

مهندس مهرداد ساعی

دفترچه‌ی سؤالات آزمون ورودی مدارس
نمونه دولتی دوره‌ی دوم متوسطه

ساعت آزمون: ۹ صبح

تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۴/۹

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

شماره سؤال	تعداد سؤالات	مواد آزمون
۱ الی ۱۰	۱۰	پیام های آسمان
۱۱ الی ۲۵	۱۵	فارسی
۲۶ الی ۳۳	۸	عربی
۳۴ الی ۴۳	۱۰	مطالعات اجتماعی (تاریخ، جغرافیا، مدنی)
۴۴ الی ۵۰	۷	انگلیسی
۵۱ الی ۷۵	۲۵	علوم تجربی
۷۶ الی ۱۰۰	۲۵	ریاضی
تعداد کل سؤالات		۱۰۰

آزمون نمره منفی دارد.

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

اداره سنجش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

پالهای پیام های آسمان: پاسخ صحیح سؤال های زیر را از میان گزینه های انتخاب نموده و در پاسخ نامه از ردیف (۱) تا (۱۰) علامت بزنید

- (بهی ترسیمه) « وَ مَنْ يُشَاقِ اللَّهَ فَإِنَّ اللَّهَ شَدِيدُ الْعِقَابِ » بیانکر کدام یک از موارد زیر است؟

(۱) خداوند به همه چیز عالم است. (۲) خداوند به بندگانش علم نمی کند. (۳) خداوند خود را توانستار بندگان سر نکند.

- حضرت علی (ع) از چه چیزهایی به عنوان دو برادر همراه و دوست جدایی نایذیر یاد کرده است؟

(۱) ایمان و عمل (۲) ایمان و شناخت (۳) شاخت و عمل

- کدام جمله در باره‌ی پیامبران الهی صحیح است؟

(۱) هر انسان شایستگی دریافت و لبلاخ پیام خداوند را دارد.

(۲) پیامبران فقط اکثر انسان های زمان خود بودند اند

- کدام مورد از شرایط ظهور حضرت محمدی (علیه السلام) نمی باشد؟

(۱) آزادگی مردم جهان برای حمراهی با قیام امام

(۲) وجود فقط ۳۱۲ بار ویژه‌ی امام زمان

- میتوان به فرموده‌ی امام صادق(ع) چه گروهی هدایتکران واقعی مردم نیستد؟

(۱) اتفاقیان پرهیز کاری که از دین خود محافظت می کنند

(۲) برخلاف هوای نفس خود رفتار می کنند

(۳) مطیع دستور خداوند و خواسته های درونی خوبش هستند

- کدام گزینه شرایط وضو صحیح رعایت نشده است؟

(۱) پاک بودن آب وضو، میاج بودن آب و نظرف وضو، ترتیب

(۲) مضاف بودن آب وضو، پاک بودن اعضای وضو، ترتیب، موالات

- ۱۰- کنایه همراه از میطلقات نماز هم باشد؟

۱۱- شک کردن بعد از نماز

۱۲- سرمه طب و خیازه کشیدن

۱۳- کنایه نایستند نهادن، مسخره کردن شوخی های آزار دهنده، با کدام یک از حدود و وظایف دوستی مناقات دارد؟

۱۴- علاقه ای افراطی

۱۵- امنه بینی در دوست

۱۶- آخرالیحی شریعی «ولانهتو و لانخزو و آنتم الاعلون إن كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ» احسان عزت و برتری و بزرگی ملت ایران با کدام بخش از اهدی شد؟

۱۷- آنچه میگذرد از انتخاب

۱۸- هم خواهی دارند

۱۹- آنچه ریک از موارد زیر ملاحظه نیست

۲۰- آنکه از اثمار سرو و سرو هم و آنکه رایج کارهای نادرت و شبهه در جامعه است

۲۱- آنکه از تاریخ و فرهنگ سلطانی به تمام مردم یا مردم مستحق است

سوال هایی که درست نباشند باشند صحیح سوال های زیر را از عیان گزینه ها انتخاب نموده و در پاسخ نامه، از و دید ۱۱ تا ۲۵ علامت پروردید

۲۲- آخرالیحی شریعی گزینه های زیر را از عیان گزینه ها انتخاب نموده و در پاسخ نامه، از و دید ۱۱ تا ۲۵ علامت پروردید

۲۳- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۲۴- آنها خاسته آن ها دنیا و نعمت های دنیا است

۲۵- اعقل هیوان شود از خوبیه زرین عصب

۲۶- آنکه بعض انسان ها عمل کن در قوه ها و قواهی آنها که حق تعالی در وجود انسان قرار داده است

۲۷- آنکه محروم باشند که حق تعالی در وجود انسان قرار داده است.

