خورده بود.

۴۸. بن فعل در کدام گزینه با توجه به زمان آن فعل، درست نیامده است؟

- الف) می‌فرمودید (فرمود) ب) رویدند (روید) ج) می‌رنجد (رنج) د) خوانده‌ام (خوان)

۴۹. در کدام گزینه به ترتیب یک اثر از نویسندگان روبه‌رو ذکر شده است؟ «عطار نیشابوری، مرتضی مطهری، جامی»

- الف) تذکره الاولیا، داستان راستان، بهارستان
 ب) شاهنامه، تماشاگه راز، هفت اورنگ
 ج) منطق الطیر، پری در آبگینه، نفحات الانس
 د) گلشن راز، سیری در نهج البلاغه، گلستان

۵۰. واژه «خاک» در کدام بیت با واژهٔ خاک در بیت «آفرین، جان آفرین پاک را / آن که جان بخشید و ایمان خاک را» معنای یکسانی دارد؟

- الف) خاک بغداد به مرگ خلفا می‌گرید
 ب) هر که را در خاک غربت پای در گل ماند ماند
 ج) ای خاک اگر سینهٔ تو بشکافند
 د) خاک شیراز چو دیبای منقش دیدم
 ورنه این شط روان چیست که در بغدادست
 گو دگر در خواب خوش بینی دیار خویش را
 بس گوهر غیمتی که در سینهٔ توست
 وان همه صورت شاهد که بر آن دیبا بود



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس از من تا خدا

۱- کدام یک از موارد زیر از آداب دوستی با قرآن نیست؟

الف. باید با وضو به آیات قرآن دست بزنیم.

ب. اسم خدا به هر زبانی باشد نباید بدون وضو لمس شود.

ج. واجب است وقتی قرآن می خوانیم از شر شیطان به خدا پناه ببریم.

د. قرآن را با حوصله بخوانیم.

۲- اولین آداب دست زدن به خطوط قرآن چیست؟

الف. با وضو بودن ب. سکوت را رعایت کردن ج. دست نزدن به ترجمه اسم خدا د. همه موارد

۳- راز آرامش انسان چیست؟

الف. شناخت خدا ب. بندگی خدا ج. حفظ دین خدا د. همه موارد

۴- کسی که وسواس در انجام اعمال دینی دارد بدین صورت رفتار می کند، در این ارتباط کدام گزینه زیر صحیح است؟

الف. گوش دادن به حرف شیطان ب. زیر پا گذاشتن حرف خدا

ج. اینکه بقیه فکر کنند دین دار بودن چقدر سخت است و از آن گریزان شوند. د. همه موارد

۵- برنامه خدا از چه راههایی به دست ما می رسد؟

الف. کتاب آسمانی ب. پیامبران ج. امامان د. همه موارد

۶- کدام یک از موارد زیر صحیح نیست؟

الف. باید مسجد را تمیز نگه داشت .

ب. متخصصان احکام دینی که سالها در قرآن و احادیث مطالعه کردند مراجع تقلید هستند.

ج. در بعضی موارد نظر مراجع با یکدیگر متفاوت است .

د. اطاعت از امامان مانند اطاعت از پیامبران است.

۷- دلیل اصلی نا امیدی انسان چیست؟

الف. اینکه انسان خود را اعلم می داند . ب. اینکه ما به بزرگی و قدرت خدا باور نداریم .

ج. پناه بردن به شیطان د. همه موارد به نوعی می تواند صحیح باشد.

۸- اینکه مجتهد واجبات الهی را انجام داده و کارهای حرام را ترک کرده باشد مربوط به کدام ویژگی مرجع تقلید است؟

الف. عادل بودن ب. اعلم بودن ج. باتقوا بودن د. همه موارد

۹- یعنی اینکه در قلبمان به خدا باور داشته باشیم.

الف. ذکر قلبی ب. ذکر عملی ج. ذکر زبانی د. به نوعی همه موارد صحیح است.



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس از من تا خدا

۱۰- جمله زیر از کیست؟

"کسی که معصیت خدا را انجام دهد حتی اگر نمازها و روزه هایش زیاد باشد خدا را فراموش کرده است."

الف. حضرت علی ب. حضرت محمد ج. امام صادق د. امام سجاد

۱۱- یکی از راههای اصلی بزرگ شمردن خدا چیست؟

الف. تفکر در عظمت جهان هستی ب. دوری از بدگمانی نسبت به دیگران ج. باور به عظمت و بزرگی خدا د. مورد الف و ج

۱۲- اولین دشمن انسان است.

الف. دوستان بد ب. پدر و مادر گمراه ج. شیطان د. رهبران گمراه

۱۳- اصلی ترین نشانه موفقیت شیطان چیست؟

الف. گمراه کردن انسان ها ب. شاکر نبودن انسان ها
ج. آوردن فکرهای بیهوده در ذهن انسان د. اینکه انسان ها خود بزرگ بین باشند.

۱۴- کدام جمله صحیح نیست؟

الف. ما اجازه نداریم حیوانی را که به ما کاری ندارد اذیت کنیم.
ب. حیوان آزار دهنده را تحت هیچ شرایطی نباید کشت.
ج. حیوان آزار دهنده را می شود کشت.
د. نباید حیوانی را که آزار دهنده است اذیت یا زجر کش کرد.

۱۵- جایگاه انسان های شاکر در بهشت چگونه است؟

الف. هم ردیف انبیا ب. هم ردیف اولیای الهی ج. هم ردیف شهدا د. همه موارد

۱۶- دیدن در کنار تحمل سختی ها را زیاد و انسان را به خدا خوش بین می کند.

الف. داشته ها، نداشته ها ب. خوبی ها، بدی ها ج. زشت ، زیبا د. خیر، شر

۱۷- وقت گذرانی در فضای مجازی باعث تباه شدن چه نعمتی می شود؟

الف. نعمت شکر ب. نعمت عمر ج. نعمت سلامتی د. نعمت آرامش

۱۸- چه کسی دختر خود را به گل خوشبو تشبیه کرده است؟

الف. حضرت علی ب. امام حسن ج. امام حسین د. پیامبر اکرم



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس زبان انگلیسی

1. How you spell your last name?
a. are b. do c. is d. 's
2. A: Are you a student? B: Yes,
a. he is b. I'm c. I am d. she is
3. is your math teacher?
a. Who b. What c. How d. Where
4. Morning#
a. good b. evening c. afternoon d. night
5. T - -rt - e n
a. i, r, e b. r, i, h c. h, i, r d. h, i, e
6. What's your name?
a. again b. please c. last d. first
7. This is my, Elnaz.
a. uncle b. father c. friend d. teacher
8. Who is that? B: She's Mrs. Karimi.
a. boy b. woman c. man d. girl
9. Short#
a. new b. long c. old d. nice
10. A: Can I my library card? B: Sure.
a. please b. has c. to d. have
11. What is it today? B: It's February 15th.
a. number a. day c. date d. year
12. W - -n - sday.
a. e, d, i b. e, d, u c. e, d, e d. u, e, d
13. There are days in a week.
a. five b. nine c. seven d. twelve

دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس ریاضی



۱. طول و عرض فرش به ترتیب ۳ و ۲ متر است که از هر طرف غیر از گوشه‌های فرش یک متر از طول و عرض اتاق کمتر است مساحت اتاق چند متر مربع است؟

۲ (۱) ۲۰ (۲) ۲۴ (۳) ۶ (۴)

۲. در یک کلاس ۵۰ نفری ۲۵ نفر عضو فوتبال ۲۹ نفر عضو والیبال و دو نفر در هیچ رشته ورزشی شرکت نکرده‌اند چند نفر فقط در یک رشته ورزشی شرکت کرده‌اند؟

۴۴ (۱) ۴۲ (۲) ۴۰ (۳) ۲۳ (۴)

۳. حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۱۳۲ شده است بیشترین حاصل جمع کدام گزینه است؟

۱۳۸ (۱) ۱۳۳ (۲) ۶۸ (۳) ۳۷ (۴)

۴. چه عددی به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟ ۲،۵،۱۰،۱۷، ؟

۲۷ (۱) ۲۶ (۲) ۲۵ (۳) ۲۴ (۴)

۵. اگر عدد ۲ را ۳۱ بار در خودش ضرب کنیم رقم یکان عدد حاصل برابر با چه عددی می‌شود؟

۲ (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴)

۶. دو زاویه مکمل یکدیگرند یکی از چهار برابر دیگری ۲۰ درجه کمتر است، تفاضل دو زاویه چقدر است؟

۱۱۰ (۱) ۱۰۰ (۲) ۸۰ (۳) ۴۰ (۴)

۷. از دو برابر عددی ۴ واحد کم کردیم حاصل ۶ شده است آن عدد چند است؟

۳ (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴)

۸. هنگام تولد هلیا پدرش ۲۴ سال داشت اکنون مجموع سن آنها ۳۴ سال است هلیا چند ساله است؟

۵ (۱) ۲۹ (۲) ۶ (۳) ۲۵ (۴)

۹. تعداد زیادی سکه‌های ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ تومانی داریم به چند حالت می‌توان به وسیله این سکه‌ها مبلغ ۴۰۰ تومان را پرداخت کرد به طوری که در هر بار حداکثر از دو نوع سکه استفاده کنیم؟

۱۰ (۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴)

۱۰. تویی از ارتفاع ۳۶ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از برخورد با زمین به اندازه ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین برخورد می‌کند چند متر حرکت کرده است؟

۶۴ (۱) ۶۸ (۲) ۷۲ (۳) ۷۶ (۴)

دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس ریاضی



۱۱. بزرگترین عدد منفی یک رقمی کدام است؟

- (۱) -۱ (۲) -۳ (۳) -۹ (۴) -۵

۱۲. دمای هوای شیراز ۱۹ درجه بالای صفر و اردبیل ۱۲ درجه سردتر است میانگین دمای این دو شهر چقدر است؟

- (۱) ۱۳ (۲) -۱۳ (۳) ۷ (۴) -۷

۱۳. عددی را ۱۳۹۷ بار قرینه کردیم حاصل برابر است با:

- (۱) قابل محاسبه نیست (۲) صفر (۳) قرینه عدد (۴) خود عدد

۱۴. حاصل جمع بزرگترین عدد صحیح مثبت دو رقمی با کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی چند می شود؟

- (۱) ۹۰ (۲) ۰ (۳) -۹۰ (۴) ۹

۱۵. در جای خالی چه علامتی قرار دهیم تا بزرگترین جواب به دست بیاید؟

- (۱) $\div$ (۲) $-$ (۳) $+$ (۴) $\times$
- $(-4) \quad (-7) =$

۱۶. میانگین دمای کرمان و مشهد مثبت ۸ است اگر مشهد ۱۲ درجه سردتر باشد کرمان چه دمایی دارد؟

- (۱) -۴ (۲) +۱۴ (۳) -۲ (۴) +۲

۱۷. حاصل عبارت $۵۰۰ - ۴۹۹ + \dots - ۶ + ۵ - ۴ + ۳ - ۲ + ۱$ کدام است؟

- (۱) -۲۵۰ (۲) ۲۵۰ (۳) -۵۰۰ (۴) ۵۰۰

۱۸. مقدار عددی عبارت روبرو کدام است؟

$$-3(-7 + 4 \div 2) \div ((100 - 96 + 6) \div (5 - 21 \div 7))$$

- (۱) +۳ (۲) -۷ (۳) -۳ (۴) +۷

۱۹. حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$-(-1) + (2 - (-1) \times 3 - (-4) \times 2) - 5 = ?$$

- (۱) ۲۳ (۲) ۱۱ (۳) ۱۰ (۴) ۱

۲۰. قرینه کدام عدد از قرینه قرینه قرینه (۱۸-) ، ۵ واحد بیشتر است؟

- (۱) -۲۳ (۲) +۲۳ (۳) -۱۳ (۴) +۱۳

دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس ریاضی



۲۱. جمله n ام الگوی عددی مقابل کدام است؟

۷، ۱۰، ۱۳، ۱۶، ۱۹...

