تعداد سؤال

١٠ سۋال

15 سؤال

۸ سؤال

١٠ سؤال

۷ سؤال

۲۵ سؤال

25 سؤال

نام درس

پیام های آسمان

فارسى

عربى

انگلیسی

علوم تجربي

رياضي

مطالعات اجتماعي

جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان

آزمون ورودی **یا یه د**هم

دبیرستان های دوره ی دوم متوسطه نمونه دولتی

استان گیلان در سال تحصیلی ۱۳۹۲ – ۱۳۹۵

نام و نام خانوادگی :

تاریخ برگزاری آزمون : ۱۳۹۵/۳/۲۸

ساعت برگزاری آزمون : ۹:۰۰ صبح

تعداد سؤالات دفترجه : 104 سؤال

مدت پاسخ کویی به سؤالات: ۱۲۰ دقیقه

تذکرمهم : به ازای هر پاسخ صحیح <u>۳</u> امتیاز مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، <u>۱</u> امتیاز منفی برای داوطلب در نظر گرفته می شود. (چنانچه داوطلب در هر سؤال بیش از یک گزینه را علامت زده باشد <u>۱ امتیاز منفی</u> برای او در نظر گرفته می شود.) برای سؤالات بدون پاسخ امتیازی در نظر گرفته نمی شود.

چاپ، تکثیر و هرگونه استفاده ی دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاّ در صورت اخذ موافقت از اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان مجاز خواهد بود.

۱- مخربترین و خطرناکترین سلاح دشمنان در برابر ملت ایران چیست؟ الف) ترور و بمبگذاری ب) محاصره اقتصادی ج) حمله نظامي د) جنگ نرم یا شبیخون فرهنگی ٢- با توجه به آيات ٢٨ و ٢٩ سوره فرقان « و يَومَ يَعَضُّ الظَّالِمُ على يَدَيه يقولُ يا لَيتَني اتَّخَذتُ مَعَ الرسول سبيلاً يا وَيلَتي لَيتَني لَم اَتَّخِذ فُلاناً خليَلاً...» انسان ظالم حسرت چه چيزي را ميخورد؟ الف) همراه نشدن با مردم در دادن خمس ب) انتخاب کردن شخصی را به عنوان دوست ج) انجام ندادن واجبات دین 🧹 د) خیرخواه نبودن نسبت به دوستان ۳- هدف ما در نهی از منکر چیست؟ الف) انسان خطاکار به اشتباهاتش ادامه ندهد. ب) کم کردن جرم و جنایت از کشور ج) حفظ آبروی افراد د) تا جامعه مورد عذاب خداوند قرار نگیرد. 4- عمل نکردن به کدام حکم الهی موجب می شود که شرورترین افراد جامعه بر شما مسلط شود؟ الف) انجام واجبات و ترک محرمات ب) جهاد در راه خدا ج) پرداخت انفاق های واجب د) امر به معروف و نهى از منكر **۵- چه کسانی به شمشیری زهرآلود تشبیه شده است؟** ب) کسائی که امر به معروف و نهی از منکر بجا نمی آورند. الف) دوستان اهل گناه ج) کسانی که خمس و زکات نمی پر دازند د) دوستانی که خیرخواه دوستانشان نیستند **6- دو موضوع اساسی مشترک همه پیامبران چیست؟** الف) توحيد- معاد ب) توحيد- نبوت ج) معاد- نبوت توحيد عدل ۷- استفاده از آب برای وضو گرفتن حرام است. ب) مباح الف) مضاف د) غصبی ً ج) مطلق **۸- کام سوم در بهرهمندی از قرآن کریم چیست؟** ب) کسب توانایی در قرائت قرآن الف) درک معانی آیات و جملات قرآن ج) به راحتی خواندن قرآن د) عمل کردن به پیام ها و معارف قرآن ۹- با توجه به فرمایش امام صادق (ع) چه چیزی سبب پایداری ایمان در دل می باشد؟ الف) هم نشيني با انسان هاي مومن ب) دوری از گناهان ج) نیکی به مردم د) گوش سیردن به آیات قرآن 10- کدام گزینه زیر از صفات ثبوتی خداوند است؟ الف) خواب ب) جهل ج) حيات د) عَجز