۲۸- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۲۹- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۳۰- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۳۱- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۳۲- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۳۳- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۳۴- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۳۵- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۳۶- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۳۷- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۳۸- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۳۹- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۴۰- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۴۱- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۴۲- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۴۳- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۴۴- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۴۵- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۴۶- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۴۷- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۴۸- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۴۹- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

۵۰- آخرالیحی گزینه های زیر را از عیان گزینه های دنیا نماید.

- ۲۴- در کدام گزینه نقض کلمات مشخصعن شده نادرست است؟
 ۱) جون تو را نوح است کشتیان، ز توغان غم مخمور. (نهاد)
 ۲) همه کار ایام درس است و بند. (مفهوم)
 ۳) معنی چند واژه نادرست است؟

- موهیت: بختشش - واقف: وقف کردن - فراخت: دوری - عز: ارجمندی - نیام: دسته‌ی شمشیر
 مسامی: کوشنی‌ها - فرتوت: پیرو - قعر: گودی - خرقه: لیاس نو - رعایا: عموم مردم - الوان: رنگ‌ها.
 ۱) پنج ۲) پیهار ۳) سه ۴) دو

سوال‌های عربی: پاسخ صحیح سوال‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب نموده و در پاسخ نامه، از ردیف ۲۳ تا ۳۳ علامت بزنید.

- ۲۶- ترجمه‌ی عربی «ازمایشگاه کوچک و ازمایشگاه مدرسه» به ترتیب کدام گزینه است?
 ۱) مختبرِ صغیر - مختبرِ مدرسه ۲) مختبرِ صغر - مختبرِ المدرسة ۳) المختبر الصغر - المختبر المدرسة

۲۷- کدام گزینه از نظر ترجمه با مطابقت با کاربرد صحیح فعل درست است?

- ۱) الطّلَابُ كَانُوا يَذْرُسُونَ يَدْفَعُونَ دَانِشْ آمُوزَانَ يَدْقَتُ دَرْسَ مِنْ خَوَانِدَ.
 ۲) طَلَابُ الجَامِعَةِ كَانُوا يَذْرُسُونَ دَانِشْجُوَيَانَ دَانِشْكَاهَ دَرْسَ مِنْ دَادَندَ.

- ۲۸- کدام گزینه به ترتیب مناسب جای خالی پرسش و پاسخ زیر می‌باشد?
 «منی إلى المَنْفَعِ؟ فِي السَّاعَةِ (١١:٤٥))

۱) ذَهَبْتُ / ذَهَبَا / الْحَادِيَةُ عَشْرَةُ إِلَى رَبِيعَا

۲) ذَهَبْتُ / ذَهَبْتُ / الْفَاتِحَةُ عَشْرَةُ إِلَى رَبِيعَا

۳) ذَهَبْتُ / ذَهَبْتُ / الْحَادِيَةُ عَشْرَةُ إِلَى رَبِيعَا

۴) ذَهَبْتُ / ذَهَبْتُ / الْفَاتِحَةُ عَشْرَةُ وَالرُّبِيعُ

۳۰- در کدام گزینه فعل از نظر مفهوم و قاعدۀ دستوری مناسب جمله است?

۱) لا تَلْبِسْ قِعْدَةً أَيْضَّاً فِي الْلَّيلِ لِغَيْرِ الشَّارِعِ وَالْبَسْ أَسْوَدَ.

۲) أَنْظُرْيَ يَا زَمِيلَاتِي، تَقْرِبْ سَقِيَّةَ مِنَا.

۳۱- در کدام یک از گزینه‌های زیر ترجمه‌ی همه‌ی افعال، درست است?

۱) تَكْتُبْ مِنْ نُوسِي / أَكْتَبْ مِنْ نُوبِسْ / سَكَّتْ خَرَامْ نُوشْت

۲) مَا نَظَرَ نَكَاهْ نَكَرَهْ / لَا يَنْظَرَنَ نَكَاهْ نَعِيَ كَنَدْ / لَا تَنْظَرَنَ نَكَاهْ نَمَى كَنَدْ

۳) تَرْحَمُونَ رَحْمَ مِنْ كَنَدْ / رَجَسْتُمْ رَحْمَ كَرْدَدْ / ارْخَنْوَ رَحْمَ كَبَدْ / تَكَذِّبْ (انْكَار) مِنْ كَنَى / لَا تَكَذِّبْ : دروغ نَكَرْ

