خراسان شمالی
روزنامه سیاسی، اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی خراسان شمالی

اختراعی که چهره استان را دگرگون خواهد کرد

تولید سنگ هایی با خصوصیت سنگ های آذرین با استفاده از نانو رس ها که برای اولین بار در کشور و جهان انجام شده است چهره استان را تغییر خواهد داد.یک مخترع که واحد فناور او در پارک علم و فناوری مستقر است با بیان این مطلب افزود: شکل پذیری بالا، قالب گیری آسان، سختی زیاد، جذب آب پایین و ضریب شکست نوری خاص سنگ های نیمه گران بهای جاسپر از خصوصیات بارز آن هاست.محمد علی اصغری گفت: این روش جدید و کم خرج در تولید سنگ های آذرین در صنایع مختلف به ویژه صنایع مرتبط با راه و شهرسازی تحول ایجاد می کند ضمن این که گواهی نامه ثبت این اختراع به نام سنگ پارسی هم تایید و دریافت شده است. وی افزود: فرمول و دانش فنی ساخت سنگ چاسپر ایرانی در اختیار هیچ کشوری در دنیا قرار ندارد و این سنگ نمونه ای در داخل و خارج ندارد و نظیر و مشابه آن در طبیعت هم نیست.

از قلم شما

ضعف زیر بناها و خروج نخبگان

ارتباط اقتصاد و صنعت هنگامی که ضعیف باشد مخترعان، مبتکران و نخبگان استان نمی توانند خوب کار کنند یا به کار گرفته شوند زیرا هنگامی که یک مخترع طرحی را ارائه می کند و نیازمند تجاری سازی است بازار هدف را باید استان تامین کند اما ضعف در زیربناهای تولید مانع می شود. از سوی دیگر ریسک پذیر نبودن سرمایه گذاران برای حمایت از آن ها به دلیل نا آشنا بودن علت دیگر خروج نخبگان است. از آن جایی که سازمان ها و مجموعه های دولتی هم تا حدی می توانند از نخبگان حمایت کنند نه بیشتر، این هم یکی دیگر از مشکلات صاحبان ایده و اختراع و پژوهشگران است زیرا بسته های حمایتی آن ها باید به مجموعه باز گردد و همین امر محدودیت هایی را به وجود می آورد.

این در حالی است که حتی بانک های ما هم ساز و کار حمایتی مناسبی ندارند و دردسرهای تبدیل شرکت های فناور به شرکت های دانش بنیان در عمل موجب می شود برخی محدودیت ها برای استفاده از منابع مالی صندوق ها به وجود آید.

در خارج از کشور اما این طور نیست و سیستم حمایت از پژوهش و فناوری متفاوت است و بسیاری از صنایع و شرکت ها به دنبال جذب این نخبگان هستند تا از نتایج ابداعات و اختراعات آن‌ها استفاده کنند و باور دارند که اگر اختراعی به لحاظ علمی شکل گرفته باشد سودآور است و وابسته به شوک های اقتصادی منتج از جریانات سیاسی نیست.

لاچین وحیدی، مخترع و پژوهشگر

حرف دانشجو

امتحانات سخت

در حالی که برخی استادان دانشگاه بجنورد فقط جزوه می دهند اما امتحانی که از دانشجو می گیرند با تدریس شان مغایرت دارد.

حق الزحمه های پرداخت نشده

چرا دانشگاه پیام نور حق الزحمه ما مدرسان را پرداخت نمی کند؟

وام بنیاد علوی

برخی دانشجویان با وجود داشتن تمکن مالی از وام بنیاد علوی استفاده می کنند در حالی که حق شان نیست.

جاده «ارکان» گرفتار در دست انداز وعده ها

بهروز

جاده پر پیچ و خم نیست؛ مسیری ۴ کیلومتری است که شاید فقط چند پیچ کوچک داشته باشد اما رفت و آمد در این مسیر آن هم برای دانشجویانی که هر روز در آن تردد می کنند یعنی دست و پنجه نرم کردن با خطر.

رفت و آمد در این جاده را می توان به آن هایی پیشنهاد داد که اهل خطرند و می خواهند آدرنالین خونشان بالا برود؛ آن هایی که اهل بیراه نوردی (آفرود) هستند. در هر حال این جاده هنوز در پیچ و خم و دست انداز وعده های ۱۰ ساله مانده است.

