

## گوناگون

### چند «تی‌رکس» در مجموع ساکن زمین بوده‌اند؟



دانشمندان تعداد کل دایناسورهای تیرکس (T. Rex) که تاکنون وجود داشته‌اند را تخمین زده‌اند و این آمار ترسناک است.

به گزارش ایسنا و به‌تقل از ساینس‌آرت، تیرانوسوروس رگس (Tyrannosaurus rex) یک خانواده سلطنتی از دایناسورهاست، یک‌گونه نمادین و قابل‌شناسایی که طبق مطالعه‌ای جدید، ۱.۷ میلیارد مورد این جانوران پیش از حادثه ناگوار برخورد یک سیارک با زمین در سیاره ما پرسه می‌زدند.

برای پی بردن به این آمار، اعداد و ارقام زیادی لازم بود. همه‌چیز از میانگین طول عمر این دایناسورها گرفته تا بلوغ جنسی این جانوران و تعداد تخم‌های تیرکسی که زنده ماندند، باید محاسبه و در نظر گرفته می‌شد تا به یک آمار درست برسیم.

اگرچه ۱.۷ میلیارد یخ‌بک رقم بزرگی است، اما حدود ۸۰۰ میلیون مورد کمتر از تخمینی است که در یک مطالعه در سال ۲۰۲۱ زده شده بود. آخرین تجزیه‌وتحلیل انجام‌شده براساس به‌روزترین اطلاعاتی است که ما در مورد رشد و تولید مثل دایناسورها در دست داریم و به نظر می‌رسد دقیق‌تر باشد.

ایوا گریبلر (Eva Griebeler)، بوم‌شناس تکاملی از دانشگاه یوهانس گوتنبرگ ماینز در آلمان می‌گوید: برخلاف مدل من، زمان تولید مثل، امید به زندگی، نرخ ناخالص تولید مثل و ارزش باروری هر دایناسور که در مدل قبلی محاسبه شده بود همگی به طرز قابل‌توجهی با درک کنونی ما از بیولوژی تیرکس و سایر ددپایان در تضاد بود.

قبل از اینکه انتقادات بیشتری به تخمین‌های قبلی بکنیم، لازم به یادآوری است که این تخمین اولین در نوع خود بود و هنوز هم حاوی اطلاعات ارزشمند زیادی است. با این حال، این تحقیق جدید از مدل‌های به‌روز شده نرخ بقا و بلوغ تیرکس استفاده کرده است.

به بیان ساده، محاسبات جدید نشان دهندهی نرخ بقای کمتر تیرکس‌ها و در مجموع کاهش تولیدمثل و تخم‌گذاری است. ما براساس مطالعات دقیق فسیلی و مقایسه با گونه‌های امروزی که دانشمندان فکر می‌کنند ویژگی‌های به‌خصوصی از دایناسورها را حفظ کرده‌اند، داده‌های بسیار مناسبی در مورد این عوامل به دست آوردیم.

گریبلر، مدل خود را با داده‌های مربوط به ۲۳ گونه مختلف موجود در میان خزندگان، پرندگان و پستانداران آزمایش کرد و متوجه شد که تعداد جمعیت را در مقایسه با مدل قبلی به خوبی پیش‌بینی می‌کند. این نشان می‌دهد که این مدل‌سازی می‌تواند در مورد تیرکس‌ها هم به خوبی کار کند. خبر خوب این است که چارلز مارشال، دیرینه‌شناس دانشگاه کالیفرنیا برکلی و یکی از نویسندگان تخمینی که در سال ۲۰۲۱ زده شده بود این تحقیقات جدید را تأیید می‌کند: او به لایو ساینس گفته است که آخرین آمار به دست آمده «واقع‌بینانه‌تر» است.

علاوه بر رسیدن به عدد ۱.۷ میلیاردی، این تحقیق همچنین نشان می‌دهد که درصد کمی از بقایای تیرکس‌ها پیدا شده است. اینکه چرا این درصد بسیار پایین است و باقی استخوان‌ها کجا هستند، سوألی است که در مطالعات آینده باید به آن پاسخ داد.

