کیمیای کمک به دانشجویان ارشد و دکترا

گزارشی از شرایط سخت تولید علم

بهروز

رشد کمیت تولید علم یکی از عوامل توسعه علمی به حساب می آید، اما اگر این کمیت به سمت نیازهای کشور هدایت نشود نمی توان با قاطعیت در خصوص میزان ارزشمندی آن سخن گفت.

در عین حال علم در بسیاری از ابعاد یک پدیده بین المللی است. با این نگاه، تولید علمی می تواند ارزش آفرین باشد و می توان از آن در جهت بالندگی اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و ... بهره جست. سند سیاست های کلان علم و فناوری نیز بر بین المللی بودن علم تاکید دارد.

شاخص های علم سنجی

به گفته یک استاد دانشگاه، در پی یک دهه تحقیق و درگیر شدن رشته های مختلف، علم سنجی به طور عملی به سمت ارائه شاخص‌هایی سوق داده شد که به عنوان معیار اصلی در تعیین میزان تولیدات علمی شناخته می‌شوند.

دکتر «هدایتی» با بیان این که امروزه عمده‌ترین شاخص تولید علم در سطح جهان، تعداد مقالات علمی نمایه شده است می گوید: تعداد این مقالات بیانگر رشد کمی تولیدات علمی و استنادهای مرتبط با آن نشانگر اثر بخشی مقالات چاپ شده و سطح کیفی آن هاست. وی تصریح می کند: در کنار این شاخص‌های اصلی، معیارهای دیگری همچون پژوهش‌های کاربردی و تعداد کتاب های چاپ شده، ثبت اختراعات، مراکز رشد فناوری، کنفرانس‌ها و مجلات علمی و پژوهشی در تعیین میزان تولیدات علمی موثرند.

وی می گوید: با این تفاسیر مشخص می شود که منبع تولید علم دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاهی و تمام افراد مرتبط در چرخه تحصیل هستند.

آمار نداریم

وی با بیان این که آمار مشخصی در خصوص میزان تولید علم وجود ندارد می افزاید: دستگاه های مرتبط ارائه آمار را پاسکاری می کنند اما آن چه به عنوان تولید علم در استان مطرح است درگیر مسائل و چالش هایی است که تولید علم را به وقفه انداخته است.

یک دانشجوی دکترای ریاضی هم در این باره می گوید: بسیاری از دانشجویان برای تولید علم راغب هستند و علاقه زیادی به ثبت اختراعات شان دارند و در حال طراحی تحقیقات درون دانشگاهی هستند.

سیار با بیان این که با وجود این که بستر برای تولید علم در دانشگاه ها آماده است اما اطلاع رسانی ها ضعیف است، ادامه می دهد: دانشجویان به درستی نمی دانند که برای ثبت و معرفی اختراع شان باید به کجا مراجعه کنند.

وی پیچ و خم ها و فرایندهای اداری را از مسائل و چالش های موجود در راه تولید علم می داند و اظهارمی کند: یکی از دانشجویان این دانشگاه که برای ثبت اختراعش اقدام کرده بود در فرایندهای اداری گرفتار و پس از مدتی طرح به فراموشی سپرده شد.

به گفته این استاد دانشگاه، در کشورهایی مانند ایران ملاک تولید علم در برخی مواقع محدود شده است به ارائه مقالات و استناد به آن ها اما این فقط بخشی از ماجرای تولید علم است. وی تصریح می کند: هنگامی می توان گفت علم تولید کرده ایم که منجر به اتفاقی در راستای رفع نیازهای جامعه باشد و اختراع یا پژوهشی به منصه ظهور برسد که جهان با آن متحول شود اما اکنون تولید علم فقط محدود به ارائه مقاله شده است. وی ادامه می دهد: اگر چه به گزارش پایگاه استنادی جهان اسلام، ایران در تولید علم چندین پله ارتقا یافته اما در عین حال تولید علم کاربردی نشده است جز در موارد محدود و این در حالی است که بین تولید علم و کاربردی کردن آن باید تناسب باشد.

وی ادامه می دهد: استفاده کاربردی از علم تولید شده در استان نیازمند نگاه ویژه است و همان طور که گفته شد فرایندهای اداری یکی از موانع تولید علم در استان است.

وی به حمایت های تسهیلاتی پارک علم و فناوری و مشکلات آن هم اشاره و اعلام می کند: با این که این تسهیلات نام حمایتی دارند اما چیزی جز ضمانت های سنگین و بازپرداخت های کوتاه مدت نیست به نحوی که شرکت ها به جای اندیشیدن به تجاری سازی محصول و دانش خود گرفتار پرداخت اقساط سنگین می شوند.