راه یا بیراهه

از همان ابتدای راه باید پیه ناهمواری های جاده را به تن مالید.ساختمان جهاد دانشگاهی و دانشگاه علمی - کاربردی در حاشیه سمت راست جاده سربرافراشته است . کمی پایین تر جایگاه سوخت سی ان جی قرار دارد. سمت راست جاده را زیرسازی کرده اند و در بخش هایی هم آسفالت ریخته اند اما هنوز رفت و آمدی در آن نیست. چند خودروی شخصی پشت مینی بوسی قرار گرفته اند و عرض جاده اکنون که یک بخش آن هم در زیرساخت قرار دارد به اندازه ای باریک شده که امکان سبقت را از خودروها گرفته و جاده شانه هم ندارد تا مینی بوس کمی کنار بکشد و خودروها عبور کنند.

از این جا به بعد جاده هم ناهموار می شود و باریک تر و البته دیدن جاده ای که بخشی از آن ساخته شده و بخشی مانده است زیاد جالب نیست و گویا به جای راه در حال عبور از بیراهه هستیم.میانجی یکی از دانشجویان دانشگاه اشراق رفت و آمد به دانشگاه را موردی می داند که در انتخاب رشته به آن توجه نکرده است. وی می گوید: ۴ سال است در این دانشگاه تحصیل می کنم و در این ۴ سال جاده دانشگاه، کوچکترین تغییری که نکرده بماند، شلوغ تر هم شده است. وی می افزاید: هنگامی که این دانشگاه را برای ادامه تحصیل انتخاب کردم گمان نمی کردم مشکلاتی که مهم جلوه نمی کرد این همه اهمیت پیدا کند.

وی خاطرنشان می کند: با وجود این که چند سال است این مشکل وجود دارد اما چاره ای برای این راه اندیشیده نشده و این در حالی است که هزینه رفت و آمد زیاد است و هر سال به آن اضافه هم می شود. وی می افزاید: درخواست ما از مسئولان این است که این جاده را تعریض و مناسب سازی کنند زیرا حجم رفت و آمد در این مسیر زیاد است.وی اظهارمی کند: با توجه به وجود مراکز آموزش عالی در سایت ارکان و همچنین چندین مرکز اداری و درمانی، از سوی دستگاه های خدمات رسان و مسئولان، برای رفع مشکلاتی مانند آسفالت این جاده اقدام نشده است.

> مشکلات این محور برخی به داشتن معارض مربوط است و بخشی به اعتبار

تردد ۲ هزار دانشجو

یکی از دانشجویان دختر در دانشگاه اشراق هم می گوید: با شروع سال تحصیلی جدید بیش از ۲هزار دانشجو روزانه از طریق این جاده خود را به کلاس‌های درس ۳ دانشگاه غیردولتی و ۲ دانشکده بزرگ پزشکی و بهداشتی می‌رسانند.

وی ادامه می دهد: فقط دانشجویان نیستند که در این مسیر تردد می کنند بلکه کارمندان بخش‌های مختلف بیمارستان امام حسن(ع) و دانشگاه ها نیز روزانه در این مسیر سخت تردد می کنند و علاوه بر این منتهی شدن این جاده به یکی از روستاهای تقریبا پر جمعیت بجنورد به نام ارکان هم گاهی باعث شکل‌گیری زنجیره‌ای از خودروهای عبوری در این جاده کوچک و کم عرض روستایی می شود.

جاده روستایی

یکی از رانندگانی که سال ها در این مسیر رانندگی می کند می گوید: این جاده از ابتدا جاده‌ای روستایی بود و اکنون با وجود مراکز کوچک و بزرگ آموزشی و خدماتی در حاشیه آن، به سازی اش با سرعت لاک پشتی در حال انجام است ولی گفته می شود با این وضعیت امسال هم تغییری در جاده مواصلاتی بجنورد به ارکان ایجاد نمی‌شود.حصاری می افزاید: علاوه بر عرض کم و آسفالت نامناسب، نور این جاده نیز در شب مشکل دیگری را به مشکلات ساکنان گذری آن اضافه می کند.

وی تصریح می کند: در این مسیر برخی شب ها با توجه به آغاز تاریکی و ادامه کلاس‌ها تا پاسی از شب رفت و آمد خطرناک می شود و ممکن است خطراتی برای دانشجویان ایجاد شود.به گفته سرپرست ساخت و توسعه راه های اداره کل راه و شهرسازی خراسان شمالی، مشکلات این محور برخی به داشتن معارض مربوط است و بخشی به اعتبار.

