

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 اول

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 شنبه ۱۴۰۲/۰۷/۲۹ ساعت ۸ صبح

سوالات پیام های آسمان - پایه نهم

۱. چه کسی می تواند سؤالات اساسی بشر را پاسخگو باشد ؟
 (۱) پیامبران (۲) علما و دانشمندان (۳) خداوند (۴) امامان و نایبان آنها
۲. چراغ راه زندگی انسان و محرک او و زیر بنای رفتار است .
 (۱) شناخت - ایمان - شناخت (۲) ایمان - عمل - شناخت (۳) ایمان - شناخت - شناخت (۴) شناخت - عمل - ایمان
۳. کدام گزینه نادرست است ؟
 (۱) صفات نقص از مخلوق بودن ناشی می شود .
 (۲) هر کمال و خوی که مخلوقات دارند از خالق دریافت کرده اند .
 (۳) ما می توانیم همه صفات مخلوقات را به خداوند نسبت دهیم چون او آفریننده همه مخلوقات است .
 (۴) هدف زندگی انسان مؤمن برخاسته از ایمان به خدا است .
۴. آیه « الا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُّ الْقُلُوبُ » با کدام گزینه ارتباط بیشتری دارد .
 (۱) رهایی از احساس بیهودگی (۲) آرامش (۳) یاد و ذکر خدا (۴) انجام کارهای نیک
۵. آیه « اِذَا تُلِيَتْ عَلَيْهِمْ آيَاتُهُ زَادَتْهُمْ اِيْمَانًا » چه عاملی را باعث افزایش ایمان بیان می کند ؟
 (۱) رها شدن از یأس و نا امیدي (۲) گوش سپردن به آیات قرآن
 (۳) نمازهای پنج گانه (۴) مطالعه و تفکر در زندگی انسان های با ایمان
۶. با توجه به آیه ۶ سوره مائده « مَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيَجْعَلَ عَلَيْكُمْ مِنْ حَرَجٍ وَ لَكِنْ يُرِيدُ لِيُطَهِّرَكُمْ وَ لِيَتِمَّ نِعْمَتَهُ عَلَيْكُمْ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ » هدف خداوند از وضع قوانین و احکام به بندگان چیست ؟
 (۱) سختگیری بر مردم و افزایش عبادت آنها
 (۲) افزایش روحیه شکرگزاری
 (۳) آشنایی مردم با صفات خدا
 (۴) دور کردن مردم از پلیدی و نا پاکی ها
۷. یکی از بهترین راه های دستیابی به شناخت صفات خداوند چیست ؟
 (۱) مراجعه به کلام الهی (۲) دانستن احکام الهی (۳) همنشینی با عالمان دین (۴) تقوای الهی پیشه کردن
۸. با توجه به فرمایش حضرت علی (ع) کدام مورد، دو برادر همراه و دو دوست جدایی ناپذیرند ؟
 (۱) علم و تقوا (۲) ایمان و تقوا (۳) علم و عمل (۴) ایمان و عمل
۹. به چه دلیل خداوند را آنچنان که شایسته اوست نمی توان شناخت ؟
 (۱) زیرا منبعی که اطلاعات دقیق در مورد شناخت خدا بدهد وجود ندارد .
 (۲) زیرا شناخت خالق برای مخلوق غیر ممکن است .
 (۳) زیرا موجود محدود ، امکان شناخت کامل خدای نامحدود را ندارد .
 (۴) زیرا انسان تجربه کافی در این موضوع ندارد .
۱۰. با توجه به آیه شریفه « وَ مَنْ يُشَاقِقِ اللَّهَ فَإِنَّ اللَّهَ شَدِيدُ الْعِقَابِ » خداوند کدام گروه را به سختی عقوبت می کند ؟
 (۱) کافران و بدکاران (۲) کسانی که با خدا دشمنی کنند .
 (۳) کسانی که اهل نماز و نیکی نیستند . (۴) کسانی که به خلق خدا ستم می کنند .