وی نبود علم کافی در برخی نهادها را یکی از مشکلات این حوزه می داند و ادامه می دهد: حوزه های تولید علم در استان محدود، بسته و تکراری است که این امر موجب در جا زدن می شود.

وی با بیان این که آمار و شاخصی از تولید علم در استان وجود ندارد تا بتوان جایگاه استان را نسبت به کشور مورد ارزیابی قرار داد، می افزاید: همین نقص توانایی تجزیه و تحلیل در این باره را به شدت کاهش داده است.

یک استاد دانشگاه نیز با بیان این که طبق استانداردهای جهانی سه نوع تحقیق بنیادی، کاربردی و تجربی داریم، می افزاید: ما در حیطه تحقیقات بنیادی و محض به خصوص در حوزه فیزیک و شیمی که هدف آن ها پیشبرد مرزهای دانش است، موفق بوده‌ایم.

دکتر تقوی خاطرنشان می کند: اما در زمینه تحقیقات کاربردی که نتیجه باید به صورت محصولی وارد بازار شود، سرمایه گذاری لازم را نداریم. وی اضافه می کند: ما از نظر تعداد مقالات علمی که در جهان منتشر می‌شود، به خصوص در پنج سال اخیر پیشرفت قابل ملاحظه‌ای داشتیم اما اختراعاتی که در سطح بین‌المللی تایید و ثبت می‌شود، قابل مقایسه با تعداد مقالات علمی نیست.

معاون دانشگاه بجنورد نیز با بیان این که در مجموع در شاخص های کلان حوزه علم و فناوری موسسه پژوهشی جایگاه خوبی نداریم می افزاید: با توجه به این که شاخص تولید علم را درست یا غلط با تعداد مقالات می سنجند به علت نبود یا کمبود مقاطع تحصیلات تکمیلی در این مورد جایگاه خوبی نداریم.

دکتر جعفریانی ادامه می دهد: در رده های دکتراست که می توان نظریه داد اما متاسفانه در این مقطع تعداد دانشجویان ما بسیار کم است

> در رده های دکتراست که می توان نظریه داد اما متاسفانه در این مقطع تعداد دانشجویان ما بسیار کم است

پیک حوزه

دوره «میثاق طلبگی» در حوزه علمیه

محمدی- دوره «میثاق طلبگی» ویژه طلاب ورودی جدید خراسان شمالی با هدف آشنایی با حوزه مطلوب و تراز انقلاب برگزار شد.مسئول اداره آموزش حوزه علمیه استان با اعلام این خبر و با اشاره به حضور طلاب دوره تثبیتی در این طرح ابراز کرد: آشنا شدن طلاب ورودی جدید با تحصیل و زندگی در حوزه علمیه و شناخت راه و رسم روحانیت و رسالت و چشم‌انداز حوزه علمیه از جمله اهداف برگزاری این دوره است. حجت‌الاسلام «حسین زاده» با بیان این که در دوره میثاق طلبگی برنامه‌های متنوعی برای طلاب برگزار می‌شود تصریح کرد: برنامه‌های فرهنگی، تهذیبی و آموزشی مختلفی با موضوعاتی نظیر اخلاق طلبگی، راه و رسم طلبگی و نظام آموزشی و اخلاقی حوزه علمیه برای شرکت‌کنندگان در این دوره برنامه‌ریزی شده که از سوی استادان برجسته بومی و اعزامی از حوزه‌های علمیه قم و مشهد اجرایی می‌شود.وی با اشاره به حضور ۴۰۰ طلبه ورودی جدید در دوره تثبیتی حوزه علمیه استان افزود: در ابتدا بیش از ۲ هزار متقاضی برای ورود به مدارس علمیه خراسان شمالی در سال تحصیلی پیش رو نام‌نویسی کرده بودند که از این تعداد بیش از ۷۰۰ نفر در آزمون کتبی پذیرفته شدند.

جزوه

رئیس پارک علم و فناوری اعلام کرد:

عارضه یابی صنایع، ارتباط مثبت صنعت و دانشگاه

عارضه یابی واحدهای صنعتی پارک علم و فناوری ارتباط مثبتی است که در زمینه همکاری های صنایع و واحدهای فناور و در واقع دانشگاه انجام شده است. رئیس پارک علم و فناوری با بیان این مطلب به خبرنگار ما افزود: عارضه یابی از ۴۰ واحد صنایع کوچک به ما سپرده شده است که توسط یکی از واحدهای فناور پارک در حال اجراست.دکتر پیله ور گفت: عارضه یابی ۶ واحد صنعتی به پایان رسیده است و بقیه نیز اجرا خواهد شد. وی تصریح کرد: یک سال و نیم زمان داریم تا بقیه واحدها را نیز عارضه یابی کنیم. وی افزود: در این راستا برای عارضه یابی هر واحد صنعتی اعتبار نیز در نظر گرفته شده است و ثمر بخشی این اقدام هنگامی است که واحدهایی که عارضه یابی شده اند به نسخه ای که برای آن ها می پیچیم عمل کنند.

