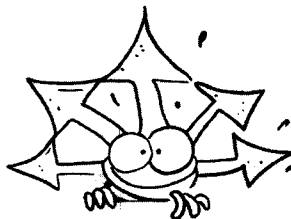




پایش عملکرد یادگیری دانش آموزان
دبیرستان های استعداد های درخشان سراسر کشور

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴



دوره اول متوسطه
پایه نهم

مرحله اول

تعداد سوال: ۹۰	مدت پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام دبیرستان:

مواد امتحانی	تعداد سوالات	از شماره	تا شماره
پیام های آسمانی	۱۰	۱	۱۰
فارسی	۱۵	۱۱	۲۵
عربی، زبان قرآن	۱۰	۲۶	۳۵
ریاضی	۱۵	۳۶	۵۰
علوم تجربی	۱۵	۵۱	۶۵
زبان انگلیسی	۱۰	۶۶	۷۵
مطالعات اجتماعی	۱۵	۷۶	۹۰



سوالات پیام‌های آسمان - پایه نهم

۱- ابیات زیر به ترتیب به کدام یک از اذکار اشاره دارد؟

الف) "ای برتر از خیال و قیاس و وهم و ز هرچه گفته‌اند و شنیدیم و خوانده‌ایم"

ب) "ای همه هستی ز تو پیدا شده خاکِ ضعیف از تو توانا شده"

(۱) تسبیح / حمد (۲) حمد / تسبیح (۳) حمد / حمد (۴) تسبیح / تسبیح

۲- در کدام یک از آیات زیر، خداوند با قرار دادن احکام و قوانینش نه تنها قصد سختگیری بر بندگان را ندارد، بلکه هدایت آنها را هم در نظر دارد؟

(۱) "وَمَنْ يُشَاقِّ اللَّهَ فَإِنَّ اللَّهَ شَدِيدُ الْعِقَابِ" (۲) "أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ"

(۳) "إِنَّ اللَّهَ لَا يَظْلِمُ النَّاسَ شَيْئًا وَلَكِنَّ النَّاسَ أَنْفُسُهُمْ يَظْلِمُونَ" (۴) "مَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيَجْعَلَ عَلَيْكُمْ مِنْ حَرَجٍ وَلَكِنْ يُرِيدُ لِيُطَهِّرَكُمْ وَ.."

۳- ترجمه آیات و حدیث ذکر شده، به ترتیب با کدام گزینه تکمیل می‌شوند؟

*سوره تحریم: "و خداوند برای کسانی که ایمان آوردند را مثال می‌زند، آن گاه که گفت: "پروردگارا! نزد خودت برایم خانه‌ای در بهشت بنا کن."

*امام علی علیه السلام: "هم نشینی با انسان‌های موجب از بین رفتن ایمان می‌شود."

*سوره مؤمنون: "مؤمنان رستگار شدند آنها که از کارهای دوری می‌کنند."

(۱) مریم دختر عمران / هوسران / لغو و بیهوده (۲) همسر فرعون / هوسران / لغو و بیهوده

(۳) مریم دختر عمران / کافر و بی‌ایمان / زشت و ناپسند (۴) همسر فرعون / کافر و بی‌ایمان / زشت و ناپسند

۴- آیه "أَمَّا الْمُؤْمِنُونَ الَّذِينَ إِذَا ذُكِرَ اللَّهُ وَجِلَتْ قُلُوبُهُمْ وَإِذَا تُلِيَتْ عَلَيْهِمْ آيَاتُهُ زَادَتْهُمْ إِيمَانًا" به کدام یک از «راه‌های تقویت

ایمان به خدا» اشاره دارد؟ و مؤمنان در عبارت «وَجِلَتْ قُلُوبُهُمْ» چگونه توصیف شده‌اند؟

(۱) یاد و ذکر خداوند / با زنده نگهداشتن یاد خداوند، سبب تقویت ایمان در دل می‌شوند.

(۲) انجام کارهای نیک و دوری از گناهان / با انجام کارهای نیک، صفحه دل را از هرگونه غباری پاک می‌گردانند.

(۳) یاد و ذکر خداوند / دل‌هایشان از بیم نافرمانی و کوتاهی در انجام دستورات خداوند ترسان است.

(۴) الگو قرار دادن انسان‌های مؤمن / با پیروی از راه و رسم زندگی افراد مؤمن و الگو گرفتن از اخلاق و رفتارشان، بر ایمان خود می‌افزایند.

۵- همه گزینه‌ها در مورد "عقاید باطل و خرافات" صحیح می‌باشد به جز

(۱) پیامبران از طرف خدا مأموریت داشتند با هر اعتقادی که ریشه در دستورات خداوند ندارد و نزد خدا معتبر نیست، مبارزه کنند.

(۲) عقاید باطل و خرافی منحصر به زمان پیامبران بوده و مخالفان که پاسخ قانع کننده‌ای برای رد نظر پیامبران نداشتند از عقیده باطل دیگری استفاده می‌کردند.

(۳) رسولان الهی با آوردن دلایل محکم، مشرکان را به اندیشه ورزی و تفکر دعوت می‌کردند و از آنها می‌خواستند به جای پیروی از خرافات، از دستورات خداوند اطاعت کنند.

(۴) اگر ایمان به خدا در انسان کم رنگ شود، میل به خرافات نیز افزایش می‌یابد، اما اگر انسان ایمان خود را تقویت کند، به خوبی درک می‌کند که کلید تمام مشکلات در پیروی از خدا نهفته است.

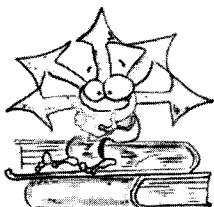
۶- «همان خدایی که آدم را از گل آفرید و آتش سوزنده را بر حضرت ابراهیم علیه السلام سرد کرد و از میان رود نیل، راه عبوری برای حضرت موسی علیه السلام و پیروانش قرار داد و ...» با کدام گزینه درباره امام زمان عجل الله تعالی فرجه الشریف ارتباط دارد؟

(۱) زمان قیام امام عصر (عجل الله تعالی فرجه الشریف) امام ما شیعیان

(۲) کشته شدن تعداد زیادی از مردم هنگام قیام آن حضرت (علیه السلام)

(۳) طولانی بودن عمر آن حضرت (عجل الله تعالی فرجه الشریف)

(۴) پایان یافتن جهان بعد از پیروزی امام (علیه السلام) و شکست حاکمان ظالم





۷- در کدام گزینه، محتوای مطرح شده مطابق با موضوع آن، نیست؟

- (۱) فتوای فقیهان ← برگرفته از احادیث و سخنان معصومین علیهم السلام است.
 (۲) ولایت فقیه ← رهبری و هدایت مردم جامعه توسط فقیه جامع الشرایط
 (۳) فقیهان ← نایبان و جانشینان امام زمان که در سخنان و راهنمایی‌هایشان، پیرو سخنان معصومین هستند.
 (۴) تفاوت ولی فقیه با سایر فقیهان ← در کنار پاسخ گویی به مسائل دینی، کار رهبری جامعه را نیز بر عهده دارد.