سوالات فارسی - پایه نهم

۱۱. نقش دستوری کدام واژه یا گروه بیت زیر، با نقش دستوری واژه " دیده " در مصرع " دیده ای نیست نبیند رخ زیبای تو

را " برابر است؟ " شمس تبریز، در آن صبح که تو در تابی / روز روشن شود از روی چو ماهت شب تار "

(۱) شمس تبریز (۲) روز (۳) روی (۴) شب

۱۲. با توجه به بیت «تا قیامت سخن اندر کرم و رحمت او همه گویند و یکی گفته نیاید ز هزار» همه گزینه ها درست است به جز.....؟

(۱) یکی : نهاد (۲) همه : صفت مبهم (۳) هزار : متمم (۴) رحمت : متمم

۱۳. در بیت «خبرت هست که مرغان سحر می گویند / آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار» کدام گزینه مشاهده نمی شود؟

(۱) ترکیب اضافی (۲) تشبیه (۳) تضاد (۴) کنایه

۱۴. در کدام گزینه واژه ی «همه» صفت مبهم است؟

(۱) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است (۲) کوه و دریا و درختان همه در تسیح اند

(۳) همه گویند و یکی گفته نیاید ز هزار (۴) نه همه مستمع می فهم کند این اسرار

۱۵. در بیت " به دریا به آید گر اندازدم / کفن، سینه ماهیان سازدم " نقش ضمیر جابجا شده چیست؟

(۱) متمم (۲) مفعول (۳) مضاف الیه (۴) نهاد

۱۶. در تمام گزینه ها واژه «که» کاربرد و معنای یکسانی با دومین واژه «که» در بیت زیر ندارد به استثنای گزینه.....؟

ملکا ذکر تو گویم که تو پاکی و خدایی / نروم جز به همان ره که تو ام راهنمایی

(۱) نیاید بدو نیز اندیشه راه / که او برتر از نام و از جایگاه

(۲) به نام خداوند جان و خرد / کزین برتر اندیشه برنگذرد

(۳) پاک و بی عیب خدایی که به تقدیر عزیز / ماه و خورشید مسخر کند و لیل و نهار

(۴) نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم ننگی / نتوان شبهه تو گفتن که تو در وهم نیایی

۱۷. مفهوم عبارت زیر را در کدام بیت می توان یافت؟

" روزی پیر ما با جمعی از همراهان به در آسیابی رسید. افسار اسب کشید و ساعتی درنگ کرد؛ پس به همراهان گفت: "می دانید که این آسیاب چه می

گوید، می گوید: معرفت این است که من در آنم. گرد خویش می گردم و پیوسته در خود سفر گرد می کنم تا هرچه نباید، از خود دور گردانم!"

(۱) به گرد خویش برآید دلم که جرمم چیست / از آنک هر سببی با نتیجه مقرون است

(۲) چو گرد خویش نگه کرد، مار و ماهی دید / به گرد تو مه تابان و زهره ازهر

(۳) قمارخانه دل را همیشه در باز است / نکرد هیچ کس این در به روی خلق فراز

(۴) خوب حصاری بکش از گرد خویش / خوی نکو را درودیوار کن

۱۸. در بیت " به نام خداوند جان و خرد / کزین برتر اندیشه برنگذرد "، فردوسی مقام خرد را بسیار والا توصیف کرده است.

در کدام بیت چنین دیدگاهی درباره خرد وجود ندارد؟

(۱) کسی کو خرد را ندارد ز پیش / دلش گردد از کرده خویش ریش

(۲) خرد چشم جان است چون بنگری / که بی چشم شادان جهان نسپری

(۳) چو دانا توانا بد و دادگر / ازیرا نکرد ایچ پنهان هنر

(۴) خرد تیره و مرد روشن روان؟ / نباشد همی شادمان یک زمان

۱۹. مفهوم کدام بیت با دیگر بیت ها ارتباط و تناسب کمتری دارد؟

- ۱) آفتابی چنین که می تابد / چشم خفاش در نمی یابد
- ۲) به بینندگان آفریننده را / نبینی، مرنجان دو بیننده را
- ۳) مهر درخشنده چو پنهان شود / شب پره بازیگر میدان شود (شب پره: خفاش)
- ۴) نور خورشید در جهان فاش است / آفت از ضعف چشم خفاش است

۲۰. کدام بیت با دیگر ابیات زیر قرابت معنایی کمتری دارد؟

- ۱) ابر آب داد بیخ درختان تشنه را / شاخ برهنه پیرهن نو بهار کرد
- ۲) در چمن هر ورقی دفتر حالی دگر است / حیف باشد که ز کار همه غافل باشی
- ۳) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است / دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار
- ۴) کدام برگ درخت است اگر نظر داری / که سر صنع الهی برو نه مکتوب است

