

آزمون ادواری (مرحله دوم)

پیام های آسمان ۱۰ سوال سوالات ۱ تا ۱۰

ادبیات فارسی ۱۵ سوال سوالات ۱۱ تا ۲۵

عربی ۱۰ سوال سوالات ۲۶ تا ۳۵

ریاضیات ۱۵ سوال سوالات ۳۶ تا ۵۰

فیزیک ۱۰ سوال سوالات ۵۱ تا ۶۰

زیست شناسی ۱۰ سوال سوالات ۶۱ تا ۷۰

شیمی و زمین شناسی ۱۰ سوال سوالات ۷۱ تا ۸۰

زبان خارجی ۱۰ سوال سوالات ۸۱ تا ۹۰

مطالعات اجتماعی ۱۰ سوال سوالات ۹۱ تا ۱۰۰

مجموع سوالات ۱۰۰ سوال

مدت زمان پاسخگویی به سوالات ۱۱۵ دقیقه

ساعت پایان آزمون: ۹:۵۵

ساعت شروع آزمون: ۸:۰۰

* آزمون نمره منفی دارد *

پیام های آسمان نهم

- ۱- یا تُوْجِهْ بِهْ کِدَامْ آیه خدائوند مهر ورزی بر بندگان را بر خود واجب کرده است ؟
۱- وَ هُوَ الْعَفُورُ الْوَدُودُ
۲- اِنَّ اللّٰهَ لَا یُظْلِمُ النَّاسَ شَیْئًا
۳- اِنَّ اللّٰهَ یُحِبُّ التَّوْبَانَ
۴- وَ کَانَ اللّٰهُ شَاکِرًا عَلِیْمًا

۲- قوانین الهی برای چه وضع شده است ؟

- ۱- برای بهتر زندگی کردن فقرا
۲- برای تذکر دادن به انسان های خود خواه
۳- برای نجات انسان از پلیدی
۴- برای سخت گرفتن بر بندگان تا هدایت شوند

۳- کدام یک از موارد زیر درباره شناخت صفات خدائوند صحیح نیست ؟

- ۱- یکی از بهترین راه های دست یابی به شناخت صفات خدائوند مراجعه به کلام اوست .
۲- ما انسان ها اگر ایمان واقعی به خدا داشته باشیم امکان شناخت کامل خدا را داریم .
۳- ما انسان ها به دلیل توانایی های محدود خود می توانیم شناخت محدودی از خدا داشته باشیم .
۴- از طریق آثار و نشانه های خدا که در سراسر جهان آفرینش متجلی است به ویژگی های او پی می بریم .

۴- براساس فرمایش حضرت امام صادق (ع) کدام یک از موارد زیر باعث پایدار شدن ایمان در دل افراد می شود .

- ۱- یاد و ذکر خدا
۲- انجام خوبی ها
۳- تفکر پیرامون آیات خدا در جهان
۴- دوری از گناهان

۵- عبارت « جز دنیا و نعمت های آن خواسته ای دیگری ندارند و زندگی را در همین چند روز دنیا خلاصه می کنند » در مورد چه کسانی است ؟

- ۱- کسانی که خدا را یاد و عبادت نمی کنند .
۲- کسانی که هدف والا و ارزشمند ی در زندگی ندارند .
۳- کسانی که ایمان به خدا در قلب و جانشان وارد نشده
۴- کسانی که تفکری پیرامون آیات خدا در جهان ندارند.

۶- کدام گزینه بیانگر عاملی است که شوق عمل به حقیقت را در انسان ایجاد می کند و آدمی را به سمت حقیقت می کشاند ؟

- ۱- قلب
۲- شناخت
۳- علم
۴- ایمان

۷- پیامبران اطمینان داشتند که کلید دست یافتن به است .

- ۱- استقامت - وعده های بزرگ الهی
۲- اسقامت - وعده های سعادت دنیوی
۳- یکتا پرستی - وعده های بزرگ الهی
۴- یکتا پرستی - وعده های سعادت دنیوی

۸- دلیل پرستیدن بت ها توسط مردم در زمان پیامبر اکرم (ص) چه بود ؟

- ۱- اثر خوبی در زندگی انسان دارند
۲- پیروی از اجداد و پیشینیان خود
۳- خیر و برکت به ما می دهند
۴- اعتقاد همیشگی به خرافات

۹- کدام یک از گزینه های زیر به ویژگی مهم پیامبران « تسلیم در برابر امر خدائوند » اشاره ندارد؟

- ۱- صبر حضرت ایوب (ع) در برابر مشکلات و سختی ها که در زندگی برایش پیش آمد .
۲- مأموریت حضرت موسی (ع) برای رفتن نزد فرعون و در خواست آزادی بنی اسرائیل .
۳- دعوت به یکتا پرستی توسط حضرت نوح (ع) و ایمان آوردن اندکی از مردم در طول نهصد و پنجاه سال .
۴- ساکن شدن زن و فرزند حضرت ابراهیم (ع) در سرزمین مکه که بدون آب و آبادانی بود .