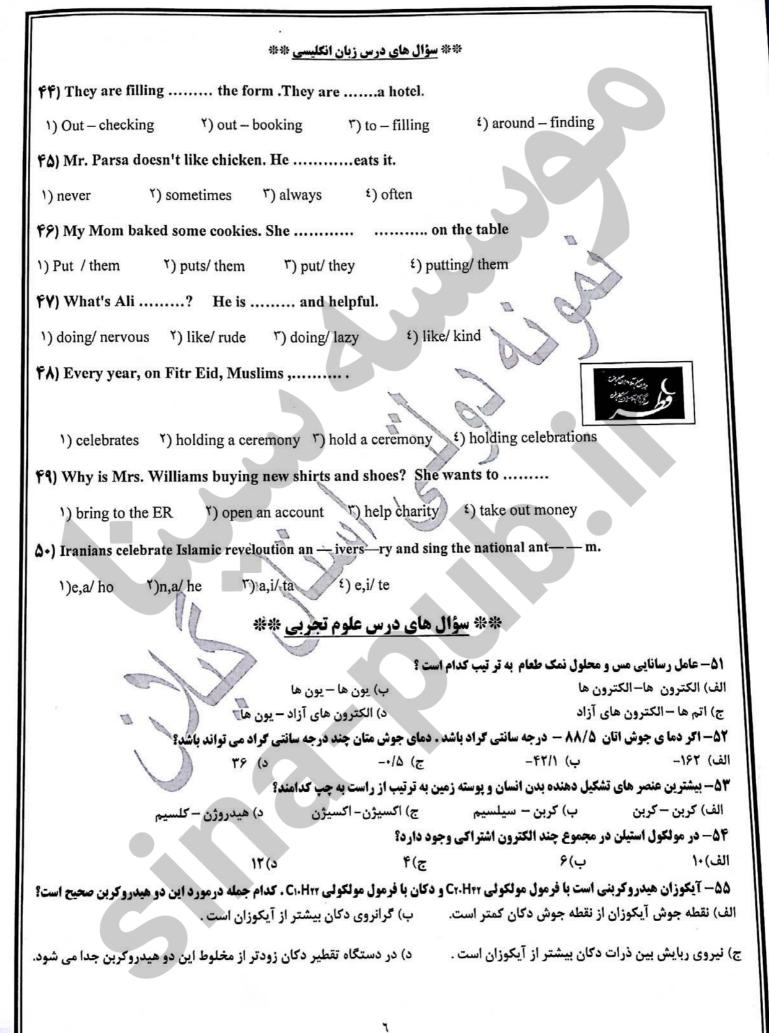
	واس	ه ردیف دارد واژه های	
د) دل- گل	ج)در – دیگر		الف) تو – خو
		بارت زیر کدام است؟	19- نوع فعل ها در عب
« معلوم شد سایهٔ ماه کم کم دارد از روی زمین می رود. »			
ب)ماضی سادہ- مضارع اخباری			الف)مضارع – مضارع – م
د)ماضی سادہ- مضارع مستمر			ج) مضارع – ماضی – مض
			۲۰-آرایهٔ کدام عبارت
رام است.(جناس- مراعات نظیر)	ر بی قرار و ناخوش و نا آر	63	
ب) گلستان، مام میهن و گاهواره گل های رنگین است و خارها و گل ها، فرزندان این مادرند(تشبیه– تضاد)			
ارای مادر جان می گیرند. (تکرار – کنایه)	و فرزندان در پر تو گرم و گوا	زندان کرم و تپنده می دارند و	ج) مادران، دل به مهر فرز
د) در چشم میهن، همه ی فرزندان این آب و خاک ریشه وجودشان در خاک اینجاست. (تشخیص- مراعات نظیر)			
	، دارد؟	كدام كزينه قرابت معنايي	21- مفهوم بیت زیر با
	ی، تو را پلید کند	صحبت بد / گرچه پاک	با بدان کم نشین که
	ز دست نداد	سد بنیاد / حزم را پایدت از	الف) دوستی را چو نباش
صحبت را اثر باشد	مشو با ناکسان همدم که	چند دامن پاک تر باشد /	ب) تو را از برگ گل هر
	بيفزايد	، باید / تا تو را عقل و دین	ج) هم نشين تو از تو به
	ن و جای خار، خار	بکان نکو / جای گل گل باش	د) با بدان بد باش و با نی
·····،مى كۈيند.	تاکنون باقی است	شته انجام گرفته و اثر آن	۲۲-به فعلی که در گذن
می گویند. د) ماضی مستمر	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ماضی بعید	۲۲-به فعلی که در گذ الف) ماضی التزامی
د) ماضی مستمر	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی ن ه به کار <u>نرفته است</u>؟	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ماضی بعید ی عبارت زیر، کدام وابست	۲۲-به فعلی که در گذ الف) ماضی التزامی ۲ ۳- در گروه های اسم
	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی ن ه به کار <u>نرفته است</u>؟	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ماضی بعید ی عبارت زیر، کدام وابست	۲۲-به فعلی که در گذ الف) ماضی التزامی ۲ ۳- در گروه های اسم
د) ماضی مستمر ا تاثیر پذیرفتن از یک نوشته می توان خاطره ای زیبا	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی ن ه به کار <u>نرفته است</u>؟ گران قدر از آن هاست. با	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ماضی بعید ی عبارت زیر، کدام وابست ارم که پر ارزش ترین آثار	۲۲-به فعلی که در گذش الف) ماضی التزامی ۲۳- در گروه های اسم «نویسندگانی را سراغ دار در ذهن خود بسازیم.»
