

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش



دوره اول  
دوره نهم  
دوره اول  
دوره اول

# آزمون ادواری

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دوره متوسطه اول  
پایه نهم

مرحله دوم

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

آزمون نمره منفی ندارد

نام و نام خانوادگی:

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

تاریخ برگزاری آزمون دوشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۰۶ ساعت ۸ صبح

## سوالات پیام های آسمان - پایه نهم

۱. در کدام گزینه هم صفات سلبی (تسبیح) و هم صفات ثبوتی (حمد) خداوند متعال آمده است؟

- ۱) ملکا ذکر تو گویم که تو پاکی و خدایی / نروم جز به همان ره که توأم راهنمایی
- ۲) بری از رنج و گدازی، بری از درد و نیازی / بری از بیم و امید، بری از عیب و خطایی
- ۳) نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم نگنجی / نتوان شبه تو جستن، که تو در وهم نیایی
- ۴) نَبَد این خلق و تو بودی، نَبود خلق و تو باشی / نه بجنبی نه بگردی، نه بگاهی نه فزایی

۲. کدام صفت برای خداوند تسبیح محسوب می‌شود؟

- ۱) شدید العقاب: سخت مجازات کننده
- ۲) المتکبر: تکبر کننده
- ۳) التَّوَاب: توبه کننده
- ۴) سریع الحساب: زود حساب کننده

۳. تعداد حمد و تسبیح در اذکار و عبارات - «الحمد لله رب العالمین»، «سوره مبارکه توحید (بدون بسم الله)» و «ذکر تسبیحات اربعه» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) ۲ حمد و ۰ تسبیح - ۲ حمد و ۲ تسبیح - ۲ حمد و ۱ تسبیح
- ۲) ۱ حمد و ۰ تسبیح - ۲ حمد و ۲ تسبیح - ۳ حمد و ۱ تسبیح
- ۳) ۱ حمد و ۰ تسبیح - ۲ حمد و ۳ تسبیح - ۳ حمد و ۱ تسبیح
- ۴) ۲ حمد و ۰ تسبیح - ۲ حمد و ۳ تسبیح - ۳ حمد و ۱ تسبیح

۴. کدام گزینه به ترتیب لازمۀ حرکت به سوی خدا می‌باشد؟

- ۱) شناخت خدا - ایمان به او - عمل به دستورات او
- ۲) باور قلبی - قرائت قرآن - تقویت ایمان
- ۳) شناخت خدا - ایمان واقعی - یاد و ذکر خداوند
- ۴) ایمان به خدا - شناخت وی - عمل به دستورات خدا

۵. وقتی شناخت ما از خدا منجر به عمل به دستورات او نشده است، باید چه کنیم؟

- ۱) باید به ایمانمان شک کنیم.
- ۲) باید در اعمال و رفتار خود بازبینی داشته باشیم.
- ۳) باید در راه روشن‌تری برای رسیدن به هدف نهایی خلقت قدم بگذاریم.
- ۴) باید برای شناخت بیشتر، با مراجعه به کتاب آسمانی و کتاب خلقت، دنبال او بگردیم.

۶. به ترتیب، «عدم احساس بیهودگی» و «هدایت به راه راست» نتیجه کدام مورد است؟

- ۱) ایمان قلبی - ایمان قلبی
- ۲) ایمان قلبی - اطمینان قلبی
- ۳) ایمان قلبی - هدفمندی
- ۴) هدفمندی - ایمان قلبی

۷. با توجه به متن کتاب در بیان ویژگی‌های پیامبران، به ترتیب اقدامات زیر مربوط به کدام ویژگی پیامبران الهی بوده است؟

- کشتی ساختن حضرت نوح به دستور خداوند
  - سکونت حضرت ابراهیم در سرزمین بدون آب و آبادانی مکه
  - دعوت حضرت ابراهیم از نمرود به یکتاپرستی
- ۱) تسلیم در برابر امر خداوند - تسلیم در برابر امر خداوند - مبارزه با عقاید باطل
- ۲) استقامت در راه خدا - تسلیم در برابر امر خداوند - استقامت در راه خدا
- ۳) استقامت در راه خدا - استقامت در راه خدا - مبارزه با عقاید باطل
- ۴) تسلیم در برابر امر خداوند - استقامت در راه خدا - استقامت در راه خدا

۸. با توجه به متن کتاب، به ترتیب حضرت ابراهیم (ع) و حضرت موسی (ع) در کدام ویژگی‌ها الگو هستند؟

- ۱) ابراهیم (ع): تسلیم امر خداوند، استقامت در راه خدا و مبارزه با خرافات - موسی (ع): تسلیم امر خداوند و مبارزه با خرافات
- ۲) موسی (ع): تسلیم امر خداوند و استقامت در راه خدا - ابراهیم (ع): تسلیم امر خداوند، استقامت در راه خدا و مبارزه با خرافات
- ۳) ابراهیم (ع): تسلیم امر خداوند و استقامت در راه خدا - موسی (ع): تسلیم امر خداوند، استقامت در راه خدا و مبارزه با خرافات
- ۴) موسی (ع): تسلیم امر خداوند، استقامت در راه خدا و مبارزه با خرافات - ابراهیم (ع): تسلیم امر خداوند و مبارزه با خرافات

۹. با توجه به روایات درباره ظهور کدام جمله غلط است؟

- ۱) حضرت در روزگاری که مردم گرفتار اختلاف و تزلزل هستند، قیام می‌کند.
- ۲) خداوند حضرت را در چهره یک جوانی آشکار می‌سازد.
- ۳) اگر حضرت وقتی را معین، یا ادعا کند فردی را ملاقات می‌کند، دروغ گوشت.
- ۴) حضرت به جنگ ظالمان می‌رود و با شکست آنان، به جنگ‌های همیشگی پایان می‌دهد.