۳۲- با توجه به ماضی داده شده، « مضارع، امر، نهی و مستقبل » آن به ترتیب در کدام گزینه درست است؟

۱) « ذَكَرْتُمْ »، تَذَكَّرُونَ، أَذَكَّرُوا، لَا تَذَكَّرُوا، سوق تَذَكَّرُونَ

۲) « سَمِعْتُ »، تَسْمَعِينَ، اسْمَعْنَ، لَا تَسْمَعَ، سَمِعَ

۳) « سَجَدْتُمْ »، سَجَدَنَ، اسْجَدَنَ، لَا تَسْجَدَنَ، سوق سَجَدَنَ

۳۳- کدام گزینه درست است؟

۱) الشَّابُ هُنَالِيَّ السَّنُواتُ الْأَوَّلَيَّ مِنَ الْحَيَاةِ.

۲) النَّشِيطُ هُوَ الَّذِي يُحِبُّ الْفَعْلَ وَيَحَاوِلُ قَلِيلًا.

سوال‌های مطالعات اجتماعی: پاسخ صحیح سوال‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب نموده و در پاسخ نامه، از ردیف ۲۴ تا ۳۴ علامت بزنید.

۳۴- اگر از قطب جنوب بر روی نصف النهار مبدأ به سمت استوا حرکت کنیم، کدام گزینه صحیح است؟

۱) طول مدار‌ها کوتاه‌تر می‌شود. ۲) عرض جغرافیایی کاهش پیدا می‌کند. ۳) در ساعت واقعی تغیر ایجاد می‌شود. ۴) طول جغرافیایی بیشتر می‌شود.

۳۵- در کدامیک از گزینه‌های زیر عوامل ذکر شده، به ترتیب سبب تغییرات چهره‌ی زمین و پیدایش ناهمواری‌ها می‌شوند؟

۱) کوه‌زایی - کسل ۲) فرسایش بادی - فرسایش بخشالی ۳) هوای دگری - کوه‌زایی

۳۶- ویژگی زیست بوم تایگا، در کدام گزینه به درستی بیان نشده است؟

۱) از گستره‌های ترین زیست بوم در آسیا، اروپا و امریکای شمالی است.

۲) بخش عمداتی از چوب نرم برای تولید کاغذ را تأمین می‌کند.

۳) در این ناحیه تابستان‌ها کوتاه و میانگین دما حداقل ۱۲ درجه‌ی سانتی گراد است.

- ۳۷- در کدام یک از گزینه های زیر همه موارد ذکر شده، بیانگر هیزان امید به زندگی در یک کشور است؟

 - ۱) تحمل مناسب ، قدرت خوب، تغذیه و فراخست
 - ۲) تغذیه و فراخست، امورش ، درآمد کافی
 - ۳) تغذیه و فراخست، امورش ، درآمد کافی
 - ۴) وضعیت سلامت ، برخورداری از محیط پاک و بدون آلودگی ، غذای کافی

۳۸- با مرگ کدام یک از شاهان زیر، اتحاد سیاسی و یکپارچگی ایران از هم گشخت؟

 - ۱) شاه عباس
 - ۲) سلطان حسین
 - ۳) اقامحمد خان
 - ۴) شاه اسماعیل

۳۹- در کدام یک از گزینه های زیر، رویداد مربوط به شخصیت ها به درستی بیان نشده است؟

 - ۱) به توب بستن مجلس شورای ملی؛ محمد علی شاه
 - ۲) بهشت تباکو؛ ناصر الدین شاه
 - ۳) بهشت ملی شدن صنعت نفت؛ رضا شاه
 - ۴) جنگ جهانی اول؛ احمد شاه

۴۰- اوج رقابت انگلیس ها و روس ها برای توسعه نفوذ اقتصادی در ایران، در زمان کدام پادشاه بود؟

 - ۱) فتحعلی شاه
 - ۲) ناصر الدین شاه
 - ۳) محمد علی شاه
 - ۴) مظفرالدین شاه

۴۱- در کدام یک از گزینه های زیر، «تأثیر هویت اجتماعی بر هویت روانی» به درستی بیان شده است؟

 - ۱) کارگران سنق تراشی بیشتر در معرض بیماری تنفسی هستند.
 - ۲) معمولاً یک توانشکار بر جزئیات دقت و توجه بیش تری دارد.
 - ۳) معمولاً افراد عصیانی لاغر هستند