د) ماضی مستمر	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی نه به کار <u>نرفته است؟</u> گران قدر از آن هاست. با ج) صفت بیانی	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ماضی بعید ی عبارت زیر، کدام وابست ارم که پر ارزش ترین آثار ^ا ب) صفت عالی	۲۲ - به فعلی که در گذش الف) ماضی التزامی ۲۳ - در گروه های اسم «نویسندگانی را سراغ دار در ذهن خود بسازیم.» الف) صفت اشاره
د) ماضی مستمر ا تاثیر پذیرفتن از یک نوشته می توان خاطره ای زیبا د) صفت شمارشی	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی نه به کار <u>نرفته است؟</u> گران قدر از آن هاست. با ج) صفت بیانی دارد؟	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ماضی بعید ی عبارت زیر، کدام وابست ارم که پر ارزش ترین آثار ^ا ب) صفت عالی می دو واژهٔ مشتق وجود	۲ ۲ - به فعلی که در گذش الف) ماضی التزامی ۲ ۳ - در گروه های اسم «نویسندگانی را سراغ دار در ذهن خود بسازیم.» الف) صفت اشاره ۲ ۴ - در کدام گروه اس
د) ماضی مستمر ا تاثیر پذیرفتن از یک نوشته می توان خاطره ای زیبا د) صفت شمارشی ان سپاهیان اسلام	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی نه به کار نرفته است؟ گران قدر از آن هاست. با گران قدر از آن هاست. با گران قدر از آن هاست. با گران قدر از آن هاست. با	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ماضی بعید ی عبارت زیر، کدام وابست ارم که پر ارزش ترین آثار ⁴ ب) صفت عالی باک	۲۲ - به فعلی که در گذ الف) ماضی التزامی ۲۳ - در گروه های اسم «نویسندگانی را سراغ دار در ذهن خود بسازیم.» الف) صفت اشاره ۲۴ - در کدام گروه اس الف) این دریا دلان بی
د) ماضی مستمر ا تاثیر پذیرفتن از یک نوشته می توان خاطره ای زیبا د) صفت شمارشی ان سپاهیان اسلام	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی نه به کار <u>نرفته است؟</u> گران قدر از آن هاست. با ج) صفت بیانی دارد؟	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ماضی بعید ی عبارت زیر، کدام وابست ارم که پر ارزش ترین آثار ⁴ ب) صفت عالی باک	۲ ۲ – به فعلی که در گذش الف) ماضی التزامی ۲ ۳ – در گروه های اسم «نویسندگانی را سراغ دار در ذهن خود بسازیم.» الف) صفت اشاره ۲ ۴ – در کدام گروه اس
د) ماضی مستمر ا تاثیر پذیرفتن از یک نوشته می توان خاطره ای زیبا د) صفت شمارشی ان سپاهیان اسلام	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی نه به کار نرفته است؟ گران قدر از آن هاست. با گران قدر از آن هاست. با گران قدر از آن هاست. با گران در این این این دارد؟ د) دو دانای ن	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ماضی بعید ی عبارت زیر، کدام وابست ارم که پر ارزش ترین آثار ^ا ب) صفت عالی باک یش یش	۲۷-به فعلی که در گذش الف) ماضی التزامی ۲۳- در گروه های اسم «نویسندگانی را سراغ دا در ذهن خود بسازیم.» ۱لف) صفت اشاره ۲۴- در کدام گروه اس الف) این دریا دلان بی ج) در بی نیازی و آسای