۸- براساس سخن امام صادق علیه السلام، کدام گروه مانند برخی یهودیان هستند که خداوند در قرآن آنها را سرزنش می‌کند؟

- (۱) کسانی که با انجام کارهایشان، سعادت دنیا و آخرت مردم را به خطر می‌اندازند و سرنوشت انسان‌ها برایشان مهم نیست.
 (۲) مردمی که تلاش می‌کنند تا احکام خدا را به نفع خود و اطرافیان‌شان تغییر دهند و همیشه سود خودشان را بر نفع مردم ارجحیت می‌دهند.
 (۳) افرادی که هر جا شرايطی فراهم شود، درباره مسائل دینی اظهار نظر می‌کنند و خود را حاکم بر مردم می‌دانند.
 (۴) مردمی که می‌بینند عالمان‌شان آشکارا گناه می‌کنند و در جمع آوری اموال حرام حریص اند ولی باز از آنها پیروی می‌کنند.

۹- «واجب است کارهای وضو را پشت سر هم انجام دهیم و بین آنها فاصله نیندازیم» به این شرط از شرایط وضوی صحیح می‌گویند.

- (۱) پاک بودن آب وضو (۲) مباح بودن آب وضو (۳) ترتیب (۴) موالات

۱۰- هر کدام از موارد ستون (الف) به کدام عبارت در ستون (ب) مربوط می‌شود؟

(الف)	(ب)
الف- حکمت وضو	۱- پاک بودن ناخن‌های دست از لاک و هر مانع دیگر
ب- آثار وضو	۲- دست زدن به آیات قرآن
ج- شرایط وضو	۳- تطهیر نمودن سر از هرگونه فکر و خیال باطل و گناه آلود
د- واجب بودن وضو	۴- خداوند بر عمر وضو گیرنده می‌افزاید.
	۵- تلاوت آیات قرآن

- (۱) الف ← ۳ ب ← ۴ ج ← ۱ د ← ۲ الف ← ۴ ب ← ۳ ج ← ۱ د ← ۵
 (۳) الف ← ۲ ب ← ۴ ج ← ۱ د ← ۳ الف ← ۴ ب ← ۳ ج ← ۱ د ← ۵

سوالات فارسی - پایه نهم

□ ، حکایت زیر را بخوانید و بر اساس آن به ۳ سوال پس از آن پاسخ دهید.

«امیر خراسان را پرسیدند که تو فردی فقیر و بی چیز بودی و شغلی پست داشتی، به امیری خراسان چون افتادی؟ گفت: روزی دیوان «حنظله بادغیسی» همی خواندم، بدین دو بیت رسیدم:

مهتری گر به کام شیر در است شو، خطر کن ز کام شیر بجوی
 یا بزرگی و عز و نعمت و جاه یا چو مردانت، مرگ رویاروی

داعیه‌ای در باطن من پدید آمد که به هیچ وجه در آن حالت که اندر بودم راضی نتوانستم بود. دارایی‌ام بفروختم و اسب خریدم و از وطن خویش، رحلت کردم. به دولت صفاریان پیوستم. هر روز بر شکوه و شوکت و لشکر من افزوده می‌گشت و اندک اندک کار من بالا گرفت و ترقی کرد تا جمله خراسان را به فرمان خویش درآوردم. اصل و سبب این دو بیت بود».

۱۰- با توجه به حکایت فوق کدام عبارات درست و کدام نادرست هستند؟

(الف) معنی «شو» در عبارت «شو، خطر کن» با معنی «شد» در مصراع «چه خوش گفت با کودک آموزگار/ که کاری نکردیم و شد روزگار» برابر است.

(ب) نوعی از کاربرد سبک کهن فارسی در بیت اول مشهود است و فعل «بفروختم»، مضارع التزامی است.

(ج) واژه «رحلت» در حکایت، تحوّل معنایی یافته است و هم‌خانواده کلمات «امارت و اعزاز» در حکایت موجود است.

(د) معنای «جمله» در عبارت «تا جمله خراسان را به فرمان خویش درآوردم» با معنای «جمله» در بیت «کودکی از جمله آزادگان/ رفت برون با دو سه همزادگان» برابر است.

(۱) گزینه‌های «الف» و «د» صحیح و گزینه‌های «ب» و «ج» غلط است.

(۲) گزینه‌های «الف» و «ج» صحیح و گزینه‌های «ب» و «د» غلط است.

(۳) گزینه‌های «ب» و «د» صحیح و گزینه‌های «الف» و «ج» غلط است.

(۴) گزینه‌های «ب» و «ج» صحیح و گزینه‌های «الف» و «د» غلط است.



۱۲- بیت اول شعر حکایت بالا، با کدام یک از بیت‌های زیر قرابت معنایی ندارد؟

- (۱) سعدی به لب دریا دُرْدانه کجا یابی؟
 (۲) گر من از خار بترسم نبرم دامن گل
 (۳) غواص اگر اندیشه کند کام نهنگ
 (۴) برستی ز دریا و چنگ نهنگ
- در کام نهنگان رو گر می‌طلبی کامی
 کام در کام نهنگ است نباید طلبید
 هرگز نکند دُرْ گرانمایه به چنگ
 به دشت آمدی باز پیچان به جنگ

۱۳- حکایت بالا، از کدامین بخش از چهار مقاله انتخاب شده است؟

- (۱) مقاله اول: در ماهیت دبیری
 (۲) مقاله دوم: در ماهیت علم شعر و صلاحیت شاعر
 (۳) مقاله سوم: در علم نجوم
 (۴) مقاله چهارم: در علم طب و هدایت طبیب

۱۴- ترتیب درست به کارگیری آرایه‌های «کنایه، تضاد، تشبیه و واج آرایی» در عبارات زیر، در کدام گزینه آمده است؟

(الف) دارایی‌ام را بفروختم و اسب خریدم و از وطن خویش رحلت کردم.

(ب) اندک اندک کار من بالا گرفت و ترقی کردم.

(ج) یا بزرگی و عز و نعمت و جاه یا چو مردانت، مرگ رویاروی

(د) هر روز بر شکوه و شوکت و لشکر من افزوده می‌گشت.

(ه) مهتری گر به کام شیر دراست شو، خطر کن ز کام شیر بجوی

- (۱) ب، الف، ج، د (۲) ه، الف، ب، ج (۳) ب، ج، الف، د (۴) ه، ب، ج، الف

۱۵- در حکایت باغبان نیک‌اندیش، آن خسرو به پیرمرد گفت: «درختی که تو امروز نشانی میوه آن کجا توانی خورد؟». کدام گزینه از نوع پرسش خسرو نیست؟

(۱) زنده را تا زنده است باید به فریادش رسید

(۲) پیام است از مرگ، موی سپید

(۳) آنان که خاک را به نظر کیمیا کنند

(۴) عشق عین آب ماهی یا هوای آدم است

ورنه بر سنگ مزارش آب پاشیدن چه سود؟

به بودن چه داری تو چندین امید؟

آیا بود که گوشه چشمی به ما کنند؟

می توان ای دوست بی آب و هوا یک عمر زیست؟

۱۶- فرض کنید شمس‌الدین محمد در یک سانحه مبتلا به فراموشی شده‌است. به او گفته‌اند که تو قبل از این حادثه شعر می‌گفتی و نام شعری داشته‌ای. اکنون از شما کمک می‌خواهد تا نام شعری‌اش را پیدا کند. به نظر شما کدام بیت از اوست؟

(۱) آنکه سفر چو می‌کنم حافظ اهل منزل است

(۲) مرگ نتواند ز کوی پای من کوتاه کرد

(۳) حافظ اسرار الهی کس نمی‌داند خموش

(۴) ماه رمضان حافظ این گله بُد از گرگ

۱۷- مفهوم «کجا» در کدام گزینه با مفهوم آن در جمله «درختی که تو امروز نشانی میوه آن کجا توانی خورد؟» یکسان است؟