۲۱. معنای کنایی مثل "این گوی و این میدان" چیست؟

- ۱) توجه کردن به کسی (۲) فرصت دادن به کسی (۳) کسی را از میدان به در کردن (۴) فرصت را از کسی گرفتن

۲۲. کدام گزینه دلالت بر مفهوم کلی بیت زیر ندارد؟

- «تا قیامت سخن اندر کرم و رحمت او / همه گویند و یکی گفته نیاید ز هزار»
- ۱) کرم و رحمت خداوند تا قیامت ادامه دارد.
 - ۲) کرم و رحمت خداوند بسیار است
 - ۳) انسان عاجز از بیان کرم و رحمت خداست
 - ۴) همه تا قیامت از کرم و رحمت خدا می گویند.

۲۳. در بیت: «تا کی آخر چو بنفشه سر غفلت در پیش؟ / حیف باشد که تو در خوابی و نرگس بیدار.» کدام آرایه ها یافت می شود؟

- ۱) تشخیص ، تشبیه ، کنایه ، ایهام
- ۲) استعاره ، تشبیه ، کنایه ، ایهام
- ۳) تشخیص ، تشبیه ، کنایه ، تضاد
- ۴) تلمیح ، تشبیه ، کنایه ، تضاد

۲۴. در تمام گزینه ها مفهوم کنایی وجود دارد به جز.....

- ۱) میان بندگی را ببایدت بست
- ۲) سعدیا راست روان گوی سعادت بردند
- ۳) فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار
- ۴) نعمتت بارخدا یا ز عدد بیرون است

۲۵. کدام گزینه درباره آرایه های شعر زیر درست است ؟

- کوه و دریا و درختان همه در تسبیح اند / نه همه مستمعی فهم کند این اسرار
- به عمری یک نفس با ما چو بنشینند برخیزند / نهال شوق در خاطر چو برخیزند بنشانند
- که تواند که دهد میوه الوان از چوب ؟ / یا که داند که بر آرد گل صد برگ از خار ؟
- پاک و بی عیب خدایی که به تقدیر عزیز / ماه و خورشید مسخر کند و لیل و نهار «

- ۱) در بیت های اول و دوم و سوم جان بخشی و مراعات نظیر وجود دارد .
- ۲) در بیت های دوم و سوم تضاد و در بیت چهارم تلمیح وجود دارد .
- ۳) در بیت سوم تضاد و در بیت های اول تا سوم تشبیه دیده می شود .
- ۴) در بیت دوم تشبیه و جان بخشی و در بیت چهارم تضاد وجود دارد .

سوالات عربی - پایه نهم

۲۶. در کدام گزینه فعل وجود ندارد؟

- (۱) ها كُتِبِي أنوار سَمَائِي
 (۲) يَتَخَرَّجُ مِنْهُ الْعُلَمَاءُ
 (۳) أَقْرَأُ بِاسْمِ اللَّهِ كِتَابِي
 (۴) أَبْدَأُ بِاسْمِ اللَّهِ أُمُورِي
- مَرَحَمَةٌ، كَنْزٌ، كَدَوَائِي
 وَ يَدْرُسُ فِيهِ الْحُكَمَاءُ
 أَسْأَلُ رَبِّي حَلَّ صِعَابِي
 فَاسْمُ إِلَهِي، زَا دَ سُرُورِي

۲۷. کدام جواب مناسب سؤال « كَمْ حَافِلَةٌ فِي الْمَوْقِفِ؟ » است؟

- (۱) أَرْبَعَةٌ حَافِلَةٌ
 (۲) أَرْبَعُ حَافِلَةٌ
 (۳) أَرْبَعَةٌ حَافِلَاتٍ
 (۴) أَرْبَعُ حَافِلَاتٍ

۲۸. ضمیر «أنتُم» مناسب کدام گزینه است؟

- (۱) يَعِيشُونَ
 (۲) تَطْلُمُونَ
 (۳) يَطْبَخُنَ
 (۴) تَضْحَكِينَ

۲۹. کدام جواب ، مناسب سؤال « مَاذَا عَلَى الشَّجَرَةِ؟ » نیست؟

- (۱) الرَّجُلُ
 (۲) الْقَمِيصُ
 (۳) الطَّيُورُ
 (۴) الْفَاكِهِةُ

۳۰. مفرد کدام کلمه صحیح است؟

- (۱) تَلَامِيذُ (تَلَمَّذُ)
 (۲) مَشَاةُ (مَشَى)
 (۳) بَنِيْنُ (بِنْتُ)
 (۴) صِعَابُ (صَعَبُ)