۱۰. گزینه صحیح را درباره اعتقادات پیرامون حضرت مهدی (عج) انتخاب کنید:

- ۱) با شکست حاکمان ظالم و پیروزی امام زمان (عج)، جهان پایان می‌یابد و روز قیامت فرامی‌رسد.
- ۲) نمی‌تواند کسی یار حضرت باشد، اما ایشان را ندیده باشد.
- ۳) علت نیامدن حضرت، نبودن یاران باوفایی است که تا پای جان در راه اهداف و آرمان‌های امام بایستند.
- ۴) عمر حضرت به قدرت خداوند، بیش از دوازده قرن است.

### سوالات فارسی - پایه نهم

۱۱. کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) « قوس قزح» در فارسی کهن « تیرازه » نیز نامیده شده است.
- ۲) «مدهوش» در عربی به معنای «بیهوش» است.
- ۳) « تگری » نسبت یافته‌ی واژه‌ی « تگرگ » به معنای « خیلی سرد» است.
- ۴) « مَلِک » به معنای «پادشاه» است.

### ۱۲. معنای واژه «طبیعت» در کدام بیت متفاوت است؟

- ۱) ای طبیعت گر نبودم من جهانت نقص داشت؟ / ای فلک گر من نمی زادی اجاقت کور بود؟
- ۲) وفا طمع نکنم زان که جور خوبان را / طبیعت است و سرشت است و عادت و دین است
- ۳) ای خالق طبیعت جان از برای چیست؟ / وین جسم خاکسار، گران از برای چیست؟
- ۴) لباس های طبیعت نگر که چون بافد / سپهر گردان از پود تار آتش و آب

### ۱۳. تناسب کدام کلمه در کدام بیت، واژه «ادب» به معنای دانش را به خاطر می آورد؟

- ۱) شوخی نرگس نگر که پیش تو بشکفت / چشم دریده، ادب، نگاه ندارد
- ۲) حافظا عشق و ادب ورز که در مجلس شاه / هر که را نیست ادب لایق صحبت نبود
- ۳) هزار گونه ادب، جان ز عشق آموزد / که آن ادب نتوان یافتن به مکتب ها
- ۴) گر چه پیش خردمند خامشی ادب است / به وقت مصلحت آن به که در سخن کوشی

### ۱۴. در بین کلمات زیر چند جفت هم خانواده یافت می شود؟

( غنی - غنیمت - حاجت - حجت - سعی - سعید - شفا - شفاعت - ادامه - امتداد - صبور - بصیر - منزوی - زوایا )

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

### ۱۵. با توجه به بیت «آفتاب ارچه روشن است او را / پاره ای ابر ناپدید کند» کدام گزینه درست است؟

۱) بیت یک جمله است.                                  ۲) آفتاب: مفعول                                  ۳) روشن: صفت                                  ۴) پاره ای ابر: نهاد

### ۱۶. نقش دستوری " کهن ، همه کس ، ارادت ، همان " در بیت زیر ، به ترتیب ، کدام است؟

" کهن شود همه کس را به روزگار ، ارادت / مگر مرا که همان عشق اول است و زیادت "

۱) مسند، مفعول، نهاد، مسند                                  ۲) مسند، مضاف الیه، نهاد، صفت

۳) نهاد، متمم، مسند، صفت                                  ۴) نهاد، مفعول، مضاف الیه، مسند

### ۱۷. در کدام گزینه ضمیر شخصی در اشاره به «شی» به کار رفته است؟

- ۱) راستی آور که شوی رستگار / راستی از تو ظفر از کردگار
- ۲) بگفتا گر این مرد بد می کند / نه با من که با نفس خود می کند
- ۳) گوشت ار گنده شود، او را نمک درمان بود / چون نمک گنده شود، او را به چه درمان کنند؟
- ۴) دست از طلب ندارم تا کام من برآید / یا تن رسد به جانان یا جان ز تن برآید

### ۱۸. با توجه به بیت «چوبفروختی از که خواهی خرید/ متاع جوانی به بازار نیست» کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) متاع جوانی: اضافه تشبیهی، متاع: مشبه، جوانی: مشبه به                                  ۲) بفروخت فعل ماضی است

۳) متاع، بازار، بفروختی، خرید: مراعات نظیر یا تناسب                                  ۴) خرید، بفروختی: تضاد