(۱) ای راحت جان من کجایی؟

(۲) دیگر به کجا می‌رود آن سرو خرامان

(۳) دوستان را کجا کنی محروم؟

(۴) ای توبه‌ام شکسته از تو کجا گریزم؟

۱۸- اشکان بیت «آفرینش همه تنبیه خداوند دل است/ دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار» را با کم‌ترین جابه‌جایی مرتب کرده است. اکنون نوبت شماست که ابیات زیر را ساماندهی کنید و انتخاب نمایید تعداد جابه‌جایی در کدام گزینه با

تعداد جابه‌جایی بیتی که اشکان ساماندهی کرده، برابر است؟

(۱) که تواند که دهد میوه الوان از چوب؟

(۲) سعدیا، راست‌روان گوی سعادت بردند

(۳) خبرت هست که مرغان سحر می‌گویند

(۴) تا قیامت سخن اندر کرم و رحمت او

یا که داند که برآرد گل صدبرگ از خار؟

راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار

«آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار»

همه گویند و یکی گفته نیاید ز هزار



۱۹- معنی واژه «درست» در عبارات داده شده به ترتیب کدام است؟

(الف) نداند کسی کان سپهد کجاست درست است یا در دم اژدهاست؟

(ب) شهرکی است با هوای درست و بسیار کشت و از وی بندق خیزد.

(ج) آن عهد که گفتی نکنم مهر فراموش بشکستی و من بر سر پیمان درستم

(د) درشت است پاسخ ولیکن درست درستی، درشتی نماید نخست

(۱) صحیح، سالم، نخست، درستکار (۲) سالم، خوب، نخست، مطابق با اصول اخلاقی

(۳) تندرست، مطبوع، محکم، صحیح (۴) خوب، سالم، محکم، درستکار

۲۰- کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

(۱) «وب» به معنی «خبر» است که در فارسی کارکردی مانند «تار» یافته است.

(۲) «داو»، واژه فارسی به معنی «توبت بازی» است.

(۳) «وبیین»، کوتاه شده «وب دوربین» است.

(۴) «زمان» ریشه فارسی دارد که زبان عربی این لغت را وام گرفته است و به صورت «ازمنه و مزمن» درآورده است.

۲۱- خانم ایران‌پور دامپزشک روستای ماست، چوپان روستا به او اطلاع می‌دهد که گوسفندان به بیماری «گری» مبتلا شده‌اند. دکتر ایران‌پور برای مداوای گوسفندان به روستا می‌آید و بعد از درمان گوسفندان به مردم می‌گوید: «یک بز

گر، گله را گرگین کند». مردم حرف او را تأیید می‌کنند و خطاب به چوپان می‌گویند: «یک چوپان وظیفه دارد با شروع

هر بیماری در بین حیوانات به دامپزشک اطلاع دهد».

با توجه به متن بالا کدام گزینه نادرست است؟

(۱) عبارت اول «تصریح بر یکی بودن چیزی» دارد.

(۲) عبارت دوم بر اثر ترجمه واژه به واژه از زبان‌های اروپایی به زبان فارسی وارد شده است.

(۳) به جای «یک چوپان وظیفه دارد» بنویسیم «هر چوپان وظیفه دارد».

(۴) در عبارت دوم واژه «یک» مفهومی مطابق مقصود نویسنده به ذهن القا می‌کند.

۲۲- با توجه به ارتباط معنایی هر دسته از واژگان زیر، املاي چند واژه نادرست است؟

خوض ننماید، محضر استاد حاسب و استاد همزه، طئن و لعن و هجو، تعرض و شکایت، لحجه و گویش، صریر ملک

وی، حقه یاقوت انار، خواجه‌گان سقله، استراق سمع، تبایع مسخر کواکب اند، شب رحیل، رسد کنی ز هر سو.

(۱) پنج (۲) شش (۳) هفت (۴) هشت

۲۳- کدام یک از ابیات زیر به پیوستگی همیشگی و جدانشدنی هنر و گوهر اشاره دارد؟

(۱) چو پرسند پرسندگان از هنر نشاید که پاسخ دهیم از گهر

(۲) گهر بی هنر، زار و خوار است و سست به فرهنگ، باشد روان تندرست

(۳) گهر گر چه بالا، نه بیش از هنر ز بهر هنر شد گرامی، گهر

(۴) هنر بهتر از گوهر نامدار هنرمند را گوهر آید به کار

۲۴- با توجه به ابیات زیر، کدام گزینه نادرست است؟

(الف) قطار لحظه، واگن ثانیه‌ها چه تند گذشت / در ایستگاه زمان، گرد انتظار نشست

(ب) مسافری که نیامد و مهلتی که نبود / و کودکی که به آجر، غرور لحظه شکست

(ج) سوار واگن خویشم و حسرت دیروز / قطار می‌رود افسوس کاش برمی‌گشت

(د) قطار رفت و نماند مگر غبار خیال / به روی بوتۀ رؤیا، میان باور دشت

(۱) در بیت «ج» دو شبه‌جمله آمده است و نقش «زمان» و «دشت» در ابیات «الف» و «د» یکسان است.

(۲) در بیت «ب»، «آمدن» و «شکستن» هر دو مصدر نامنظم می‌باشند و در بیت «ج» فقط مضارع اخباری وجود دارد.

(۳) در بیت «الف» فقط ماضی مطلق وجود دارد و واژه «قطار» در بیت «الف، ج و د» نهاد است.

(۴) در بیت «الف» طرف دوم تشبیهات به ترتیب «قطار»، «واگن»، «ایستگاه» و «گرد» است و اولین گروه اسمی در گزینه «ج» دارای دو

وابسته پسین است.



۲۵- در کدام گزینه صفت سنجشی برتر (تفضیلی) نیامده است؟

- (۱) به دریا به آید گر اندازدم کفن، سینه ماهیان سازدم
(۲) به که مشغول به این شغل نسازی خود را این نه کاریست مبادا که بیازی خود را
(۳) زنگیان دشمن آیینۀ بی‌زنگارند به کز این تیره‌دلان آینه پنهان داریم
(۴) ما را نه ترنج از تو مراد است نه به تو خود شکری پسته و بادام مده

سوالات عربی - پایه نهم

۲۶- ترجمه کدام عبارت درست است؟

- (۱) تصادمت یوم الأس سياره بشده بعمود و مات سائها: دیروز یک ماشین به شدت به ستونی برخورد کرد و راننده آن جان باخت.
(۲) لنا فی الجامعه فی یوم واحد خمس ساعات درسیه من الصبح إلى المساء: در دانشگاه در یک روز از صبح تا غروب پنج زنگ درسی داشتیم.
(۳) شجع الأب أولاده على التفكير والتعلم لذلك هم إنتخبوا كتباً نافعۀ للمطالعة: پدر، فرزندان را به فکر کردن و یادگیری تشویق کرد و آن‌ها نیز کتاب‌هایی مفید را برای مطالعه انتخاب کردند.
(۴) خرج التلاميذ من الصف وتكلموا فی ساحة المدرسه حول الواجبات: دانش آموزان از کلاس‌ها خارج شدند و در حیاط مدرسه پیرامون تکالیف بحث کردند.

۲۷- کدام گزینه دارای فعل مضارع نمی باشد؟

- (۱) الله هو الذى يخرج الثمرة من الشجرة.
(۲) إعمل لدنياك كأنك تعيش أبداً.
(۳) أذكر الله دائماً فانه نور القلوب.
(۴) يرجع سجاداً إلى منزله مسروراً.

