نام مدرسه:

اداره سنجش و ارزشیابی

آزمون ورودی پایه دهم دبیرستان های نمونه دولتی دوره دوم متوسطه

استان گلستان

سال تحصيلي ٩٤-٩٥

90/4/44 400

ساعت ٩ صبح

تعداد صفحات سوال: 12 صفحه

نام پدر:

نام منطقه:

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلبي:

مواد امتحانی پایه هفتم ، تعداد ، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

تاشماره	از شماره	تعداد سوال	موادامتحاني	ديف
1.	1	1.	پیام های آسمان	1
70	11	10	زبان و ادبیات فارسی	4
٣۵	79	JA.	مطالعات اجتماعي	٣
44	79		عربي	4
۵٠	44	Y	زبان انگلیسی	۵
٧۵	01	70	علوم تجربي	9
1	75	70	ریاضی	Y
1			مجموع	

کل مدت باسخکویی: ۱۲۰ دقیقه

ارمون ورودي مدارس نمونه دولسي پايه دهم منوستنه ر دوره دوم) سال عدم sina-pub.ir پاسخنامه ، از ردیف ۱ تا ۱۰ علامت بزنید. 1- بیت ذیل به چند صفت از صفات ثبوتیه و سلبیه خداوند اشاره دارد؟ ((نَبُد این خلق و تو بودی ، نَبُود خلق و تو باشی نه بجنبی نه بگردی ، نه بگاهی نه فزایی)) ١) سه صفت سلبيه - سه صفت ثبوتيه

سوالات پیام های آسمان: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در

۲) دو صفت ثبوتیه – چهار صفت سلبیه

٣) يک صفت سلبيه - سه صفت سلبيه

۴) دو صفت ثبوتیه – شش صفت سلبیه

٢- آيه شريفه ي ((اَفَحَسِبتُم اَنَّمَا خَلَقناكُم عَبَثاً وَ اَنَّكُم اِلَينا لا تُرجَعون)) به كدام يك از آثار ايمان اشاره دارد؟

۱) انجام نیکی ها و دوری از گناهان

۲) یاد و ذکر خداوند

۳) آرامش روحی

۴) رهایی از احساس بیهودگی

٣- مهمترين ويژكي پيامبران براي دستيابي به وعده هاي بزرك الهي كدام است؟

۱) تسلیم ۲) توحید ۳) پایداری ۴) معاد

4- عبارت ((قرآن برای هدایت همه مردم است)) مربوط به کدام یک از کام های استفاده از قرآن کریم است؟

۱) گام دوم ۲) گام سوم ۳) گام اول ۴) گام چهارم

۵- عقیده مشترک همه تعالیم آسمانی برای برقراری حکومت عدل جهانی کدام است؟

١) ظهور حضرت مهدى (عج)

۲) حکومت صالحان

٣) شكست حاكمان ظالم

۴) ظهور منجى

9- كدام كزينه صحيح است؟

۱) ترتیب در وضو یعنی تمام کارهای وضو را پشت سرهم و بدون فاصله انجام دادن.

۲) کم و زیاد کردن واجبات نماز بصورت سهوی اشکال ندارد.

٣) خوابي كه چشم نبيند و گوش بشنود وضو و تيمم باطل است.

۴) هنگام تلاوت قرآن كريم واجب است كه وضو داشته باشيم.

٧- با توجه به حدیث امام صادق(ع) که فرمودند: ((محبوب ترین دوستانم نزد من کسی است که عیب های مرا به من هدیه دهد)) به **کدام یک از معیارهای مهم انتخاب دوست اشاره دارد؟**

۱) خیرخواهی ۲) دوری از آلودگی های اخلاقی ۳) خردمندی ۴) دور اندیشی

۱- کدام یک از کارهای ذیل در برابر همه کارهای نیک ، حتی جهاد مانند قطره ای دربرابر دریایی پهناور و عمیق است؟

1) قرض ۲) وقف ۳) امر به معروف و نهی از منکر ۴) زکات

٩- خطرناك ترين سلاح دشمن عليه انقلاب اسلامي ايران چيست؟

۱) جنگ نظامی ۲) تحریم اقتصادی ۳) ترور شخصیت ها ۴) جنگ نرم

10- جهاد مردم مظلوم یمن در برابر حملات وحشیانه سعودی ها به کدام یک از انواع جهاد اشاره دارد؟

۱) جهاد ابتدایی ۲) جهاد دفاعی ۳) جهاد با سرکشان ۴) جهاد داخلی

سوالات زبان وادبیات فارسی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب مید و سمار آنرا در پاسخنامه ، از ردیف ۱۱ تا ۲۵ علامت بزنید.