علیمردانی می افزاید: عملیات قیر پاشی و آسفالت در باند شمالی این پروژه در حال اجراست و بخشی از مشکلات پیمانکار نیز برطرف شده است.

پیک حوزه

نیمه دوم تیر ماه؛ آغاز ثبت نام مدرسه تخصصی

محمدی- ثبت نام در مدرسه تخصصی امام خامنه ای در بجنورد بعد از ماه مبارک رمضان و نیمه دوم تیرماه انجام می شود.مدیر مدرسه تخصصی امام خامنه ای در بجنورد با بیان این مطلب افزود: نسبت به سال گذشته افزایش سهمیه پیش بینی نشده است و برای سال تحصیلی جدید، ۱۵ طلبه در رشته کلام جذب این مدرسه تخصصی خواهند شد.حجت الاسلام «آزموده» با بیان این که در حال حاضر ۳۵ طلبه در رشته های تخصصی این مدرسه در حال تحصیل هستند ابراز کرد: هفته گذشته برخی طلبه های این مدرسه همراه با خانواده هایشان به اردوی سیاحتی استان گلستان و زیارت امامزاده ابراهیم(ع) آشخانه اعزام شدند.

جزوه

سرپرست دانشکده بهداشت خبر داد:

ارائه خدمات بهداشتی توسط دانشجویان

خدمات بهداشتی توسط ۵۰ دانشجوی عضو انجمن های علمی دانشکده های بهداشت و پرستاری، مامایی ارائه شد. رئیس دانشکده بهداشت افزود: خدمات ارائه شده شامل سنجش شاخص های بهداشتی (اندازه گیری قد، وزن، تست قند و فشار خون)، آموزش بهداشت عمومی و روانی، آموزش نحوه شیردهی، خدمات بهداشت محیط (آموزش نحوه تفکیک زباله و پسماند، خدمات بهداشت حرفه‌ای و مدیریت در برابر حوادث و بلایای طبیعی) و خدمات و مراقبت های پرستاری و مامایی است. به گفته دکتر حکاک، در این اقدام بسته های تغذیه سالم توزیع و مسابقه نقاشی و پرتاب حلقه برای دانش آموزان و کودکان برگزار شد.وی با بیان این که برگزار کنندگان این برنامه به صورت مشترک انجمن های علمی دانشکده های بهداشت و پرستاری، مامایی با همکاری مرکز بهداشت شهرستان بجنورد، معاونت فرهنگی، دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی و سازمان مدیریت پسماند هستند گفت :طی این اقدام به هزار نفر از مردم حصار شیرعلی، کوی امام رضا(ع)، مدرسه حجاب و پایگاه بسیج موسی بن جعفر(ع) حصار خدمات ارائه شد .

تابلوی اعلانات

*اردوی یک روزه روئین ویژه دانشجویان دختر دانشگاه بجنورد پنج شنبه برگزار می شود.

*مسابقه طراحی المان ورودی پارک علم و فناوری برگزار می شود. مهلت شرکت علاقه مندان تا ۲۵ اردیبهشت است.

* مراسمی به مناسبت روز جوان به همت بسیج دانشجویی و هیئت المهدی(عج) دانشگاه بجنورد امروز برگزار می شود.

جدول، سرگرمی، ورزش ذهن [۱۳۹۷/۲/۱۰]

معمای هوش

دوشنبه ها و پنج‌شنبه ها

یک ساعت داریم که هر روز یک دقیقه عقب می ماند و یک ساعت دیگر هم داریم که اصلا کار نمی کند.
اگر برای شما دانستن وقت دقیق مهم باشد، کدام یک از این دو ساعت را نسبت به دیگری بیشتر قابل اطمینان می دانید؟
با چه منطقی این جواب را دادید؟!

ساده
زمان پیشنهادی ۵ دقیقه

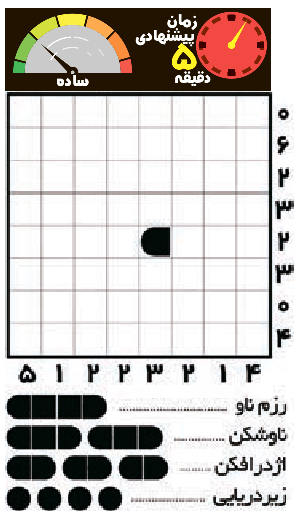
ناویاب

دوشنبه ها و پنج‌شنبه ها

«ناویاب» از پرطرفدارترین سرگرمی های منطقی جهان است که رقابت حرفه ای آن در ایران هم توسط «روزنامه خراسان» برگزار و اپلیکیشن اندرویدی آن هم به تازگی تولید شده است.