گریبلر می‌گوید که مدل او که بر حداکثر طول عمر، سن بلوغ جنسی و حداکثر تعداد فرزندان سالانه تمرکز دارد، می‌تواند به تخمین جمعیت سایر گونه‌های منقرض شده نیز کمک کند.

این تحقیق در مجله‌ی «Paleontology» منتشر شده است.

### گیاه جایگزین قند از طریق کشت بافت تولید شد

محققان یکی از شکرکته‌های دانش‌بنیان اقدام به کشت گیاه استویا از طریق کشت بافت کردند و این گیاه می‌تواند به‌عنوان یک شیرینی طبیعی مورد استفاده قرار گیرد. به گزارش خبرگزاری مهر، سسارا قهرمان‌زاده، مدیرعامل یک شرکت فناوری در حوزه گیاهان دارویی گفت: با توجه به نیاز جامعه و بازار مناسب، اقدام به تولید و تجاری‌سازی گیاه استویا کردیم؛ استویا یک شیرین‌کننده طبیعی و مناسب برای بیماران مبتلا به دیابت است.

وی با بیان اینکه این گیاه می‌تواند جایگزین شکر و قند برای تمام افراد جامعه باشد، اظهار کرد: این محصول می‌تواند گزینه مناسبی برای کشت محصولات کشاورزی با سود کم باشد و از طرف دیگر مردم نیز با خرید گیاه دارویی استویا به‌جای قند و شکر و با افزایش تقاضا در این زمینه، می‌توانند مشوق و حامیان بسیار خوبی برای تولید و رونق آن باشند.

قهرمان‌زاده وجه تمایز این گیاه دارویی نسبت نمونه‌های داخلی و خارجی را قیمت پایین آن دانست و خاطر نشان کرد: در این شرکت ۹ نفر به‌صورت مستقیم مشغول به فعالیت هستند، ولی این عدد برای نیروی کار فصولی و اشتغال غیرمستقیم بسیار بالاتر است.

### پاسخ جدول شماره ۱۷۳۶

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵
۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵
۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵

یک پوشش خوراکی جدید ساخته‌شده از CBD که از گیاه شاهدانه گرفته می‌شود، به تازه ماندن میوه‌ها برای مدت طولانی‌تری کمک می‌کند تا ضایعات مواد غذایی را کاهش دهد.

به گزارش ایسنا و به‌تقل از نیو اطلس، میوه‌ها با اینکه خوشمزه و مغذی هستند، اما به شکل نامیدکننده‌ای بی‌ثبات هستند و اغلب حتی در یخچال نیز به سرعت خراب می‌شوند. اکنون پژوهشگران تایلندی یک پوشش نامرئی و خوراکی ساخته شده با کانابیدول (CBD) ساخته‌اند که می‌تواند میوه‌ها را برای مدت طولانی‌تری تازه نگه دارد.

کانابیدول یک فیتو‌کانابینوئید است که در سال ۱۹۴۰ کشف شد؛ کانابیدول یکی از ۱۱۳ کانابینوئید کشف شده در گیاه شاهدانه است و تا غلظت چهل درصد در عصاره شاهدانه یافت می‌شود.

از سال ۲۰۱۹ تحقیقات بالینی روی CBD انجام گرفته و بر تأثیر آن در ماده بر روی اضطراب، شناخت، اختلالات حرکتی و درد مطالعه شده است.

همه ما با نامیدی حاصل از خراب شدن توت‌فرنگی‌های خوش‌مزه در یخچال آشنا هستیم و دیده‌ایم که توت‌فرنگی‌ها پس از گذشت اندک زمانی، یک می‌زنند. پژوهشگران در سال‌های اخیر با استفاده از مواد ساخته شده از تار عنکبوت، پوسته میکو، تخم‌مرغ، پکتین یا پروتئین‌های شیر به بررسی پوشش‌های خوراکی پرداخته‌اند که بدون اینکه بر ارزش غذایی یا طعم میوه‌ها و سایر غذاهای فاسدشدنی تأثیر بگذارد، ماندگاری طولانی‌تری دهد.