$3n + 4$ (۴)

$3n - 1$ (۳)

$3n - 2$ (۲)

$3n + 1$ (۱)

۲۲. تعدادی گلدان داریم، اگر در هر گلدان سه شاخه گل قرار دهیم یک شاخه گل اضافه می ماند و اگر در هر گلدان چهار شاخه گل قرار دهیم سه گلدان خالی می ماند تعداد شاخه گل ها چند تاست؟

۴۰ (۴)

۳۹ (۳)

۳۸ (۲)

۳۵ (۱)

۲۳. جواب معادله $5x - 2 = 18$ کدام است ؟

۶ (۴)

۸ (۳)

۷ (۲)

۴ (۱)

۲۴. ۷ عدد صحیح متوالی را به ترتیب از کوچک به بزرگ می نویسیم مجموع سه تای اول ۳۳ است مجموع سه عدد آخر کدام است؟

۴۵ (۴)

۴۲ (۳)

۳۷ (۲)

۳۹ (۱)

۲۵. اگر $x = 2$ و $y = -1$ باشد حاصل $2x + 4y$ چقدر است ؟

۲ (۴)

۰ (۳)

-۴ (۲)

۴ (۱)

۲۶. خدمتکار هتلی از سه طبقه زیر همکف ۷ طبقه بالا آمد سپس ۵ طبقه پایین رفت و پس از آن یک طبقه دیگر نیز پایین رفت و در نهایت ۱۲ طبقه بالا آمد تا به آخرین طبقه هتل رسید این هتل چند طبقه بالای همکف قرار دارد؟

۷ (۴)

۸ (۳)

۹ (۲)

۱۰ (۱)

۲۷. قرینه ۲ - نسبت به کدام عدد زیر ۱۰ می شود؟

۰ (۴)

۲ (۳)

۴ (۲)

۶ (۱)

۲۸. یک قطعه ماهی را که دمای آن ۲۱ درجه زیر صفر می باشد از فریزر درآورده و در یخچالی که دمای آن دو درجه بالای صفر است قرار دادیم پس از مدتی دمای ماهی چه تغییری می کند؟

۲۱ درجه بالاتر می رود (۴)

۲۳ درجه گرمتر می شود (۳)

۱۹ درجه گرمتر می شود (۲)

۲ درجه گرمتر می شود (۱)

۲۹. حاصل عبارت $((-5) - (-6) - (-3) - (-2))$ کدام است ؟

۱۶ (۴)

-۱۶ (۳)

+۲۰ (۲)

-۲۰ (۱)

۳۰. قرینه کدام عدد زیر از قرینه ۶ بزرگتر است؟

+۱۱ (۴)

+۴ (۳)

-(-۸) (۲)

+۷ (۱)



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس ریاضی

۳۱. ۱۸ نقطه روی یک خط قرار دارد. اختلاف تعداد پاره خط ها و نیم خط هایی که این ۱۸ نقطه می سازند. چقدر است؟

۱۱۹ (۴)

۱۱۷ (۳)

۱۱۵ (۲)

۱۱۳ (۱)

۳۲. کدام دسته از اعداد زیر، می توانند اندازه های سه ضلع مثلث باشند؟

۸ و ۴، ۳ (۴)

۷ و ۳، ۵ (۳)

۴ و ۲/۵، ۱/۵ (۲)

۲ و ۳، ۵ (۱)

۳۳. نسبت دو زاویه مکمل ۴ به ۵ است. اندازه زاویه کوچکتر کدام است؟

۹۰° (۴)

۸۰° (۳)

۷۰° (۲)

۶۰° (۱)

۳۴. نیمساز های دو زاویه مجانب را رسم می کنیم. زاویه بین آنها چند درجه است؟

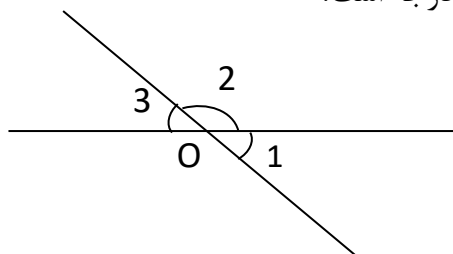
۴۵° (۴)

۱۲۰° (۳)

۹۰° (۲)

۶۰° (۱)

۳۵. در شکل مقابل، دو زاویه O_1 و O_3 متمم یکدیگرند. اندازه زاویه O_2 چند درجه است؟



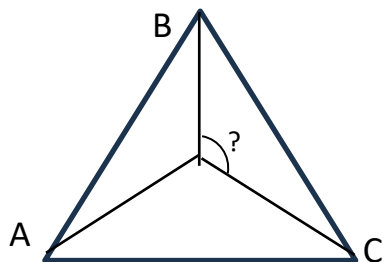
۴۵° (۲)

۱۲۵° (۱)

۹۰° (۴)

۱۳۵° (۳)

۳۶. زاویه A در شکل زیر، ۶۸ درجه است. نیمساز های زاویه را کشیده ایم. اندازه زاویه خواسته شده کدام است؟



۱۲۰° (۱)

۱۲۴° (۲)

۱۲۸° (۳)

۱۳۲° (۴)

۱۳۶° (۵)

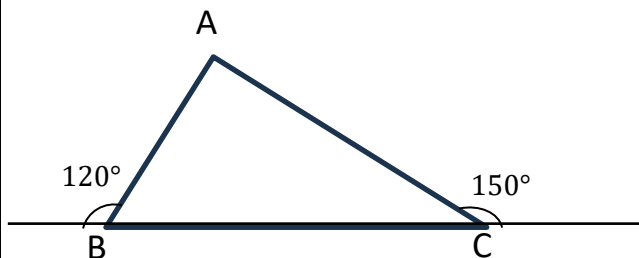
۳۷. در شکل رو به رو، اندازه زاویه A چند درجه است؟

۹۰° (۲)

۸۵° (۱)

۹۵° (۴)

۸۰° (۳)



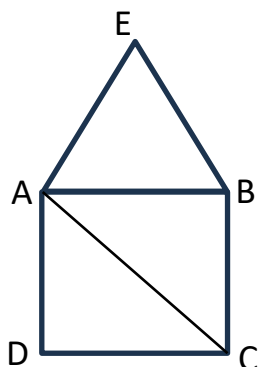


دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس ریاضی

۳۸. در شکل زیر، $ABCD$ مربع و ABE مثلث متساوی الاضلاع است. مقدار زاویه EAC چند درجه است؟



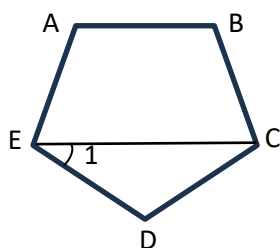
۱) 105°

۲) 115°

۳) 125°

۴) 135°

۳۹. در شکل مقابل، $ABCDE$ ، یک ۵ ضلعی منتظم است. اندازه زاویه E چند درجه است؟



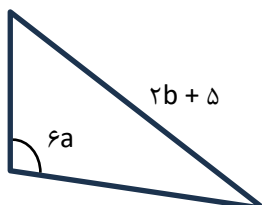
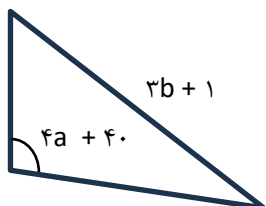
۲) 72°

۱) 36°

۴) 74°

۳) 34°

۴۰. دو مثلث مقابل هم نهشت هستند. مقدار $a + b$ برابر با چه عددی است؟



۲) ۲۵

۱) ۲۲

۴) ۲۴

۳) ۲۳

۴۱. در یک تقسیم، مقسوم ۳۳ برابر باقی مانده و مقسوم علیه ۸ برابر باقی مانده است. در این صورت، خارج قسمت برابر است با:

۴) ۸

۳) ۶

۲) ۵

۱) ۴

۴۲. کدام گزینه نادرست است؟

۲) تعداد اعداد اول فرد بی شمار است.

۱) تعداد اعداد اول بی شمار است.

۴) تعداد اعدادی که اول نیستند، بی شمار است.

۳) تعداد اعداد اول زوج بی شمار است.

۴۳. در بین ۱۰ عدد متوالی، حداکثر چند عدد اول وجود دارد؟

۵) ۷

۴) ۶

۳) ۵

۲) ۳

۱) ۴

۴۴. اگر a بر ۱۵ و b بر ۱۴ بخش پذیر باشد، آن گاه کدام یک از اعداد زیر حتماً شمارنده $a \times b$ است؟

۴) ۵۴

۳) ۵۰

۲) ۴۹

۱) ۴۲



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس ریاضی

۴۵. بزرگترین شمارنده اول کوچکترین عددی که فقط از ارقام صفر و ۸ تشکیل شده و ۱۵ بخش پذیر است. کدام می تواند باشد؟

۵ (۱) ۷ (۲) ۱۷ (۳) ۳۷ (۴)

۴۶. تعداد شمارنده های غیر اول عدد ۷۲۰ چند تا است؟

۲۵ (۱) ۲۶ (۲) ۲۷ (۳) ۲۸ (۴)

۴۷. عدد A دقیقا دو شمارنده و عدد B دقیقا پنج شمارنده دارد. عدد AB چند شمارنده دارد؟

۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۱۰ (۴) (۵) بدون اطلاعات اضافی معلوم نیست.