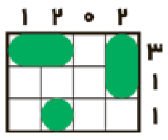
هر ناویاب، یک اقیانوس فرضی مربعی است که یک فروند «رزم ناو»، دو «ناوشکن»، سه «اژدرافکن» و چهار «زیردریایی» در آن پنهان هستند و ما باید جای ادوات پنهان را کشف کنیم. ماهیت بعضی از خانه ها هم از ابتدا «راهنما»ی شماست.

زمان پیشنهادی ۵ دقیقه
ساده

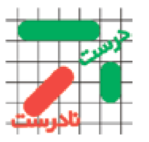


قانون:

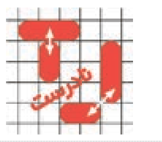
ارقام بیرون جدول، می گویند که در هر سطر یا ستون چند خانه در اشغال ادوات است.



تمام ادوات در این معما «افقی» یا «عمودی» هستند و هرگز مورب نیستند.



ادوات در این معما به هیچ وجه در همسایگی هم نیستند (حتی از گوشه ها).



نکته‌ها:

-دقت کنید که خانه های «راهنما» به چه شکلی هستند. پُر بودن این خانه ها با «دایره»، «نیم دایره»، «مربع» یا «آب» در پاسخی که به دست می آید کاملا موثر است.

-ناویاب «منطقی» است، پس چاره حل آن «حدس زدن» نیست! با کشف روابط منطقی، ماهیت قطعی بعضی از خانه ها را تعیین کنید و با استناد به همان خانه ها، به ماهیت خانه های دیگر برسید.

-خانه هایی را که مطمئن هستید حاوی هیچ یک از ادوات نیستند، با ضربدر یا علامت آب (〰) مشخص کنید.

-خانه هایی را که مطمئن هستید باید پُر باشند ولی شکل پُرشدگی آن ها مشخص نیست، موقتا با یک خال سیاه مشخص کنید.

-فراموش نکنید که ناویاب فقط و فقط یک پاسخ دارد!

-اطلاعات بیشتر درباره «ناویاب» و نمونه های تمرینی متنوع تر را در اینترنت و شبکه های اجتماعی جست و جو کنید.

سودوکو

هر روز

قانون: ارقام ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های خالی بنویسید که در هر سطر، در هر ستون و در هر مربع ۳ در ۳ هیچ رقمی تکراری نباشد.

بسیار سخت
زمان پیشنهادی ۵۰ دقیقه

۴		۲	۷					
	۱			۹				۸
		۷		۶			۲	
۷		۹			۲			
				۱				
			۳			۶		۲
	۹			۳		۴		
۳				۴			۷	
					۶	۸		۱

متوسط
زمان پیشنهادی ۳۰ دقیقه

	۱			۳		۲		
			۶				۸	
		۵					۶	۴
۳				۴		۱		۲
		۹		۱		۶		
۱		۴		۲				۸
۸	۵					۴		
	۷				۴			
		۳		۵			۷	

بسیار ساده
زمان پیشنهادی ۱۰ دقیقه

۸				۱		۳		
۳		۶			۷			
۷	۹		۳					۸
۵			۸				۲	۷
۴	۳	۲	۷		۵	۱	۸	۶
۶	۸				۱			۳
۱					۴		۹	۵
			۱			۶		۲
		۸		۶				۱

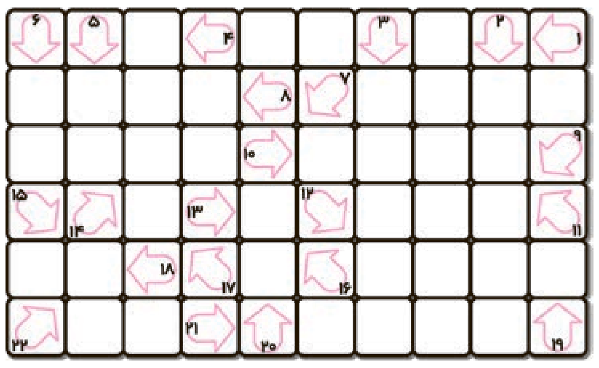
جدول ویژه خراسان

شنبه تا چهارشنبه

قانون: پاسخ ها را حرف به حرف در جهت فلش بنویسید (نوشتن را از خودِ خانه فلش دار آغاز کنید). در آغاز هر سوال گفته شده که پاسخ آن چند حرف دارد.