۴۲- در خصوص لایه های فرهنگ، کدام عبارت داده شده نادرست است؟

 - ۱) هنجارها چهت دهنده ارزش ها و رفتارها هستند
 - ۲) ارزش ها بر مبنای عقاید شکل می گیرند.
 - ۳) هنجارها قواعد و شیوه های مورد قبول یک جامعه برای انجام کارها هستند

۴۳- در کدام یک از گزینه های زیر، حقوق فرهنگی شهر و روستا به درستی بیان نشده است؟

 - ۱) حمایت از تشكیل خانواده و پاسداری از روابط آن
 - ۲) حمایت از تعلیم و تربیت شایسته
 - ۳) دسترسی آسان به آموزش و پرورش و مراکز فرهنگی
 - ۴) آزادبودن زبان قومی و محلی در مطبوعات و رسانه ای گروهی

سوال های زبان انگلیسی: با ساخت صحیح سوال های زیر را از میان گزینه ها انتخاب نموده و در پاسخ نامه، از ردیف ۴ تا ۵۰ علامت بزنید.

Dear students! Please choose the best answer.

- t³.A: What's she like? B: She's

1) tall 2) thin 3) great 4) fat

t⁴.A: Arechildren neat? B: Yes, they are.

1) they're 2) there 3) that 4) their

t⁵.This is the key. Hope youyour stay in Sari.

1) enjoy 2) enjoying 3) to enjoy 4) enjoys

t⁶.My father recites the Holy Quran at theof the year.

1) take 2) turn 3) now 4) new

t⁷.I like the massage you.....

1) connected 2) texted 3) installed 4) attended

t⁸.Let me tell you.....to play an old game.

1) which 2) what 3) were 4) why

t⁹.Ali has his hand in a

1) scar 2) bruise 3) cast 4) wound

سوال های علوم تغذیه: باسخ صدیع سزاوی های زیر را از میان گزینه های انتخاب نموده و درست بانسته تبلیغ کنید: **۱- دهنده V8** **۲- دهنده V8**

۵۱- پلی آمیدها، پلیمرهای مفیدی هستند که به عنوان پوشش در برابر حرارت استفاده می‌شوند و هر کدام که جسبندگی بیش تری با فلز داشته باشند از این جیت مقاوم ترند. معیار جسبندگی پلیمر به فلز، امکان انتقال الکترون از فلز به پلیمر می‌باشد. اگر بخواهیم فلزات A، B، C و D را در برابر حرارت مقاوم سازیم، کدام فلز پوشیده شده از پلیمر، در برابر حرارت، مقاومت بیش تری نشان می‌دهد؟

- D (۲) C (۲) B (۲) A (۱)

۵۲- در کدام گزینه، کاربردهای بیان شده مربوط به ترکیبات عنصر یک گروه از جدول تناوبی می باشد؟

 - ۱) تولید کود شیمیایی - کربیت سازی
 - ۲) ضد عفونی کردن سرویس بهداشتی - مصرف در رادیاتور خودروها به عنوان ضد بخ
 - ۳) ضد عفونی کردن سرویس بهداشتی - تهیه منز مداد
 - ۴) تهیه منز مداد - تزییق به زمین های کشاورزی برای رشد بهتر گیاهان

۶- با توجه به آرایش الکترونی رویرو، کدام یک از گزینه ها دارای خصوصیات نسبتاً مشابهی با نمونه‌ی نشان داده شده است؟

$\frac{1}{4}Be$ (۲) ^{18}Ar (۲) ^{22}Mg (۱)

- ۴۵- با توجه به فرمول مولکولی آب (H_2O) و متان (CH_4) کدام یک از موارد زیر نادرست است؟ (H, C, O, CH₄)
- (۱) در هر دوی این مولکول‌ها، تعداد الکترون‌های مدار اختر هر یک از اتم‌های کربن و اکسیژن، با هم برابر است.
 - (۲) هر پیوند کووالانسی، شامل دو الکترون است که بین دو اتم، به اشتراک گذاشته می‌شود.
 - (۳) هر اتم هیدروژن می‌تواند یک یا بیش از یک پیوند کووالانسی تشکیل دهد.
 - (۴) در مولکول متان در مجموع ۸ الکترون و در مولکول آب مجموعاً ۶ الکترون به اشتراک گذاشته می‌شود.