۱۹. آرایه ادبی کدام بیت در مقابل آن نادرست نوشته شده است؟

- ۱) به دست خودت چشم و ابرو نگاشت / که محرم به اغیار نتوان گذاشت : تشخیص
- ۲) خدایا دلم خون شد و دیده ریش / که میبینم انعامت از گفت بیش : کنایه
- ۳) خور و ماه و پروین برای تو اند / قنادیل سقف سرای تواند : تشبیه
- ۴) ز خارت گل آورد و از نافه مشک / زر از کان و برگ تر از چوب خشک: تضاد

۲۰. در تشبیه کدام بیت «وجه شبه» دیده نمی شود؟

- ۱) میان گریه میخندم که چون شمع اندرین مجلس / زبان آتشینم هست لیکن در نمیگیرد
- ۲) قامتم از خمیدگی صورت چنگ شد ولی / چنگ نمی توان زدن زلف خمیده تو را
- ۳) خورده است خدا ز روی تعظیم / سوگند به روی همچو ماهت
- ۴) دلم که چون سر زلف تو می رود بر باد / به دام عشق در افتاد هر چه بادا باد

۲۱. کدام بیت با سایر ابیات مفهوم مشترکی ندارد؟

- ۱) آینه ان روز که گیری به دست / خود شکن ان روز مشو خودپرست
- ۲) آینه گر عیب تو بنمود راست / خود شکن اینه شکستن خطاست
- ۳) چون به رخ خویش نظر کم گشاد / عیب بر آینه نه بر خود نهاد
- ۴) چشم فرو بسته ای از عیب خویش / عیب کسان را شدی آینه پیش

۲۲. مفهوم کدام گزینه با این سخن پیامبر(ص) «انسان بر آیین دوست و همنشین خود است» مطابقت کمتری دارد؟

- ۱) نار خندان باغ را خندان کند / صحبت مردانت از مردان کند.
- ۲) سگ اصحاب کهف روزی چند / پی نیکان گرفت و مردم شد.
- ۳) همنشین تو از تو به باید / تاتورا عقل و دین بیفزاید.
- ۴) دیدار یار غایب دانی چه ذوق دارد / ابری که در بیابان بر تشنه ای ببارد.

۲۳. کدام بیت با مفهوم بیت « سگ اصحاب کهف روزی چند / پی نیکان گرفت و مردم شد» قرابت معنایی دارد؟

- ۱) نام نیکو طلب و عاقبت نیک اندیش / این دو بنیاد همی ماند و دیگر مهدود ( نابود)
- ۲) بدان را نیک دار ای مرد هوشیار / که خوبان خود عزیز و نیک روزند
- ۳) نیک نام از صحبت نیکان شوی / همچو از پیغمبر تازی، بلال
- ۴) از او دیدم اندر جهان نام نیک / ز گیتی ورا باد فرجام (پایان) نیک

۲۴. کدام بیت به مفهوم غیبت نکردن اشاره دارد؟

- ۱) نباشد دوست جز آئینه دوست / به جان و دل هم او این و هم این اوست
- ۲) غنیمت شمر، جز حقیقت مگوی / که باریست فرصت دگر بار نیست
- ۳) دوست آن است کاو معایب دوست / همچو آئینه روبرو گوید
- ۴) راستی موجب رضای خداست / کس ندیدم که گم شده از ره راست

۲۵. مفهوم مقابل کدام مصراع صحیح نیست؟

- ۱) که چندین رفته بر گام نخستم: کار بیهوده کردن  
 ۲) در میان خاک بنگر باد را: هر معلولی علتی دارد  
 ۳) چون که دانستم توانایی نبود: بر علم افزودن  
 ۴) تو بی چشم شادان جهان نسپری: تاکید بر خرد ورزی

سوالات عربی - پایه نهم

۲۶. کدامیک از کلمات زیر بروزن انفعال نیست؟

- ۱) انتصار      ۲) انشراح      ۳) انقلاب      ۴) انفطار

۲۷. کدام دسته از کلمات زیر هم خانواده نیستند؟

- ۱) مَترُوك ، تَارِك ، تَرَكَ  
 ۲) احسان ، محسن ، تحسین  
 ۳) بَعِيد ، عَابِد ، مَعْبُود  
 ۴) قَدِير ، اِقْتِدَار ، مَقْتَدِر

۲۸. کدام فعل مناسب جای خالی عبارت زیر است؟

«.....الآخواتُ إلى المَسْجِدِ.»

- ۱) يَذْهَبُ      ۲) يَذْهَبْنَ      ۳) تَذْهَبْنَ      ۴) تَذْهَبُ

۲۹. در کدام گزینه فعل نادرست به کار رفته است؟

- ۱) يَا اِخْوَتِي، هَلْ صَنَعْتُنَّ سَفِينَةً؟  
 ۲) يَا اِخْوَاتِي، مَتَى وَصَلْتُنَّ إِلَى الْمَدْرَسَةِ؟  
 ۳) الْاِخْتَانِ تَصْعَدَانِ الْجَبَلَ.  
 ۴) هُوَلاءِ الرَّجَالِ يَجْمَعُونَ الْحَطَبَ.