۴۸. اگر $1 = (27, 5a)$ ، آن گاه $(9, 18a)$ برابر با چه عددی است؟

۲ (۱) ۶ (۲) ۳ (۳) ۹ (۴)

۴۹. سومین مضرب مشترک دو عدد ۳۳ و ۴۴ برابر با چه عددی است؟

۱۳۲ (۱) ۲۶۴ (۲) ۳۷۶ (۳) ۳۹۶ (۴)

۵۰. تعداد اعداد یک رقمی که در رابطه $36 = [X, 36]$ صدق می کنند، برابر است با:

۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴)

۵۱. مجموع تعداد راس ها و یال های یک منشور سه پهلوی چند تا است؟

۱۰ (۱) ۱۲ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴)

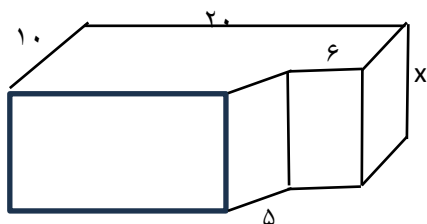
۵۲. حجم منشوری به مساحت قاعده ۱۲۰ سانتی متر مربع و ارتفاع ۵۰ سانتی متر، چند لیتر است؟

۶۰۰۰ (۱) ۶۰۰ (۲) ۶۰ (۳) ۶ (۴)

۵۳. در شکل مقابل، حجم شکل ۱۳۶۰ سانتی متر مکعب است. مقدار X کدام است؟

۱۰ سانتی متر (۱) ۹ سانتی متر (۲)

۸ سانتی متر (۳) ۶ سانتی متر (۴)



۵۴. حجم یک منشور ۲۴۰ سانتی متر مکعب است و مساحت قاعده آن ۱۵ برابر ارتفاعش است. اندازه ارتفاع این منشور چند سانتی متر است؟

۲ (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴)

دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس ریاضی



۵۵. مساحت کل استوانه ای به شعاع قاعده ۴ و ارتفاع ۵ برابر با کدام گزینه است؟

۶۴π (۴)

۵۸π (۳)

۷۲π (۲)

۴۸π (۱)

۵۶. استوانه ای به شعاع قاعده ۱۰ و ارتفاع ۱۰ سانتی متر را از روی یکی از قطر هایش برش داده ایم و به دو قسمت برابر تقسیم کرده ایم، مساحت کل هر کدام از این نیم استوانه ها چند سانتی متر مربع است؟

۸۴۸ (۴)

۸۲۸ (۳)

۷۲۸ (۲)

۶۲۲ (۱)

۵۷. اگر طول ضلع مکعبی را ۵ برابر کنیم، حجم آن چند برابر می شود؟

۱۲۵ (۴)

۵۰ (۳)

۲۵ (۲)

۵ (۱)

۵۸. اگر شعاع استوانه ای ۴ و ارتفاع آن $\frac{1}{8}$ برابر شود، مساحت جانبی استوانه چند برابر می شود؟

$\frac{1}{2}$ (۴)

$\frac{1}{4}$ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

۵۹. مستطیل مقابل را حول خطی که از وسط طول ها می گذرد، دوران می دهیم. حجم شکل حاصل کدام است؟

۸



۱۲۸π (۴)

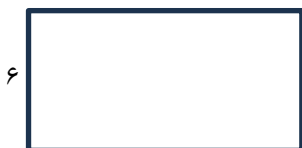
۶۴π (۳)

۳۲π (۲)

۱۶π (۱)

۶۰. مستطیل رو به رو را در جهت مشخص شده لوله می کنیم. حجم شکل حاصل کدام است؟ ($\pi \cong 3$)

۱۸



۱۴۸ (۲)

۱۳۶ (۱)

۱۶۲ (۴)

۱۵۸ (۳)



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس شیمی

۱. کدام یک از موارد زیر، باعث تلاش انسان برای یافتن پاسخ ها و پیدایش علم می شود؟
(الف) مشاهده دقیق (ب) کنجکاوی (پ) طرح پرسش (ت) فرضیه سازی
۲. مهم ترین نکته در علم، است.
(الف) پرسیدن سوال و یافتن جواب (ب) مهارت کار آزمایشگاهی (پ) پرسیدن سوال (ت) انجام آزمایش
۳. هدف از انجام آزمایش در مراحل روش علمی چیست؟
(الف) بررسی درستی یا نادرستی فرضیه ها (ب) آشنایی با طرز کار وسایل و ابزار آزمایشگاه
(پ) پی بردن به میزان دقت وسایل اندازه گیری (ت) یافتن مهارت یادداشت برداری و جمع آوری اطلاعات
۴. به بررسی دقیق با استفاده از تمام حواس در روش علمی چه می گویند؟
(الف) آزمایش (ب) نتیجه گیری (پ) ارائه فرضیه (ت) مشاهده
۵. متخصصان علوم تجربی با بهره گیری از چه چیزهایی در برخورد با مسائل زندگی توانسته اند علوم را توسعه ببخشند؟
(الف) تفکر و تجربه (ب) به کار بستن مهارت های گوناگون
(پ) مطالعه و مشاهده (ت) گزینه های الف و ب
۶. در کدام یک از گزینه ها، ترتیب مراحل روش علمی درست بیان شده است؟
(الف) مشاهده - پرسش - فرضیه - آزمایش و مدل سازی - نظریه
(ب) پرسش - مشاهده - مدل سازی - فرضیه سازی - نظریه
(پ) مشاهده - پرسش - مدل سازی - فرضیه سازی - آزمایش - نظریه
(ت) پرسش - مشاهده - فرضیه سازی - مدل سازی و آزمایش - نظریه
۷. بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی یک فرضیه چیست؟
(الف) مطالعه بیشتر در مورد فرضیه (ب) سوال از دانشمندان (پ) مشاهده و کنجکاوی بیشتر (ت) طراحی و انجام آزمایش
۸. کدام یک از موارد زیر، فناوری محسوب می شود؟
(الف) دانش رایانه (ب) ساخت رایانه (پ) کار با رایانه (ت) خرید رایانه
۹. تبدیل سوخت هسته ای و استفاده از آن، نمونه ای از
(الف) تبدیل علم به پرسش است. (ب) تبدیل کنجکاوی به علم است.
(پ) تبدیل تجربه به علم است. (ت) تبدیل علم به عمل است.
۱۰. بررسی پاسخ های احتمالی به مسئله، در مرحله روش علمی قرار می گیرد.
(الف) آزمایش (ب) فرضیه سازی (پ) استنباط (ت) برقراری ارتباط



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس شیمی

۱۱. از میان عناصر زیر، چه تعداد نافلز هستند؟

آلومینیم - نقره - گوگرد - گرافیت - گاز اکسیژن - آهن - متان - جیوه - طلا

(ت) ۱۴

(پ) ۳

(ب) ۲

(الف) ۱

۱۲. نسبت اتم به مولکول مانند نسبت است به

(ت) الکترون - هسته

(پ) حروف - کلمات

(ب) محلول - مخلوط

(الف) متر - طول

۱۳. کدام یک از موارد زیر، عایق گرما و الکتریسیته است؟

(ت) دستبند طلا

(پ) یک میخ آهنی

(ب) گاز اکسیژن

(الف) یک ورقه بسیار نازک آلومینیم

۱۴. کدام گزینه در مورد اتم های مواد مختلف، نادرست است؟

(ب) حجم های متفاوتی دارند.

(الف) شکل های مختلفی دارند.

(ت) جرم های متفاوتی دارند.

(پ) کوچک ترین ذره ماده است.

۱۵. کدام ماده زیر، سنگین تر از بقیه است؟

(ت) مولکول اکسیژن

(پ) اتم آلومینیم

(ب) اتم فلئور

(الف) مولکول نیتروژن

۱۶. بیشتر حجم اتم، مربوط به کدام یک از گزینه های زیر است؟

(ت) نوترون

(پ) پروتون

(ب) هسته اتم

(الف) الکترون ها

۱۷. کدام گزینه درست است؟

(ب) هر نوع اتم می تواند با تمام دیگر انواع اتم ها ترکیب شود.

(الف) اتم ها اصلی ترین ذرات سازنده جهان هستند.

(ت) مهم ترین ذره سازنده جهان، مولکول است.

(پ) عمل نصف کردن هر ماده را می توان تا بی نهایت ادامه داد.

۱۸. در یک لیوان پر از آب، دیگر نمی توان آب افزود. این نشان می دهد که مایعات

(ت) شکل معینی ندارند.

(پ) حجم معینی دارند.

(ب) حجم معینی ندارند.

(الف) فضا اشغال می کنند.

۱۹. بر اساس کدام خاصیت مواد می توان مقدار زیادی گاز را درون یک کپسول کوچک به صورت مایع نگهداری کرد؟

(ت) تراکم پذیری مایعات

(پ) تراکم پذیری گازها

(ب) ربایش بین مولکول های گاز

(الف) انبساط گازها

۲۰. حجم های مساوی از چهار ماده (الکل، آلومینیم، شیشه، هیدروژن) را به یک اندازه گرم می کنیم. مقدار انبساط آنها از زیاد به کم به ترتیب کدام است؟

(ب) هیدروژن - الکل - آلومینیم - شیشه

(الف) شیشه - آلومینیم - هیدروژن - الکل

(ت) شیشه - آلومینیم - الکل - هیدروژن

(پ) هیدروژن - الکل - شیشه - آلومینیم



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس شیمی

۲۱. کدام عبارت زیر، نادرست است؟

- (الف) اکثر مواد مورد استفاده ما، در طبیعت یافت نمی شود.
(ب) نمک خوراکی را می توان به طور مستقیم از آب دریا تهیه کرد.
(پ) آهن را می توان به طور مستقیم از طبیعت به دست آورد.
(ت) مس و آلومینیم را تنها می توان با انجام تغییرات فیزیکی و شیمیایی، از طبیعت به دست آورد.

۲۲. کدام گزینه در مورد عنصر گوگرد نادرست است؟

- (الف) گوگرد را به صورت بلورهای زردرنگ در دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال در طبیعت می توان یافت.
(ب) عنصر گوگرد در طبیعت به صورت آزاد یافت نمی شود و باید با انجام تغییرات فیزیکی و شیمیایی در مواد طبیعی به دست آورد.
(پ) گوگرد جامد، زردرنگ و شکننده است.
(ت) گوگرد ساختار مولکولی داشته و ۸ اتمی است.