۲۸- در کدام گزینه، کلمات با یکدیگر هم خانواده نیستند؟

- (۱) عبر، عابر، عبور، عبره، معبر
(۲) سیر، مسیر، سریع، سرعه، سیره
(۳) علم، عالم، معلوم، علوم، معلم
(۴) نظاره، منظر، نظیر، ناظر، مناظره

۲۹- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- (۱) يشتغلون الصانعون من الصباح حتى المساء.
(۲) قرآن التلميذات كتبن استعداداً للإمتحان.
(۳) يركب المسافرون السيارة و يسلمون على السائق.
(۴) ذهبوا إخواننا إلى ساحة الحرب.

۳۰- در کدام گزینه عدد اصلی وجود دارد؟

- (۱) ذهبت إلى العراق للمرة الأولى مع أورتى.
(۲) رأيت في الطريق تلميذة واحدة تذهب إلى مدرستها.
(۳) سأذهب إلى مشهد المقدسة لزيارة ثامن أئمتنا.
(۴) أحمد صديقي من الحادية عشرة من عمرى حتى الآن.

۳۱- در عبارت "إسمعوا كلامى و أعملوا به كأنه ماحدث شئ." نوع افعال را به ترتیب مشخص کنید.

- (۱) ماضى، امر، ماضى (۲) امر، ماضى، ماضى
(۳) ماضى، امر، ماضى منفى (۴) امر، امر، ماضى منفى

۳۲- کدام گزینه شامل فعل نهی است؟

- (۱) هو يترك الباطل و لا يئاس من رحمة الله.
(۲) إنك لا تتعب من كتابة واجباتك.
(۳) لا تخرج من الصف حين الدرس.
(۴) أيتها الطالبات لاتذهبن اليوم إلى المكتبة.

۳۳- کدام بیت با عبارت "من قرع الباب ولج ولج" قرابت معنایی ندارد؟

- (۱) چون ز چاهی می‌کسی هر روز خاک
(۲) چون نشینی بر سر کوی کسی
(۳) چونکه بر درگاه او پرورده‌ام
(۴) سایه حق بر سر بنده بود
(۱) عاقبت اندر رسی در آب پاک
(۲) عاقبت بینی تو هم روی کسی
(۳) رو به درگاه دگر ناورده‌ام
(۴) عاقبت جوینده یابنده بود



۳۴- در رابطه با به کارگیری ضمیر کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) أَنْتَ تُرْشِدُ التَّلْمِیْذَاتِ بِكَلَامِهَا الْجَمِیلِ.
 (۲) أَنْتُمْ غَیَّرُوا أُسْلُوبَ الْحَیَاةِ بِالِاتِّبَاعِ مِنْ عُلَمَاءِنَا.
 (۳) أَنْتُنَّ تَخْرُجْنَ فِی آخِرِ السَّنَةِ الدِّرَاسِیَّةِ.
 (۴) اِكْتَسَبَا تَجَارِبَ جَدِیدَةً فِی عَمَلِكُمَا الْجَدِیدِ.
 ۳۵- کدام گزینه دارای فعل امر نمی باشد؟
 (۱) فَاصْبِرْ إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ وَاسْتَغْفِرْ لِذَنْبِكَ.
 (۲) اِقْرَأِی الْعَرَبِیَّةَ جِدًّا لِأَنَّهَا لُغَةٌ جَمِیلَةٌ.
 (۳) اِجْتَهِدِ الْفَلَاحُونَ فِی الْمَزَارِعِ وَاجْمَعُوا مَحَاصِلَهُمْ.
 (۴) اِسْتَغْفِرُوا لِذُنُوبِكُمْ فَإِنَّ اللَّهَ یَغْفِرُ الذُّنُوبَ.

سوالات ریاضی- پایه نهم

۳۶- مجموعه زیر چند عضو دارد؟

$$A = \{ |2x + 1| \mid x \in \mathbb{Z}, |x| < 10 \}$$

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۹ (۳) ۲۰ (۴) ۹

۳۷- اگر $A = \{1, 2, 3, \dots, 7\}$ ، چند تا از گزاره های زیر درست است؟

- حداکثر با ۸ زیر مجموعه از A می توان یک پادزنجر ساخت.
- تعداد زیر مجموعه های A ، 7^2 است.
- با زیرمجموعه های سه عضوی ، می توان یک پادزنجر ۳۵ تایی ساخت.
- برای داشتن بزرگترین پادزنجر ، باید زیرمجموعه هایی با تعداد اعضای برابر نوشت.

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۸- اگر $\sqrt{(a+b)^2} = -a - b$ باشد ، کدام گزینه درست است؟

- (۱) $a < 0$ ، $b > 0$ ، $|a| < |b|$
 (۲) $a > 0$ ، $b < 0$ ، $a > |b|$
 (۳) $b > a > 0$ ، $|b| > a$
 (۴) $a < -b < 0$ ، $|a| > b$

۳۹- در رابطه زیر مقدار x چقدر است؟

$$\sqrt[3]{2^6 \sqrt{2^{42}}} = 2^{x^2}$$

- (۱) $x = 4$ (۲) $x = 3$ (۳) $x = 2$ (۴) $x = 1$

۴۰- در یک ورزشگاه ۲۸ نفر در رشته های والیبال یا تنیس بازی می کنند. مجموع افرادی که فقط در یک رشته فعالیت دارند ، ۲۰ نفر و تعداد کسانی که فقط والیبال بازی می کنند ، ۴ تا بیشتر از بازیکنان تنیس است. در این ورزشگاه چند نفر والیبال بازی می کنند؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۲۴ (۳) ۲۲ (۴) ۱۷

۴۱- اگر $A = \{x \mid x \in \mathbb{N}, x^2 < 30\}$ و $B = \{x^2 \mid x \in \mathbb{N}, x < 6\}$ کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) $n(A \oplus B) = 24$
 (۲) $A \times B = B \times A$
 (۳) $n(A \times B) \neq n(A) \times n(B)$
 (۴) $n(A \otimes B) = 25$

۴۲- با توجه به رابطه زیر ، کدام گزینه نشان دهنده نماد علمی $x + y$ است؟

$$\left(\frac{7}{9}\right)^{-7} \times \frac{25^{-3}}{v} = \left(\frac{3}{7}\right)^x \left(\frac{3}{5}\right)^y$$

- (۱) $3/7 \times 10$ (۲) $0/14 \times 10^2$ (۳) $0/37 \times 10^2$ (۴) $1/4 \times 10$



۴۳- مجموع کدام عدد با کسر $\frac{17}{33}$ ، عددی با طول دوره گردش ۲ خواهد بود؟

- (۱) $\frac{26}{99}$ (۲) $\frac{0}{48}$ (۳) $\frac{49}{33}$ (۴) $\frac{1}{42}$

۴۴- با توجه به گزاره های زیر، کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) مثلثی وجود دارد که محل برخورد نیمسازهای آن در خارج مثلث واقع شود.
(ب) در مثلث متساوی الساقین میانه وارد بر قاعده و نیمساز زاویه رأس بر هم منطبقند.
(ج) همه مستطیل ها متشابهند.

(د) متوازی الاضلاع نوعی لوزی است که قطرهای آن بر هم عمودند.

(۱) همه گزاره ها صحیح هستند. (۲) دو گزاره صحیح و دو گزاره نادرست است

(۳) فقط یکی از گزاره ها صحیح است (۴) همه گزاره ها نادرستند

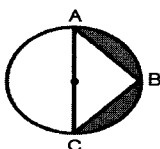
۴۵- پدر شاهین و شبنم، کسری را روی کاغذ نوشت و از بچه ها خواست تا آن را به صورت های دیگر بنویسند.