11- معنى واژهٔ « آستان » در همهٔ گزینه ها درست است به جز گزینهٔ ...؟

۱)درگاه ۲)حضور ۳) جناب ۴)آستین

17-معنای واژه های « جاه ، خسته ، صدر و عزیمت » به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

۱)شکوه - مجروح - ابتدا - سفر کردن ۱) مقام - آزرده - آغاز - بزرگی

٣) درجه - دردمند - سراسیمه - رفتن ۴) شکایت - مجروح - ابتدا - کوچیدن

17- درعبارت داده شده کدام نوع فعل دیده نمی شود؟

« شیطان ، موجودی است که موجب کمراهی و بدبختی افراد بشر می کردد.در قرآن آمده است که وی برآدم سجده نکرد و به گمراه کردن خلق پرداخت»

> ۱)مضارع اخباری ۲) ماضی نقلی ۳) ماضی التزامی ۴) ماضی ساده

۱۴-کتابی است منظوم از مولانا که حقایق عرفانی را به زبان تمثیل در بیست و شش هزار بیت و شش دفتر سروده است.

۱)مکاتیب ۲) مثنوی معنوی ٣) ديوان شمس ٢) فيه مافيه

۱۵-در دهکدهٔ یوش مازندران با به عرصهٔ وجود نهاد. از آثار او می توان به منظومهٔ «افسانه » و «ای شب » اشاره کرد. از او به عنوان پدر شعر نو فارسی یاد کرد.

> ۴) علی اسفندیاری ۱)قیصر امین پور ۲) محمد تقی بهار ۳) فدایی مازندرانی

> > 16-با توجه به معنی، املای چند واژه نادرست است؟

(هزار: بلبل / مصاعب: بلاها و سختي ها / ميق: سحاب / هجو: نكوهش / محان: بزركتر / محاورات: كفتارها)

۱)سه واژه ۲) دو واژه ۳)چهار واژه ۴)پنج واژه

۱۷-تعداد وابسته ها در کدام گروه اسمی بیشتر است ؟

۱)هر دانش آموز باهوش ۲ – کدام معلّمان مدرسهٔ ما ۲ ۲) چه گل زیبایی! ۴) این سه مدیر موّفق

۱۸-اسم « ساده ، مشتق و مرکب » به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

١)باغ - باغبان - باغدار ٢) دانا - دانش - دانشمند

۱۳ گل - گلدان - گلزار ۴) کاردان - کارگر - کارمند

19-در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟

۱)آدمی به چه چیز تواضع می کرد برای خدا و تضرع می کرد نزد او؟

۲)در بصره قحطی عظیم پیدا شد و خواهران متفرق شدند.

۳)اگر در جمیع اعضا تعمّل و تفکّر کنی می بینی هر یکی برای کاری خلق شده اند .

۴)به ستاره های نقره فام که چون ظرفی سیمگون می درخشد، می نگرم و غرق اندیشه می شوم

۳۰-کدام بیت با بیت « نعمتت بار خدایا ز عدد بیرون است / شکر انعام تو هرگز نکند شکرگزار» ارتباط معنایی کمتری دارد؟

۱)فضل خدای را که تواند شمار کرد

٢) تا قيامت سخن اندر كرم رحمت او

۱۳) از دست زبان که بر آید

۴) شكر نعمت، نعمتت افزون كند

یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد

همه گویند و یکی گفته نیاید ز هزار

کز عهدهٔ شکرش به در آید

كفر، نعمت از كفت بيرون كند

21-كدام عبارت با توجّه به پاسخ مقابل آن نادرست مي باشد؟

۱) گوهر تن از گوهر اصل بهتر است. (برتری علم و فضیلت)

۲)داد ده تا داد یابی . (فریاد کشیدن)

۳)هر یکی را آن چه به کار باید داد. (تکامل در آفرینش)

۲)در هر عملی که هست نیگو سیرتی می باید و داد. (خوش رفتاری و عدالت)

۲۲-کدام عبارت مفهوم «شور و شادی » را نمی دهد؟

۱) آسمان از شوق، دف می زد. ۲) شط خرمشهر، کف می زد.