۲۳. برای بسته بندی داروها (قرص) از روکش آلومینیمی استفاده می شود. کدام ویژگی آلومینیم در ساخت این روکش بی تاثیر است؟

- (الف) آلومینیم به سختی اکسید می شود.
(ب) آلومینیم چکش خوار بوده و به ورقه های نازک تبدیل می شود.
(پ) آلومینیم رسانای جریان برق است.
(ت) آلومینیم فلزی سبک و کم چگالی است.

۲۴. همان طور که می دانید، طلای خالص برای تهیه جواهر مناسب نیست. به نظر شما علت اضافه کردن نقره و مس به طلای خالص چیست؟

- (الف) افزایش شکل پذیری (ب) افزایش استحکام (پ) افزایش خاصیت انعطاف پذیری (ت) افزایش رسانایی

۲۵. کدام یک از موارد زیر، نادرست است؟

- (الف) قوطی نوشابه از آلومینیم ساخته می شود زیرا آلومینیم شکل پذیری خوبی دارد.
(ب) بدنه خودرو از فولاد ساخته می شود زیرا فولاد در برابر خوردگی بسیار مقاوم است.
(پ) سیم برق از مس ساخته می شود زیرا رسانای الکتریکی خوب و ارزان است.
(ت) تایر خودرو از لاستیک ساخته می شود زیرا لاستیک جز مواد انعطاف پذیر محسوب می شود.

۲۶. کدام گزینه، نادرست است؟

- (الف) وجه اشتراک شیشه و مداد چوبی در شکننده بودن آنهاست.
(ب) انعطاف پذیری کش پلاستیکی از یک تکه شکلات بیشتر است.
(پ) نوک مداد از کاغذ سخت تر است.
(ت) روکش سیم برق از پلاستیک می باشد، به دلیل اینکه پلاستیک عایق الکتریسیته است.

۲۷. کدام گزینه زیر، در مورد آلیاژها نادرست است؟

- (الف) شکل پذیری آلیاژها در مقابل ضربه کمتر است.
(ب) آلیاژها همواره از مخلوط شدن دو یا چند فلز به وجود می آیند.
(پ) استحکام آلیاژهای فلزی، از فلز اولیه بیشتر است.
(ت) نابرابر بودن اندازه اتم ها در آلیاژها مانند سر خوردن لایه های اتمی بر روی یکدیگر می شود.



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس شیمی

۲۸. کدام یک از گزینه های زیر، نادرست است؟

الف) تنها با تغییرات شیمیایی می توانیم مواد طبیعی را به مواد مصنوعی تبدیل کنیم.

ب) با افزودن مقداری خاک رس به کربن، می توان سختی مداد را افزایش داد.

پ) به دلیل خاصیت چکش خواری فلزات، شکل پذیری در آنها زیاد است.

ت) اغلب نافلزات چگالی کمتری نسبت به فلزات دارند.

۲۹. برای ساخت برخی از لوازم پزشکی که باید در برابر رطوبت و اکسیدشدگی مقاوم باشند، معمولاً از آلیاژ استفاده می شود.

الف) قلع و مس ب) آهن، نیکل و کروم پ) روی و مس ت) آهن و کربن

۳۰. کدام یک از گزینه های زیر، در مورد مواد هوشمند درست است؟

الف) همه مواد هوشمند مصنوعی هستند.

ب) همه مواد هوشمند طبیعی هستند.

پ) همه مواد هوشمند در اثر گرما نور می دهند.

ت) مواد هوشمند می توانند از نوع طبیعی یا مصنوعی باشند.



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس عربی

۱. ترجمه ناقص جمله «هذه الطالبة الناجحة، في الصفّ الأول.» با کدام گزینه کامل می‌شود؟ «این..... موفق، در اول است»

- الف) دانش‌آموز (دختر) – کلاس
ب) دانش‌آموز (پسر) – کلاس
ج) دانش‌آموز (دختر) – رتبه
د) دانش‌آموزان – کلاس

۲. ترجمه صحیح جمله «ذلك الجبل، مرتفع» با توجه به اسم‌های اشاره و علامت (،) در فن ترجمه کدام گزینه است؟

- الف) آن کوه، بلند است.
ب) این کوه، بلند است.
ج) آن کوه بلند است.
د) آن کوه، بزرگ است.

۳. ترجمه درست جمله «هذه البنت، في تلك المدرسة» کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

- الف) این پسر، در آن مدرسه است.
ب) این دختر، در آن مدرسه است.
ج) آن دختر، در آن مدرسه است.
د) این دختر، در این مدرسه است.

۴. معنی کلماتی که در پرانتز هستند به ترتیب در کدام گزینه آمده‌اند؟ «جَبَل / جَمِيل / جَمَل»

- الف) مرد / زیبا / کوه
ب) کوه / زیبا / شتر
ج) کوه / شتر / مرد
د) مرد / زیبا / شتر

۵. کدام گزینه غلط معنی شده است؟

- الف) ضفدع: قورباغه
ب) ثور: گاو ماده
ج) تلک: آن
د) عُصفور: گنجشک

۶. اسم اشاره مناسب برای عبارت «..... الطَّيِّبُ، ناجح.» کدام گزینه است؟

- الف) هذان
ب) ذلک
ج) هاتان
د) اولئک

۷. اسم اشاره مناسب برای عبارت «..... الشجرة، جميلة.» کدام گزینه است؟

- الف) ذلک
ب) تلک
ج) هذان
د) هؤلاء

۸. مترادف واژه‌های «والد – طالب» به ترتیب چیست؟

- الف) والدۀ – بنت
ب) أب – تلميذ
ج) أب – طالبات
د) أم – تلميذ

۹. متضاد کلمه «سهل» در کدام گزینه است؟

- الف) کُرسی
ب) قَليل
ج) صَعَب
د) جَميل

۱۰. کدام گزینه جای خالی را به درستی پر می‌کند؟ «هاتان مَسرورتان.»

- الف) الشجرة
ب) الطَّالِبَانِ
ج) تلميذتان
د) تلميذتين

۱۱. جمع درست کلمات «ناطق / دَوْلَة» در کدام گزینه به ترتیب آمده است؟

- الف) ناطقين، دُول
ب) مناطق، دُول
ج) ناطقين، دَوْلَة
د) ناطقات، دُول



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس عربی

۱۲. کدام گزینه ترجمه ناقص جمله « هَلَاءِ اللَّاعِبُونَ، فَائِزُونَ فِي مَسَابِقَتَيْنِ » را کامل می‌کند؟ « این ، در پیروز هستند. »
 الف) بازیکنان (زن) ، دو مسابقه ب) بازیکنان (مرد) ، مسابقه ج) بازیکن (مرد) ، دو مسابقه د) بازیکنان (مرد) ، دو مسابقه
۱۳. با توجه به اسم اشاره و اسم‌های بعد از آن، کدام گزینه از نظر هماهنگی با جنسیت اسم صحیح است؟
 الف) هَذِهِ الْمَرْأَةُ نَظِيفَةٌ ب) هَذِهِ الْمَرْأَةُ نَظِيفٌ ج) تِلْكَ الْوَرْدَةُ جَمِيلٌ د) ذَلِكَ الشَّاعِرُ مَسْرُورَةٌ
۱۴. ترجمه صحیح « أَدَبُ الْمَرْءِ، خَيْرٌ مِنْ ذَهَبِهِ » در کدام گزینه است؟
 الف) ادب انسان، بهتر از عمر اوست. ب) ادب زن، بهتر از طلای اوست.
 ج) ادب انسان، بهتر از طلای اوست. د) ادب انسان بهتر از رفتنش است.
۱۵. گزینه مناسب را انتخاب کنید: « زهرا وزینب وفاطمه »
 الف) صابرات ب) صابران ج) صابرة د) صابرون
۱۶. و اسم اشاره به مذکر است، و اسم اشاره به مؤنث است.
 الف) هَذَا - تِلْكَ / هَذِهِ - ذَلِكَ ب) هَذَا - ذَلِكَ / هَذِهِ - تِلْكَ ج) هَذِهِ - تِلْكَ / هَذَا - ذَلِكَ د) هَذِهِ - ذَلِكَ / هَذَا - تِلْكَ
۱۷. کدام گزینه جمع مکسر نیست ؟
 الف) مفاتیح ب) واقفات ج) دُول د) اشجار
۱۸. متضاد کدام کلمه صحیح نمی باشد ؟
 الف) قریب : بعید ب) قلیل : سهل ج) وحده : جماعة د) واقف : جالس
۱۹. ترجمه ی صحیح « این دوکشاورز مرد قوی هستند. » در کدام گزینه آمده است؟
 الف) هَاتَانِ الزَّارِعَتَانِ قَوِيَّتَانِ ب) هَذَانِ الزَّارِعَانِ قَوِيَّانِ ج) تِلْكَ الزَّارِعَةُ قَوِيَّةٌ د) ذَلِكَ الزَّارِعَانِ قَوِيٌّ
۲۰. ترجمه ی کدام عبارت صحیح نیست ؟
 الف) هَذَانِ الْجِبَلَانِ، مَرْتَفِعَانِ. این کوه بلند است.
 ب) هَاتَانِ، شَجَرَتَانِ جَمِيلَتَانِ. این دو، درختان زیبایی هستند.
 ج) هَذَانِ، جِبَلَانِ مَرْتَفِعَانِ. این دو، کوه های بلندی هستند.
 د) هَاتَانِ الشَّجَرَتَانِ، جَمِيلَتَانِ. این درختان، زیبا هستند.
۲۱. باتوجه به ترجمه برای جای خالی کدام ضمایر مناسب هستند؟
 « هَذَا اخ و طالبٌ نَاجِحٌ » (این برادرم است و او دانش آموز موفقی است .)
 الف) هُ، اَنْتَ ب) هُ، هُوَ ج) ی، هُوَ د) ی، اَنْتَ
۲۲. کدام گزینه، مثنی نیست؟
 الف) نافذة ب) یومان ج) والدین د) شَجَرَتَانِ

دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس عربی



۲۳. ترجمه کدام گزینه غلط است؟

الف) ل: برای (ب) دَهر: روزگار (ج) شَمْس: خورشید (د) هِيَ: تو

۲۴. هَاتَانِ بِلَا ثَمَرٍ.

الف) الشَّجَرَتَانِ (ب) الشَّجَرَةُ (ج) الصَّفَانِ (د) الْجَالِسُ

۲۵. نشانه جمع مکسر در کدام گزینه آمده است؟

الف) انِ ، ينِ (ب) نشانه و فرمول ندارد. (ج) اتِ (د) تانِ ، ونِ

۲۶. ترجمه کلمه مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟ «الطالبُ في المَكْتَبَةِ»

الف) مدرسه (ب) کتابخانه (ج) اتاق (د) کلاس

۲۷. در کدام گزینه کلمه متضاد به درستی نیامده است؟

الف) صَدَاقَةُ: عَدَاوَةُ (ب) واقِف: جالس (ج) حَدِيقَةُ: بستان (د) العاقل: الجاهل

۲۸. کدام گزینه از لحاظ جمع با بقیه متفاوت است؟

الف) جاهِلینَ (ب) طالبات (ج) لاعِبونَ (د) فائِزونَ

۲۹. ترجمه ناقص را کامل کنید «خَيْرُ الْأُمُورِ، أَوْسَطُهَا»: «بهترین کارها، آن است.»