۴۵- کدام یک از مطالبات زیر صحیح است؟

- (۱) در ساختار هیدروکربن‌ها علاوه بر کربن و هیدروژن می‌توان عنصرهایی مانند اکسیژن، نیتروژن و گوگرد نیز یافت.
- (۲) در برج تعطیل نفت خام، اجزایی هر برش نفیث را می‌توان به طور کامل براساس تعطیل ساده جذابیتی کرد.
- (۳) نفت خام مایع رقیق و سیاه رنگ است که از چاه‌های نفت بدست می‌آید.
- (۴) پلی‌ترن فراورده‌ای است که طی یک تغییر شیمیایی از آن به وجود می‌آید و خواص فیزیکی متفاوتی با آن دارد.

۴۶- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

- (۱) اگر متجر کی روی مسیر غیر مستقیم با سرعت ثابت حرکت کند، حرکت آن یکتاخت است.
- (۲) زمین در هر تابعه مسافتی برابر ۳۰ متر را دور خورشید می‌پیماید.
- (۳) تندی دو نوع اطلاعات به ما می‌دهد، یکی سرعت و دیگری جهت حرکت.
- (۴) اگر جهت حرکت و تندی جسمی را بدانیم، در واقع سرعت آن را می‌دانیم.

۴۷- در شکل زیر، جسم روی سطحافق و بدون اصطکاک (۱) و با سرعت ثابت به سمت راست در حال حرکت است. اگر جسم وارد سطحافق با اصطکاکی شود، اندازه ستایح حرکت آن چگونه تغییر می‌کند؟



- (۱) تغییر نمی‌کند (۲) کاهش می‌یابد (۳) افزایش می‌یابد (۴) بسته به شرایط، هر سه گزینه می‌توانند درست باشد.

۴۸- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد نیروهای گشتوانش و واکنش درست است؟

- (۱) همواره هم اندازه و در خلاف جهت یکدیگرند، پس همیگر را خنثی می‌کنند.
- (۲) همیشه همراه هم ظاهر می‌شوند و هیچ یک بدون دیگری نمی‌تواند وجود داشته باشد.
- (۳) همواره هم اندازه و درجهت یکدیگرند و بر دو جسم وارد می‌شوند.
- (۴) همواره هم اندازه و در خلاف جهت یکدیگرند و بر یک جسم وارد می‌شوند.

۴۹- در شکل روپرتو مجموعه در حال تعادل است. برای آن که جسم ۲ متر بالا آید، طناب چند متر باید کشیده شود؟

- (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۸ (۴) ۱۰

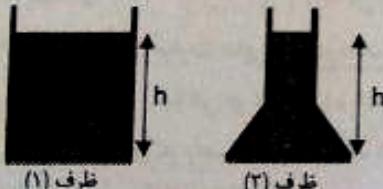
۵۰- در یک سطح شبیه دار:

- (۱) نیروی محرک کوچک در مسافت زیاد جای به جا می‌شود
- (۲) نیروی محرک بزرگ در مسافت کم جای به جا می‌شود
- (۳) نیروی محرک کوچک در مسافت کم جای به جا می‌شود
- (۴) نیروی محرک بزرگ در مسافت زیاد جای به جا می‌شود

۵۱- در خلف حلبي (قوطی حلبي) کمی آب ریخته آن را روی منبع گرما قرار می‌دهیم تا مقداری بخار آب از سر قوطی خارج شود. سپس خرف را از منبع حرارت دور کرده و سر خرف را کاملاً می‌بندیم مشاهده می‌شود که ظرف به تدریج:

- (۱) متورم می‌شود. زیرا فشار هوای بیرون از فشار گاز داخل خرف بیشتر است.
- (۲) متورم می‌شود. زیرا فشار هوای بیرون از فشار گاز داخل خرف کمتر است.
- (۳) موجاله می‌شود. زیرا فشار هوای بیرون از فشار گاز داخل خرف بیشتر است.

۵۲- در دو ظرف به شکل‌های (۱) و (۲) با سطح قاعده‌ی مساوی تا ارتفاع مساوی از یک مایع موجود است. اگر فشار و نیروی وارد بر کف ظرف (۱) را P_1 و بر کف ظرف (۲) را P_2 نشان دهیم کدام گزینه زیر درست است؟



$$P_1 < P_2 \quad (۱)$$

$$P_1 = P_2 \quad (۲)$$

$$P_1 = P_2 \quad (۳)$$

$$P_1 = P_2 \quad (۴)$$

۵۳- کدام گزینه از ویژگی‌های فسیل‌های راهنماییست؟

- (۱) دوره‌ی زندگی جانداران مربوط به آن کوتاه است. (۲) تشخیص آن ها آسان است. (۳) تمعنه‌های موجود از آن‌ها ندک است. (۴) متعلق به جانداران ساده‌اند.