۳۰. ترجمه کدام واژه درست است؟

- ۱) تَكَلَّمَ «صحبت می کند»  
 ۲) ضَارِبٍ «زده شده»  
 ۳) يَحْدُرُونَ «هشدار می دهند»  
 ۴) تَسَدَّوْنَ «می بندند»

۳۱. ترجمه درست جمله مقابل کدام است؟ «إِنَّ أَحَبَّ عِبَادِ اللَّهِ إِلَى اللَّهِ أَنْصَحُهُمْ لِعِبَادِهِ.»

- ۱) دوست داشتنی ترین بندگان خداوند نزد پروردگار، کسی است که بندگان او را اندرز دهد.  
 ۲) همانا محبوب ترین بندگان خداوند نزد خداوند، اندرزگوترین آن ها به عبادت اوست.  
 ۳) به درستی که بهترین بندگان نزد خداوند، اندرزگوترین آن ها برای بندگان اوست.  
 ۴) همانا دوست داشتنی ترین بندگان خداوند نزد خداوند، اندرزگوترین آن ها برای بندگان اوست.

۳۲. کلمات کدام گزینه هم وزن هستند؟

- (۱) اکتساب ، اقتراب (۲) افطار، اشتغال (۳) استکبار، اکتشاف (۴) طریق ، تنزیل

۳۳. مفهوم کدام جمله بر اساس واقعیت درست است؟

- (۱) الْمُسْتَوْصَفُ مَكَانٌ لِفَحْصِ الْمَرَضِيِّ وَ أَكْبَرُ مِنَ الْمُسْتَشْفَى .  
 (۲) الطُّلَابُ يَدْرُسُونَ فِي الْمَدْرَسَةِ وَ بَعْدَ مَدَّةٍ يَتَخَرَّجُونَ مِنْهَا.  
 (۳) تُحَدَّرُ إِشَارَاتُ الْمُرُورِ السَّائِقِينَ فِي الطَّرِيقِ وَ الشُّوَارِعِ.  
 (۴) الرَّصِيفُ خُطُوطٌ فِي وَسَطِ الشَّارِعِ لِمُرُورِ النَّاسِ.

۳۴. ترجمه جمله «عِنْدَمَا شَاهَدْتُهُ عَلَى الرَّصِيفِ الْمُقَابِلِ؛ نَادَيْتُهُ» در کدام جمله صحیح تر است؟

- (۱) وقتی که او را در خیابان مقابل دیدم؛ او را صدایش زدم.  
 (۲) وقتی که او را در پیاده رو روبه رو دیدم؛ او را صدا زدم.  
 (۳) وقتی که او را در پیاده رو روبه رو دیدم؛ او را آگاه کردم.  
 (۴) امروز که او را در پیاده رو مقابل دیدم؛ او را صدایش زدم.

۳۵. ترجمه دو کلمه «حامد - محمود» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) ستاینده - ستوده شده (۲) ستوده - ستاینده  
 (۳) حمد - حمد شده (۴) ستایش شده - ستوده شده

### سوالات ریاضی - پایه نهم

۳۶. مجموع جواب های معادله قدر مطلقى به شکل زیر در کدام گزینه آمده است؟

$$|6x - 6| - |3x - 3| = 12$$

- (۱) ۸ (۲) -۸ (۳) ۲ (۴) -۲

۳۷. در یک خانواده ۵ فرزندى اگر بدانیم یکی از فرزندان پسر است، با چه احتمالی دقیقاً ۴ پسر داریم؟

- (۱)  $\frac{5}{32}$  (۲)  $\frac{5}{31}$  (۳)  $\frac{1}{4}$  (۴)  $\frac{5}{16}$

۳۸. مجموعه  $A = \left\{ \frac{32^3 a+b}{8^5 a-2b} \mid b = \frac{1}{11} \right\}$  چند زیر مجموعه دارد؟

- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ بی‌شمار      ۴ (۴)

۳۹. مجموعه A دارای ۲۰ عضو و مجموعه B دارای ۳۰ عضو است. اگر  $n(A \cup B) = ۴۵$  باشد و بدانیم هرگاه ۱۸ عضو از مجموعه B کم کنیم از اشتراک دو مجموعه ۲ عضو کم می‌شود، در این حالت جدید اجتماع هر دو مجموعه A و B چند عضوی است؟

- ۱ (۱)      ۲۷ (۲)      ۲۵ (۳)      ۲۳ (۴)

۴۰. از جعبه‌ای شامل ۴ مهره قرمز و ۵ مهره آبی به ترتیب متوالی و بدون جایگذاری (مهره انتخابی به جعبه بازگردانده نمی‌شود) ۲ مهره انتخاب می‌کنیم، احتمال آنکه هر دو مهره آبی باشد چقدر است؟

- ۱ (۱)  $\frac{۲۵}{۸۱}$       ۲ (۲)  $\frac{۱}{۴}$       ۳ (۳)  $\frac{۲۰}{۸۱}$       ۴ (۴)  $\frac{۵}{۱۸}$

۴۱. تعداد زیرمجموعه‌های ۶ عضوی مجموعه  $\{۲۰, \dots, ۳, ۲, ۱\}$  که فقط شامل اعداد فرد باشند و حتما عدد ۳ را نداشته باشند چقدر است؟

- ۱ (۱) ۲۱۰      ۲ (۲) ۵۱۲      ۳ (۳) ۸۴      ۴ (۴) ۶۴

۴۲. قطعه  $\{۱, ۲, ۳\}$  زیر مجموعه قطعه‌های چندتا از افزایش‌های مجموعه  $\{۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶\}$  است؟

- ۱ (۱) ۲۰۳      ۲ (۲) ۱۵      ۳ (۳) ۵      ۴ (۴) ۵۲



۴۳. چندتا از جملات زیر درست است؟

الف) اگر  $a = \frac{2-\pi}{\sqrt{3}-2}$  باشد و  $b$  عددی گنگ باشد، حاصل  $ab$  همواره گنگ است.