الف) دورترین (ب) نزدیکترین (ج) میانه‌ترین (د) ضعیف‌ترین

۳۰. مفرد کدام گزینه نادرست است؟

الف) مُجَاهِدَات: مجاهد (ب) مُعَلِّمِينَ: مُعَلِّم (ج) كُنُوز: كَنْز (د) جَالِسُونَ: جالس

۳۱. کدام گزینه جمع مکسر است؟

الف) لاعِبَات (ب) صابِرونَ (ج) مفتاح (د) أشجار

۳۲. کدام گزینه، جمله روبرو را کامل می‌کند؟

الف) الأوسَط (ب) الأحياء (ج) التَّفَكَّر (د) الصَّدَاقَةُ «الْجَهْلُ، مَوْتُ»

۳۳. ترجمه کدام کلمه صحیح آمده است؟

الف) فائِز: مومن (ب) مِفْتَاح: کلید (ج) واقِف: نشسته (د) حَجَر: چوب

۳۴. معنای دو کلمه «عَمُود، هُنَا» کدام است؟

الف) انگور، آنجا (ب) ستون، آنجا (ج) ستون، اینجا (د) صندلی، اینجا

۳۵. کدام کلمه با بقیه هماهنگ نیست؟

الف) رُمَان (ب) عَنَب (ج) فُنْدُق (د) تَفَّاح

دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس عربی



۳۶. معنای کلمه «رُبَّ» در کدام گزینه آمده است؟

الف) پروردگار (ب) چه بسا (ج) رُب (د) ترتیب

۳۷. پاسخ مقابل، متناسب با کدام یک از سوالات زیر است؟ «نَعَمْ، الْمَكْتَبَةُ بَعِيدَةٌ مِنْ هُنَا»

الف) هَلْ هُنَا مَكْتَبَةٌ؟ (ب) هَلْ لِهَذِهِ الْمَدْرَسَةِ، مَكْتَبَةٌ؟ (ج) هَلْ مَكْتَبَةٌ بَعِيدَةٌ؟ (د) أ هُنَا مَسْجِدٌ؟

۳۸. مِنْ أَعْضَاءِ الْجِسْمِ الْإِنْسَانِ؟

الف) عِنَب (ب) أُدَب (ج) لِسَان (د) نِسِيَان

۳۹. کدام جمله، ترجمه صحیحی برای عبارتِ «الْمُؤْمِنُ قَلِيلٌ الْكَلَامُ كَثِيرُ الْعَمَلِ» نیست؟

الف) مومن کم سخن و پرکار است. (ب) مومن کم صحبت می کند و بیشتر کار می کند.
ج) مومن زیاد کار می کند و زیاد سخن می گوید. (د) انسان مومن بیشتر از اینکه سخن بگوید، کار میکند.

۴۰. گزینه ناهماهنگ را انتخاب کنید:

الف) هَلْ (ب) تَلَكَّ (ج) هَوَلَاء (د) هَذِهِ

۴۱. گزینه ناهماهنگ کدام است؟

الف) ماذا (ب) كَيْفَ (ج) لَا (د) أَيْنَ

۴۲. پاسخ مناسب «مَنْ هُوَ؟» را مشخص کنید:

الف) هِيَ مُعَلِّمَةٌ (ب) هُوَ مُعَلِّمٌ الْعَرَبِيَّةُ (ج) هُوَ فِي الْمَدْرَسَةِ (د) أَنَا تَلْمِيزَةٌ

۴۳. کدام پاسخ مناسبی برای این پرسش نیست؟ «لِمَنْ تِلْكَ السَّيَّارَةُ؟»

الف) لِسَيِّدَةٍ رَحْمَانِي (ب) لِمُعَلِّمِ الْمَدْرَسَةِ (ج) لِصَدِيقَتِي (د) السَّيَّارَةُ الْجَمِيلَةُ

۴۴. معنای «حُسْنُ الْخُلُقِ» چیست؟

الف) خوش اخلاقی (ب) خوش عهدی (ج) همنشین خوب (د) خوش رفتاری

۴۵. کدام حرف اضافه جای خالی را به درستی پر می کند؟ «سَلَامَةُ الْعَيْشِ الْمُدَارَاة.»

الف) مِنْ (ب) فِي (ج) إِلَى (د) عَلَى

۴۶. پاسخ صحیح را انتخاب کنید: «مَا هَذِهِ؟»

الف) هِيَ مُدِيرَةُ الْمَكْتَبَةِ (ب) هَذِهِ هَدِيَّةٌ لَأُمِّي (ج) لِمَرِيَمَ (د) ذَلِكَ كِتَابِي

۴۷. کدام یک از گزینه ها جزو جهت ها نیست؟

الف) فَوْقَ (ب) تَحْتَ (ج) عَلَى الْيَمِينِ (د) بَاب

دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس عربی



۴۸. حدیث حضرت علی (ع) با کدام گزینه کامل می‌شود؟ «يَدُ اللَّهِ الْجَمَاعَةُ»

الف) فَوْقَ (ب) مَعَ (ج) عَلَى (د) فِي

۴۹. کدام گزینه جزو ضمایر مخاطب نیست؟

الف) أَنْتَ (ب) أَنْتُمْ (ج) هُمَا (د) أَنْتُمَا

۵۰. کدام گزینه پاسخ مناسبی برای پرسش «هل هذه وردة؟» است؟

الف) نعم، هذه وردة (ب) نعم هذا شجرة (ج) لا، هذه وردة (د) نعم، هذه نافذة

۵۱. کدام یک از گزینه‌های زیر کلمه پرسشی نیست؟

الف) لِمَنْ (ب) أَيْنَ (ج) مِنْ (د) مَنْ هُوَ

۵۲. ضمیر مناسب برای عبارت روبرو کدام است؟ «او خواهرم است»

الف) هِيَ أَخْتِي (ب) أَنْتِ أَخْتِي (ج) هُوَ أَخْتِي (د) هِيَ بِنْتِي

۵۳. ترجمه «ماذا» در عبارت «ماذا عَلَى الْمِنْصَدَةِ؟» می‌باشد؟

الف) چه وقت (ب) چطور (ج) چه چیزی (د) کجاست

۵۴. مفرد کلمه «رِجَال» کدام است؟

الف) رَجُلٌ (ب) رَجُلُونَ (ج) رَجُلَانِ (د) رَجُلَيْنِ

۵۵. متضاد کلمه «الْوَلَدُ» به معنای «فرزند پسر» در کدام گزینه است؟

الف) التلميذة (ب) الطالبة (ج) والدين (د) البنت

۵۶. کدام کلمه نادرست ترجمه شده ؟

الف) شهر: ماه (ب) كم: چقدر (ج) سنة: هفته (د) يوم: روز

۵۷. ترتیب اعداد در کدام گزینه درست است؟

الف) واحد، اثنان، أربعة (ب) واحد، اثنان، ثلاثة (ج) اثنان، واحد، تسعة (د) اثنان، خمسة، أربعة

۵۸. عَدَدٌ قَبْلَ «ثَمَانِيَةٍ» ؟

الف) أربعة (ب) سبعة (ج) تسعة (د) ثلاثة

۵۹. برای پرسش از اصالت و اهل یک شهر و کشور بودن از کدام کلمه پرسشی استفاده می‌شود؟

الف) أَيْنَ (ب) كَمْ (ج) مَنْ هُوَ (د) مِنْ أَيْنَ

۶۰. کدام گزینه با توجه به واقعیت صحیح نیست؟

الف) عَلَيْكَ بِالْكَذِبِ (ب) عَلَيْكَ بِالْمُدَارَاةِ (ج) عَلَيْكَ بِالصَّبْرِ (د) عَلَيْكَ بِالْإِحْتِرَامِ



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس فیزیک

۱. در کدام مورد همه یکاها (واحدها) مربوط به یک کمیت نمی باشند؟

- الف: کیلوگرم - گرم - تن - نیوتن ☐
 ب: کیلوگرم بر متر مکعب - کیلوگرم بر لیتر - سی سی ☐
 ج: ثانیه - دقیقه - سال نوری - سال ☐
 د: هر سه گزینه ☐

۲. جرم جسمی در زمین برابر ۱۰۰ کیلوگرم می باشد، جرم آن در فضای دور از زمین برابر کیلوگرم، در روی کره ماه برابر کیلوگرم و وزن آن در کره مریخ برابر نیوتن می باشد.

$$(g = 10 \frac{N}{kg} \text{ زمین}, g = 4 \frac{N}{kg} \text{ مریخ})$$

- الف: ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۴۰۰ ☐ ب: ۱۰۰ - صفر - ۴۰۰ ☐ ج: ۱۰۰ - صفر - ۰۰۰ ☐ د: صفر - صفر - ۴۰۰ ☐

۳. وزن کدام یک از اجسام زیر روی سطح زمین کمتر است؟

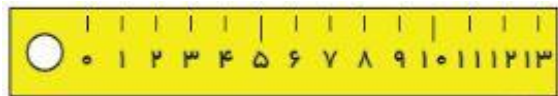
- الف: جعبه ای به جرم ۲۰ kg ☐ ب: سنگی به وزن ۲۰ N ☐ ج: کتابی به جرم ۲۰۰ g گرم ☐ د: سطل آبی به وزن ۲/۵ N ☐

۴. مقداری آب در یک ظرف داریم. چه تعداد از کارهای زیر، چگالی آب داخل ظرف را تغییر می دهد؟

«خالی کردن بخشی از آب داخل ظرف - حل کردن مقداری نمک در آب - گرم کردن آب - بردن ظرف آب به کره ماه»

- الف: یک ☐ ب: دو ☐ ج: سه ☐ د: چهار ☐

۵. خط کش زیر بر حسب سانتی متر مدرج شده است کدام مقدار زیر با این خط کش به درستی قابل اندازه گیری است؟



- الف: ۱۲/۰۱ متر ☐ ب: ۳۲ میلی متر ☐
 ج: ۳/۴ سانتی متر ☐ د: ۵/۷ سانتی متر ☐

۶. با توجه به نمودارهای زیر، در کدام گزینه چگالی ماده B بیشتر از چگالی ماده A است؟