۱۰- به نظر انبشترین وضعیت کودکی که نظم را می بیند ولی نمی تواند آن را درک کند مانند وضعیت

- ۱- عمل انسان در برابر خدا
۲- عقل انسان در برابر خدا
۳- علم و قدرت انسان در برابر خدا
۴- انگیزه و هدف انسان برای رسیدن به خدا

ادبیات فارسی نهم

۱- تعداد جمله‌های کدام گزینه با بیت زیر یکسان نیست؟

«همه کار ایام درس است و پند / دریغا که شاگرد هشیار نیست»

۱- اینک تو را چه شد کای مرغ خانگی / کوشش نمی‌کنی پری نمی‌زنی؟

۲- چو بفروختی از که خواهی خرید؟ / متاع جوانی به بازار نیست

۳- در زندگی، مطالعه دل غنیمت است / خواهی بخوان و خواه نخوان ما نوشته‌ایم

۴- سعیدیا راست‌روان گوی سعادت بردند / راستی کن که منزل نرسد کج رفتار

۲- از بین واژه‌های مشخص شده کدام واژه، نقشی متفاوت دارد؟

۱- پسر نوح با بدان بنشست

۲- پرسید کرم را مرغ از فروتنی

۳- و این عالم خانه خداست

۴- دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار

۳- از کدام بیت، مفهوم «درستکاری، باعث خوشبختی می‌شود» برداشت می‌شود؟

۱- سعیدیا راست‌روان گوی سعادت بردند / راستی کن که منزل نرسد کج رفتار

۲- این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود / هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار

۳- غنیمت شمر جز حقیقت مجوی / که باری است فرصت دگر بار نیست

۴- هم‌نشین تو از تو به باید / تا تو را عقل و دین بیفزاید

۴- در کدام گزینه، همه واژه‌ها هم خانواده هستند؟

۱- مبصر - بصیرت - صبور

۲- مساعی - سعی - ساعی

۳- غنیمت - اغنیا - غنی

۴- حجت - احتیاج - حاجت

۵- تعداد غلط‌های املائی در کدام گزینه متفاوت است؟

۱- ز آزاده‌گان بردباری و سعی / بیاموز آموختن آر نیست

۲- در ایام فرتوتی چه جای این هرص و حوس باطل است؟

۳- به نام خداوند جان و خرد / کزین برتر اندیشه برنگزرد

۴- عقل هیبران شود از خوشه زربین عنب / فهم آجز شود از حقه یاقوت انار

۶- همه آثار کدام گزینه متعلق به یک شاعر یا نویسنده است؟

۱- کیمیای سعادت - کارنامه بلخ - افسانه

۲- سیرالعباد الی المعاد - اسرار التوحید - کارنامه بلخ

۳- نصیحه الملوک - احیاءالعلوم - حقیقه الحقیقه

۴- افسانه - قصه رنگ پریده - ای شب

۷- کدام گزینه با بیت «غنیمت شمر جز حقیقت مجوی / که باری است فرصت دگر بار نیست» ارتباط معنایی دارد؟

۱- غافل مباش گر عاقلی دریاب اگر صاحب‌دلی / باشد که نتوان یافتن دیگر چنین ایام را

۲- گفتند خلائق که تویی یوسف ثانی / چون نیک بدیدم به حقیقت به از آنی

۳- قدر وقت ار شناسد دل و کاری نکند / بس خجالت که از این حاصل ایام بریم

۴- ده روزه مهر گردون افسانه است و افسون / نیکی به جای یاران فرصت شمار یارا

۸- در کدام گزینه الگوی «هسته + مضاف‌الیه + صفت» رعایت شده است؟

۱- درخشش قیام مردمی

۲- نظام فاسد حکومت

۳- خون پاک شهید

۴- انقلاب باشکوه مردم

۹- مفهوم «مَا أَكْثَرَ الْعَبْرَ وَ أَقَلَّ الْأَعْتَابَ» با کدام بیت ارتباط معنایی کمتری دارد؟

۱- همه کار ایام درس است و پند / دریغا که شاگرد هشیار نیست

۲- کوه و دریا و درختان همه در تسبیح‌اند / نه همه مستمعی فهم کند این اسرار

۳- آفرینش همه تنبیه خداوند دل است / دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار

۴- جهان سر به سر عبرت و حکمت است / چرا زو همه بهر من غفلت است

۱۰- نوع پریش در کدام گزینه انکاری است؟

- ۱- خیرت هست که مرغان سحر می‌گویند؟ / آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار
- ۲- اینک تو را چه شد کای مرغ خانگی / کوشش نمی‌کنی پری نمی‌زنی؟
- ۳- دیدار یار غایب دانی چه ذوق دارد؟ / ابری که در بیابان بر تشنه‌ای بیبارد
- ۴- چو بفروختی از که خواهی خرید؟ / متاع جوانی به بازار نیست

۱۱- در کدام گزینه نهاد محذوف است؟

- ۱- دیده‌ای نیست نبیند رخ زیبای تو را / نیست گوشی که همی نشنود آوای تو را
- ۲- نعمت بارخدا یا ز عدد بیرون است / شکر انعام تو هر گر نکند شکرگزار
- ۳- به بینندگان آفریننده را / نبینی مرنجان دو بیننده را
- ۴- سعدیا راست روان گوی سعادت بردند / راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار

۱۲- در کدام گزینه معنای همه واژه‌ها درست است؟

- ۱- مهر- انعام- برنا : ماه- بخشش- جوان
- ۲- میغ- قوس قزح- سریر : ابر- تیرازه- اورنگ
- ۳- بساط- دیبا- فروزنده : فرش- پارچه ابریشمی- برپا کننده
- ۴- فرتوت- سپهر- جمال : سالخورده- دنیا- زیبا

۱۳- تمامی آرایه‌های نوشته شده در مقابل کدام بیت درست است؟

- ۱- این همه نقش عجب، بر در و دیوار وجود / هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار (تضاد- کنایه- تشبیه)
- ۲- مپیچ از ره راست بر راه کج / چو در هست حاجت به دیوار نیست (تکرار- تناسب- تشخیص)
- ۳- در زندگی مطالعه دل غنیمت است / خواهی بخوان و خواه نخوان، ما نوشته‌ایم (واج‌آرایی- تشبیه- تضاد)
- ۴- خیرت هست که مرغان سحر می‌گویند / آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار (جناس- تناسب- تشبیه)

۱۴- در کدام لحن، خواننده با حفظ روحیه خیرخواهی، نرمی و ملایمت در گفتار را به کار می‌گیرد؟

- ۱- لحن تعلیمی
- ۲- لحن حماسی
- ۳- لحن توصیفی
- ۴- لحن ستایشی

۱۵- اطلاعات کدام گزینه در مورد کتاب مرزبان نامه نادرست است؟

- ۱- کتاب په شیوه گستان سعدی نوشته شده است.
- ۲- اصل کتاب به زبان طبری نوشته شده است.
- ۳- سعدالدین وراوینی کتاب را به فارسی برگرداند.
- ۴- مؤلف کتاب مرزبان بن رستم است.

عربی نهم

۱- کدام گزینه از نظر وزن با بقیه گزینه‌ها تفاوت دارد؟

- ۱) انتظار ۲) احترام ۳) انقلاب ۴) اجتماع

۲- ترجمه درست جمله « الضَّيْفُ يَدْخُلُ بَيْتَنَا بِدَعْوَةٍ أَوْ بِغَيْرِ دَعْوَةٍ » در کدام گزینه آمده است؟

(۱) مهمان با دعوت یا بدون دعوت در خانه داخل شد.

(۲) مهمان ها با دعوت یا بدون دعوت وارد خانه می شوند.

(۳) مهمان با دعوت یا بدون دعوت وارد خانه مان می شود.

(۴) مهمان با دعوت یا بدون دعوت وارد خانه می شود.

۳- کدام کلمه برای عبارت « أَرْضٌ وَاسِعَةٌ فِيهَا أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ » مناسب است؟

(۱) الْمَطْعَمُ (۲) الْمَدِينَةُ (۳) الْمَسَاءُ (۴) الْغَابَةُ

۴- کدام گزینه بر اساس واقعیت صحیح است؟

(۱) عَدَاوَةُ الْجَاهِلِ خَيْرٌ مِنْ صَدَاقَةِ الْعَاقِلِ.

(۲) جَابِرُ بْنُ حَيَّانٍ مِنْ عُلَمَاءِ الْكِيمِيَاءِ.

(۳) فِي إِيرَانَ يَبْتَدِئُ فَصْلُ الدَّرَاسَةِ فِي الرَّبِيعِ.

(۴) يَلْعَبُ إِثْنَا عَشَرَ لَاعِبًا فِي كُرَّةِ الْقَدَمِ.

۵- با توجه به مفهوم عبارت « مَنْ يَقُولُ الْحَمْدُ لِلَّهِ » کدام گزینه به این عبارت مرتبط است؟

(۱) حَامِدٌ (۲) مُحَمَّدٌ (۳) حَمِيدٌ (۴) حَمْدٌ

۶- «.....» اسمی بر وزن «.....» است که مفهوم «.....» را در بر دارد.