شاهین نوشت: $\frac{1}{3}$ و شبنم نوشت: $x + x^2 + x^3 + \dots$

اگر پاسخ هر دو نفر درست باشد، مقدار x در پاسخ شبنم چقدر است؟

- (۱) $\frac{4}{3}$ (۲) $\frac{4}{7}$ (۳) ۴ (۴) $\frac{7}{4}$

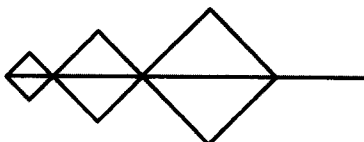
۴۶- علی و دوستانش یک مسابقه پرتاب دارت طراحی کردند. در این مسابقه صفحه نشانه (سیبل) به شکل روبرو است و امتیاز ویژه به کسی داده می شود که دارت را به قسمت رنگی بزند. اگر دارتی که علی پرتاب می کند حتما به صفحه اصابت کند، چقدر احتمال دارد امتیاز ویژه نصیبش گردد؟ ($AB = BC$, $\pi = 3$)



- (۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{1}{5}$

- (۳) $\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{3}{8}$

۴۷- در شکل زیر قطر مربع ها به ترتیب ۲، ۶، ۱۰، ۱۴ و است. نسبت تشابه مربع هشتم به مربع سوم چقدر است؟



- (۱) $\frac{3}{2}$ (۲) ۳

- (۳) $2\sqrt{2}$ (۴) $\frac{16}{9}$

۴۸- در المپیاد ریاضی سوالی به صورت زیر مطرح شد و ۴ دانش آموز به آن پاسخ دادند. پاسخ چه کسی نادرست است؟

سوال : " مجموعه اعداد صحیح را به زیر مجموعه هایی با بی شمار عضو، افراز کنید. "

پاسخ پریا : $\{k | k \in W\}$ و $\{-k | k \in N\}$

پاسخ سپهر : $\{3k | k \in Z\}$ و $\{3k - 1 | k \in Z\}$ و $\{3k + 2 | k \in Z\}$

پاسخ ماندانا : $\{5k - 15 | k \in Z\}$ و $\{5k + 2 | k \in Z\}$ و $\{5k + 1 | k \in Z\}$

پاسخ مسعود : $\{4k - 3 | k \in Z\}$ و $\{4k - 2 | k \in Z\}$ و $\{4k - 1 | k \in Z\}$ و $\{4k | k \in Z\}$

(۱) پریا (۲) مسعود (۳) سپهر (۴) ماندانا

۴۹- روی ۱۵ کارت، مربع اعداد طبیعی متوالی را به ترتیب از کوچک به بزرگ نوشته و از چپ به راست روی میز قرار می

دهیم. اگر a دقیقاً کارت وسط باشد، کدام گزینه با چهارمین کارت از سمت راست برابر است؟

- (۱) $a^2 + 18a + 16$ (۲) $a^2 + 18a - 16$ (۳) $a + 1(\sqrt{a} + 2)$ (۴) $a^2 + 16$



۵۰- کدام گزینه صحیح است؟

$$(۱) \frac{۵}{\sqrt{۵}} - ۱ = \frac{۴}{\sqrt{۵}+۱} \quad (۲) \frac{۲۴}{\sqrt{۱۲}} = ۶\sqrt{۳} \quad (۳) \frac{۱}{\sqrt{۲}} = \frac{\sqrt{۲}}{۲} \quad (۴) \frac{۳\sqrt{۲}}{\sqrt{۳}} = \frac{\sqrt{۶}}{۳}$$

سوالات علوم تجربی - پایه نهم

۵۱- جدول تناوبی از مهمترین ابزارهای یک شیمیدان است و اطلاعات بسیار زیادی درباره رفتار شیمیایی عنصرها به ما می‌دهد. کدام مورد (ها) در رابطه با جدول تناوبی مندلیف و رفتار شیمیایی عناصر با توجه به آرایش الکترونی آنها درست است؟

الف- تعداد الکترون‌های لایه آخر عنصرهای هر گروه جدول تناوبی یکسان است.

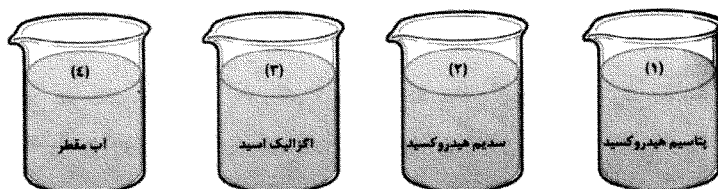
ب) اتم‌های یک عنصر که در لایه ظرفیت خود الکترون بیشتری دارد، واکنش‌پذیری بیشتری نیز دارد.

ج) آخرین مدار دارای الکترون، نمی‌تواند بیش از ۸ الکترون در خود جای دهد.

د) زمانی تعداد الکترون در یک مدار می‌تواند بیش از ۸ باشد که مدار درونی‌تر، لااقل دارای ۲ الکترون باشد.

(۱) الف و ج (۲) ج (۳) ب و د (۴) الف، ب و ج

۵۲- بهار و زهرا در مسابقات آزمایشگاهی نوجوان خوارزمی شرکت کرده‌اند. داور مسابقه از آنها می‌خواهد ۳ محلول بی-رنگ اگرالیک اسید، پتاسیم هیدروکسید و نمک خوراکی را از آب مقطر با استفاده از روش مقاومت‌سنجی تشخیص دهند. آنها نوع محلول‌ها را به صورت زیر ارائه دادند. (دو گرم از هر محلول در ۱۰۰ میلی لیتر آب حل شده است).



اگر نتیجه‌ای که آنها گزارش کرده‌اند، درست باشد، کدامیک از موارد زیر را در آزمایش خود مشاهده کرده‌اند؟

(۱) مقاومت محلول‌های شماره ۳ و ۴ با هم برابر است و توانایی روشن کردن لامپ کوچک را نیز نداشتند.

(۲) مقاومت محلول‌های شماره ۱ و ۲ با هم برابر و کمتر از مقاومت محلول‌های شماره ۳ و ۴ است و توانایی روشن کردن لامپ کوچک را بر خلاف محلول‌های شماره ۳ و ۴ دارند.

(۳) مقاومت هیچ یک از محلول‌های فوق با هم برابر نبوده و تنها محلول شماره ۴ نمی‌تواند لامپ کوچک را روشن کند.

(۴) بالاترین مقاومت الکتریکی مربوط به محلول شماره ۱ است که می‌تواند لامپ را با شدت بیشتری نسبت به محلول‌های دیگر روشن کند.

۵۳- متن زیر را بخوانید. کدام گزینه در مورد موادی که در متن به آنها اشاره شده است، نادرست است؟



بیوپلاستیک‌ها مواد پلاستیکی هستند که از منابع گیاهی مانند نشاسته، ذرت و ضایعات مواد غذایی

تولید می‌شوند و در مقایسه با پلاستیک‌های متداول که از سوخت‌های فسیلی به دست می‌آیند، به

محیط زیست آسیب نمی‌رسانند. مخلوط ورقه‌های پلی‌لاکتیک اسید به همراه پلی‌استرهای حرارتی

در بسته‌بندی کالا و مواد غذایی استفاده می‌شوند که می‌تواند جایگزین مناسبی برای پلاستیک-

های بر پایه پلی‌اتیلن باشد. پلاستیک‌های تجدیدپذیر سلولزی گران‌قیمت بوده و به ندرت برای

بسته‌بندی استفاده می‌شود. پروتئین سویا به عنوان منبع دیگر ساخت بیوپلاستیک‌ها برای تولید

پلاستیک‌های پروتئینی مورد توجه است. برای مثال صفحات بدنه ماشین فورد از پلاستیک سویا ساخته شده است.