واژگان کمتر اما پرهیز از پرسش هرز (ناخواسته) در این جدول، مایه افزایش بار آموزشی آن شده است. برخی سوال ها، از مطالب روزنامه خراسان روزهای قبل طراحی شده است.

زمان پیشنهادی ۱۵ دقیقه
ساده



۱-(۷حرفی)موم مصنوعی را با ....و ترکیبات مشابه تهیه می کنند و در کندو می گذارند.

۲-(۵حرفی)دیابت نوع دو به علت تغذیه نامناسب، چاقی، فعالیت کم، .... و کم خوابی، مصرف دخانیات، چربی بالا و هر آن چه در زندگی مکانیکی نهادینه شده است، به وجود می آید.

۳-(۵حرفی)غذاهای بخارپز ممکن است خوشمزگی طبخ همانند روش های دیگر را نداشته باشد که برای این منظور استفاده از سبزی های معطر، ......و آب لیموترش تازه توصیه می شود.

۴-(۴حرفی)توصیه می شود سبزی های ...... در زودپز طبخ نشود زیرا علاوه بر دمای بسیار بالا که موجب از بین رفتن ویتامین ها و ریزمغذی های آن ها می شود، ممکن است در بعضی از انواع زودپز، سبزی وارد سوپاپ و مانع از خروج بخار اضافی شود.

۵-(۳حرفی)از رنگ های اصلی

۶-(۵حرفی) مصرف مواد دارای پتاسیم و ...... می تواند به کاهش فشار خون کمک کند.

۷-(۵حرفی)مفقود

۸-(۴حرفی)با گردش نیده اید

۹-(۴حرفی)گوشه فوتبالی

۱۰-(۵حرفی)از دیگران نظرخواهی کردن

۱۱-(۳حرفی)جفا

۱۲-(۳حرفی)آزاد شده

۱۳-(۵حرفی)دیابتِ ....یک بیماری است که در آن بدن قادر به تولید یا استفاده از انسولین نیست.

۱۴-(۴حرفی)پس از اتمام کار دستگاه سرخکن، روغن را از دستگاه خارج و همه قسمت ها را کاملا تمیز کنید زیرا ......عامل مهم جذب آلودگی هاست.

۱۵-(۳حرفی)از درندگان گربه سان

۱۶-(۵حرفی)شهر سعدی

۱۷-(۴حرفی)برقرار کننده مساوات

۱۸-(۳حرفی)مایکروویو که ثمره پیشرفت فناوری طی جنگ جهانی ......است امروزه در بسیاری از آشپزخانه ها دیده می شود.

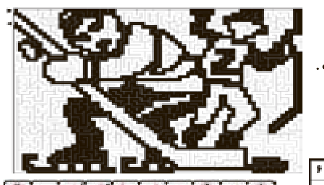
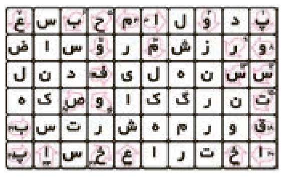
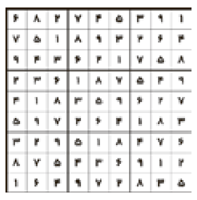
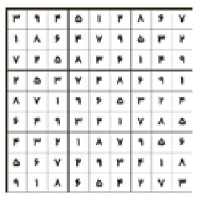
۱۹-(۶حرفی)ابزار رصد سیارات

۲۰-(۴حرفی)افراد دارای فشار خون باید از خوردن غذاهایی مانند سوسیس، کالباس، کنسرو گوشت، ماهی دودی یا کنسرو شده، سس ها و کنسرو لوبیا که سرشار از ....است، بپرهیزند.

۲۱-(۷حرفی)آرمیدن

۲۲-(۳حرفی)از آن جا که این روزها تعداد آلاینده ها و سموم در .....و غذاها افزایش یافته، نیاز است به حفظ سلامت کبد توجه بیشتری شود.

پاسخ ها

لطفا نظر، انتقاد و پیشنهاد تان را درباره بخش جدول و سرگرمی به شماره ۲۰۰۰۹۹۹ پیامک کنید.