(۱) مَرْسُومٌ - مَفْعُولٌ - دَارِنْدَه حَالَت

(۲) قَادِرٌ - فَاعِلٌ - اِنْجَام شُدِه

(۳) جَاهِدٌ - فَاعِلٌ - اِنْجَام دِهِنْدَه

(۴) مَشْهُودٌ - مَفْعُولٌ - اِنْجَام شُدِه

۷- ترجمه جمله « يَتَخَرَّجُ مِنْهُ الْعُلَمَاءُ وَيُدْرَسُ فِيهِ الْحِكْمَاءُ » در کدام گزینه آمده است؟

(۱) از آن دانشمندان فارغ التحصیل شدند. و در آن حکیمان درس می دهند.

(۲) دانشمندان از آن دانش آموخته می شوند. و در آن حکیمان درس می دهند.

(۳) دانشمندان از آن فارغ التحصیل می شوند. و در آن حکیمان درس می خوانند.

(۴) هر دانشمندی از آن فارغ التحصیل می شود. و در آن حکیمان درس می دهند.

۸- وزن کدام کلمه نادرست است؟

(۱) يُجَدِّدُ: يَقَعْلُ (۲) اسْتَخْرَجَ: اسْتَفْعَلَ (۳) اِنْكَسَرَ: اِفْتَعَلَ (۴) اِجْتَمَعَ: اِفْتَعَلَ

۹- اگر افعال زیر را از ماضی به مضارع و از مضارع به ماضی تبدیل کنیم به ترتیب کدام گزینه صحیح است؟

«تَجَمَّعَانِ - خَرَجْنَ - شَرَبُوا»

(۱) جَمَعْتُمَا - نَخْرَجْنَ - يَشْرَبْنَ

(۲) جَمَعْتَنَا - نَخْرُجْنَ - يَشْرَبُونَ

(۳) جَمَعْتُمَا - يَخْرُجْنَ - تَشْرَبْنَ

(۴) جَمَعْتَنَا - يَخْرُجْنَ - يَشْرَبُونَ

۱۰- در کدام گزینه به ترتیب «مثنی مذکر - جمع مکسر - فعل مضارع» آمده است؟

(۱) الْعَالَمِينَ - الْأَشْجَارَ - نَخْرَجَ

(۲) الشَّاهِدِينَ - الصَّعَابَ - يُدْرَسُ

(۳) الْمَدِينَتَانِ - التَّلَامِيذُ - يَتَكَلَّمُ

(۴) الْفَلَاحَتَانِ - الْجِبَالُ - تَصَادَمَ

ریاضیات نهم

۱- در چه صورت حاصل عبارت $|a+b| - 2|a-b| + |-a-b|$ برابر $-4b$ می شود.

(۱) $b < a < 0$ (۲) $a < b < 0$ (۳) $0 < b < a$ (۴) $0 < a < b$

۲- چند عدد گویا بین دو عدد $\frac{5}{6}$ و $\frac{5}{33}$ می توان نوشت که مخرج آن ها ۲۲ باشد

(۱) ۵۳ (۲) ۴۲ (۳) ۱۵ (۴) ۴۴

۳- اگر $0 < a < b$ باشد حاصل $\left| \frac{a}{2} - \frac{b}{2} \right| + \left| \frac{a}{2} + \frac{b}{2} - a \right|$ کدام گزینه است؟

(۱) a (۲) $a-b$ (۳) $b-a$ (۴) $\frac{a}{2} + \frac{b}{2}$

۴- حاصل $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{19}{20}$ کدام است؟

(۱) ۷۵ (۲) ۹۶ (۳) ۹۵ (۴) ۷۶

۵- به ازای چند مقدار طبیعی مختلف برای b کسر $\frac{b-10}{b-1}$ برابر با عددی صحیح است؟

(۱) صفر (۲) ۳ (۳) ۹ (۴) ۱

۶- کدام گزینه برابر با $\sqrt{1/744}$ است؟

(۱) $1/\sqrt{7439}$ (۲) $1/\sqrt{439}$ (۳) $1/\sqrt{447}$ (۴) $1/\sqrt{47}$

۷- کدام یک از عدد های گویای زیر بین دو عدد گویای $\frac{5}{9}$ و $\frac{3}{7}$ قرار ندارد؟

$\frac{29}{63}$ (۱)	$\frac{31}{63}$ (۲)	$\frac{74}{126}$ (۳)	$\frac{68}{126}$ (۴)
---------------------	---------------------	----------------------	----------------------

۸- هر گاه بدانیم $m = \sqrt{0.2}$ و $n = \sqrt{0.3}$ حاصل $\frac{1}{m} + \frac{3}{n}$ چند است؟