۳) چشم اشک آلود را وا کرد. ۴) خون میان سنگر آزادگان جوشید.

27-1رایه های ادبی مقابل کدام بیت درست آمده است؟

۱)چوما را به دنیا تو کردی عزیز به عقبی همین چشم داریم نیز (تضاد - کتایه)

٢) آينه، چون نقش تو بنمود راست خود شكن، آيينه شكستن خطاست (تشبيه - تمثيل)

۳) تا نشود راز ، چو روز آشکار تا نشویم از پدرش شرمسار (تشبیه - تشخیص)

۴) میلاد گل و بهار جان آمد برخیز که عید می کشان آمد (جناس - تضاد)

24-کدام بیت با ابیات دیگر رابطه معنایی ندارد؟

۱)دشمن دانا که غم جان بود بهتر از دوست که نادان بود

۲)رضای دوست نگه دار و جهد کن سعدی که دوستی نبود ناله و نفیر از دوست

٣)دشمن دانا بلندت مي كند بر زمينت مي زند نادان دوست

۴)چو دانا تو را دشمن جان بود به از دوست مردی که نادان بود

20- در کدام گزینه واژهٔ « دیروز » متفاوت است؟

۱)حسین دیروز را به خوبی گذراند. ۲) دیروز حسین علی را در بازار دید.

۳)دیروز از امروز بهتر بود. ۴) امروز ، دیروزی است که منتظرش بودیم.

سوالات مطالعات اجتماعی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه ، از ردیف۲۶ تا ۳۵ علامت بزنید.

24-کدام گزینه در مورد نتایج حرکت وضعی زمین صحیح می باشد؟

۱) پیدایش فصل ها و سال شمسی ۱ پیدایش شب و روز و اختلاف ساعت

٣) پيدايش شب و روز و سال شمسي ۴) پيدايش فصل ها و اختلاف ساعت

۲۷-کدام یک از عبارت زیر <u>نادرست</u> است ؟

۱)در توندرا فقط گیاهانی چون خزه و گل سنگ می توانند برویند .

۲)به سرزمین های خشکی که میزان بارندگی سالیانه آنها کمتر از ۴۰ میلی متر باشد بیابان گفته می شود.

۳)درختان شاه پسند (مانگرو) ، نارگیل ، قهوه سودانی ، هوآ و بامبو از گیاهان جنگل های بارانی استوایی می باشند .

۴)آب و هوای ساوان در تمام طول سال، گرم است و در آن دو فصل خشک و مرطوب وجود دارد .

24-ازعلل وعوامل نابرابری درجهان کدام مورد زیر از عوامل خارجی نابرابری می باشد؟

۱)استعمار ۲)بی سوادی و نا آگاهی مردم ۳) نبودن وحدت ومشارکت بین مردم ۴)فرهنگ وباورهای غلط

```
٢٩- كدام يك از كزينه هاى زير صحيح مى باشد ؟
```

1) امتیاز بهره برداری از منابع نفت ایران در زمان محمد علی شاه به انگلسی ها واگذار شد .

٢)برجسته ترين چهره مخالف لايحه انجمن هاى ايالتي و ولايتي آيت الله مدرس بود .

۳ طبق عهد نامه گلستان ایالت های گرجستان و داغستان و شهرهای باکو و گنجه از ایران جدا شد .

ع)علت قيام مردم قم در ١٩ دى ماه ١٣٥۶ گلوله باران مردم تهران در ميدان ژاله(شهدا) بود .

. ۳- کدام کشور زیر در جنگ جهانی دوم جزء دولت های محور بود ؟

۱)آمریکا ۲)ژاپن ۳) شوروی ۴) فرانسه

۳۱- کدام یک از موارد زیر نادرست است؟

1) یکی از منابع عمده در آمد حکومت صفوی مالیاتی بود که از کشاورزان و دامداران می گرفتند .

۲)یکی از اقدامات مهم شاه عباس صفوی پس از تاجگذاری رسمی کردن مذهب شیعه بود .

٣)در دوره صفوی بعد از شاه وزير بزرگ قرار داشت كه به آن اعتمادالدوله می گفتند .