تابلوی اعلانات

- محدودیت ارزی مهم ترین مشکل دانشجویان ایرانی در هند است.
- دکترایرج حریرچی،سخنگوی‌وزارت‌بهداشت‌گفت:دربین‌روسای‌دانشگاه‌های‌علوم‌پزشکی‌بازنشسته‌نداریم.
- واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی در نیم سال اول سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷ در ۹ رشته تحصیلی برای پذیرش دانشجو بدون آزمون و صرفاً براساس سوابق تحصیلی اقدام می کند.
- امیررضا شاهانی، رئیس مرکز سنجش و پذیرش دانشگاه آزاد گفت: سامانه انتخاب رشته مربوط به دوره های کارشناسی بدون آزمون بر اساس سوابق تحصیلی این دانشگاه از امروز، چهارشنبه بارگذاری می شود.
- ۲۲ پردیس علوم پزشکی بر اساس شرایط و ضوابط عمومی و اختصاصی دانشگاه ها و دانشکده های علوم پزشکی وابسته به وزارت بهداشت در پذیرش دانشجوی شهریه پرداز که در دفترچه راهنمای انتخاب رشته اعلام شده است، دانشجو می پذیرند.

حرف دانشجو

کنسلی

مگر ترم تابستان چند جلسه کلاس در دانشگاه فنی و مهندسی داریم که آن هم یک در میان کنسل می شود؟

شهریه خوابگاه

چرا شهریه خوابگاه را افزایش داده اند؟

اطلاع رسانی

ما دانشجویان غیر بومی که از استان به خانه های مان برگشته ایم در این گرما باید برای انجام هر کار کوچکی بیاییم و بی نتیجه باز گردیم.

جدول، سرگرمی، ورزش ذهن [۱۳۹۷/۵/۱۸]

معمای هوش

دوشنبه ها و پنج‌شنبه ها

متوسط — زمان پیشنهادی ۱۵ دقیقه

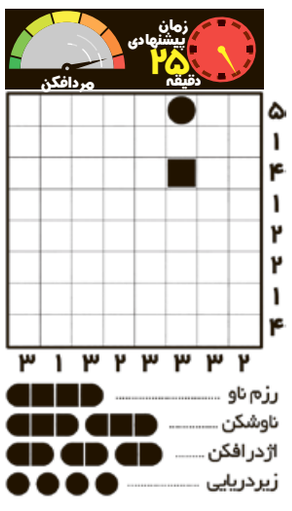
یک صفحه شطرنجی خالی ۵ در ۵ و هفت تکه تصویر داشتیم که دو تکه از تصاویر را در این دو محل از جدول به این صورت قرار دادیم.

به نظر شما باید ۵ تکه دیگر را چطور در همین جدول قرار دهیم تا نهایتا در هر سطر و هر ستون از هر توپ فقط یک مرتبه داشته باشیم.

ناویاب

دوشنبه ها و پنج‌شنبه ها

زمان پیشنهادی ۲۵ دقیقه — ور دافکن

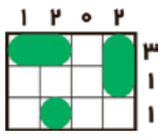


«ناویاب» از پرطرفدارترین سرگرمی های منطقی جهان است که رقابت حرفه ای آن در ایران هم توسط «روزنامه خراسان» برگزار شده است و اپلیکیشن اندرویدی آن هم به تازگی تولید شده است.

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

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 گوشه‌ها).

نکته‌ها:

- دقت کنید که خانه‌های «راهنما» به چه شکلی هستند. پُر بودن این خانه ها با «دایره»، «نیم‌دایره»، «مربع» یا «آب» در پاسخی که به دست می‌آید کاملا موثر است.
- ناویاب «منطقی» است، پس چاره حل آن «حدس زدن» نیست! با کشف روابط منطقی، ماهیت قطعی بعضی خانه‌ها را تعیین کنید و با استناد به همان خانه‌ها، به ماهیت خانه‌های دیگر برسید.
- خانه‌هایی را که مطمئن هستید حاوی هیچ یک از ادوات نیستند، با ضربدر یا علامت آب (≈) مشخص کنید.
- خانه‌هایی را که مطمئن هستید باید پُر باشند ولی شکل پُرشدگی آن‌ها 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 متنوع‌تر را در اینترنت و شبکه‌های اجتماعی جست‌وجو کنید.