۲۰ (۱)	۲۴/۵ (۲)	۵۸/۵ (۳)	۵۴ (۴)
--------	----------	----------	--------

۹- اگر $n \in N$ و $n \leq 50$ و $\sqrt{2n} \in Q$ چند مقدار برای n وجود دارد؟

۵ (۱)	۶ (۲)	۲۵ (۳)	۱۰ (۴)
-------	-------	--------	--------

۱۰- علی می خواهد اعدادی را بدست آورد که فاصله آن ها از ۲- برابر ۴ باشد. علی از کدام گزینه می تواند برای پیدا کردن اعداد استفاده کند؟

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

۱۱- اگر کسر $\frac{2a}{55}$ کوچکتر از واحد باشد و به عدد اعشاری متناوب ساده تبدیل شود چند مقدار طبیعی برای a وجود دارد؟

۱۰ (۱)	۴ (۲)	۲ (۳)	۵ (۴)
--------	-------	-------	-------

۱۲- حاصل $\sqrt{x^2} + \sqrt{(2-x)^2}$ به ازای $x = 1 - \sqrt{2}$ کدام است؟

۲ (۱)	۴ (۲)	$\sqrt{2}$ (۳)	$2\sqrt{2}$ (۴)
-------	-------	----------------	-----------------

۱۳- اگر a و b هر دو گنگ باشند حاصل چندتا از عبارت های زیر می تواند گویا باشد؟

$(a+1)b$ (۱)	$a+2b$ (۲)	$2a+1$ (۳)	ab (۴)
--------------	------------	------------	----------

۱۴- عدد $\frac{1}{222}$ را به طور اعشاری نمایش میدهیم. ۹۹۹ امین رقم پس از علامت اعشار در این نمایش چنداست؟

۴ (۱)	۲ (۲)	۵ (۳)	۲ (۴)
-------	-------	-------	-------

۱۵- اگر دو مجموعه $A = \{4, -1, 2 - x\}$ و $B = \{x + 1, 4, -1\}$ با هم برابر باشند. آنگاه x برابر با کدام عدد نمی تواند باشد؟

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

فیزیک نهم

۱- کدام گزینه در مورد مسافت پیموده شده و جابجایی صحیح می باشد؟

(۱) جابجایی برداری و مسافت پیموده شده عددی است. (۲) جابجایی بزرگتر یا مساوی از مسافت پیموده شده است. (۳) جابجایی کوچکتر یا مساوی از مسافت پیموده شده است. (۴) گزینه های ۱ و ۳

۲- متحرکی مسیر دایره ای شکلی به شعاع ۵ متر را می پیماید پس از دو دور و نیم جابجایی متحرک چند متر است؟ ($\pi = 3$)

$$70 \quad 60(2) \quad 30(3) \quad 10(4)$$

۳- منظور از از اینکه می گوئیم تندی متوسط متحرکی ۵ متر بر ثانیه است یعنی:

(۱) متحرک در هر ثانیه ۵ متر مسیر را پیموده است. (۲) متحرک به طور متوسط ۵ متر در هر ثانیه طی کرده است. (۳) متحرک در هر ثانیه ۵ متر به مقصد نزدیک تر شده است. (۴) گزینه ۱ و ۲

۴- متحرکی ۲ ثانیه دوم حرکت ۱۰ متر جابجا شده است اگر حرکت آن یکنواخت روی خط راست باشد ۱ ثانیه اول چند متر جابجا شده است؟

$$5(1) \quad 10(2) \quad 15(3) \quad 20(4)$$

۵- معادله حرکت جسمی به صورت $x = 2t + 5$ می باشد سرعت متحرک در لحظه ۲ ثانیه چند متر بر ثانیه است؟

$$2(1) \quad 5(2) \quad 9(3) \quad 10(4)$$

۶- سرعت متوسط متحرکی در ۱۰ ثانیه ۳۶ کیلومتر بر ساعت است اگر متحرک در لحظه ی صفر در ۸۰ متری مبدا باشد مکان نهایی آن چند متری مبدا است؟

$$20(1) \quad 100(2) \quad 160(3) \quad 180(4)$$

۷- موتور سواری روی خط راست به شرق می رود اگر در لحظه ای تندی سنج آن ۲۰ کیلومتر بر ساعت را نشان دهد ۲۰ کدام کمیت می تواند باشد؟

$$(1) \text{ تندی متوسط} \quad (2) \text{ سرعت لحظه ای} \quad (3) \text{ سرعت متوسط} \quad (4) \text{ گزینه های ۲ و ۳}$$