(۱) نشاسته، پلی‌لاکتیک اسید و پلاستیک‌های سلولزی همگی از دسته بسپارهای طبیعی هستند.

(۲) تنها بسپارهای طبیعی که در متن به آنها اشاره شده، نشاسته و پروتئین سویا هستند.

(۳) همه بیوپلاستیک‌هایی که در متن به آنها اشاره شده است، ساختگی و زیست تخریب‌پذیر هستند.

(۴) پروتئین سویا بر خلاف پلی‌لاکتیک اسید یک درشت مولکول پلیمری طبیعی است.



۵۴- اگر واکنش پذیری کربن در جدول واکنش پذیری، بین فلزات سدیم و روی باشد و واکنش پذیری فلز آهن کمتر از فلز روی و بیشتر از فلز مس باشد، همچنین واکنش پذیری هیدروژن از همه این فلزات غیر از مس کمتر باشد، آنگاه:

(۱) نمی توان فلز مس را از واکنش کربن با مس اکسید استخراج کرد.

(۲) آهن سولفید می تواند با سود واکنش دهد اما با هیدروکلریک اسید واکنش نمی دهد.

(۳) واکنش روی با محلول آب نمک خوراکی انجام پذیر است.

(۴) می توان فلز آهن را از سنگ معدن هماتیت دارای Fe_2O_3 ، به وسیله سدیم یا کربن استخراج کرد.

۵۵- دو جاندار با نام های علمی **Canis anthus** و **Canis familiaris** وجود دارند. کدام عبارت درباره این دو جاندار صحیح می باشد؟

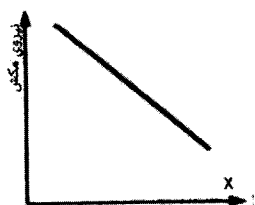
(۱) این دو موجود در سطح راسته قطعا مشترک هستند اما ممکن است در سطح تیره با هم مشترک نباشند.

(۲) این دو جاندار قادرند با یکدیگر تولیدمثل کرده و فرزندی زایا و زیستا به وجود آورند.

(۳) صفاتی که در سطح **Canis** قرار می گیرند، کم اهمیت تر از صفات سطح **anthus** هستند.

(۴) تنوع و تفاوت میان افراد سطح **Canis** بیشتر از افراد سطح **familiaris** می باشد.

۵۶- یکی از عوامل موثر بر حرکت رو به بالای آب در گیاهان، نیروی مکشی است که بر اثر خارج شدن بخار آب از روزنه های برگ ها ایجاد می شود.



عوامل ذکر شده در کدام گزینه، همگی با نمودار مقابل مطابقت دارند؟

(۱) دمای هوا - سطح پهنک - رطوبت هوا

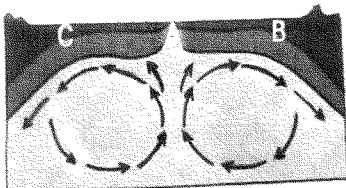
(۲) ضخامت پوستک - رطوبت هوا - عمق قرارگیری روزنه ها

(۳) ضخامت پوستک - تعداد برگ ها - سطح پهنک

(۴) تعداد روزنه ها - دمای هوا - ضخامت میان برگ

۵۷- طبق نظریه "زمین ساخت ورقه ای"، سنگ کره از ورقه های کوچک و بزرگی تشکیل شده است و این ورقه ها بر روی خمیرکره که حالت خمیری و نیمه مذاب دارد، حرکت می کنند.

با توجه به تصویر زیر، چند مورد از جملات زیر صحیح نمی باشد؟



* در نقطه A برخلاف نقاط B و C رشته کوه میان اقیانوسی تشکیل می شود.

* هرچه از نقاط B و C به سمت نقطه A نزدیک می شویم، سن سنگ ها کمتر می شود.

* دلیل اصلی جابه جایی ورقه ها، جریان همرفتی است که به علت اختلاف جرم و جنس بخش های مختلف خمیرکره به وجود می آید.

* در نقطه B یا C، امکان تشکیل سونامی (آبتاز) وجود ندارد.

(۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد

۵۸- سیب زمینی گیاهی از تیره بادمجانیان است که از نظر میزان تولید و مصرف چهارمین محصول کشت شده در جهان پس از ذرت، گندم و برنج می باشد.

کدام گزینه ویژگی های این گیاه را به درستی بیان می کند؟

(۱) آوندهای چوب و آبکش برش عرضی ساقه آن، روی چندین حلقه قرار دارند.

(۲) در رگبرگ های منشعب آن، آوندهای آبکش به طرف روپوست بالایی و آوندهای چوبی به سمت روپوست پایینی قرار دارند.

(۳) این گیاه حداقل دو ویژگی مشترک با گیاه سرخس دارد.

(۴) این گیاه در مقایسه با گیاه خزه، وابستگی بیشتری به رطوبت محیط دارد.





۵۹- پاسخ عبارت های سمت راست "الف" را از میان عبارت های سمت چپ "ب" انتخاب کنید. کدام عبارت ها اضافی می باشند؟ (ممکن است از یک پاسخ بیش از یک بار استفاده شود)

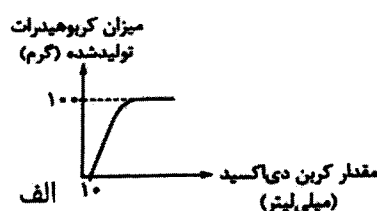
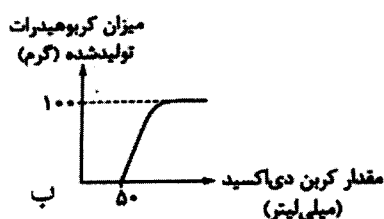
"الف"

"ب"

- * تفاوت باکتری گرم منفی با گرم مثبت
- * شباهت قارچ ها و باکتری ها
- * کاربرد مشترک دیاتومه ها و گیاهان
- * مهم ترین ویژگی عامل بیماری آنفلوآنزا

- * توانایی ایجاد رابطه انگلی
- * پروکاریوت بودن
- * میزان حساسیت به پنی سیلین G
- * داشتن دیواره سلولی سلولزی
- * داشتن ماده وراثتی RNA یا DNA
- * توانایی فتوسنتز کردن

- (۱) پروکاریوت بودن - داشتن دیواره سلولی سلولزی
(۲) میزان حساسیت به پنی سیلین G - پروکاریوت بودن
(۳) داشتن دیواره سلولزی - توانایی ایجاد رابطه انگلی
(۴) توانایی فتوسنتز کردن - داشتن ماده وراثتی RNA یا DNA
- ۶۰- نمودار تاثیر مقدار کربن دی اکسید بر میزان کربوهیدرات تولید شده در ۲ گیاه مختلف را مشاهده می کنید.



- (۱) گیاه الف نسبت به گیاه ب در برابر غلظت کربن دی اکسید محیط حساس تر است.
(۲) گیاه الف برای پرورش در محیط های بسته با مقدار معین کربن دی اکسید، مناسب تر است.
(۳) در هر دو گیاه، افزایش غلظت کربن دی اکسید محیط تا حدی موجب افزایش شدت فتوسنتز می شود.
(۴) مقدار کربن دی اکسید محیط در شدت فتوسنتز هر دو گیاه نقشی ندارد؛ چون به مقدار مساوی کربوهیدرات تولید کرده اند.
- ۶۱- اگر نیوتن به جای زمین در کره ماه می بود و سقوط آزاد سیب را مشاهده می کرد، زمان سقوط سیب و سرعت نهایی سیب نسبت به زمین به ترتیب چگونه تغییر می کرد؟

- (۱) بیشتر - ثابت
(۲) بیشتر - کمتر
(۳) ثابت - کمتر
(۴) کمتر - بیشتر

۶۲- چند مورد از گزینه های زیر صحیح است؟ (تغییر دادن مبدا به معنای تغییر دادن جهت مثبت است.)