۴)مهم ترین طرفداران خانقاه شیخ صفی ایل های مختلف ترک بودند که به قزلباش شهرت داشتند .

27- کدام یک از موارد زیر از عوامل موثر در موفقیت انقلاب اسلامی نمی باشد؟

٢)وحدت و استقامت ملت

۴)از بین بردن وابستگی کشور به بیگانگان

۱)ایمان و اعتقاد به اسلام ۳)رهبری قاطع و هوشیارانه امام خمینی

۳۳-کدام یک از گزینه های زیر نادرست است ؟

۱)محور اقتصاد مقاومتی بهروری است.

۲)بهروری سبز به افزایش بهروری با حفظ محیط زیست تاکید دارد.

٣) از منظر اسلام اقتصاد وتوليد وسيله اند نه هدف.

۴)درچرخه تولید ، توزیع ومصرف (کالا) به عنوان واسطه بین بخش ها ارتباط برقرار می کند .

34-منشاء حکومت مادها (دیااکو) در غرب ایران باستان کدام عامل زیر است ؟

۴)عامل ضرورت

۱)عامل زور وقدرت ۲) عامل دفاع وحفاظت از اموال وسرزمین ۳) عامل داوطلبانه

20-کدام گزینه جزء لایه های عمیق تر فرهنگ هستند ؟

۴) هنجار ها وعقاید

١)نماد ها و هنجار ها ۲) نماد ها وارزش ها وعقاید

سوالات عربی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه ، از ردیف ۳۶ تا ۴۳ علامت بزنید.

٣٥-در عبارت" مِنْ سَعَادَة إِبنِ آدَمَ حُسنُ الخُلُقِ وَ مِنْ شَقَاوَة إِبنِ آدَمَ سوءُ الخُلُقِ " كدام وزن وجود فدارد؟ () فَعَالَة (٢) فُعَالَة (٢) فَعَالَة (٢) فَعَالْ (٢) فَعَالَة (٢)

٣٧ - كدام كزينه براى تكميل جاهاى خالى در جمله (ياالخُدُوا عَن صَيدٍ وَ.....الحَطَبُ) عناسب است؟

١)طالباتُ اجْمَعن ٢)طُلَّابُ إِجمَعوا ٣)طالبُ - اِجمَع ۴)طُلَّابُ إِجمَعا



Sina-pub.ir 96-99 سال تحصیلی 99-65 دوره دوم) سال تحصیلی 98-65 دوم و sina-pub.ir

	ه انتخاب کنید و شماره آنرا	بیان جواب های پیسته و سد	بحیح سوال های زیر را از ه علامت بانید.	لات زبان انگلیسی: پاسخ ص ننامه ، از ردیف ۴۴ تا ۵۰ :
44-Ah	mad :	3	- 7.	ينامه ، از رديفي ١١ ه
MIIIII.	patient and hardworking	10		
1) Who	at does his classmate li	ke?		
2) Who	at's his classmate like?			
3) Who	at's his classmate look	lika	THE WALLEY DO	
4) Who	at does his classmate l	ook like?		
	aryam: Do the studen		nline course?	
r. The	y participate never in i			
2) The	ey don't never do it.	SURBER WEST		
3) The	ey never do it.			
4) The	ey don't never participa	ite in it.		
46-CI	erk : Did he	,		
Passe	enger : Yes , he did.			
	: How much was it?			
	enger : About 10 Kilos.			
1) weigh	gh his baggage			
	ught his baggage			
3) pay				
The second second	change money			
47-Jo	hn's father sold diff	erent manazines an	d basks is that it	
1) neu	vsstand	orone magazines an	d books in that old	***************************************
	k account			
THE PARTY OF THE P	ergency room			
	ormation desk			
T) 1111 C	or marion desk			
	ahid: Did the girls atte		2	
255.50	es: Yes, they attended	d this		
	onal anthem			
2) relig	gious poem			
3) mili	tary parade			
4) spec	cial ceremony			
Read	the text and choose	the best items to f	ill in the blanks.	
Last S	aturday a big truck car	ne to our house. Two me	en took our things, thr	ee boxes of my gifts ar
all of r	my books to the truck.	Suddenly, one of the mi	en fell down and he	49 his
ankle.	We took him to the hos	spital and the doctor pu	it his foot in a	50
49-	1) took care of	2) twisted	3) donated	4) hired
50-	1) bruises	2) scar	3) cast	4) plaster

Sina-pub.ir آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی پایه دهم متوسطه (دوره دوم) سال تحصیلی ۹۶-۹۵

سوالات علوم تجربی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه ، از ردیف ۵۱ تا ۷۵ علامت بزنید.