ب) جذر هر عدد گنگ می‌تواند گویا باشد.

ج) مجذور هر عدد گنگ حتماً گویاست.

○ (۱)                      ۱ (۲)                      ۲ (۳)                      ۳ (۴)

۴۴. تعداد اعضای مجموعه  $B = \{ \sqrt[3]{1396}, \sqrt[3]{1395}, \dots, \sqrt[3]{1392}, \sqrt[3]{1391} \}$  چندتا است؟

۱۳۷۳ (۴)                      ۱۳۷۶ (۳)                      ۱۳۷۴ (۲)                      ۱۳۷۵ (۱)

۴۵. حاصل عبارت  $A = \frac{1/\sqrt{2} + 2/\sqrt{3} + 3/\sqrt{4} + \dots + 7/\sqrt{8}}{\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{4} + \dots + \sqrt{8}}$  برابر کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

$\frac{44}{5}$  (۴)                       $\frac{43}{5}$  (۳)                       $\frac{41}{5}$  (۲)                       $\frac{42}{5}$  (۱)

۴۶. اگر عبارت  $x^2 + |x - 4| + |x - 2| = A$  به ازای مقادیر مختلف  $x$ ، عبارتی با حاصل گویا باشد، مقدار  $x$  کدام می‌تواند

باشد؟

$\sqrt{3}$  (۴)                       $\sqrt{5}$  (۳)                       $\sqrt{6}$  (۲)                       $\sqrt{1397}$  (۱)

۴۷. حاصل عبارت  $\frac{5}{1 \times 6} + \frac{5}{6 \times 11} + \frac{5}{11 \times 16} + \dots + \frac{5}{41 \times 46}$  کدام است؟

$\frac{1305}{7134}$  (۴)

$\frac{1504}{7134}$  (۳)

$\frac{1205}{7314}$  (۲)

$\frac{1405}{7314}$  (۱)

۴۸. اگر  $\sqrt{(-5)^4 a^5 b^3} = -25a^2 b \sqrt{ab}$  باشد، کدام مورد صحیح است؟

$b < 0$  و  $a > 0$  (۴)

$b < 0$  و  $a < 0$  (۳)

$b > 0$  و  $a > 0$  (۲)

$b > 0$  و  $a < 0$  (۱)

۴۹. در آپارتمان الماس ۶ زوج زندگی می‌کنند. اگر بخواهیم ۴ نفر را برای هیات رئیسه آپارتمان انتخاب کنیم، به طوری که دقیقاً یک زوج (زن و شوهر) در بین این ۴ نفر باشند، تعداد حالات انتخابی ما چندتا است؟

۳۰ (۴)

۱۲۰ (۳)

۲۴۰ (۲)

۶۰ (۱)

۵۰. اگر  $N$  مجذور کامل باشد، اولین عدد مجذور کامل پس از  $N$  کدام است؟

$N - 2\sqrt{N} + 1$  (۴)

$N + 2\sqrt{N} + 1$  (۳)

$\sqrt{N} + 1$  (۲)

$1 + N$  (۱)

### سوالات علوم تجربی - پایه نهم

۵۱. با توجه به رده بندی قمری خانگی، کدام گزینه درست است؟

(۱) با توجه به شباهت های قمری خانگی با قورباغه، آنها را در یک رده قرار می دهند.

(۲) در راسته ای که قمری خانگی جزو آن است، کلاغ نیز در آن دیده می شود.

(۳) در پایین ترین سطح رده بندی، انواع مختلفی از قمری های مختلف دیده می شود.

(۴) قمری خانگی و کبوتر اگرچه در یک جنس نیستند، اما در یک خانواده قرار می گیرند.

### ۵۲. کدام گزینه در مورد گیاهان درست است؟

- ۱) انتقال شیره خام برخلاف شیره پرورده، نیاز به وجود یاخته هایی لوله ای شکل دارد.
- ۲) بیشتر حجم درختان را نوعی آوند تشکیل می دهد که در آن مواد در همه جهات حرکت می کند.
- ۳) استفاده از کاغذ کبالت کلرید ثابت می کند که در روپوست برگ یاخته های نگهبان روزنه وجود دارد.
- ۴) در ساختار برگ برخلاف ساقه، آوندی که شیره خام را منتقل می کند در بالا قرار دارد.