- تغییر دادن مبدا مکان هیچ تاثیری بر نمودار سرعت - زمان ندارد.
- تغییر دادن مبدا شکل کلی نمودار مکان - زمان را تغییر نمیدهد.
- عوض کردن جهت مختصات در نمودار مکان - زمان باعث وارونه شدن نمودار حول محور افقی می شود.
- عوض کردن جهت مختصات در نمودار سرعت - زمان باعث وارونه شدن نمودار حول محور افقی نمی شود.
- تغییر دادن مبدا در نمودار مکان - زمان شکل نمودار را نسبت به محور افقی بالا و پایین می برد.

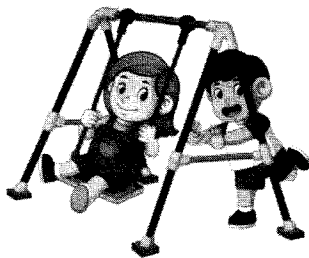
- (۱) دو مورد (۲) سه مورد (۳) چهار مورد (۴) پنج مورد

۶۳- دو موتور سوار در امتداد خط راست و در یک جهت شروع به حرکت میکنند. اگر فاصله آنها از یکدیگر ۵۰۰ متر باشد و یکی در ۵ ثانیه آخر حرکت خود ۵۰۰ متر و یکی در ۲ ثانیه آخر حرکت خود ۲۵۰ متر مسافت طی کرده باشد؛ با فرض یکنواخت بودن حرکتشان و اینکه موتور سوار عقب تر سرعت کمتری دارد، فاصله آنها پس از ۵ ثانیه چقدر خواهد بود؟

- (۱) ۱۰۰
(۲) ۱۲۵
(۳) ۲۲۵
(۴) ۶۲۵



۶۴- در شکل زیر خواهر و برادری در حال بازی کردن در پارک هستند. واکنش نیروهای وارد شده به دختر بچه در شکل روبه‌رو به چه وارد میشود؟



- ۱) زمین، زنجیر تاب، پسر
- ۲) زمین، پسر
- ۳) زمین، میله‌ی بالای تاب، پسر
- ۴) زنجیر تاب، میله‌ی بالای تاب

۶۵- وزن یک صندلی ۶۰ نیوتون است. سطح مقطع هر پایه آن، دایره شکل بوده و شعاع آن ۴ سانتی متر است. اگر یک فرد ۹۰ کیلوگرمی روی صندلی بنشیند، مقدار فشار وارد شده از سمت صندلی به زمین چقدر خواهد شد؟ (عدد پی، ۳ و شتاب جاذبه زمین را ۱۰ در نظر بگیرید)



- ۱) $\frac{N}{m^2}$ ۵
- ۲) $\frac{N}{m^2}$ ۲۰
- ۳) $\frac{N}{cm^2}$ ۵
- ۴) $\frac{N}{cm^2}$ ۲۰

سوالات زبان انگلیسی - پایه نهم

۶۶- What is the term for a person who travel for fun?

- ۱) Tourist
- ۲) Native
- ۳) Receptionist
- ۴) Pilot

۶۷- What is the purpose of a passport?

- ۱) To buy tickets for travelling to another country
- ۲) To rent cars in Europe
- ۳) To identify a person who wants to travel internationally
- ۴) To store money in a bank

۶۸- You are planning a trip to south of Iran. What type of clothing should you pack?

- ۱) Coats and boots
- ۲) T-shirts and light clothes
- ۳) Formal suit
- ۴) Winter sport clothes

۶۹- look at the picture. What is the personality type of the people?

- ۱) Shy
- ۲) Friendly
- ۳) Lazy
- ۴) Serious



Here you can see a piece of dictionary meaning for the word "Board",
According to this dictionary answer the questions ۵ and ۶:

board

verb

UK /bɔːd/ US /bɔːrd/

board verb

to get onto or allow people to get onto a boat, train, or aircraft:



۷۰- All the sentences below refer to the verb meaning of the "Board", Except:

- ۱) Flight ۴۷۴ to Tehran is now boarding at gate ۹.
- ۲) At Mehrabad Airport she is boarding a plane to Australia.
- ۳) You must have a ticket in order to board the train.
- ۴) Please write your homework on the board.

۷۱- Which one is the best synonym for the word "Board"?

- ۱) put on
- ۲) take off
- ۳) get on
- ۴) land

Reading Comprehension:

Read the text below and answer the questions ۷ to ۱۰.

Nowruz means 'new day' in Persian and is the most important festival of the year in Iran. It is also celebrated in a number of other countries across the Middle East, Central Asia, South Asia, and dates back at least ۳,۰۰۰ years. They clean their homes from top to bottom, including carpets, windows and curtains. Everyone in the family helps out. On the last Tuesday of the year, people observe the Festival of Fire (Chaharshanbe Suri), which involves jumping over these fires, which is believed to bring health and good luck in the new year. Iranians spend the night of Nowruz with their family. Nowruz Festival ends on the thirteenth day after Nowruz, when people traditionally spend the day picnicking outside. They enjoy the last day of the holidays.

۷۲- What does 'Nowruz' mean in Persian?

- ۱) New year
- ۲) New day
- ۳) Holiday
- ۴) Festival

۷۳- Where is 'Nowruz' celebrated?

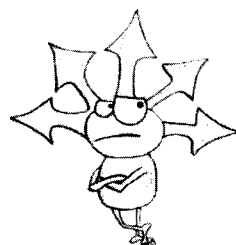
- ۱) Only in Iran
- ۲) In Middle East Countries
- ۳) In many countries in Asia
- ۴) In Europe

۷۴- What do Iranians do on the last Tuesday of the year?

- ۱) They watch Fire Festival.
- ۲) They visit relatives.
- ۳) They clean their homes from top to bottom.
- ۴) They jump over water.

۷۵- What do people do on the last day of Nowruz?

- ۱) They read poems of Hafez.
- ۲) They eat special food.
- ۳) They eat fish and rice.
- ۴) They spend day outside.





سوالات مطالعات اجتماعی - پایه نهم

۷۶- مادر بزرگ فاطمه یک هفته قبل برای ملاقات پسر خود به سیدنی در شرق استرالیا سفر کرده است. فاطمه از ایران روز جمعه ساعت ۷ صبح تصمیم می گیرد با مادر بزرگ خود تماس بگیرد. اما بدان جهت که نمی خواهد مزاحم استراحت ایشان شود، قبل از تماس به محاسبه ساعت می پردازد. کدام گزینه نزدیک ترین زمان به وقت استرالیا را نشان می دهد؟

- (۱) ظهر روز جمعه (۲) عصر روز پنجشنبه (۳) نیمه شب پنجشنبه (۴) بامداد روز شنبه

۷۷- کدام گزینه درباره مکانی با عرض جغرافیایی صفر درجه همواره درست است؟

- (۱) این مکان نمی تواند با شهر لندن اختلاف ساعت واقعی داشته باشد.
(۲) زاویه تابش نور خورشید بر این مکان عمود و یا نزدیک به عمود است.
(۳) عدد نصف النهار سرزمین های شرق و غرب این مکان همواره بیشتر خواهد بود.
(۴) این مکان بر روی نصف النهار گرینویچ در نزدیکی شهر لندن واقع شده است.