۳۱. کدام گزینه جواب مناسبی برای سؤال «مَتَى تَلْعَبْنَ كُرَةَ الْمُنْضَدَةِ؟» نیست؟

- (۱) عَدَا
 (۲) الْآنَ
 (۳) فِي سَاحَةِ الْمَدْرَسَةِ
 (۴) فِي السَّاعَةِ الثَّامِنَةِ

۳۲. کدام مورد صحیح می باشد؟

- (۱) هُمْ نَجَحُوا
 (۲) أَنْتَ تَعْلَمِينَ
 (۳) نَحْنُ يَنْصَرُونَ
 (۴) أَنْتُمْ يَقْدِرُونَ

۳۳. کدام فعل مناسب جای خالی عبارت «..... الطُّلُبُ وَ الطَّالِبَاتُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ بِفَرَحٍ.» است؟

- (۱) ذَهَبُونَ
 (۲) يَذْهَبُ
 (۳) يَذْهَبُونَ وَ تَذْهَبْنَ
 (۴) يَذْهَبُونَ وَ يَذْهَبْنَ

۳۴. کدام عبارت «دو فعل» دارد؟

- (۱) إِلَى أَيِّ مَدْنٍ تُرِيدُونَ الدَّهَابَ؟
 (۲) شُكْرًا جَزِيلًا. فِي أَمَانِ اللَّهِ وَ حَفِظِهِ!
 (۳) أَهْلًا وَ سَهْلًا بِكُمْ فِي الصَّفِّ التَّاسِعِ.
 (۴) أَتَمَنِي لَكُمْ زِيَارَةً مَقْبُولَةً! حَفِظَكَ اللَّهُ!

۳۵. در بین کلمات کدام گزینه ناهماهنگی وجود دارد؟

- (۱) الْخَامِسُ / السَّادِسُ / السَّابِعُ / الثَّمَانِي
 (۲) وَاحِدٌ / اِثْنَانٌ / ثَلَاثَةٌ / أَرْبَعَةٌ
 (۳) السَّبْتُ / الْاِحْدُ / الْاِثْنَيْنِ / الْاِثْلَاثَاءُ
 (۴) الرَّبِيعُ / الصَّيْفُ / الْخَرِيفُ / الشِّتَاءُ

سوالات ریاضی - پایه نهم

۳۶. 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) $0 < a < b$

۳۷. چند عدد گویا بین دو عدد $\frac{5}{6}$ و $\frac{5}{33}$ می‌توان یافت که مخرج آن‌ها ۲۲ باشد؟
 الف) ۵۳ (ب) ۴۲ (پ) ۱۵ (ت) ۴۴

۳۸. مجموعه $A = \{x \in N \mid \sqrt{108 - x} \in N\}$ دارای چند عضو کوچکتر از ۲۰ است؟
 الف) ۱ (ب) ۲ (پ) ۳ (ت) ۴

۳۹. حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{5}{1 \times 4} - \frac{13}{4 \times 9} + \frac{25}{9 \times 16} - \frac{41}{16 \times 25} + \dots - \frac{145}{64 \times 81} =$$

 الف) $\frac{1}{80}$ (ب) $\frac{1}{81}$ (پ) $\frac{80}{81}$ (ت) $\frac{3}{81}$

۴۰. باتوجه به مجموعه $A = \{1, 2, 3, \dots, 18\}$ چند زیرمجموعه حداکثر ۵ عضوی از A میتوان نوشت که شامل اعداد ۱ و ۲ و ۳ باشند؟
 الف) ۱۲۰ (ب) ۱۲۱ (پ) ۱۲۲ (ت) ۱۲۳

۴۱. عدد $\frac{1}{1024000}$ اگر به یک عدد اعشاری نوشته شود، تعداد ارقام اعشاری برابر است با:
 الف) ۱۳ (ب) ۱۰ (پ) ۱۲ (ت) ۱۴

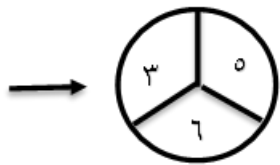
۴۲. احتمال اینکه فردا باران ببارد $\frac{1}{3}$ است. احتمال اینکه نازنین چتر با خودش ببرد $\frac{3}{5}$ است. چقدر احتمال دارد که فردا نازنین خیس شود؟