### ۵۳. فردی دچار آنفولانزا شده و در ادامه گلوی او به شدت عفونت کرده، پزشک برای کاهش عفونت گلو پنی سیلین G تجویز کرده است. عامل ایجاد عفونت در فرد کدام مورد نمی تواند باشد؟

- ۱) سودوموناس
- ۲) استافیلوکوکوس اورئوس
- ۳) کلامیدیا
- ۴) هموفیلوس آنفولانزا

### ۵۴. در ارتباط با آغازیان کدام گزینه درست است؟

- ۱) نوعی ماده که از جلبک های قرمز به دست می آید در صنایع بهداشتی و غذایی کاربرد دارد.
- ۲) همه آغازیانی که در تولید اکسیژن نقش دارند، حتما به رنگ سبز دیده می شوند.
- ۳) از بقایای دیاتومه ها سنگی آهکی به دست می آید که در شیشه سازی و سمباده استفاده می شود.
- ۴) همه آغازیانی که همانند گیاهان دیواره دارند، نمی توانند به صورت تک یاخته ای دیده شوند.

### ۵۵. کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) در سیستم رده بندی هرچه از بالا به سمت پایین حرکت کنیم تنوع کاهش می یابد.
- ۲) همه باکتری هایی که در یک جنس قرار می گیرند شباهت زیادی به هم دارند.
- ۳) همه قارچ های مفید برای انسان از نوع پریاخته ای هستند.
- ۴) برخی ویروس ها می توانند روی انسان و پرندگان اثر بگذارند.

### ۵۶. کدام جمله غلط است؟

- ۱) عنصری که در رشد استخوان ها بسیار موثر است، بیشترین عنصر فلز موجود در بدن انسان است
- ۲) دومین عنصر موجود در بدن انسان، در مولکول گلوکز نیز وجود دارد
- ۳) در مقایسه واکنش پذیری فلزات، عنصری که عدد اتمی کمتری دارد واکنش پذیری کمتری نیز دارد
- ۴) در یکی از دوره های جدول تناوبی، همه عنصر ها به حالت گاز هستند

### ۵۷. تعداد ذرات باردار ${}^{24}_{12}\text{X}^{2+}$ پنج برابر تعداد الکترون های $\text{Y}^{-}$ است. Y در کدام گروه از جدول تناوبی قرار دارد؟

- ۱۸ (۱)      ۱۷ (۲)      ۲ (۳)      ۱ (۴)

۵۸. در رابطه با واکنش منیزیم با محلول کات کبود کدام جمله صحیح است؟

- ۱) رنگ محلول به تدریج سبز می شود
- ۲) فرآورده ای که از نوع ترکیب است در آب محلول است
- ۳) عنصر تولید شده مقاومت خوبی در برابر الکتروسیته دارد
- ۴) سرعت این واکنش در مقایسه با واکنش روی با همین محلول کمتر است

۵۹. کدام نسبت بیشتر است؟

- ۱) نسبت تعداد هیدروژن در سولفوریک اسید به هیدروژن در آمونیاک
- ۲) نسبت تعداد (نوع) عنصر در گلوکز به سلولز
- ۳) نسبت تعداد اتم در مولکول گاز اوزون به گاز اکسیژن
- ۴) نسبت تعداد الکترون مدار آخر هیدروژن به هلیم

۶۰. ما می توانیم در آزمایشگاه به کمک فلز A عنصر B را از نمک آن جدا کنیم فلز C با آب واکنش نمی دهد ولی اگر بخواهیم با قاشقی از جنس فلز C نمک حاوی A را در آب حل کنیم کم کم از جرم C کم می شود. کدام گزینه ترتیب واکنش پذیری این سه عنصر را درست نشان می دهد؟

- ۱)  $A < B < C$       ۲)  $C < A < B$       ۳)  $B < C < A$       ۴)  $B < A < C$

۶۱. متحرکی در زمان ۲s در ۵m مبدا و سرعتش  $10 \text{ m/s}$  و در زمان ۷s در ۲۵m مبدا است سرعت آن در این لحظه چقدر است ؟

- ۱) ۲      ۲) -۲      ۳) ۴      ۴) -۴

۶۲. جسمی با سرعت  $20 \text{ m/s}$  در حرکت است اگر سرعتش با شتاب ثابت  $1/5 \text{ m/s}^2$  کاهش یابد بعد از طی مسافت ۱۰۰ متر سرعتش چقدر می شود؟

- ۱) ۵      ۲) ۱۰      ۳) ۲۰      ۴) ۳۰

۶۳. معادله حرکت جسمی به صورت  $x = 2t - 1$  نوع حرکت چیست و در لحظه ای از مبدا می گذرد؟

- ۱) یکنواخت- $0/5 \text{ s}$       ۲) یکنواخت- $2 \text{ s}$       ۳) یکنواخت روی خط راست- $0/5 \text{ s}$       ۴) یکنواخت روی خط راست- $2 \text{ s}$

۶۴. معادله حرکت جسمی به صورت  $x = t^2 - 2$  می باشد معادله سرعت آن کدام است؟

- ۱)  $v = t - 1$       ۲)  $v = 2t - 1$       ۳)  $v = t$       ۴)  $v = 2t$

۶۵. متحرکی از ارتفاع h رها می شود و پس از ۵ ثانیه به زمین می رسد سرعت آن در برخورد به زمین و ارتفاع جسم به ترتیب کدام است؟