۷. در یک آزمایشگاه ترازو، بشر، استوانه مدرج حاوی آب، نیروسنج و خط کش وجود دارد. اگر بخواهیم چگالی یک سنگ با شکل هندسی نامنظم را به دست آوریم، از کدام وسایل زیر می توان استفاده کرد؟

- الف: ترازو - خط کش ☐ ب: نیروسنج - خط کش ☐ ج: ترازو - استوانه مدرج ☐ د: استوانه مدرج - خط کش ☐

۸. اگر وزن جسم A بیشتر از وزن جسم B و حجم جسم B کمتر از حجم جسم A باشد می توان نتیجه گرفت:

- الف: جرم B بیشتر از جرم A است. ☐ ب: اگر هر دو جامد باشند B برخلاف A در آب فرو می رود. ☐
 ج: چگالی A کمتر از چگالی B است. ☐ د: جسم A نسبت به جسم B کشیدگی بیشتری در فنر نیروسنج ایجاد می کند. ☐



دیرستان پیشگامان صبا

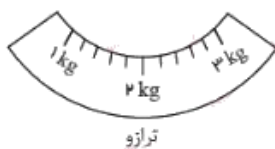
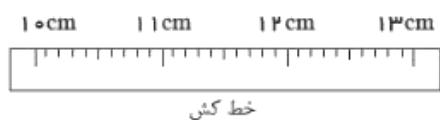
تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس فیزیک

۹. دانش آموزی یک مکعب یکسان و توپر را داخل آب می اندازد و مشاهده می کند که در آب فرو می رود. اگر همین مکعب را به چند قسمت کوچک تر تقسیم کرده و یکی از قطعه ها را داخل آب بیاندازد، این قطعه ...

- الف: حتماً در آب فرو می رود. ☐
 ب: می تواند روی آب شناور بماند. ☐
 ج: نمی توان در مورد فرو رفتن یا شناور ماندن در آب نظر قطعی داد. ☐
 د: حتماً روی آب شناور می ماند. ☐

۱۰. با توجه به شکل های زیر دقت اندازه گیری ترازو و خط کش به چه چپ کدام است؟



- الف: ۱۰۰ گرم - ۱/ سانتی متر ☐
 ب: ۲۰۰ گرم - ۱ سانتی متر ☐
 ج: ۱۰۰ گرم - ۱ سانتی متر ☐
 د: ۲۰۰ گرم - ۱/ سانتی متر ☐

۱۱. در کدام دو وسیله، تبدیلات انرژی برعکس یکدیگر هستند؟

- الف: بلندگو، رادیو ☐ ب: بلندگو، تلویزیون ☐ ج: تلویزیون، رادیو ☐ د: رادیو، میکروفون ☐

۱۲. کدام یک از موارد زیر به درستی قانون پایستگی انرژی را در بدن انسان نشان می دهد؟

- الف: انرژی غذا در بدن به طور کامل نابود می شود. ☐
 ب: انرژی شیمیایی غذا به شکل های دیگر مثل حرکتی و گرمایی تبدیل می شود. ☐
 ج: بدن انسان می تواند انرژی جدید تولید کند. ☐
 د: هر سه مورد صحیح است. ☐

۱۳. اگر یک سیب ۱۵۰ گرمی دارای ۸۰ کیلوکالری انرژی، و یک موز ۲۰۰ گرمی دارای ۱۰۰ کیلوکالری انرژی باشد، کدام نتیجه گیری زیر صحیح تر است؟

- الف: انرژی هر گرم سیب کمتر از انرژی هر گرم موز است. ☐
 ب: انرژی هر گرم سیب بیشتر از انرژی هر گرم موز است. ☐
 ج: انرژی هر گرم سیب با انرژی هر گرم موز برابر است. ☐
 د: سیب انرژی بیشتری نسبت به موز دارد. ☐

۱۴. جمله زیر را با صحیح ترین گزینه کامل کنید.

«جسمی که در حال افتادن از ارتفاع است، دارای انرژی است.»

- الف: جنبشی ☐ ب: پتانسیل ☐ ج: پتانسیل و جنبشی ☐ د: گرانشی ☐

۱۵. کار انجام شده بر روی جعبه ای در یک جابجایی افقی برابر با ۴۰۰ ژول است. اگر جرم جعبه ۲۰ کیلوگرم باشد، مقدار جابجایی آن چند سانتی متر بوده است؟ ($g = 10 \frac{N}{Kg}$)

- الف: ۲ ☐ ب: ۲۰ ☐ ج: ۲۰۰ ☐ د: ۲۰۰۰ ☐

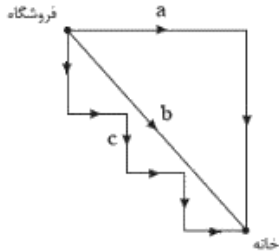


دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس فیزیک

۱۶. یک مادر به همراه فرزند خردسالی که در کالسکه قرار دارد می خواهد مسیر فروشگاه تا خانه را طی کند کدام مسیر را انتخاب کند تا در اثر هل دادن کالسکه کمترین کار را انجام دهد؟



الف: مسیر a

ب: مسیر b

ج: مسیر c

د: در هر سه حالت کار برابر است.

۱۷. دانش آموزی برای روشن کردن چراغ قوه اش، باتری را در آن قرار می دهد و چراغ روشن می شود. کدام گزینه تبدیل انرژی در این فرآیند را از راست به چپ درست نشان داده است؟

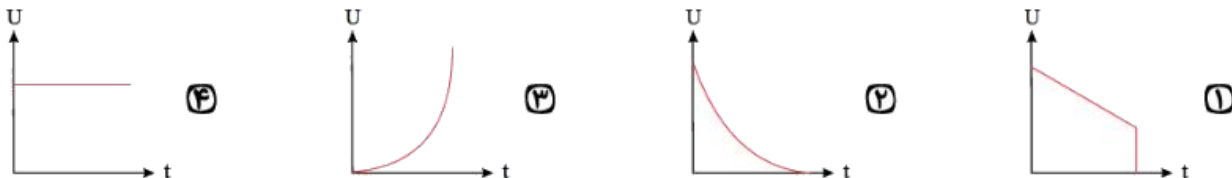
الف: انرژی شیمیایی - انرژی الکتریکی - انرژی نورانی و انرژی گرمایی

ب: انرژی الکتریکی - انرژی شیمیایی - انرژی نورانی و گرمایی

ج: انرژی جنبشی - انرژی الکتریکی - انرژی نورانی و گرمایی

د: انرژی پتانسیل - انرژی الکتریکی - انرژی نورانی و انرژی شیمیایی

۱۸. کدام نمودار انرژی پتانسیل گرانشی یک توپ که از بالای کوه رها شده و به سمت زمین می آید را بر حسب زمان به درستی نشان می دهد؟ (زمان = t پتانسیل = U)



۱۹. کودکی سوار بر تاب در حال تاب بازی است، در هنگام نوسان (تاب خوردن) و در موقعیتی که بیشترین فاصله را از زمین دارد، انرژی پتانسیل او و انرژی جنبشی او مقدار است.

الف: بیشترین - بیشترین ب: بیشترین - کمترین ج: کمترین - بیشترین د: کمترین - کمترین

۲۰. تغییر در کدام گزینه بر مقدار انرژی جنبشی و پتانسیل تأثیر یکسانی دارد؟

الف: جرم ب: ارتفاع ج: سرعت د: شتاب جاذبه

۲۱. منبع اصلی مواد مورد نیاز ما، و تقریباً منبع اصلی همه انرژی های مورد نیاز ما، است.

الف: زمین - زمین ب: زمین - خورشید ج: خورشید - زمین د: خورشید - خورشید



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس فیزیک

۲۲. در کدام گزینه همه موارد منابع انرژی تجدید پذیر می باشند؟

- الف: خورشیدی- باد- برق آبی- موج دریا ☐
ب: هسته ای- نفت- گاز طبیعی- زغال سنگ ☐
ج: خورشیدی- برق آبی- موج دریا- نفت ☐
د: زمین گرمایی- زغال سنگ- چوب- باد ☐

۲۳. در کدام گزینه، هر دو منبع انرژی تجدید ناپذیر هستند، اما یکی از آنها برخلاف دیگری، گاز گلخانه‌ای تولید نمی‌کند؟

- الف: نفت- گاز طبیعی ☐ ب: زغال سنگ- انرژی هسته‌ای ☐ ج: باد- خورشیدی ☐ د: نفت- سوخت زیستی ☐

۲۴. کدام مورد از کاربردهای انرژی زمین گرمایی نمی باشد؟

- الف: ایجاد مراکز گردشگری ☐ ب: فعالیت های صنعتی ☐ ج: کشاورزی ☐ د: گرمایش ساختمان ها ☐

۲۵. در نیروگاه های تولید انرژی الکتریکی ترتیب تبدیل انرژی چگونه است؟

- الف: انرژی گرمایی سوخت فسیلی - انرژی گرمایی بخار آب - انرژی الکتریکی توربین ☐
ب: انرژی شیمیایی سوخت فسیلی - انرژی گرمایی بخار آب - انرژی حرکتی توربین - انرژی الکتریکی ☐
ج: انرژی گرمایی سوخت فسیلی - انرژی حرکتی بخار آب - انرژی الکتریکی ☐
د: انرژی شیمیایی سوخت فسیلی - انرژی حرکتی توربین - انرژی الکتریکی ☐

۲۶. باتری ها و سلول های خورشیدی انرژی خورشیدی را به انرژی تبدیل می کنند.

- الف: غیر مستقیم- گرمایی- مستقیم- الکتریکی ☐
ب: مستقیم- گرمایی- غیر مستقیم- گرمایی ☐
ج: غیر مستقیم- الکتریکی- مستقیم- گرمایی ☐
د: مستقیم- الکتریکی- مستقیم- گرمایی ☐

۲۷. روش تولید برق کدام یک از گزینه های زیر با تولید برق از سوخت های فسیلی شباهت بیشتری دارد؟

- الف: توربین آبی ☐ ب: توربین بادی ☐ ج: نیروگاه هسته ای ☐ د: امواج دریا ☐

۲۸. کدام یک از منابع انرژی عامل اصلی افزایش دمای میانگین کره زمین یا همان گرمایش جهانی است؟

- الف: سوخت هسته ای ☐ ب: سوخت فسیلی ☐ ج: سوخت زیستی ☐ د: هر سه به طور یکسان ☐

۲۹. منشاء کدام منبع انرژی خورشید نمی باشد؟

- الف: سوخت های زیستی ☐ ب: زمین گرمایی ☐ ج: نفت ☐ د: برق آبی ☐

۳۰. در کدام گزینه تبدیل انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی حرکتی عامل اصلی تولید انرژی محسوب می شود؟

- الف: انرژی امواج دریا ☐ ب: انرژی جذر و مد ☐ ج: انرژی برق آبی ☐ د: هر سه مورد ☐

دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس مطالعات اجتماعی



۱) پرجمعیت ترین کشور همسایه ایران است.