د) ماضی مستمر ا تاثیر پذیرفتن از یک نوشته می توان خاطره ای زیبا د) صفت شمارشی ان سپاهیان اسلام	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی نه به کار نرفته است؟ گران قدر از آن هاست. با گران قدر از آن هاست. با گران قدر از آن هاست. با گران در این این این دارد؟ د) دو دانای ن	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ^{ماضی} بعید ی عبارت زیر، کدام وابست ارم که پر ارزش ترین آثار ^ا ب) صفت عالی باک باک	۲۷-به فعلی که در گذش الف) ماضی التزامی ۲۳- در گروه های اسم «نویسندگانی را سراغ دار در ذهن خود بسازیم.» ۱لف) صفت اشاره ۲۴- در کدام گروه اس الف) این دریا دلان بی ج) در بی نیازی و آسای
د) ماضی مستمر ا تاثیر پذیرفتن از یک نوشته می توان خاطره ای زیبا د) صفت شمارشی ان سپاهیان اسلام	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی نه به کار نرفته است؟ گران قدر از آن هاست. با ج) صفت بیانی ج) صفت بیانی دارد؟ د) دو دانای ن اند؟ راب سیاسی	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ماضی بعید ی عبارت زیر، کدام وابست ارم که پر ارزش ترین آثار ^ا ب) صفت عالی ب) صفت عالی باک نقدم زمانی درست آمده ا بلخ، گلشن راز، بحارالانوار	۲۷ – به فعلی که در گذ الف) ماضی التزامی ۲۳ – در کروه های اسم «نویسندگانی را سراغ دار در ذهن خود بسازیم.» ۱لف) صفت اشاره ۲۴ – در کدام گروه اس الف) این دریا دلان بی ج) در بی نیازی و آسای ج) در بی نیازی و آسای الف) بهارستان، روضهٔ خا
د) ماضی مستمر ا تاثیر پذیرفتن از یک نوشته می توان خاطره ای زیبا د) صفت شمارشی ان سپاهیان اسلام	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی نه به کار نرفته است؟ گران قدر از آن هاست. با ج) صفت بیانی ج) صفت بیانی دارد؟ د) دو دانای ن اند؟ راب سیاسی	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ماضی بعید ی عبارت زیر، کدام وابست ارم که پر ارزش ترین آثار ^ا ب) صفت عالی باک بیش باک یش نقدم زمانی درست آمده ا	۲۷ – به فعلی که در گذ الف) ماضی التزامی ۲۳ – در کروه های اسم «نویسندگانی را سراغ دار در ذهن خود بسازیم.» ۱لف) صفت اشاره ۲۴ – در کدام گروه اس الف) این دریا دلان بی ج) در بی نیازی و آسای ج) در بی نیازی و آسای الف) بهارستان، روضهٔ خا