۵۴- در مورد سیارات منظومه شمسی کدام گزینه درست نیست؟

- (۱) در میان سیاره‌های سنتگی، مونیخ پیش‌ترین طول سال را دارد
- (۲) در میان سیارات بیرونی، کیوان پیش‌ترین قمر را دارد
- (۳) با افزایش فاصله سیاره از خورشید، همواره میانگین دمای سطح سیاره کاهش می‌یابد.

۵۵- در کدام یک از موارد زیر، پیدیده‌های زمین شناسی حاصل از برخورد سنگ کره درست است؟

- (۱) تشکیل کوه‌های آتش فشان بروی قاره‌ها در محل برخورد ورقی اقیانوسی با ورقی قاره‌ای
- (۲) تشکیل رشته کوه‌های میان اقیانوسی در محل برخورد ورقی اقیانوسی با ورقی قاره‌ای
- (۳) تشکیل کوه‌های آتش فشان روی قاره‌ها در محل برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای
- (۴) تشکیل گودال عمیق در محل برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای

۶۶- باگلزی معنے زست و توبید سوخت های یاک به ترتیب کاربرد کدام گروه از جهت اعلان زیر می باشد؟
۱) اضک - ۲) باکتری ها ۳) قرچ ها - ۴) جیگ ها ۵) جیگ های دارکوبی ها - ۶) قرع ها



۶۷- جد خارت تو مولاد زیر نامه است
غمری ختمی تو رده مهره داران است.
کوتورها تو شاخه جتوان است.
وپرس ها موجودات بروکر پوش محظوظ من شود
افراد بک گوب است به فرولا یک رده تباخت های بیشتری دارند
گومبره ۱) مورد ۲) مورد ۳) چیزی مورد

۶۸- شکل مقلع بر من عرضی سفه یک گیله راشن من دهد کدام نسبه گیری زیر در مورد این چیز درست است؟
۱) گیله های سوزنی دارد و یک دویه محظوظ من شود ۲) گیله یک قصیر دارد و نداد اجرایی کل لی مضری تو ۳) یا ۵ است
۳) کفر تند شکر های بین گاهه ۱۵ ملند، حداویگ های سوزنی دارد ۴) گیری های منصب دارد و گیله نک لی محظوظ من شود.

۶۹- گوشن گردید تو گیلعن لیندرلر ۱) غبیس نوبن گیا هلن روی زمین
بر جانک - ۲) دخن شلر - ۳) صفت - ۴) نله چند می من کند ۵) هر چالاف - ۶) ساقی زیر و میس نلرند ۷) همتد بیگ های با دمیگ طویل تارند

۷۰- جسمید از گونه هایی دیگر، در مورد بزرگ توین گردید جتوان در روی زمین درست است؟
در پیشتران ۱) با ختنی ست به نله صفت بین را در بر گرفته و تزلن حفاظت من کند
قرنیان سین گرمه این جتوان ۲) یا طرند
مسی این جتوان بست اندیزی من کند
گرمه توین جتوان دستگه گردش ای و در مقطع بین و زیر بست خود خارهاین دارند

۷۱- ۱) چهلار

۷۱- کلام علرت در مورد گرم هایی که دیس تو خود من باکتری ها و قلع هد. ترکیاتی را به خاک اضافه من کند که باعث رشد بهتر گیاهان من شود
نمی است؟



۲) خاشن

۳) گیتر

۴) فربیت

۵) کلکبور

۷۲- کلام گریه در مورد شکر رومرو درست است

۱) سحر

۲) سمع من ای خرنده و تو بولک یونه شنه لست

۳) درونی چر لشی ما بشش شس من کند

۴) هیلنز لست

۷۳- اختر کلام عجز میکنی و بر دو لیلین جتلبلان باقیه مغلوب است؟
۱) ایک ۲) دیور و یکه گل طر ۳) بیگوی تیم کتے فکل های دھلن ملمعنی ۴) ماعنی های کوچک همراه کوئے

۷۴- کلام یک تو علرت های زیر نیست نیز بشند

۱) در مسی بور سر گن دو فربت مده لتفت تری و جری مول تتفق من نه

۲) وسی حقیقی هر روحیون علیو نوبه کنده هی هست که تو موند لی . مول منش من مازند

۳) در دیجی های شنی قطع حبند - ابرصه مده و تجزی و یک ترتر به ترتو بدنی متغیر من شود