۸- اگر نمودار مکان- زمان خط راست و شیب صفر باشد کدام گزینه صحیح است؟

(۱) سرعت صفر است (۲) حرکت یکنواخت (۳) متحرک ساکن است (۴) گزینه های ۲ و ۳

۹- متحرکی با سرعت ۳۶ کیلومتر بر ساعت در حرکت است اگر سرعت آن با شتاب ثابت ۵ متر بر مجذور ثانیه افزایش یابد پس از طی چه مسافتی سرعت آن ۳ برابر می شود؟

(۱) ۲ متر (۲) ۲۰ متر (۳) ۶۰ متر (۴) ۸۰ متر

۱۰- متحرکی با سرعت ۱۸ کیلومتر بر ساعت در حال حرکت است اگر سرعت آن با شتاب ثابت کاهش یابد و

متحرک پس از طی مسافت ۲/۵ متر بایستد زمان حرکت چند ثانیه بوده است؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

زیست شناسی نهم

۱- در کدام یک از جانداران زیر پوششی در اطراف ماده ژنتیکی درون یاخته ها دیده نمی شود؟

(۱) اوگلنا (نوعی آغازی) (۲) پارامسی (۳) کلامیدیا (۴) کلپ

۲- جنس دیواره یاخته ای در کدام یک از جانداران زیر با بقیه متفاوت است؟

(۱) اسپریلوس (۲) عامل زنگ گندم (۳) پنی سیلیوم (۴) دیاتومه

۳- کدام یک از جلبک های زیر به گروه متفاوتی از جلبک ها تعلق دارد؟

(۱) ولووکس (۲) رودیمنیا (۳) کاهوی دریایی (۴) اسپیروژیر

۴- مایکوتوکسین نوعی ماده سمی است که توسط نوعی جاندار تولید می شود که
(۱) دیواره ای همانند باکتری عامل زخم معده دارد. (۲) دور ماده وراثتی آن را پوششی در بر نگرفته است.
(۳) همانند عامل سیاهک گندم توانایی فتوسنتز ندارد. (۴) با استفاده از روش دو نیم شدن تقسیم می شود.

۵- کدام یک از عبارات های زیر در مورد رده بندی نادرست است؟

(۱) میزان تفاوت جانداران موجود در یک شاخه نسبت به میزان تفاوت جانداران یک خانواده کمتر است.

(۲) برای رده بندی جانداران از هر نوع صفتی (ظاهری، درونی یا حتی یاخته ای) می توان استفاده کرد.

(۳) در هنگام رده بندی باید دقت داشته باشیم جاندارانی متفاوت با ظاهری مشابه را در یک گروه قرار ندهیم.

(۴) اگر دو جاندار بخش اول نام علمی آنها مثل هم بود، این دو جاندار حتما در یک جنس قرار می گیرند.

۶- کدام یک از جانداران زیر کمترین شباهت را به یکدیگر دارند؟

(۱) گربه (*Felis catus*) و کبوتر (*Columba livia*)

(۲) پروانه مونا رک (*Danaus plexippus*) و کرم خاکی (*Lumbricina*)

(۳) گندم (*Triticum*) و کلمپ (*Pterygophora*)

(۴) آمیب (*Amoeba*) و پلاسمودیوم (*Plasmodium*)

۷- با استفاده از کلیدهای شناسایی زیر می توان طبقه بندی جانداران کدام یک از گزینه های زیر را بهتر انجام داد؟

تعداد پا - داشتن بال - نوع تغذیه

(۱) مگس - زنبور - خرچنگ - ماهی

(۳) گنجشک - مرغ - پروانه - عقرب

(۲) ملخ - عنکبوت - پشه - مورچه

(۴) خفاش - میگو - سوسک - کلاغ

۸- چند مورد از موارد زیر در مورد باکتری ها درست است؟

(الف) هر نوع باکتری که گروهی شکل باشد، الزاما جزو باکتری های بیماری زا است.

(ب) هر نوع باکتری که گرم مثبت باشد، حتما دیواره یاخته ای از جنس سلولز دارد.

(ج) هیچ نوع باکتری را نمی توان یافت که در مناطقی دیده شود که برای بقیه جانداران قابل سکونت نباشد.

(د) باکتری های مفید همزیست درون بدن ما توانایی مقابله با باکتری های مضر و بیماری زا را دارند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۹- مخمر نان قارچ چتری،

(۱) همانند - می تواند از طریق سبزینه (کلروفیل) غذاسازی انجام دهد.

(۲) برخلاف - دیواره یاخته ای مشابه دیواره یاخته های گیاهی دارد.

(۳) همانند - همواره از یک یاخته تشکیل شده که حالت رشته ای دارد.

(۴) برخلاف - می تواند از طریق جوانه زدن تولید مثل غیرجنسی انجام دهد.

۱۰- کدام یک از گزینه های زیر در مورد ویروس ها درست نیست؟

(۱) هر نوع ویروسی که باعث عفونت دستگاه تنفسی انسان شود، ناقل بیماری در گیاهان نیست.