د) ماضی مستمر ا تاثیر پذیرفتن از یک نوشته می توان خاطره ای زیبا د) صفت شمارشی ان سپاهیان اسلام	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی نه به کار نرفته است؟ گران قدر از آن هاست. با ج) صفت بیانی ج) صفت بیانی بازی؟ د) دو دانای ن اند؟ ر بامه، اخلاق ناصری	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ماضی بعید ی عبارت زیر، کدام وابست ارم که پر ارزش ترین آثار ^ا ب) صفت عالی ب) صفت عالی باک نقدم زمانی درست آمده ا بلخ، گلشن راز، بحارالانوار	۲۲—به فعلی که در گذ الف) ماضی التزامی ۲۳— در گروه های اسم «نویسندگانی را سراغ دا «نویسندگانی را سراغ دا در ذهن خود بسازیم.» در ذهن خود بسازیم.» ۱ف) صفت اشاره الف) مفت اشاره ۲۵— کدام آثار از نظر تا الف) بهارستان، روضهٔ خا الف) بهارستان، روضهٔ خا ج) احیاء العلوم الدّین، س
د) ماضی مستمر ا تاثیر پذیرفتن از یک نوشته می توان خاطره ای زیبا د) صفت شمارشی ان سپاهیان اسلام	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی نه به کار نرفته است؟ گران قدر از آن هاست. با ج) صفت بیانی ج) صفت بیانی بازی؟ د) دو دانای ن اند؟ ر بامه، اخلاق ناصری	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ماضی بعید ی عبارت زیر، کدام وابست ارم که پر ارزش ترین آثار ⁴ ب) صفت عالی بب) صفت عالی بمی دو واژهٔ مشتق وجود باک بلک بلک، منطق الطّیر، تاریخ اح بلخ، گلشن راز، بحارالانوار بلخ، گلشن راز، بحارالانوار	۲۲—به فعلی که در گذ الف) ماضی التزامی ۲۳— در گروه های اسم «نویسندگانی را سراغ دا «نویسندگانی را سراغ دا در ذهن خود بسازیم.» در ذهن خود بسازیم.» ۱ف) صفت اشاره ۲۴— در کدام گروه اس الف) این دریا دلان بی ج) در بی نیازی و آسای الف) بهارستان، روضهٔ خا الف) بهارستان، روضهٔ خا ج) احیاء العلوم الدّین، س
د) ماضی مستمر ا تاثیر پذیرفتن از یک نوشته می توان خاطره ای زیبا د) صفت شمارشی ان سپاهیان اسلام	تاکنون باقی است ج) ماضی نقلی نه به کار نرفته است؟ گران قدر از آن هاست. با ج) صفت بیانی ج) صفت بیانی بازی؟ د) دو دانای ن اند؟ ر بامه، اخلاق ناصری	شته انجام گرفته و اثر آن ب) ماضی بعید ی عبارت زیر، کدام وابست ارم که پر ارزش ترین آثار ⁴ ب) صفت عالی بب) صفت عالی بمی دو واژهٔ مشتق وجود باک بلک بلک، منطق الطّیر، تاریخ اح بلخ، گلشن راز، بحارالانوار بلخ، گلشن راز، بحارالانوار	۲۲—به فعلی که در گذ الف) ماضی التزامی ۲۳— در گروه های اسم «نویسندگانی را سراغ دا «نویسندگانی را سراغ دا در ذهن خود بسازیم.» در ذهن خود بسازیم.» ۱ف) صفت اشاره ۱ف) این دریا دلان بی ج) در بی نیازی و آسای ج) در بی نیازی و آسای الف) بهارستان، روضهٔ خا ب) قابوس نامه ، کارنامهٔ ج) احیاء العلوم الدّین، س