۴) اختر ۲ برس بور جوبنی دو فربند لیست به لرزی تیجینی تبدیل من شود

سؤال های ریاضیاتی پاسخ سوالاتی در این بخش این که کدام حاصل جمع عضوهای مجموعه A کدام است؟

$$A = \{x \in \mathbb{Z} \mid 100 < x^2 < 100\}, \text{ ان کاه حاصل جمع عضوهای مجموعه } A \text{ کدام است؟}$$

olomtizhoshan@

۱) صفر

۲) ۹۹۲

۳) ۲۶

۴) ۱۱

۱) مهندس مهرداد ساعی

۲) ۲۰

۳) ۱۰۳

۴) ۲۷

۵) ۱۱

مدرس علوم تیزهوشان

۰۹۳۵۷۵۰۶۱۴۱

صفحه ۶ از ۸

۷۸- روی ۶ کارت اعداد ۱ تا ۶ را نویسند و کارت‌ها را داخل گیسمانی رینجینیری، دو کارت را بطور همیزمان به دخواه برمی‌داریم، احتمال این که مجموع اعداد روی دو کارت بزرگتر با مساوی ۹ باشد، چند است؟

$$\frac{4}{15} \quad \frac{2}{15} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{5}{18}$$

@nohomi9
ghadam.com

۷۹- اگر a و b دو عدد حقیقی مخالف صفر باشند، کدام گزینه همواره درست است؟

$$|ab| = ab \quad (1) \quad |ab| = |a| \times |b| \quad (2) \quad |a + b| = |a| + |b| \quad (3) \quad |ab| + ab = 0 \quad (4)$$

۸۰- اگر a و b دو عدد حقیقی مخالف صفر باشند، کدام گزینه درست است؟ (۱) $a + b < 0$ و c مخالف صفر فرض شده‌اند)

$$a < c < b \quad (1) \quad a < b < c \quad (2) \quad b < a < c \quad (3) \quad c < a < b \quad (4)$$

۸۱- اگر نامساوی $\frac{a}{a+2b} < \frac{5}{a+2b} < \frac{5}{a+5b}$ برقرار باشد. بینشیدن مقداری که $a + b$ می‌تواند داشته باشد، کدام است؟

$$13 \quad (1) \quad 12 \quad (2) \quad 11 \quad (3) \quad 10 \quad (4)$$

۸۲- کدام جمله‌ای زیر نادرست است؟

(۱) نabil اوردن و استفاده از دلسته‌های قلیل را استدلال کرد.

(۲) برازی دکونی یک حکم ازها یک مثال که خلاف آن حکم باشد کافی است.

(۳) منوان با دوسم دو از تابع در چند مثبت نتیجه گرفت که محل برخورد دو از تابع در هر مثبت تعطیلی درون مثبت است.

(۴) محل برخورد عمود منصفهای دو وتر نیز موازی در هر دایره مرکز دایره می‌باشد.

۸۳- متنقی به اصلاح ۱۲، ۸ و ۱۲ متنقی متن با متنقی به اصلاح کدام یک از گزینه‌های زیر مشابه است؟

$$(1) ۶ و ۱۶ و ۶ \quad (2) ۱۲ و ۸ و ۹ \quad (3) ۱۲ و ۶ و ۱۰ \quad (4) ۶ و ۱۲ و ۹$$

۸۴- متنقی ABC که در آن $\angle A = 30^\circ$ ، $\hat{B} = 60^\circ$ و $\hat{C} = 90^\circ$ (مساحت متنقی) با متنقی $A'B'C'$ که در آن ضلع بزرگ‌تر برابر با $\sqrt{3}$ می‌باشد، مشابه است. نسبت مشابه این دو متنقی چه قدر است؟

$$8 \quad (1) \quad 4 \quad (2) \quad \sqrt{3} \quad (3) \quad 2 \quad (4)$$

۸۵- اگر $\frac{\sqrt{2} \times 12^9}{\sqrt{2} + \sqrt{2}} = 2^9$ باشد، مقدار m کدام است؟

$$9 \quad (1) \quad -7 \quad (2) \quad -11 \quad (3) \quad 7 \quad (4)$$

۸۶- حاصل عبارت $\frac{1/(2x)^{-1}}{.../(x)^{-1}}$ به صورت تعداد علمی کدام است؟

$$2/-0.5 \times 10^{-2} \quad (1) \quad 2/-0.5 \times 10^{-1} \quad (2) \quad 2/-0.5 \times 10^{-12} \quad (3) \quad 2/-0.5 \times 10^{-8} \quad (4)$$