(۲) افراد مبتلا به ویروس ایدز در طی دوران نهفتگی نمی توانند باعث بیماری دیگران شوند.

(۳) ماده وراثتی به ویروس ها توانایی تکثیر و تولید مثل را می دهد که با جانداران مشترک است.

(۴) ویروس آنفولانزا نوعی ویروس است که برخلاف موزاییک تنباکو پوشش پروتئینی کروی دارد.

شیمی و زمین شناسی نهم

۱- کدام واکنش انجام نمی شود؟

۲ - → محلول آهن سولفات + روی

۴ - → آهن سولفات + مس

۱ - → محلول کات کبود + آهن

۳ - → محلول روی سولفات + منیزیم

۲- مهمترین وجه تشابه عناصر یک دوره کدام است؟

- ۱- تعداد الکترونهاى لایه آخر
۲- تعداد پروتون هاى هسته
۳- تعداد مدارهاى اصلی الکترون
۴- تعداد نوترون هاى داخل هسته

۳- عدد اتمى عناصر فرضى A و B و C کدام اعداد باشد تا خواص شیمیایی مشابه نداشته باشند؟

- (۱) ۲ و ۴ و ۱۲ (۲) ۲ و ۱۰ و ۱۸ (۳) ۳ و ۱۱ و ۱۹ (۴) ۴ و ۱۲ و ۲۰

۴- عنصر A با اتم F که عدد اتمى ۹ دارد در یک گروه و با اتم Si که عدد اتمى ۱۴ دارد در یک دوره از جدول تناوبى قرار دارد کدام گزینه در مورد عنصر A درست است؟

- ۱- در گروه هفتم و دوره چهارم جدول قرار دارد ۲- به عنوان ماده اولیه برای تولید آمونیاک به کار مى رود
۳- در گروه چهارم و دوره سوم جدول قرار دارد ۴- برای ضد عفونی کردن آب استخر مورد استفاده قرار مى گیرد

۵- عنصر X با کلر هم خانواده و با عنصر اکسیژن در یک دوره قرار دارد کدام گزینه کاربرد عنصر X را به درستی نشان مى دهد؟

- ۱- تهیه کبریت ۲- تهیه خمیر دندان ۳- تهیه مغز مداد ۴- تهیه سولفوریک اسید

۶- برای مولکول سولفوریک اسید کدام گزینه نادرست است

- ۱- بیشترین نسبت اتم ها برای اکسیژن به گوگرد است ۲- همه عناصر سازنده آن در طبیعت ؛ گازی شکل اند
۳- عناصر آن متعلق به دو ستون جدول هستند ۴- از مولکول اکسیژن دو اتمى درست شده است

۷- با افزایش عدد اتمى عناصر یک خانواده (ستون) کدام ویژگی ثابت مى ماند؟

- ۱- خاصیت فلزی ۲- تعداد لایه هاى الکترونى ۳- تعداد الکترون مدار آخر ۴- اندازه (شعاع) اتم

۸- عنصرى با عدد اتمى ۱۲ با عنصر..... با عدد اتمى خواص مشابهی دارد .

- (۱) سدیم - ۱۱ (۲) بریلیم - ۴ (۳) کربن - ۶ (۴) هلیوم - ۲

۹- از بین مولکول های زیر چند تا پلیمر طبیعی هستند؟

((سولفوریک اسید - نشاسته - گوشت - پلاستیک - آمونیاک - پشم - هموگلوبین))

۱ (۴ ۳ (۵ ۲ (۳ ۱ (۴

۱۰- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

- ۱ - بیشتر عناصر موجود در طبیعت به صورت ترکیب یافت می شوند
- ۲ - هر درشت مولکولی ، پلیمر است
- ۳ - هوا یک ترکیب گازی وهمگن است
- ۴ - در تنظیم فعالیت های بدن عنصر سدیم نقش دارد

زبان خارجی نهم

۱- A: Is your friend hardworking

B: No, he's really and rude

۱) lazy ۲) active 3) brave 4) kind

۲- A: " How many studentsin the classroom?"

B: "There is only one.

۱) is there ۲) are there ۳) do they ۴) do you

۳- Which sentence is correct?

۱) I amn't an angry boy. ۲) She is a happy.

۳) We not are rude. ۴) you are very clever.

۴- Mobina is a clever girl. Everybodyher.

۱) likes ۲) like ۳) to like ۴) liking

۵- The man is very He clears the room very well.

۱) neat ۲) upset ۳) cruel ۴) nervous

۶- A hard-working student isn't

۱) careful ۲) helpful

۳) neat ۴) lazy

۷- A is a person who helps you when you arrive at a hotel.

۱) receptionist 2) guide 3) worker 4) employee

۸- I like my teacher's He's so kind.