الف) $\frac{2}{15}$ (ب) $\frac{3}{15}$ (پ) $\frac{11}{15}$ (ت) $\frac{14}{15}$

۴۳. مریم ارقام ۱ تا ۹ را روی نه کارت نوشته و در کیسه ای می اندازد. سپس ۴ کارت از آن خارج می کند و آنها را به ترتیب بیرون آمدن کنار هم قرار می دهد. احتمال آنکه عدد چهار رقمی به دست آمده اختلاف ارقام یکان و هزارگانش ۴ باشد چقدر است؟

- (الف) $\frac{5}{18}$ (ب) $\frac{5}{36}$ (پ) $\frac{5}{72}$ (ت) $\frac{5}{27}$

۴۴. صفحه چرخنده را ۳ بار می چرخانیم و هر بار اعداد روبروی عقربه را می خوانیم و به ترتیب از چپ به راست می نویسیم. احتمال اینکه عدد سه رقمی حاصل مضرب ۳ باشد چقدر است؟



- (الف) $\frac{3}{10}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (پ) $\frac{2}{7}$ (ت) $\frac{7}{10}$

۴۵. از بین اعداد دو رقمی که رقم ۶ ندارند یک عدد به تصادف می کنیم. احتمال اینکه این عدد مربع کامل باشد چقدر است؟

- (الف) $\frac{1}{7}$ (ب) $\frac{1}{9}$ (پ) $\frac{1}{27}$ (ت) $\frac{1}{24}$

۴۶. حاصل عبارت $\left| \frac{a}{b} + \frac{b}{a} + 1 \right| - \left| \frac{a}{b} + \frac{b}{a} \right|$ در صورتیکه $a < 0 < b$ باشد برابر است با:

- (الف) ۱ (ب) -۱ (پ) $\frac{2a}{b} + \frac{2b}{a} + 1$ (ت) $-\frac{2a}{b} - \frac{2b}{a} - 1$

۴۷. عدد گویای $0 < \frac{a}{b} < 1$ را در نظر میگیریم. حاصل کدام گزینه نسبت به سایر گزینه ها بیشتر است؟

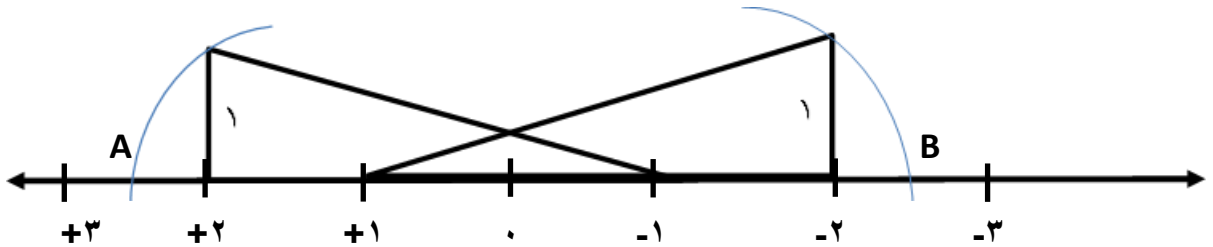
- (الف) $\left| \frac{a}{b} - 1 \right|$ (ب) $\left| \frac{a+1}{b+1} - 1 \right|$ (پ) $\left| \frac{a-1}{b-1} - 1 \right|$ (ت) $\left| 1 - \frac{a}{b} \right|$

۴۸. اگر $x < 0$ حاصل عبارت $\frac{\sqrt{2x^2+x}\sqrt{2x^2+x}\sqrt{x^2}}{\sqrt{x^2-x}}$ برابر است با:

- (الف) $-\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (پ) $\frac{1}{3}$ (ت) $-\frac{1}{3}$

۴۹. اگر دو مجموعه $A = \{m^2\}$ و $B = \{3x - 11, x + 7\}$ برابر باشند m برابر است با:
 الف) ۳ و ۳- (ب) ۴ و ۴- (پ) ۹ و ۹- (ت) ۹ و ۱۶

۵۰. باتوجه به شکل مقابل طول پاره خط AB برابر با کدام گزینه است؟



الف) $2(\sqrt{10} + 1)$ (ب) $2(\sqrt{10} - 1)$ (پ) $2\sqrt{10}$ (ت) ۵

سوالات علوم تجربی - پایه نهم

۵۱. در سومین سطح رده بندی جانداران چهارمین سطح رده بندی،
 ۱) برخلاف - تنوع جانداران بیشتر و تفاوت های آنها کمتر می شود.
 ۲) همانند - ممکن است گونه هایی دیده شود که در اولین سطح با هم یکسان نیستند.
 ۳) همانند - جاندارانی که شباهت های بیشتری به هم دارند، در یک گروه قرار می گیرند.
 ۴) برخلاف - همه جانداران بر اساس کلیدهای شناسایی شان رده بندی می شوند.