۵۱-کدام گزینه زیر فرمول مولکولی ونقش کاز اوزون را به درستی بیان کرده است ؟

۳) ، ۰۰ ، جلوگیری از ورود پرتو های فراسرخ به زمین

۱) ، ۵۰ جلوگیری از ورود پرتو های فرا بنفش به زمین

۴) ، ۰۵، جلوگیری از ورود پرتو های فرا سرخ به زمین

۲) ۵۰ ، جلوگیری از ورود پرتو های فرا بنفش به زمین

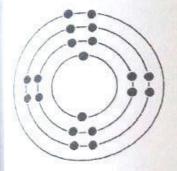
۵۲-مدل اتمی بور برای عنصر X رسم شده است به نظر شما این عنصر در کدام ردیف وکروه از جدول تناوبی قرار کرفته است؟

۱)ردیف ۲، گروه ۴

۲)ردیف ۴، گروه ۲

٣) رديف ٣، گروه ٢

۴) ردیف ۴، گروه ۲۰



۵۳- باتوجه به قانون پایستگی جرم جای علامت ؟چه عددی باید قرار بگیرد؟

TY/T(F 11/9(T 19/8(T

/8(Y Y/Y(1

Na + cl → Nacl Y/Yg ? 14/9g

۵۴-کدام گزینه درمورد عبور جریان برق از ترکیب های یونی وکووالانسی صحیح نمی باشد؟

۱) ترکیب های یونی در حالت مذاب یا محلول می توانند جریان برق را از خود عبور دهند.

۲) ترکیب های یونی در حالت جامد رسانا ی جریان برق نیستند.

۳) ترکیب های کووالانسی در حالت مذاب، رسانا ی جریان برق هستند.

۴) تمام ترکیب های کووالانهمی به غیر از گرافیت نارسانا هستند.

۵۵- کدام یک از هیدروکربن های زیر نیروی ربایش بیشتری دارند؟

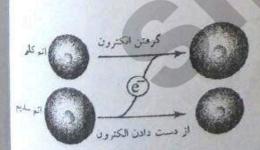
۵۶- در شکل زیر چه اتفاقی رخ داده است؟

۱) اتم سديم با از دست دادن يک الکترون به حالت پايداري رسيده است.

۲) اتم کلر با به بدست آوردن یک الکترون به گاز نجیب پس از خود تبدیل شده است.

٣) اتم سديم با بدست آوردن يک الکترون به يون سديم تبديل شده است.

۴) گزینه او۲



07- شخصی به جرم ۵۵ کیلوگرم درون یک آسانسور ایستاده و آسانسوربا شتاب 2 m/5 به سمت بالا حرکت میکند بر آیند نیروهای وارد بر این شخص چند نیوتن است ؟

11 - N(1º

44. N ("

11 - · N(r

۵۸- مطابق شکل، مقداری خرده کاغذ در درون یک بطری شیشه ای ریخته و آتش می زنیم و یک تخم مرغ آب پز بدون پوست را سریع بر دهانه ظرف می گذاریم. چه اتفاقی برای تخم مرغ می افتد؟

۱) تخم مرغ در نتیجه انبساط گاز داخل بطری به بیرون پرتاب می شود.

۲) تخم مرغ در نتیجه اختلاف فشار داخل و خارج بطری به بیرون از بطری پرتاب می شود.

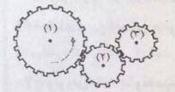
۳) تخم مرغ بر اثر فشار اتمسفر به داخل بطری کشیده می شود.

ع) تخم مرغ در نتیجه نیروی وزن خود با سرعت به داخل بطری کشیده می شود.