الف) پاکستان

ب) ترکیه

ج) عراق

د) ارمنستان

۲) دومین تاحیه پرتراکم جمعیت ایران کجاست؟

الف) منطقه شهری تهران

ب) خوزستان

ج) رشته های البرز و زاگرس

د) کناره های جلگه خزر

۳) ناحیه خوزستان به دلیل پرجمعیت است.

الف) نفت و گاز

ب) زمین حاصل خیز

ج) آب وهوای مناسب

د) هیچ کدام

۴) تنها رود قابل کشتی رانی ایران است؟

الف) کارون

ب) سفید رود

ج) ارس

د) زاینده رود

۵) برای تشکیل یک سانت متر خاک زراعی چند سال لازم است؟

الف) ۱۰۰ سال

ب) ۲۰۰ سال

ج) ۵۰ سال

د) ۱۵۰ سال

۶) حفاظت از خاک در کشور زیر نظر است.

الف) سازمان آبخیزداری و جنگل ها

ب) سازمان بازرسی

ج) سازمان محیط زیست

د) وزارت آموزش و پرورش

۷) کدام گزینه نقش مهمی در افزایش درآمد یک منطقه دارد؟

الف) صنایع بزرگ

ب) گردشگری

ج) منابع معدنی

د) داشتن دریا

۸) یکی از وسایل مهمی که باید در گردشگری یا انجام هر نوع سفر از آن استفاده کرد چیست؟

الف) دوربین عکاسی

ب) دوربین فیلمبرداری

ج) نقشه

د) قطب نما

۹) همه مردم از مسافرت هدف یکسان دارند

الف) دارند

ب) ندارند

ج) بی تفاوت اند

د) هیچ کدام

۱۰) مهم ترین قطب زیارتی کشور شهر است

الف) تبریز

ب) مشهد

ج) قم

د) شیراز

۱۱) کدام گزینه از بزرگ ترین پارک های ملی ایران است؟

الف) سی سنگان

ب) گلستان

ج) بهارستان

د) جمشیدیه

۱۲) مسجد شیخ لطف الله در شهر است

الف) قم

ب) تهران

ج) اصفهان

د) یزد

۱۳) حفظ و نگهداری از میراث فرهنگی وظیفه است

الف) مردم

ب) باستان شناسان

ج) محققان

د) نوجوانان

دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس مطالعات اجتماعی



۱۴) قلعه فلک الافلاک در شهر است.

الف) خرم آباد ب) شیراز ج) کرمان د) اصفهان

۱۵) مورخان برای مطالعات تاریخی خود از چه علمی استفاده می کنند؟

الف) شیمی ب) ریاضی ج) باستان شناسی د) فیزیک

۱۶) کدام تمدن ایران حدود ۳۰۰۰ سال پیش به وجود آمده است؟

الف) شهر سوخته ب) ایلام ج) جیرفت د) بابل

۱۷) چه عواملی انسان را یکجانشین کرد؟

الف) سخت شدن زندگی ب) از بین رفتن دام ج) بارش باران د) کشاورزی

۱۸) تمدن سیلک در کدام استان است؟

الف) اصفهان ب) شیراز ج) سیستان و بلوچستان د) لرستان

۱۹) اولین حکومت قدرتمند ایران توسط کدام دولت بنا شد؟

الف) هخامنشیان ب) سلوکیان ج) مادها د) اشکانیان

۲۰) پایتخت مادها در کدام شهر بود؟

الف) هگمتانه ب) شوش ج) تخت جمشید د) تیسفون

۲۱) آخرین پادشاه ساسانی بود.

الف) شاهپور اول ب) ارشک ج) بهرام د) یزدگرد سوم

۲۲) تیسفون پایتخت کدام سلسله در دوران باستان بود ؟

الف) ساسانیان ب) مادها ج) اشکانیان د) هیچ کدام

۲۳) داریوش برای اداره کشور ایران را به چند قسمت تقسیم کرد؟

الف) ۲۵ قسمت ب) ۲۳ قسمت ج) ۴۰ قسمت د) ۲۵ قسمت

۲۴) بزرگ ترین آرزوی جوانان پارسی در دوران باستان چه بود ؟

الف) یادگیری فنون رزمی ب) خدمت در سپاه جاویدان ج) داشتن اسب د) مامور مخفی شاه

۲۵) ایران باستان شیوه حکومت شاهان چگونه بود؟

الف) موروثی ب) شورا ج) شایسته سالاری د) به زور شمشیر



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس زیست شناسی و زمین شناسی

- ۱- بارش به کدام عوامل بستگی دارد؟
الف- دما و رطوبت
ب- رطوبت و تبخیر
ج- وزش باد و دما
د- نزدیکی به دریا و تبخیر
- ۲- چنانچه اختلاف ارتفاع در مسیر رودی ایجاد شود، تشکیل می شود و وقوع زلزله زیر آب سبب می شود.
الف- چشمه-سونامی
ب- سونامی-چشمه
ج- آبشار-سونامی
د- سونامی-آبشار
- ۳- دریاچه مصنوعی شهدای خلیج فارس تهران در کدامیک از موارد زیر نقش و کاربرد ندارد؟
الف- توسعه گردشگری
ب- تعدیل دمای هوا
ج- حفظ محیط زیست
د- تأمین مواد معدنی
- ۴- کدام مورد مهمترین اختلاف دریا و دریاچه است؟
الف- وسعت
ب- راه داشتن یا نداشتن به آب های آزاد
ج- عمق
د- میزان شوری
- ۵- کدام گزینه عامل ایجادکننده دریاچه مربوطه را به درستی نشان می دهد؟
الف- دریاچه خزر: باقیمانده دریای تتیس
ب- دریاچه سیلان: شکستگی سنگ کره
ج- دریاچه ارومیه: بالابون سطح آب های زیرزمینی از کف غار
د- دریاچه غار علیصدر: تشکیل در دهانه آتشفشان خاموش
- ۶- زمین های کشاورزی روستایی از چاه عمیق دور هستند و کمبود آب دارند؛ کدام روش، راه مناسبی برای حل این مشکل است؟
الف- حفر قنات
ب- ایجاد چشمه
ج- لوله کشی آب
د- آبیاری قطره ای
- ۷- در زمینی با شیب زیاد، سرعت حرکت آب روی سطح زمین است؛ در نتیجه، میزان نفوذپذیری می شود و سطح ایستابی
الف- زیاد-زیاد- بالا می آید.
ب- زیاد-کم- بالا می آید.
ج- کم- زیاد- پایین می رود.
د- زیاد-کم- پایین می رود.
- ۸- بزرگترین ذخایر آب شیرین دنیا به ترتیب عبارتند از:
الف- آب های زیرزمینی- یخچال ها
ب- یخچال ها- آب های زیرزمینی
ج- یخچال ها- دریاچه ها
د- دریاچه ها- آب های زیرزمینی
- ۹- رایج ترین راه های برداشت آب از آبخوان آزاد عبارتند از:
الف- چاه، قنات، چشمه
ب- چاه آرترین، چشمه، قنات
ج- چاه آرترین، رود، قنات
د- رود، چشمه، قنات



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس زیست شناسی و زمین شناسی

۱۰- و مهمترین املاح موجود در آب های سخت هستند.

الف- کلسیم-سدیم

ب- منیزیم-سدیم

ج- کلسیم-منیزیم

د- کلسیم-آهن

۱۱- کدام گزینه سبب کاهش میزان نفوذپذیری خاک می شود؟

الف- اندازه درشت ذرات خاک

ب- شیب کم زمین

ج- سرعت کم حرکت آب روی سطح زمین

د- نبود پوشش گیاهی

۱۲- کدام مورد از کاربردهای جزرومد نیست؟

الف- تولید انرژی الکتریکی

ب- عبور رزمندگان از ارونرود

ج- فرسایش و تغییر شکل ساحل

د- ماهیگیری

۱۳- غارها بیشتر در چه سنگ هایی تشکیل می شوند؟

الف- آهکی

ب- رسی

ج- ماسه ای

د- شنی

۱۴- منبع تأمین کننده انرژی لازم برای شروع و ادامه چرخه آب کدام است؟

الف- جانوران

ب- آب

ج- خورشید

د- نیروی گرانش

۱۵- در میان موارد زیر، کدامیک بیشترین آلودگی میکروبی و کمترین املاح محلول را دارند؟

الف- آب چشمه- قنات

ب- آب رود- آب رود

ج- آب چاه- آب قنات

د- آب رود- آب چشمه

۱۶- در کدامیک از مناطق زیر، عمق چاه ها کمتر است؟

الف- کوهپایه ها

ب- نواحی خشک

ج- کوهستان ها

د- نواحی نزدیک دریا

۱۸- کدام تعریف مربوط به سطح ایستابی است؟

الف- مرز منطقه اشباع و منطقه تهویه

ب- منطقه ای که بین ذرات خاک با آب پر شده است.

ج- منطقه ای که بین ذرات خاک با رطوبت و هوا پر شده است.

د- منطقه ای که بین ذرات خاک با هوا پر شده است.

۱۹- وجود پوشش گیاهی سبب زیاد شدن نفوذپذیری و سطح ایستابی و عمق چاه می شود.

الف- بالا آمدن- کم شدن

ب- پایین رفتن- کم شدن

ج- بالا آمدن- زیاد شدن

د- پایین رفتن- زیاد شدن



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس زیست شناسی و زمین شناسی

۲۰- کدام گزینه راهی برای برداشت آب از آبخوان تحت فشار است؟

الف- چاه معمولی

ب- چشمه

ج- چاه آرتزین

د- قنات

۲۰- سارا در بررسی یک نوع یاخته متوجه شد ماده ژنتیکی یاخته توسط غشا (پوشش) دربرگرفته نشده و یاخته پروکاریوت است؛ به نظر شما، این یاخته ممکن است کدامیک از یاخته‌های زیر باشد؟

الف- یاخته گل رز

ب- یاخته موش

ج- یاخته باکتری / شیریشیا کلی

د- یاخته قارچ چتری

۲۱- در کدامیک از موارد زیر، عمل اندامک به‌درستی بیان شده است؟

الف- هسته: کنترل ورود و خروج مواد

ب- رناتن (ریبوزوم): ذخیره مواد

ج- دستگاه گلژی: بسته‌بندی و ترشح مواد

د- راکیزه (میتوکندری): تولید پروتئین

۲۲- مریم در بررسی یک یاخته خرگوش و یک یاخته گل شب‌بو متوجه شد

الف- یاخته گل شب‌بو پلاست دارد، ولی یاخته خرگوش پلاست ندارد.