۵۲. کدام دو جاندار زیر را نمی توان با توجه به کلید مورد نظر در یک گروه قرار داد؟

- ۱) ماهی و میگو: داشتن آبشش
 ۲) اسب و گاو: داشتن سم
 ۳) پروانه و گنجشک: داشتن پر
 ۴) عقرب و عنکبوت: تعداد پا

۵۳. کدام گزینه در مورد همه تک یاخته ای هایی که در طبیعت یافت می شوند، درست است؟

- ۱) در اطراف غشا، دیواره ای از جنس پپتیدوگلیکان دیده می شود.
 ۲) در اطراف ماده وراثتی، پوشش هسته وجود ندارد.
 ۳) الزاما به فرمانرویی تعلق دارند که انواع فتوسنتزکننده دارد.
 ۴) درون آنها نوعی اندامک که کار آن پروتئین سازی است وجود دارد.

۵۴. هر نوع ویروسی که
 ۱) جانوران را آلوده می کند، نمی تواند به یاخته های گیاهی تاثیر بگذارد و آنها را آلوده کند.
 ۲) ماده وراثتی آن دنا است، می تواند به طور همزمان ماده وراثتی به شکل رنا هم داشته باشد.

۳) بر یاخته های ایمنی تاثیر می گذارد و دستگاه ایمنی را تضعیف می کند، نمی تواند از طریق مایعات بدن منتقل شود.

۴) با استفاده از امکانات میزبان شروع به تکثیر می کند، حتما ساختار یاخته ای دارد.

۵۵. کدام گزینه درست است؟

۱) همه جلبک ها دیواره سیلیسی دارند که از آن در شیشه سازی استفاده می شود.

۲) همه باکتری ها به گروهی از جانداران تعلق دارند که نخستین سطح رده بندی است.

۳) همه باکتری ها مصرف کننده هستند و در صنعت داروسازی استفاده می شوند.

۴) همه قارچ ها بدن رشته ای دارند و به کمک هاگ تکثیر پیدا می کنند.

۵۶. اتمی با کدام عدد اتمی زیر با بقیه تفاوت بیشتری دارد ؟

۱) ۱۲ ۲) ۴ ۳) ۲ ۴) ۲۰

۵۷. A اتم با اتم B که عدد اتمی ۱۷ دارد هم دوره ، و با اتم C که عدد اتمی ۸ دارد هم گروه است این اتم کدام

کاربرد زیر را ندارد ؟

۱) پلاستیک سازی ۲) تهیه جوهر نمک ۳) چرم سازی ۴) تولید شوینده

۵۸. از اتمی با کدام عدد اتمی زیر ترکیبی در طبیعت یافت نمی شود ؟

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۸ ۴) ۱۵

۵۹. ۴ عنصر A, B, C, D به ترتیب با اعداد اتمی ۱۴ و ۱۳ و ۱۲ و ۱۱ داریم واکنش پذیری کدام اتم از بقیه بیشتر است ؟

۱) A ۲) B ۳) C ۴) D

۶۰. کدام ماده با بقیه متفاوت است ؟

۱) نمک طعام ۲) مس ۳) آب ۴) آب شکر

۶۱. کدام گزینه در مورد مسافت پیموده شده و جابجایی صحیح تر می باشد؟

۱) جابجایی نرده ای و مسافت پیموده شده برداری است.. ۲) جابجایی بزرگتریا مساوی از مسافت پیموده شده است.

۳) جابجایی برداری و مسافت پیموده شده نرده ای است. ۴) جابجاییو مسافت پیموده شده هر دو برداری هستند.