۸۷- حاصل عبارت $\frac{\sqrt{2}+2}{1-\sqrt{2}} - \frac{\sqrt{2}-2}{1+\sqrt{2}}$ کدام است؟

$$-6 \quad (1) \quad -4\sqrt{2} \quad (2) \quad 6+2\sqrt{2} \quad (3) \quad -6-4\sqrt{2} \quad (4)$$

۸۸- اگر $\left(\frac{x-y}{x+y} \right)^2$ برابر است با:

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

۸۹- اگر $x^7 - x^{-7} = x^7 + x^{-7}$ باشد، حاصل $x^7 - x^{-7}$ کدام است؟

$$18 \quad (1) \quad 22 \quad (2) \quad 22 \quad (3) \quad 12 \quad (4)$$

۹۰- اگر $(2x+m)(x+n) = 2x^2 + bx - 12$ باشد، حاصل $m+b$ کدام است؟

$$11 \quad (1) \quad 8 \quad (2) \quad 22 \quad (3) \quad -2 \quad (4)$$

۹۱- چند عدد طیفی وجود دارد که اگر از دو برابر آنها ۵ واحد کم کنیم، حاصل کمتر از ۱۱ من شود؟

۹۲- اگر فرمول خط $y = ax + b$ را داشتی به محور عرض هارسم کنیم، تیپ و عرض از مبدأ آن به تغییری من کند؟

۹۳- تیپ و عرض از مبدأ خود تجذب می‌شوند
۹۴- تیپ فرمول من شده و عرض از مبدأ خود مردند

۹۵- تیپ خط و عرض از مبدأ آن من شوند، این خط از کدام ناحیه مختصات نیزی میگذرد؟

۹۶- اول ۹۷- دوم ۹۸- سوم ۹۹- چهارم

۱۰۰- اگر خط $5 = -ax - 2y$ موازی با خط $5 = -x + 2y$ باشد، مقدار a چه قدر است؟

۱۰۱- اول ۱۰۲- دوم ۱۰۳- سوم

۱۰۴- اگر a و b دو عدد حقیقی غیر صفر و عبارت $\frac{x+5}{ax+b}$ به ازای همه مقادیر x تعریف شده باشد، کدام گزینه هموارد نیز

۱۰۵- مورد a و b درست است؟

۱۰۶- اگر $\frac{A}{x-2} + \frac{B}{x-3} = \frac{x+5}{x^2-5x+6}$ باشد، حاصل $A-B$ کدام است؟

۱۰۷- اول ۱۰۸- دوم ۱۰۹- سوم ۱۱۰- چهارم

۱۱۱- در تقسیم $x^7 - x^5 - x^3 - x$ بر $x^2 - x + 2$ خارج قسمت $x^5 + 2x^3$ و باقی مانده $2x$ شده است، مقدار x کدام است؟

۱۱۲- اول ۱۱۳- دوم ۱۱۴- سوم ۱۱۵- چهارم

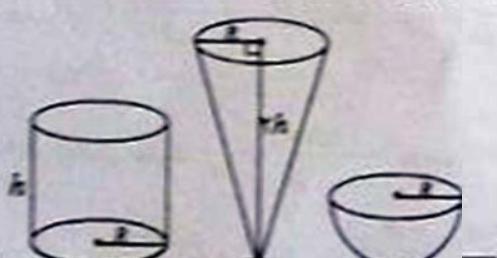
۱۱۶- مساحت کل یک هرم مستطیل 60 cm^2 است. اگر قاعده این هرم مربعی به ضلع 6 cm باشد، اندازه ارتفاع هرم چند سانتی‌متر است؟

۱۱۷- اول ۱۱۸- دوم ۱۱۹- سوم ۱۲۰- چهارم

۱۲۱- نسبت عدد حجم به مساحت کل مکعب برابر با ۱ می‌باشد، مساحت چشم این مکعب کدام است؟

۱۲۲- اول ۱۲۳- دوم ۱۲۴- سوم ۱۲۵- چهارم

۱۲۶- توجه به نکلهای زیر. اگر حرف α -تیپی نکل را بتوان کرد و در دو حرف دیگر خلی کنیم، دو حرف بروند و معنی دو نکله بخوبی متناسب کلمه دلخواه زیر درست است؟ (نمایهای مسئوی و ارتفاع خود) دو بروز پنجه



$$h = \frac{\pi}{3} R$$

$$h = \sqrt{2}R$$

$$h = \frac{\pi}{3} R$$

$$h = \sqrt{2}R$$

olomtizhoshan@

مهندس مهرداد ساعی

مسقط: ۰۹۳۵۷۵۰۶۱۴۱

مدارس علوم تیزهوشان

۰۹۳۵۷۵۰۶۱۴۱