٠

.



35- زیست بوم استان کیلان با کدام یک از زیست بوم های دنیا در کزینه های زیر شباهت بیشتری دارد ^و الف) ساوان **ں) توندرا** د) جنگل های بارانی استوایی ج) علفزارهای منطقه معتدل ۳۶- در کدام گزینه مطالب آورده شده ارتباط کمتری با یکدیگر دارند ؟ الف)یکپارچگی سرزمین ایران ، رشد ذوق و استعداد هنری ب) بهبود وضعیت دهقانان ، در آمدهای حکومت صفوی از راه اخذ مالیات ج) اختراعات و اکتشافات اروپاییان ، روابط سیاسی با ایران د) توجه به علم و دانش ، احسن التواريخ ۳۷- در کدام گزینه ویژگی ذکر شده با نام حکومت ارتباطی ندارد ؟ الف) قاجاریه : گسترش نفوذ اروپاییان به ایران ب) افشاریه : ایجاد حکومت پایدارو منسجم ج) زندیه : دوران آرامش و آسایش گذرا د) صفویه: یکپارچگی سرزمین ایران ۳۸- چرا با وجود اعلام بی طرفی ایران در دو جنگ جهانی اول و دوم ، متفقین وارد خاک ایران شدند ؟ ب) تمایل ایران به یکی از دولت های آغازگر جنگ الف) نادیده گرفتن بی طرفی کامل ایران از سوی متحدین ج) رواج اندیشه توسعه طلبی در دولتمردان ایران د) جبران خسارت های ناشی از جنگ 39- کدام یک از قیام های زیر زمینه ساز دیگر قیام ها در تاریخ انقلاب اسلامی شد؟ ب) قيام ١٩ دي ماه قم 🔪 ج) قيام ١٢ شهريور 🔹 د) قيام ٢٩ بهمن تبريز الف) قيام ١۵ خرداد ۴۰- «آقای امینی یکی از هموطنان مسلمان ما در بندر ترکمن است ، اوبه خواندن کتاب های تاریخی بسیار علاقه مند ،در جشن ها و اعیاد لباس محلی ترکمنی خود رامی پوشد و با وجود این که در رشته اسب سواری مقام های زیادی کسب کرده است بسیار متواضع و فروتن است » با توجه به متن کدام کزینه صحیح است ؟ ب) (هنجار و ۲ ارزش الف) ۳ ارزش و ۳ هنجار و ۱ عقیده د) (عقيده و ۴ ارزش ج) ۱ عقیده و۱ نماد و ۳ ارزش ۴۱- « شرکت در انتخابات »و «برخورداری از حقوق بازنشستگی » مربوط به گدام گزینه است ۶ الف) حق مشاركت سياسي ، حق برخورداري از رفاه و تامين اجتماعي ب) حق برخورداری از عدالت قانونی ، حق مشارکت سیاسی ج) حق برخورداری از عدالت قضایی ، حق مشارکت سیاسی د) حق برخورداری از عدالت قضایی ، حقوق فرهنگی **۴۲- کدام یک از گزینه های زیر یکی از راه حل های جلوگیری از نا سازگاری بین والدین و فرزندان می یاشد؟** الف) سخت گیری بیش از حد والدین در مورد معاشرت های فرزندان ب) اختصاص بیشتر وقت والدین به کسب در آمد و فعالیت های روزانه ج) خودداری از دراختیار قراردادن تجربیات گذشته والدین به فرزندان د) اختصاص بخشی از زمان والدین به گفتگوو مشورت با فرزندان ۴۳- کدام گزینه از موانع « بهره وری سبز» در استان گیلان نمی باشد ؟ الف) تغییر کاربری شالیزارها به خانه های مسکونی و ویلا ب) استفاده بی رویه از کودهای شیمیایی در مزارع برنج ج) تسطیح اراضی کشاورزی و استفاده از شیوه های آبیاری مناسب د) قطع درختان جنگل برای ایجاد فضای مناسب مجتمع های تفریحی