09- در شکل مقابل 3 چرخ دنده به ترتیب از سمت چپ باشعاع های ۴۰، ۳۰ و ۲۰ سانتیمتر می باشند. مزیت مکانیکی این دستگاه چند است؟

1 (1



.6- دو کلوله هم اندازه با فاصله زمانی تقریبا ده ثانیه، از یک ارتفاع معینی رها می شوند. به نظر شما تا رسیدن کلوله اول به زمین فاصله بین دو گلوله چگونه تغییر می کند (مقاومت هوا ناچیز است)

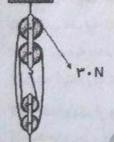
۱) ثابت می ماند ۲) کاهش می یابد ۳) افزایش می یابد ۴) بستگی به نیرو های وارد شده بر گلوله ها دارد

۱۶- جعبه ای به ابعاد "۳ مد ۱/ ۰/ ۱ + × ۱/ ۱ و از کدام وجه آن روی ترازو بگذاریم تا مقدار کمتری را نشان دهد؟

۱) ۹ / ۰ × ۰/۸ (۴ ، /۴× ۰/۸ (۳) بر هر وجهی که قرار بگیرد عدد یکسانی را نمایش می دهد ۳) ۸ /۰ × ۱/۹ (۴ ، /۴× ۰/۸

77-علی می خواهد 300 قطعه آجر را به بالای یک ساختمان سه طبقه ببرد. کدامیک از ماشین های زیر کار علی را کمتر می کند؟

۳) جر ثقیل بلند ۴) هیچکدام ۲) بالابر موتوری



١) فرغون

93- با توجه به شکل روبرو، بازده چند درصد است؟

00 (1

80 (4

AD (M

VA (F

94- کدام گزینه زیر تفاوت درزه و کسل را به درستی بیان کرده است؟

۲) جابجایی درزه در سطح قائم است

۱) عدم جابجایی در درزه است

۴) جابجایی درزه در سطح افق است

۱۴ جابجایی درزه در سطح مایل است

69- کدام یک از موارد زیر از فواید مرجان ها نمی باشند؟ ۲) تشکیل زیست گاه برای بسیاری از جانوران دریایی

١) به عنوان موج شكن طبيعي عمل مي كنند.

۴) تهیه نخ بخیه

۳) تشکیل آبسنگ و جزایر مرجانی



آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی پایه دهم متوسطه (دوره دوم) سال ت sina-pub.ir 69- ترکیبات شیمیایی خورشید در کدام شکل زیر به درستی نشان داده شده است؟ **87- بدن یک جاندار پس از مرک توسط کدامیک از عوامل زیر تجزیه می شود؟** ۲) آنزیم های درون سلولی ۱) اسید معده ۲) آنزیم های لوله گوارش ۳) خون جاندار 88- مهم ترین منطقه زلزله خیز زمین گجاست و علت آن چه می باشد؟ ١) اقيانوس آرام- برخورد ورقه قاره اي عربستان با ورقه اقيانوس آرام ٢)اقيانوس هند-برخورد ورقه اقيانوس هند با ورقه قاره اي عربستان ٣) اقيانوس اطلس - برخورد ورقه اقيانوس اطلس با ورقه قاره اي عربستان ۴) اقیانوس آرام- برخورد اقیانوس آرام با ورقه قاره ای و تعداد نمونه ها در هر سطح.....می شود. 69- شباهت بین اعضای جانوران از گونه به سمت سلسله...... ۴) کمتر - بیشتر ۱) بیشتر - کمتر ۲) کمتر - کمتر ۳) بیشتر - بیشتر • ٧- ويروس HIV چكونه سيستم ايمني بدن را تضعيف مي كند؟

۱) با از بین بردن گلبول های سفید ۲) با افزایش تعداد گلبولهای سفید

۳) با از بین بردن گلبول های قرمر ۴) با افزایش تعداد گلبول های قرمز

۷۱- با توجه به نمودار مقابل، چه نسبتی بین تولید co₁ و میزان فتوسنتز وجود دارد؟

1) افزایش ۲۰۰ مانع افزایش فتوسنتز می شود.

۲) افزایش ،CO باعث افزایش فتوسنتر می شود.

۳) افزایش ۲۰۰ تاثیری در میزان فتوسنتز ندارد.

۴) افزایش COr باعث افزایش اثر گلخانه ای می شود.

27- برداشت شما از شکل روبرو چیست؟

۱) گیاه ذرت یک گیاه دو لهه ای است.

۲) گیاهان تک لپه دارای ریشه افشان هستند.