- ۱) ۲۵ و -۲۵      ۲) ۵۰ و -۵۰      ۳) ۵۰ و -۵۰      ۴) ۷۵ و -۵۰

سوالات زبان انگلیسی - پایه نهم

۶۶. The wheels ..... my friend ..... new bicycle ..... broken. He's fixing them.  
 ۱) 's- of - are                      ۲) of - 's - is                      ۳) 's - of - is                      ۴) of - 's - are
۶۷. The camera .....my brother ..... cell phone is not working.  
 ۱) of - 's                      ۲) 's - of                      ۳) of - of                      ۴) 's - 's
۶۸. A: Is it possible ..... a hotel online?  
 B: Yes of course.  
 ۱) booking                      ۲) to book                      ۳) book                      ۴) books
۶۹. Teacher: How's your father traveling, Arman?  
 Arman: .....  
 ۱) To a gift shop                      ۲) By plane                      ۳) Tonight                      ۴) To london
۷۰. A: What's that girl like?  
 B: .....  
 ۱) She likes pink shoes                      ۲) She likes her mother very much  
 ۳) She's brave                      ۴) She's tall and has green eyes
۷۱. 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
۷۲. We are traveling to USA. We need some dollars, so my father is.....  
 ۱) checking the timetable                      ۲) buying tickets  
 ۳) booking a hotel                      ۴) exchanging money
۷۳. Which sentence is grammatically correct?  
 ۱) My friend's fill out the form for me.  
 ۲) That shy girl's checking the timetable.  
 ۳) They talking to the shopkeeper to find a suitable gift.  
 ۴) My daughter's children is travelling to England.

**Reading (Questions ۹, ۱۰):**

It's Esfand ۲۸<sup>th</sup> and we are traveling to Pandar village in the south. We are going there in our father's car. We want to be there in Norooz. We don't stay in a hotel there. We are going to stay with one of our relatives for five days.

In Pandar village, people are very nice and kind. They hold a special ceremony in Norooz. At the turn of the year, they wear special clothes and sing songs. They also cook special food. The food is really good. Everybody is happy, especially children, because they don't go to school and don't do any homework. I hope we enjoy our stay there.

۷۴. What does "**At the turn of the year**" mean?

- ۱) At the longest night of the year                      ۲) On Mehr ۱<sup>st</sup>  
۳) In Khordad    ۴) At the end of the year

۷۵. According to the passage, which sentence is **NOT** true?

- ۱) We are visiting our relatives in Pandar village.  
۲) In Pandar, people sing the national anthem.  
۳) The people in Pandar village celebrate Norooz.  
۴) Norooz is important for the people in Pandar village.

**سوالات مطالعات اجتماعی - پایه نهم**

۷۶. مساحت کره زمین چقدر است؟

- ۱) ۱۵۰ میلیون کیلومتر مربع                      ۲) ۴/۵ میلیارد کیلومتر مربع  
۳) ۵/۴ میلیارد کیلومتر مربع                      ۴) ۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع

۷۷. چند مورد از موارد زیر صحیح است؟

- تمام نقاطی که روی یک مدار قرار دارند، دارای زمان واقعی یکسانی هستند.
- سرعت زمین در حرکت وضعی ۳۰ کیلومتر در ثانیه است.
- در دو موقع از سال یعنی اول بهار و آخر پاییز، طول روز و شب برابر می شود؛ به این دو زمان، «اعتدالین» (اعتدال بهاری و اعتدال پاییزی) می گویند.
- فصل ها در نیمکره شمالی و نیمکره جنوبی حدود ۶ ماه با یکدیگر اختلاف دارند.
- میانگین دما در تیرماه در عرض های جغرافیایی بالاتر، بیشتر از عرض های پایین است.

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

۷۸. اگر از خط استوا دقیقاً بر روی نصف‌النهار مبدأ به سمت قطب جنوب حرکت کنیم، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) طول جغرافیایی کاهش پیدا می‌کند. (۲) عرض جغرافیایی بیشتر می‌شود.  
(۳) طول جغرافیایی بیشتر می‌شود. (۴) عرض جغرافیایی کاهش پیدا می‌کند.

۷۹. اگر شهر «الف» بر روی نصف‌النهار ۳۰ درجه شرقی واقع شده و در این شهر ساعت ۱۵ بعد از ظهر باشد و با شهر «ب» که در غرب آن قرار دارد ۵ ساعت اختلاف زمانی داشته باشد؛ اولاً شهر «ب» بر روی چه نصف‌النهاری واقع شده است و ثانیاً ساعت شهر «ب» چند است؟

- (۱) ۱۰۵ درجه شرقی - ساعت ۲۰ (۲) ۷۵ درجه غربی - ساعت ۲۰  
(۳) ۴۵ درجه غربی - ساعت ۱۰ (۴) ۷۵ درجه شرقی - ساعت ۱۰