۶۲. منظور از از اینکه می گوئیم تندی متوسط متحرکی ۵ متر بر ثانیه است یعنی:

۱) متحرک در هرثانیه 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

۶۳. متحرکی ۵ ثانیه اول حرکت ۳ متر مستقیم و ۵ ثانیه دوم حرکت روی مسیر نیم دایره به شعاع ۲ متر طی می کند تندی

متوسط آن کدام گزینه می تواند باشد؟(π=۳)

۱) ۰/۵ متر برثانیه ۲) ۱/۷ متر برثانیه ۳) ۰/۷ متر برثانیه ۴) ۲

۶۴. قطاری به طول ۱۰۰ متر به پلی می رسد اگر قطار در مدت ۱ دقیقه با سرعت متوسط ۲۰ متر بر ثانیه کامل از روی پل عبور

کند طول پل چند متر است؟

۱) ۱۲۰ ۲) ۱۲۰۰ ۳) ۱۳۰۰ ۴) ۱۵۰۰

۶۵. شتاب متوسط جسمی در مدت ۱۰ ثانیه ۴- متر بر مجذورثانیه است اگر سرعت نهایی آن ۱۰۸ کیلومتر بر ساعت باشد

سرعت اولیه آن چند متر بر ثانیه است؟

۱) ۶۸ ۲) -۱۴۸ ۳) ۱۰ ۴) -۷۰

۱) How

۲) Who

۳) Where

۴) What

سوالات مطالعات اجتماعی - پایه نهم

۷۶. کدامیک با بقیه متفاوت است؟

- ۱) برجیس ۲) اورانوس ۳) کیوان ۴) بهرام

۷۷. شخصی دقیقاً بر روی قطب شمال قرار گرفته است، فاصله‌ی وی از نصف‌النهار مبدأ و از مدار استوا

- ۱) ۹۰ درجه - ۱۸۰ درجه ۲) ۹۰ درجه - صفر درجه ۳) صفر درجه - ۱۸۰ درجه ۴) صفر درجه - ۹۰ درجه

۷۸. درباره‌ی مختصات جغرافیایی نمی‌توان گفت

- ۱) هر چه از نصف النهار مبدأ به سمت شرق یا غرب حرکت کنیم، طول جغرافیایی بیشتر می‌شود.
 ۲) هر چند (هر تعداد) مکانی که روی یک مدار قرار دارند، عرض جغرافیایی یکسان دارند.
 ۳) نصف‌النهارهایی که از قطب شمال تا جنوب کشیده شده‌اند، طول نامساوی دارند.
 ۴) هر چه به قطبین (قطب شمال و قطب جنوب) نزدیک می‌شویم، عرض جغرافیایی بیشتر می‌شود.

۷۹. چند مورد از موارد زیر از نتایج مایل بودن محور قطب‌ها بر سطح مدار گردش انتقالی زمین نیست؟

«درازای شب و روز نامساوی می‌شود» * * * * * «زاویه تابش آفتاب در طول سال تغییر می‌کند» * * * * * «بین مناطق مختلف کره زمین اختلاف ساعت ایجاد می‌شود» * * * * * فصل‌های مختلف به وجود می‌آید.»

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

۸۰. اگر شهر «الف» که بر روی نصف‌النهار ۴۵ درجه غربی واقع شده و در این شهر ساعت ۱۳ بعد از ظهر باشد و با شهر «ب» که در غرب آن قرار دارد ۴ ساعت اختلاف زمانی داشته باشد؛ اولاً شهر «ب» بر روی چه نصف‌النهاری واقع شده است و ثانیاً ساعت شهر «ب» چند است؟

- ۱) ۱۵ درجه شرقی - ۱۷ بعد از ظهر ۲) ۱۵ درجه شرقی - ۹ صبح
 ۳) ۱۰۵ درجه غربی - ۹ صبح ۴) ۱۰۵ درجه غربی - ۱۷ بعد از ظهر

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

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

۸۲. چند مورد از جملات زیر درست است؟

- سه محیط لیتوسفر، هیدروسفر و بیوسفر با هم سیاره زمین را برای زندگی انسان یعنی اتمسفر مناسب می‌سازند.
- بخش خارجی زمین یا پوسته آن که حالت نیمه جامد دارد و از سنگ و خاک تشکیل شده است، سنگ‌کره نامیده می‌شود.
- هیدروسفر، شامل آب‌های سطحی و زیرزمینی، یخچال‌ها و گازهایی است که دور تا دور کره زمین را فرا گرفته‌اند.
- ۸۲ درصد سطح نیم‌کره جنوبی را آب‌ها تشکیل داده‌اند.