۳) رشد میوه به رشد و گستردگی ریشه گیاه بستگی دارد.

۴) ریشه گیاه ذرت تعداد زیادی تار کشنده دارد.

۷۳- کدام یک از ویژگی های زیر در جانوران وجود ندارد؟

۱) همه جانوران پروکاریوت هستند. ۲) همه جانوران پرسلولی هستند

۳) همه جانوران تولید مثل دارند ۴) همه جانوران مصرف کننده هستند.

۷۴- شکل مقابل ، بیانگر چرخه مواد در طبیعت می باشد. در جاهای خالی ۱-۲-۳ به ترتیب از

راست به چپ چه کلمانی را باید جایگزین نمود؟ ۱) تجزیه کنندگان- تولید کنندگان- مواد معدنی

۲) تجزیه کنندگان - تولید کنندگان - مواد آلی

۳) تولید کنندگان - تجزیه کنندگان - مواد معدنی

۴) مواد معدنی - تجزیه کنندگان - تولید کنندگان

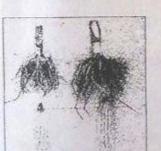
٧٥- از عوامل طبيعي تهديد كننده كاهش تنوع زيست محيطي، كدام صحيح نيست؟

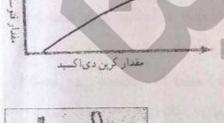
@nohomi9

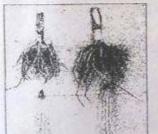
۳) سقوط شهاب سنگ ۴) سونامی

۲) یخبندان

۱) فعالیت های انسانی







8(14

سوالات ریاضیات: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخنامه، ردیف ۷۶ تا ۱۰۰ علامت بزنید.

 $A \cap B = \{ Y, Y, S \}$ مخموعه های $A \in B$ به ترتیب دارای $A \cap B = \{ Y, Y, S \}$ مخموعه های $A \cap B = \{ Y, Y, S \}$

مجموعه A U B چند عضو دارد؟

1)1

٧٧- مجموعه A دارای n عضو است. اگر سه عضو متمایز به A اضافه شود،

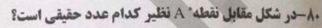
تعداد ۱۱۲ زیر مجموعه به تعداد زیر مجموعه های آن اضافه می شود. n کدام است؟

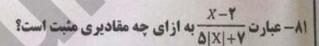
٧٨- دو تاس را پرتاب مي كنيم با كدام احتمال حداقل يك بار عدد ٣ ظاهر مي شود؟

$$\frac{11}{rs} (r) \qquad \frac{1}{rs} (r) \qquad \frac{1}{rs} (r) \qquad \frac{9}{rs} (1)$$

٧٩- مي دانيم ٣√ عددي كويا نيست. كدام يك از اعداد زير كوياست؟

$$\frac{\sqrt{\sqrt{r}}}{r}(r) \qquad r\sqrt{r} \times r\sqrt{r}(r) \qquad \delta\sqrt{r} + r\sqrt{r}(1)$$





$$\{X \in \mathbb{Z} \mid X < Y\}$$
 (Y

$$\{X \in \mathbb{R} \, \big| \, X < Y \} (1$$

$$\{X \in \mathbb{R} \mid X > r\}$$
 (*

$$\{X \in \mathbb{Z} \mid X > r\}$$
 (*

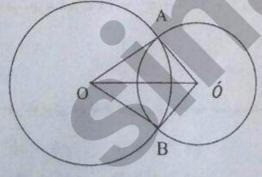
A,B در شکل مقابل دو دایره به مرکز ⊙و ۲ یکدیگر را در نقاط A,B قطع کرده اند. در این صورت چند تا از عبارت های زیر درست است؟

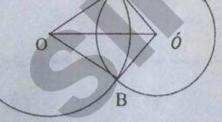
الف) چهارضلعی OAÓB لوزی است.

ب) خط OO عمودمنصف پاره خط AB است.

ج) ۵۵ نیمساز زاویه های ۵و ۵ است.

د) AB نیمساز زاویه های A,B است.





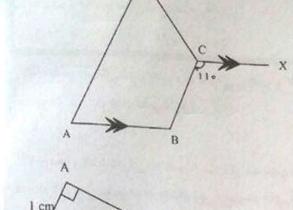
آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی پایه دهم متوسطه (دوره دوم) سال تحصیلی 2-15

sina-pub.ir

B

84- شكل مقابل جهارضلعي ABCD ذوزنقه متساوي الساقين است.