۷۸- کدام جمله درباره جزیره سوماترا که بر روی خط استوا قرار دارد درست است؟

- (۱) تغییر فصل محسوسی در این جزیره مشاهده نمی شود.
(۲) طول روز و شب تنها در فصل زمستان و تابستان برابر است.
(۳) زاویه تابش نور خورشید بر این منطقه در فصل زمستان عمود می باشد.
(۴) مسیر پیموده شده دو منطقه روشن و تاریک همواره یکسان نیست.

۷۹- کدام مورد مستقیماً دلیل افزایش تغییرات ناشی از فعالیت های انسانی در محیط طبیعی نیست؟

- (۱) تنوع نیازهای انسان (۲) پیشرفت در صنعت و تکنولوژی
(۳) افزایش جمعیت بشری (۴) افزایش طول عمر انسان

۸۰- در کدام گزینه رابطه « علت ← معلول » درست است؟

- (۱) دشواری کاوش های علمی در بستر اقیانوس ها ← فشار زیاد آب، تاریکی و دمای کم
(۲) جریان عمومی هوا و تغییرات آب و هوایی ← پراکندگی های کانون های فشار
(۳) زیاد شدن تعداد خودروها و افزایش فعالیت های صنعتی ← افزایش دما و افزایش گازهای گلخانه ای
(۴) عدم نفوذ توده های مرطوب و کاهش دما ← وجود ارتفاعات و کوه های بلند

۸۱- کدام جمله درباره بندر بریستول با مختصات جغرافیایی ۵۱ درجه شمالی و ۲ درجه غربی، واقع در غرب انگلستان درست است؟

- (۱) به علت عمود تابیدن نور خورشید، دارای تابستان های گرم و زمستان های ملایم می باشد.
(۲) اگر در برازیلیا (پایتخت برزیل) فصل تابستان باشد، شهر بریستول نیز فصل تابستان را تجربه می کند.
(۳) به علت ارتفاع زیاد زمستان های طولانی و سرد و تابستان های کوتاه و معتدلی دارد.
(۴) به علت عبور جریان گلف استریم در آب های اقیانوس اطلس سرمای زمستان کاهش می یابد.

۸۲- «مجاورت با جنگل های استوایی، ریه های زمین، وابستگی صنایع کاغذسازی به این زیست بوم» به ترتیب متعلق به کدام زیست بوم ها است؟

- (۱) ساوان، جنگل های استوایی، توندرا (۲) ساوان، جنگل های استوایی، تایگا
(۳) تایگا، ساوان، جنگل های استوایی (۴) ساوان، توندرا، جنگل های استوایی

۸۳- درباره چرایی تعداد گونه های در خطر انقراض در صحرای بزرگ آفریقا کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) فرهنگ حمایت گرانه از اکوسیستم های حیاتی در این منطقه دیده می شود.
(۲) پوشش گیاهی به علت آب و هوای گرم و خشک بسیار کم است.
(۳) پوشش جانوری متنوعی به دلیل پوشش گیاهی کم در این منطقه وجود ندارد.
(۴) فعالیت های انسانی به علت پراکندگی کم جمعیت در این ناحیه کمتر است.

**۸۴- کدام گزینه در مورد علت تراکم جمعیت «بنگلادش و کانادا» به ترتیب درست است؟**

- (۱) آب‌وهوای سرد، وسعت زیاد بیابان
(۲) آب‌وهوای گرم و خشک، درگیری‌های سیاسی
(۳) بادهای موسمی، آب‌وهوای سرد
(۴) جلگه حاصلخیز، آب‌وهوای گرم و مرطوب

۸۵- در کدام گزینه، بالا بودن شاخص توسعه انسانی جنبه اقتصادی دارد؟

- (۱) کشور عربستان یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان نفت در جهان به شمار می‌آید.
(۲) کشور فنلاند از فناوری‌های نوین و پاک در تولید محصولات غذایی استفاده می‌کند.
(۳) کودکان در نروژ از سن ۶ سالگی به مدت ۱۲ سال از آموزش رایگان برخوردار می‌شوند.
(۴) آمار و ارقام مربوط به رشد اقتصادی در سوریه، به علت جنگ کاهش یافته است.

۸۶- کدام گزینه پیرامون جابه‌جایی جمعیت در دو قرن اخیر نادرست است؟

- (۱) مهاجرت‌های اجباری ناشی از جنگ در منطقه جنوب‌غربی آسیا همچنان ادامه دارد.
(۲) مهاجرت گسترده و اختیاری اروپاییان جهت دستیابی به فرصت‌ها و منابع عظیم بوده است.
(۳) تغییر الگوی سکونت بشری تنها در کشورهای اروپایی غربی و آمریکای شمالی رخ داد.
(۴) کشورهای دارای رشد منفی جمعیت با تبلیغات سعی در جذب مهاجر از سایر کشورها دارند.

۸۷- در مورد علت بهتر بودن وضع دهقانان در دوره صفویان کدام عامل پایه‌ای‌تر است؟

- (۱) برقراری نظم و امنیت داخلی
(۲) رونق زندگی اجتماعی و اقتصادی
(۳) رونق تجارت و بازرگانی
(۴) وجود حکومت مرکزی نیرومند

۸۸- سروده مشهور محتشم کاشانی مرثیه‌سرای برجسته دوران صفویان، حاکی از کدام ویژگی حکومت صفویان است؟

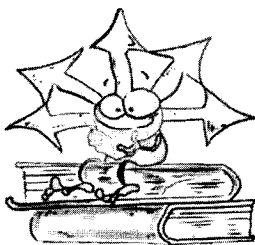
- (۱) توجه پادشاهان به زبان و ادبیات فارسی
(۲) گسترش آیین سوگواری امام حسین(ع)
(۳) توجه و علاقه به نگارش وقایع اجتماعی
(۴) ساخت مدارس و کتابخانه‌های عظیم

۸۹- کدام گزینه در شکل‌گیری انقلاب صنعتی در اروپا موثر بود؟

- (۱) تجارت پرسود برده‌داری آفریقاییان
(۲) افزایش سرعت و میزان تولید کالا
(۳) گسترش نابرابری در سطح جهان
(۴) جایگزینی نیروی ماشین و ابزارهای صنعتی

۹۰- کدام اقدام امیرکبیر با هدف قطع نفوذ روسیه و انگلستان در ایران است؟

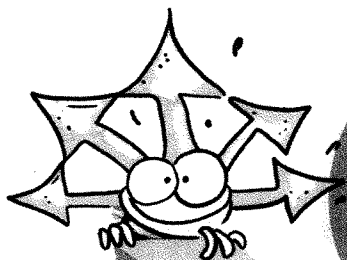
- (۱) نوسازی تشکیلات حکومتی
(۲) مبارزه با مفاسد اداری و اقتصادی
(۳) استخدام معلمانی از اتریش
(۴) جلوگیری از فروش ایالت‌ها





سازمان ملی پژوهش اقتصادهای دشمن
معاونت برنامه ریزی و مدیریت دارک

اهم فعالیت‌های فوق برنامه کشوری در راستای تحقق مدل تربیتی سمپاد



کنگره
سراسری
قرآن کریم

جشنواره ملی
فردوسی

اردوی راهیان
پیشرفت نورانی

جشنواره
هنری

کارسوق‌های
علمی و پژوهشی

المپیاد ورزشی