ب- هر دو یاخته دیواره دارند.

ج- یاخته خرگوش واکوئل بزرگ مرکزی دارد، ولی یاخته گل شب‌بو ندارد.

د- هر دو یاخته راکیزه (میتوکندری) ندارند.

۲۳- در سطوح سازمان‌بندی بدن، کدامیک از گزینه‌های زیر در سطحی متفاوت با سایر گزینه‌ها قرار می‌گیرد؟

الف- مغز

ب- خون

ج- کلیه

د- قلب

۲۴- کدامیک از جانداران زیر پریاخته‌ای ساده محسوب می‌شود؟

الف- باکتری

ب- قارچ چتری

ج- پرگنه (کلنی) ولوکس

د- مورچه

۲۵- کدامیک از گزینه‌های زیر از بافت‌های اصلی بدن نیست؟

الف- بافت خون

ب- بافت عصبی

ج- بافت پیوندی

د- بافت ماهیچه‌ای

۲۶- از اجتماع چندین اندام همکار و مشابه، به وجود می‌آید.

الف- عضو

ب- دستگاه

ج- بافت

د- موجودزنده



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس زیست شناسی و زمین شناسی

۲۷- کنترل اندازه و کنترل ورود و خروج مواد در یاخته به ترتیب بر عهده کدام اندامک‌هاست؟

- الف- هسته- غشای یاخته
ب- سیتوپلاسم- هسته
ج- هسته- سیتوپلاسم
د- سیتوپلاسم- غشای یاخته

۲۸- شکل یاخته‌ها باتناسب دارد.

- الف- کار و عمل آنها
ب- تعداد آنها
ج- محل آنها
د- اندامک‌های آنها

۲۹- کدام عبارت درمورد غشای یاخته‌ای درست نیست؟

- الف- یک لایه فسفولیپید دارد.
ب- رنگ آبی متیل به پروتئین‌های آن می‌چسبد.
ج- قندها به پروتئین و لیپید متصل می‌شوند.
د- بعضی پروتئین‌های غشا کانال ایجاد می‌کنند.

۳۰- سوخت‌وساز و تولید انرژی در کدام اندامک یاخته انجام می‌شود؟

- الف- هسته
ب- رناتن (ریبوزوم)
ج- دستگاه گلژی
د- راکیزه (میتوکندری)

۳۱- مرجان چند نمونه خوراکی مایع (آب، آبمیوه، پودر تخمه آفتابگردان، سرکه) داشت، او قطعه کوچکی از کاغذ برداشت و از هر نمونه، یک قطره روی کاغذ چکاند؛ به نظر شما، کدام نمونه چربی داشت و سبب شفاف‌شدن (براق‌شدن) کاغذ شد؟

- الف- سرکه
ب- آب
ج- پودر تخمه آفتابگردان
د- آبمیوه

۳۲- در صورت مصرف بیش از نیاز روزانه از طریق قرص، مقدار اضافی کدام ویتامین از طریق ادرار دفع می‌شود؟

- الف- ویتامین A
ب- ویتامین D
ج- ویتامین B
د- هیچکدام

۳۳- شخصی هنگام غروب آفتاب دچار مشکل بینایی می‌شود؛ مصرف کدام ماده غذایی را به او پیشنهاد می‌کنید؟

- الف- غلات
ب- کاهو
ج- سیب‌زمینی
د- هویج

۳۴- نسبت گلوکز به نشاسته مانند.....است به

- الف- سلولز- ساکارز
ب- گلوکز- پروتئین
ج- آمینواسید- پروتئین
د- آمینواسید- سلولز

۳۵- نگار برای شناسایی کدام ماده می‌تواند از محلول لوگل استفاده کند؟

- الف- چربی در ماکارانی
ب- پروتئین در ماهی
ج- ویتامین در انگور
د- نشاسته در نان



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس زیست شناسی و زمین شناسی

۳۶- یک خانم مسن (پیرزن) باید کدامیک از مواد زیر را بیشتر مصرف کند؟

- الف- مواد دارای کلسیم و ویتامین D
ب- مواد دارای سدیم زیاد
ج- مواد دارای چربی زیاد
د- مواد دارای کربوهیدرات زیاد و انرژی زا

۳۷- نازنین با خوردن شیر دچار ناراحتی گوارشی می شود؛ چه راهکاری برای حل این مشکل پیشنهاد می کنید؟
الف- خوردن شیر بدون ساکارز
ب- خوردن شیر بدون لاکتوز
ج- خوردن شیر بدون فروکتوز
د- نخوردن شیر

۳۸- کودکان و نوجوانان در سن رشد به کدام ماده غذایی نیاز بیشتری دارند؟

- الف- لیپیدها
ب- کربوهیدرات ها
ج- پروتئین ها
د- ویتامین ها

۳۹- کمبود کدام ویتامین ممکن است سبب خونریزی لثه ها هنگام مسواک زدن شود؟

- الف- ویتامین C
ب- ویتامین D
ج- ویتامین B
د- هیچکدام

۴۰- وجود کدام ماده در رژیم غذایی سبب افزایش حرکات فراخ روده و دفع آسان می شود؟

- الف- آمینو اسید
ب- لاکتوز
ج- سلولز
د- ساکارز

۴۱- هنگام بلع،
الف- زبان کوچک راه دهان را می بندد.
ب- زبان راه بینی را می بندد.
ج- برچاکنای راه مری را می بندد.
د- برچاکنای راه نای را می بندد.

۴۲- بیشتر آنزیم های لازم برای گوارش نهایی غذا را تولید و به می ریزد.

- الف- کبد-فراخ روده
ب- پانکراس-باریک روده
ج- کبد-باریک روده
د- پانکراس-فراخ روده

۴۳- چنانچه کبد شخصی قادر به ساخت صفرا نباشد، این فرد در تجزیه کدام ماده غذایی با مشکل روبه رو می شود؟

- الف- لیپید (چربی)
ب- کربوهیدرات
ج- پروتئین
د- ویتامین

۴۴- غده بزاقی در دهان وجود دارد و مسئول خرد کردن غذا و مسئول چرخاندن غذا در دهان برای بهتر خرد شدن است.

- الف- ۳ جفت- زبان-دندان
ب- ۶ جفت-دندان-زبان
ج- ۶ جفت-زبان-دندان
د- ۳ جفت-دندان-زبان



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس زیست شناسی و زمین شناسی

۴۵- کدام بخش دستگاه گوارش گنجشک محل نرم تر شدن و ذخیره موقت غذا است؟

- الف- چینه‌دان
ب- سنگدان
ج- روده
د- معده

۴۶- کدامیک از مواد غذایی زیر مدت بیشتری را در معده می‌ماند و گوارش می‌یابد؟

- الف- لپیدها
ب- کربوهیدرات‌ها
ج- پروتئین‌ها
د- ویتامین‌ها

۴۷- عبور مواد غذایی از لوله گوارش به خون را چه می‌گویند؟

- الف- گوارش
ب- هضم
ج- انحلال
د- جذب

۴۸- شروع تغییرات فیزیکی و شیمیایی غذا در کدام بخش لوله گوارش است؟

- الف- معده
ب- فراخ روده
ج- دهان
د- باریک‌روده

۴۹- کدام اندام زیر از اجزای لوله گوارش انسان است؟

- الف- کبد
ب- مری
ج- پانکراس
د- کیسه صفرا

۵۰- وجود پرز و ریزپرز روده باریک چه مزیتی برای گوارش غذا دارد؟

- الف- افزایش سطح جذب
ب- ایجاد اصطکاک
ج- ترشح شیریه‌های گوارشی
د- ایجاد رطوبت

۵۱- خونی که در کدامیک از رگ‌های زیر جریان دارد، خون روشن است؟

- الف- سیاهرگ زیرین
ب- سیاهرگ زبرین
ج- سرخرگ آئورت
د- سرخرگ ششی

۵۲- در مرحله انقباض دهلیزهای ضربان قلب.....

- الف- دریچه سه‌لختی باز و دریچه دولختی بسته است.
ب- دریچه‌های سه‌لختی و دولختی باز و دریچه‌های سینی بسته‌اند.
ج- دریچه سه‌لختی بسته و دریچه دولختی باز است.
د- دریچه‌های سه‌لختی و دولختی بسته و دریچه‌های سینی بازند.

۵۳- کدامیک از گلبول‌های خونی زیر نقش مهمی در انعقاد خون و جلوگیری از خونریزی دارد؟

- الف- گلبول‌های قرمز
ب- گلبول‌های قرمز و سفید
ج- گلبول‌های سفید
د- پلاکت‌ها (گرده‌ها)



دیرستان پیشگامان صبا

تکالیف نوروز ۱۴۰۵

درس زیست شناسی و زمین شناسی

۵۴- دریچه میترال کجا قرار دارد؟

الف- بین دهلیز و بطن چپ

ج- بین دهلیز و بطن راست

ب- در ابتدای سرخرگ آئورت

د- در ابتدای سرخرگ ششی

۵۵- به کدامیک از اندام‌های زیر خون تیره وارد می‌شود؟

الف- قلب

ج- قلب و شش‌ها

ب- شش‌ها و کلیه‌ها

د- کلیه‌ها و قلب

۵۶- کدامیک از گلبول‌های خونی هموگلوبین دارد و نقش مهمی در انتقال گازهای تنفسی ایفا می‌کند؟

الف- گلبول‌های قرمز

ج- گلبول‌های سفید

ب- گلبول‌های قرمز و سفید

د- پلاکت‌ها (گرده‌ها)

۵۷- کدام رگ محل تبادل مواد بین خون و یاخته‌های بدن است؟

الف- مویرگ

ج- سیاهرگ

ب- سرخرگ

د- تمام رگ‌ها

۵۸- کدام دستگاه رابط دستگاه‌های مختلف بدن است؟

الف- دستگاه گوارش

ج- دستگاه تنفس

ب- دستگاه گردش مواد

د- دستگاه دفع ادرار

۵۹- خون در مسیر حرکت خود، پس از دهلیز راست به کجا می‌ریزد؟

الف- دهلیز چپ

ج- سرخرگ آئورت

ب- بطن راست

د- سرخرگ ششی

۶۰- خون تیره، خونی است که مقدار زیادی گاز دارد.

الف- کربن دی اکسید

ج- کربن مونوکسید

ب- اکسیژن

د- نیتروژن