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

۸۳. رضا در نقطه‌ی ۴۰ درجه شمالی و ۱۰ درجه غربی قرار دارد. او تصمیم می‌گیرد به مسافرت برود. پس از رسیدن به مقصد متوجه می‌شود که خورشید ۶ ساعت در شهر مقصد زودتر طلوع می‌کند. مختصات شهری که رضا در آن قرار دارد، کدام گزینه می‌تواند باشد؟

- (۱) ۴۰ درجه شمالی و ۸۰ درجه شرقی
 (۲) ۵۰ درجه شمالی و ۲۰ درجه شرقی
 (۳) ۴۰ درجه جنوبی و ۱۰۰ درجه غربی
 (۴) ۴۰ درجه شمالی و ۱۰۰ درجه غربی

۸۴. فلاتها سرزمین‌هایی نسبتاً اما اند.

- (۱) ژرف - پست (۲) ژرف - هموار (۳) هموار - مرتفع (۴) پست - هموار

۸۵. علی از محل سکونت خود (مبدأ) رأس ساعت ۱۰ صبح یک روز زمستانی اقدام به مسافرت از طریق هواپیما می‌کند و پس از ۶ ساعت پرواز به مقصد می‌رسد و متوجه می‌شود ساعت در مقصد ۲۱ و فصل، تابستان می‌باشد همچنین مختصات مقصد نیز ۱۲۰ درجه شرقی و ۶۰ درجه جنوبی است. مختصات محل سکونت علی (مبدأ) کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند باشد؟

- (۱) ۴۵ درجه غربی و ۵۰ درجه شمالی
 (۲) ۳۰ درجه شرقی و ۶۰ درجه شمالی
 (۳) ۴۵ درجه شرقی و ۵۵ درجه شمالی
 (۴) ۳۰ درجه شرقی و ۳۰ درجه جنوبی

۸۶. زمین از به می‌چرخد؛ به همین دلیل هنگام ظهر در هند از ایران فرا می‌رسد.

- (۱) غرب - شرق - دیرتر (۲) شرق - غرب - زودتر (۳) شرق - غرب - دیرتر (۴) غرب - شرق - زودتر

۸۷. مبنای تعیین زمان واقعی چیست؟

- (۱) توافق میان کشورها (۲) مایل بودن محور قطب‌ها (۳) حرکت انتقالی زمین (۴) موقعیت خورشید در آسمان

۸۸. با توجه به طول و عرض جغرافیایی شهرهای فرضی زیر چند مورد از موارد زیر صحیح است؟

- شهر الف: ۲۰ درجه جنوبی و ۷۵ درجه غربی
 شهر ب: ۳۵ درجه شمالی و ۶۰ درجه شرقی
 شهر ج: ۵۰ درجه جنوبی و ۳۰ درجه شرقی
 شهر د: ۵۵ درجه شمالی و ۲۵ درجه غربی

- هنگام ظهر در شهر (الف) زودتر از شهر (ب) فرا می‌رسد
 ➤ اگر کسی از شهر (ج) به شهر (الف) سفر کند باید ساعت خود را ۷ ساعت جلو بکشد
 ➤ تغییرات طول شب و روز در طی یکسال در شهر (د) کمتر از بقیه شهرهاست
 ➤ در اول مهر ماه، در شهر (ب) طول روز بلندتر از طول شب است. اما طول روز در آن شهر از شهر (د) کمتر می‌باشد.
 (۱) هیچکدام (۲) یک مورد (۳) دو مورد (۴) سه مورد

۸۹. اگر جهت حرکت انتقالی زمین برخلاف عقربه‌های ساعت و همزمان با آن جهت حرکت وضعی زمین موافق حرکت عقربه‌های

ساعت باشد، مردم کدام کشور در قاره آسیا غروب خورشید را دیرتر مشاهده خواهند کرد؟

- (۱) ایران (۲) چین (۳) عربستان (۴) ژاپن

۹۰. در اول تیرماه، خورشید در نیمکره شمالی به مدار به طور عمودی می‌تابد. در اول تیرماه در نیمکره

شمالی منطقه وسیع تری از کره زمین در معرض نور خورشید قرار می‌گیرد. در نتیجه، طول روزها از شب‌ها بیشتر است. در

این هنگام طولانی‌ترین روز در این نیمکره است و به آن «.....» می‌گویند

- (۱) رأس السرطان - انقلاب زمستانی
 (۲) رأس الجدی - انقلاب تابستانی
 (۳) رأس السرطان - انقلاب تابستانی
 (۴) رأس الجدی - انقلاب زمستانی