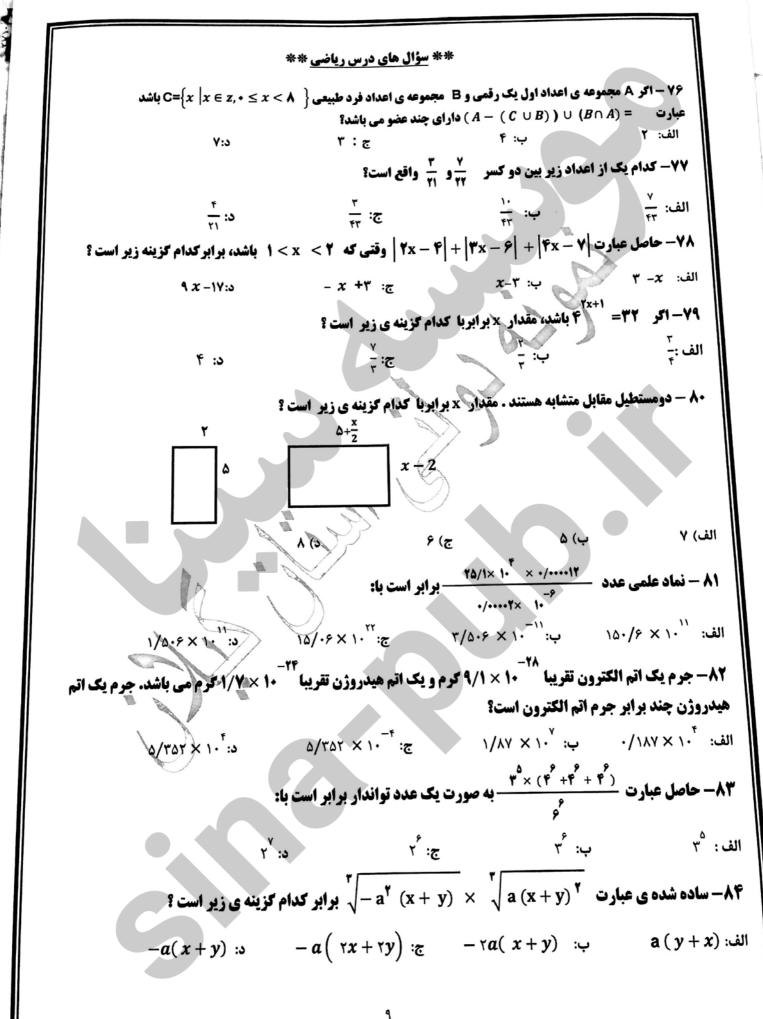


X 10 3 1 1 3 1

34

66- مقدار کدام عنصر خورشید دائم در حال افزایش است ؟ الف) آهن ب)نئون د) هيدروژن ج) هليم **۶۷- احتمال به وجود آمدن یک اقیانوس جدید در کدام محل بیشتر است؟** الف) دریای سرخ ب) دریای سیاہ د) دریای مدیترانه ج) دریای عمان **۶۸ - درجمله: (جاندار پس از مدفون شدن در رسوبات به جنس طبقات در برگیرنده تبدیل شده است .) نوع پدیده کدام است ؟** الف) قالب خارجی ب) قالب داخلی ج)حفظ كامل بدن د) جانشین شدن ۶۹- یک سال نوری حدودا چند واحد نجومی است ؟ الف) ۶۳۰۷۲ ب) ۶/۳۰۷۲ (ب T/10T9(2 5168 ... () ۷۰ - ویروس ایدز اطلاعات وراثتی خود را به DNA کدام سلول وارد می کند؟ الف) سلول بافت پوششی ب)گلبول سفيد ج) گلبول قرمز د) سلول عصبي ۷۱-در کدام کیاه کرده افشانی وجود ندارد؟ الف) کاج ب) سرخس ج) ذرت د) لوبيا ۷۲ — فعالیت قسمت های مشخص شده در شکل زیر به ترتیب A و B باعث تشدید فعالیت کدام نوع از آوندها می شود ۶ الف) چوبی – چوبی ب)چوبی – آبکش ج) آبکش - چوبی د) آبکشی – آبکش 1 ۷۳- در بدن کانگورو کدام مورد دیده نمی شود؟ الف) غده شيري ب) مو ج) بند ناف د) تخم اوليه ۷۴- نمودار زیر نشان دهنده تغییرات جمعیت دو گونه جاندار مشابه در اثر سم پاشی در یک اکوسیستم است . کدام گزینه در مورد این دو کونه صحیح است ؟ الف) گونه (۲) تنوع بیشتری نسبت به گونه (۱) داشته است. ب) گونه (۱) تنوع بیشتری نسبت به گونه (۲) داشته است . ج) گونه (۲) نسبت به سم مورد نظرمقاوم بوده است . د) گونه (۱) نسبت به سم مورد نظر مقاوم بوده است. ۷۵- در منطقه ای از جنگل های پر باران استوایی دو نوع گیاه وجود دارد . نوع اول دارای گل هایی بزرگ و خوشبو با گلبرگ هایی به رنگ روشن و نوع دوم کل هایی کوچک ، بی بو و فاقد کلبرک دارد . چنانچه در اثر یک اتفاق همه ی پرندکان و حشرات این منطقه از بین بروند، احتمالا جمعیت این دو نوع کیاه چه تغییری می کند؟ الف)جمعيت اولي كم مي شود. ب)جمعیت دومی کم می شود . ج) جمعیت هر دو کم می شود . د)جمعیت هر دو ثابت می ماند. ٨

30



「白た

$$\begin{aligned} \int \frac{\partial A}{\partial x} = \int \frac{\partial A}{\partial x} \int \frac{\partial A}{\partial x} + \frac{\partial A}{\partial x} \int \frac{\partial A}{\partial$$

550

Scanned by CamScanner