واژه یابی

پنج‌شنبه ها

سرگرمی ورزشی

ب	ا	ت	ع	ا	ل	ط	ا	ی	ل
ا	ه	ن	گ	ف	ت	ق	م	ر	م
د	ی	ح	ی	ر	ف	ت	ی	گ	ا
ت	ر	ک	ا	ن	ل	و	ه	ش	ل
ع	و	ا	ر	ض	ی	ر	ز	د	ز
ت	ا	ر	ز	م	س	ا	ف	ر	ی
ح	ه	ه	و	ا	و	ی	ا	گ	م
و	ی	پ	م	ر	ب	ی	ت	و	ن
ی	ک	ا	پ	ا	ز	ه	م	ر	ا
ل	ر	س	ف	م	ن	ش	ت	ن	گ
ا	ت	پ	ر	ا	د	س	ی	ف	ف
ب	م	و	ا	ن	ج	د	ا	ر	ش
ت	ر	ا	ر	ل	ع	ی	ن	ق	ا
و	ی	ت	گ	ا	م	ب	ه	ر	ش
ف	ن	ا	و	ج	و	ن	غ	ز	ا

قانون: کلماتی از متن زیر، رنگی هستند. هریک از این کلمات به‌صورت یک خط مستقیم در جدول مخفی شده اند. آن‌ها را بیابید و خط بزنید. خواهید دید که برخی حروف هنوز خط نخورده باقی مانده اند. آن‌ها را به ترتیب در کنار هم قرار دهید تا رمز این سرگرمی «واژه یابی» را کشف کنید.

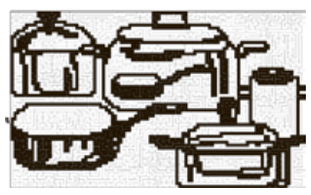
نکته ها: کلمات شاید در جهات مختلف حتی چپ به راست، پایین به بالا یا مورب درج شده باشند. در آغاز کلمات بلند تر را پیدا کنید و در آخر سراغ کلمات کوچک ۴ حرفی، ۳ حرفی و ۲ حرفی بروید.

زمان پیشنهادی ۱۵ دقیقه — ساده

آن چه در گرجستان اتفاق افتاد و ۳ نوجوان یکی از آکادمی های فوتبال یزد غرق شدند، از جمله موضوعاتی است که بی ربط با آشفته بازار ارز دولتی نیست که در مدت زمانی به زد و بندهای تورهای گردشگری تبدیل شد. سفر به مالزی، گرجستان، ترکیه و حتی صربستان در این آشفته بازار ارزی نه تنها برای مسافر هزینه ای نداشت، بلکه گردشگر می‌توانست سودی هم از سفر تفریحی خود به جیب بزند. در این اوضاع و احوال هم کار و بار تورهای گردشگری با سوءاستفاده از خانواده‌های بی‌اطلاع از چنین شرایطی، حسابی سکه شد تا یک عده سودجو مثل همین آقای مسئول آکادمی فوتبال با ترفندهای مخصوص به خودش، والدین بازیکنان را فریب بدهد و با عنوان تور ورزشی از این ماجرا به یک سود هنگفت دست پیدا کند. عبارت ذیل عین جمله مادر محمدحسین ورمزیار است که خودش و فرزندش قربانی این سودجویی شده‌اند: «مسئول تیم گفت برای سفر بچه‌ها هیچ چیز نمی خواهیم، فقط پاسپورت و عوارض خروج از کشور را از شما می گیریم. بعد که بچه‌ها به تیم رفتند و درباره تاریخ پرواز و مراحل سفرشان سوال کردند، به آن‌ها گفته شد که تاریخ پرواز ۱۵ مرداد است. باز ۲ روز بعد که پسر من برای تمرین تیم فوتبال رفت و به خانه باز گشت، به ما گفت که برنامه عوض شده و می خواهند ما را به گرجستان ببرند. اول به آن‌ها گفت پاسپورت بیاورید، بعد شناسنامه‌ها را تحویل گرفت و سپس از بچه‌ها تقاضای ویزا کرد و این که ۵۰۰ یورو بگیرید و حواله آن را به من تحویل دهید. بعد که ۵۰۰ یورو حواله گرفتیم، گفت هزینه بیرون رفتن و هر جایی که بخواهند در تفلیس بروند، با خود بچه‌هاست! پس ۳۰۰، ۴۰۰ یورو باید همراهتان باشد!» مشابه این ماجرا در زمانی که دولت ارز مسافرتی پرداخت می کرد زیاد رخ داده است، اما فقط یک فاجعه می توانست پرده از این سودجویی هولناک بردارد.

پاسخ ها

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



سودوکو

هر روز

زمان پیشنهادی ۵۰ دقیقه — بسیار سخت

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

زمان پیشنهادی ۳۰ دقیقه — متوسط

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

زمان پیشنهادی ۱۰ دقیقه — بسیار ساده

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