۸۰. در متن زیر به ویژگی‌های چند زیست بوم اشاره شده است؟

«اگر بخواهیم پوشش‌های گیاهی زیست بوم‌های جهان را نام ببریم می‌توانیم به شاه‌پسند، جنگل‌های مخروطیان، هوآ، بامبو و قهوه سودانی اشاره کنیم همچنین در زمینه جانوران می‌توانیم به عقاب کاکل سفید، توکا، بابون، سمور دریایی و گرگ خاکستری اشاره کنیم»

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

۸۱. در چند مورد از موارد زیر دلیل پدیده ذکر شده درست نوشته شده است؟

- اختلاف زمان در مناطق مختلف: حرکت وضعی زمین
- پیدایش فصول: مایل بودن محور قطب‌ها بر سطح مدار گردش انتقالی زمین
- درازای طول شب و روز: بیضی بودن مدار گردش زمین به دور خورشید
- انقلاب زمستانی در نیمکره شمالی: تابش عمود خورشید به مدار رأس‌الجدی، طول روزها کوتاه‌تر از شب‌ها
- پدید آمدن منطقه مهم ماهیگیری جهان در شرق ژاپن: محل تلاقی جریان دریایی گرم آب‌شوی و جریان دریایی سرد کوروشیو

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

۸۲. «سنگ‌های رسوبی - رود کارون - گاز نیتروژن» به ترتیب جزء کدام محیط تشکیل دهنده زمین هستند؟

- (۱) اتمسفر - هیدروسفر - لیتوسفر (۲) لیتوسفر - لیتوسفر - اتمسفر  
(۳) لیتوسفر - هیدروسفر - اتمسفر (۴) اتمسفر - هیدروسفر - لیتوسفر

۸۳. اگر اختلاف ارتفاع دو شهر از یکدیگر ۳۵۰۰ متر باشد تفاوت دمای آن‌ها با یکدیگر چند درجه می‌تواند باشد؟

- (۱) ۱۸ درجه (۲) ۱۹/۵ درجه (۳) ۲۱ درجه (۴) ۲۲/۵ درجه

۸۴. کدام یک از گونه‌های زیر مربوط به عرض‌های پایین‌تر جغرافیایی است؟

- (۱) بانوباب (۲) عقاب کاکل سفید (۳) مانگرو (۴) خارپشت گوش بلند

۸۵. در کدام کشور گونه های در معرض خطر کمتری وجود دارد؟

- ۱) ایالات متحده آمریکا      ۲) استرالیا      ۳) مصر      ۴) آلاسکا

۸۶. به ترتیب هر یک از موارد زیر چه اثری بر آب و هوای زمین می گذارد؟

«دوری و نزدیکی اقیانوسها - زاویه تابش خورشید - پراکندگی کانونهای فشار - ارتفاع از سطح زمین»

- ۱) تغییر جهت وزش بادهای - جریان عمومی هوا و تغییرات آب و هوایی در مناطق مختلف - ایجاد سه منطقه آب و هوایی روی زمین - کاهش گرما و سرمای مناطق
- ۲) جریان عمومی هوا و تغییرات آب و هوایی در مناطق مختلف - ایجاد سه منطقه آب و هوایی روی زمین - کاهش گرما و سرمای مناطق - تغییر جهت وزش بادهای
- ۳) کاهش گرما و سرمای مناطق - جریان عمومی هوا و تغییرات آب و هوایی در مناطق مختلف - تغییر جهت وزش بادهای - ایجاد سه منطقه آب و هوایی روی زمین
- ۴) کاهش گرما و سرمای مناطق - ایجاد سه منطقه آب و هوایی در مناطق مختلف - تغییر جهت وزش بادهای

۸۷. کدام مورد به ترتیب از دلایل و پیامدهای جنگل زدایی است؟

- ۱) گرم شدن زمین - استخراج معادن      ۲) تجارت الوار - افزایش اثرات گازهای گلخانه ای
- ۳) دامداری - احداث بزرگراه      ۴) استخراج معادن - تجارت الوار

۸۸. در یک جامعه ..... نشان دهنده وضعیت سلامت و بهداشت آن جامعه است.

- ۱) درآمد و رفاه      ۲) تولید ناخالص داخلی      ۳) سواد و آموزش      ۴) امید به زندگی

۸۹. چند مورد از موارد زیر نادرست است؟

- در دویست سال گذشته، به علت کاهش مرگ و میرها (به ویژه مرگ و میر کودکان) رشد جمعیت جهان سیر صعودی داشته است
- در کشور روسیه و اکثر کشورهای شمال اروپا، رشد جمعیت منفی است
- استرالیا و اکثر کشورهای جنوبی و شرقی آسیا، جزء مناطق بسیار پرتراکم جمعیتی است
- در سال ۱۹۵۰ میلادی تنها ۵۰ درصد جمعیت جهان در نواحی شهری زندگی می کردند
- مهاجرت مردم رواندا در سال ۱۹۹۴ و مهاجرت بیش از ۱۰۰ میلیون نفر از مردم قاره اروپا از نوع مهاجرت اجباری است
- وجود مکان های گردشگری و زیارتی از عوامل طبیعی تراکم جمعیت در یک ناحیه است

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

۹۰. کدام یک از عوامل داخلی نابرابری در جهان نیست؟

- ۱) عادت های غلط      ۲) غفلت از استعدادهای      ۳) استبداد      ۴) استعمار