اندازه زاویه ی D کدام است؟



1 cm E 2 cm D ∆4- با توجه به اطلاعات داده شده در شکل روبرو مساحت ذوزنقه BCDE

چند سانتی متر مربع است؟(دو مثلث ABC و ABC متشابه هستند)

اد بان بان
$$\sqrt{11-9\sqrt{7}}$$
 برابر است با: -89

$$1 (f \frac{\sqrt{r} - f}{r}) (f \frac{\sqrt{r} - f}{r}) (f \frac{\sqrt{r}}{r}) (f \frac{\sqrt{r} - f}{r}) (f \frac{\sqrt{r}}{r}) (f \frac{\sqrt{r} - f}{r}) (f \frac{\sqrt{r} - f}{r}$$

۱۳۰۱ کو
$$\mathbf{Y}^{\mathbf{Y}+\mathbf{Y}} = (\mathbf{Y}^{x+\mathbf{Y}})^{\mathbf{Y}}$$
 باشد، \mathbf{X} کدام است

است؟ ماصل 7 4 4 4 4 4 4 4 4 5 6 ماست؟

$$(4 - \sqrt{10})^{17}$$
 ($(4 + \sqrt{10})^{17}$ کدام است $(4 + \sqrt{10})^{17}$ کدام است $(4 + \sqrt{10})^{17}$

اکر
$$x = x^{-1} = 0$$
 باشد، در این صورت $x^{+} + x^{-1} = 0$ برابر است با $x^{+} + x^{-1} = 0$

اه-در تجزیه عبارت
$$x^3+7x^4-x^7-7x$$
 کدام عامل وجود ندارد؟

$$x^{r}-x+1$$
 (1)

$$x-1$$
 (* x (**

$$ab < a^{\dagger}b$$
 (Y $ab < ab^{\dagger}$ (1)

$$ab < a^{r}b$$
 (* $ab < ab^{r}$ (*

98-اگر قطعه خطی که یک سر آن روی محور x ها و سر دیگر آن، روی محور y ها باشد، و فرض كنيم نقطه 💆 وسط اين قطعه خط قرار داشته باشد، معادله چنين خطى كدام است؟

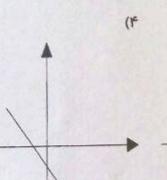
$$rx - ry - 1r = \cdot (r$$

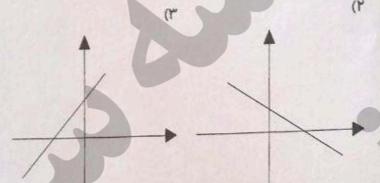
$$rx - ry - 1r = \cdot ($$

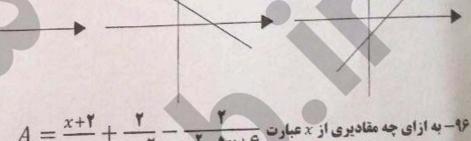
$$rx + rv + 1r = \cdot 0$$

از مبدا محل تلاقی خطوط y = x + y و y = 7x + 7 از مبدا مختصات کدام است y = x + y

اکر a,b,c سه عدد حقیقی باشند، نمودار خط $x+b^{T}y=c^{T}$ کدام یک از گزینه های زیر است؟ (1

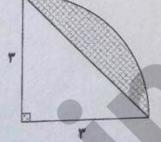






$$A = \frac{x+Y}{x} + \frac{Y}{x-Y} - \frac{Y}{x^{Y}-\Delta x+\beta}$$
 تعریف نشده است؟

۱-۹۷ اگر باقیمانده تقسیم b + b + x - x بر x - x بر ابر x - y باشد، y - y



98-حجم قسمت هاشور خورده حول ضلع ۳ سانتی متر برابر است با:

911(1

9TT (Y

٣π (٣

1411 (4

99- حجم کره ای به شعاع R با حجم مخروطی به شعاع قاعده R برابر است . ارتفاع مخروط چند برابرشعاع R است؟



۱۰۰- اگر $\frac{Ax-9}{x^{7}-w_{x}}+\frac{9}{w-x}=\frac{C}{x}$ باشد، عدد C گدام است؟