۱) nationality ۲) personality ۳) clothes ۴) hardworking

۹- The plane lands and I'm going to and get my bags.

۱) the airport

۲) the receptionist

۳) the baggage reclaim

۴) check timetable

۱۰-A: Is it possible to a hotel online?

B: Yes of course.

۱) notebook

۲) teach

۳) book

۴) books

مطالعات اجتماعی نهم

۱- اگر در تهران ساعت ۱۴ باشد، به نیویورک برویم که ۱۳۵ درجه از تهران فاصله دارد؛ در شهر نیویورک ساعت چند است؟

۵ (۴)

۷ (۳)

۲۳ (۲)

۱۱ (۱)

۲- همسایگان زمین کدامند؟

(۴) بهرام - عطارد

(۳) تیر - ناهید

(۲) تیر - بهرام

(۱) ناهید - بهرام

۳- با توجه به عبارت " وقتی در نیمکره شمالی تابستان است " کدام گزینه صحیح است؟

(۲) در ایران فصل زمستان است

(۱) خورشید بر نصف النهار عمود می تابد

(۴) خورشید بر مدار راس السرطان عمود می تابد

(۳) خورشید بر مدار راس الجدی عمود می تابد

۴- اگر دونفر در ساعت ۱۲ از نصف النهار مبدا در جهت مخالف یکدیگر حرکت کنند. هنگامی که یکی به نصف النهار

۱۲۰ درجه شرقی و دیگری به نصف النهار ۹۰ درجه غربی برسد. اختلاف زمانی آنها با یکدیگر چند ساعت خواهد

بود؟

۱۸ (۴)

۱۴ (۳)

۱۲ (۲)

۱۰ (۱)

۵- کدام یک از گزینه های زیر درست است ؟

(۱) سال رسمی شش ساعت از سال خورشیدی بلند تر است .

(۲) در اول دی ماه خورشید به مدار راس السرطان در نیمکره ی جنوبی عمود می تابد .

(۳) اکنون در نیمکره ی شمالی فصل پاییز است ۳ ماه پیش در نیمکره ی جنوبی فصل تابستان بود .

(۴) در دو موقع از سال یعنی اول ماه فروردین و اول ماه مهر درازی روز و شب برابر می شود

۶- میان اجزای کدام گزینه ارتباط معنا دار وجود دارد؟

(۱) پوشن سپهر : تشکیل ابر

(۲) میان سپهر : وجود لایه ی ازن

(۳) برون سپهر : پایین ترین لایه ی جو

(۴) ورد سپهر: غالب تغییرات آب و هوایی

۷- در متن زیر به چند زیست بوم مهم جهان اشاره شده است؟

(درختان شاه پسند، مخروطیان، هوأ، درختان بامبواز گونه های مشهور گیاهی وعقاب کاکل سفید ، گورخر و توکا از نمونه های مهم جانوری زیست بوم های جهان هستند.

(۱)سه مورد (۲) چهار مورد (۳)پنج مورد (۴)شش مورد

۸- در کدام گزینه نواحی مربوط به زیست بوم مورد نظر درست نوشته نشده است

- (۱)بیابان: مجاورت مدارهای راس السرطان وراس الجدی .قاره های آسیا، آفریقا ،آمریکا ،اروپا
- (۲)ساوان: مجاورت جنگل هاستوایی.بیشتر در قاره آفریقا
- (۳)تایگا: در جنوب توندرا در قاره های آسیا اروپا و آمریکای شمالی
- (۴)توندرا: نزدیکی قطب شمال ، شمال قاره های آسیا آمریکا واروپا

۹- کدام یک از جملات زیر صحیح است

- (۱)نیو فوندل در محل تلاقی جریان دریایی گرم لابردار و سرد گلف استریم قرار دارد
- (۲) شرق ژاپن در محل تلاقی جریان دریایی گرم کوروشیو و سرد اویشیو قرار دارد
- (۳)شرق ژاپن در محل تلاقی جریان دریایی گرم اویشیو و سرد کوروشیو قرار دارد
- (۴) نیو فوندل در محل تلاقی جریان دریایی گرم کلف استریم و سرد بنگولاق قرار دارد

۱۰- هرگاه از نقطه ای در ۶۰ درجه ی طول شرقی در استان خراسان رضوی در مسیر مستقیم به سمت جنوب به استان سیستان و بلوچستان حرکت کنیم کدام رویداد رخ می دهد؟

- (۱)طول و عرض جغرافیایی تغییر نمی کند.
- (۲) همواره طول از عرض جغرافیایی کمتر است .
- (۳) عرض جغرافیایی افزایش می یابد.
- (۴) طول جغرافیایی تغییر نمی کند .

***** موفق و پیروز باشید*****