مافین، یکی از انواع کیک‌های خوش‌طعمی است که به‌دلیل طعم و شکل جذاب آن طرفداران زیادی دارد. محبوبیتی که مافین موز و اسفناج دارد به‌دلیل وجود گیاه اسفناج در آن می‌باشد که باعث می‌شود این نوع مافین یکی از سالم‌ترین میان‌وعده‌های شیرین و خوش‌مزه محسوب گردد. پیشنهاد ما برای شما این است که این کیک خوش‌مزه را به‌عنوان وعده صبحانه به همراه یک لیوان شیر و یا وعده عصرانه به همراه یک لیوان چای داغ میل نمایید و از خوردن آن لذت ببرید. همچنین می‌توانید در محل کار آن را به‌عنوان یک میان‌وعده خوش‌طعم استفاده کنید و با یک احساس خوب از ادامه روز لذت ببرید. اسفناج گیاهی است سرشار از خاصیت و منبع بزرگی از پروتئین است و شما می‌توانید آن را در قالب یک میان‌وعده خوش‌مزه و سبک به کودکان خود دهید. برای تهیه این مافین موز و اسفناج خوش‌مزه همراه ما باشید.

#### مواد لازم

- موز: ۱ عدد متوسط
- اسفناج: ۱۷۰ گرم
- آرد سفید: ۳ پیمانه
- شکر: سه‌چهارم پیمانه
- ماست: یونانی، شیر یا ماست: سه‌چهارم پیمانه
- روغن مایع: یک‌چهارم پیمانه
- بکینگ‌پودر: ۳ قاشق چای‌خوری
- وانیل: یک‌چهارم قاشق چای‌خوری
- جوش شیرین: یک‌دوم قاشق چای‌خوری
- نمک: یک‌دوم قاشق چای‌خوری
- پودر دارچین: یک‌دوم قاشق چای‌خوری

#### طرز تهیه

- مرحله اول**
- برای تهیه مافین موز و اسفناج خوش‌مزه و مخصوص ابتدا موز و اسفناج را به همراه ماست یونانی داخل مخلوط‌کن و با غذاساز

## سرگرمی

# تازه ماندن طولانی مدت میوه‌ها با یک پوشش خوراکی جدید



این گروه پژوهشی CBD را با پلیمرهای زیست‌تخریب‌پذیر که قبلاً در داروسازی استفاده شده بود، ترکیب کردند تا نانوذراتی با عرض ۴۰۰ نانومتر بسازند. سپس آنها را با آب و یک افزودنی غذایی به نام سدیم آلزینات مخلوط کردند.

پژوهشگران توت‌فرنگی‌ها را در محلول به‌دست آمده فرو بردند و سپس آنها را در اسید اسکوربیک و کلسیم کلرید فرو بردند که این پوشش را به یک زل تبدیل کرد.

پژوهشگران برای آزمایش میزان توانایی نگهداری این پوشش خوراکی، توت‌فرنگی‌های فرآوری‌شده و همچنین توت‌فرنگی‌های فرآوری‌نشده را در ظروف پلاستیکی باز قرار دادند و آنها را برای چند هفته در دمای یخچال نگهداری کردند.

در نهایت مشاهده شد که توت‌فرنگی‌های فرآوری‌شده با CBD در مدت ۱۵ روز بسیار کمتر از توت‌فرنگی‌های فرآوری‌نشده، خراب شدند و رنگ خود را برای مدت طولانی‌تری حفظ کردند. همچنین به نظر می‌رسد، مقادیر بالاتر CBD عملکرد بهتری نسبت به مقادیر پایین‌تر آن دارد.

این پوشش جدید با مطالعه بیشتر می‌تواند در کاهش ضایعات مواد غذایی مفید باشد و همچنین می‌تواند روی سایر میوه‌ها و همچنین انواع مختلف مواد غذایی مستعد فساد، اعمال شود.

این پژوهش در مجله ACS Applied Materials & Interfaces منتشر شده است.

اکنون دانشمندان CBD را به این فهرست اضافه کرده‌اند: CBD یک ترکیب غیر توهم‌زا در گیاه شاهدانه است و به‌طور فزاینده‌ای در درمان اضطراب، صرع، درد و سایر مشکلات استفاده می‌شود. مطالعات اخیر در میان همه مزایای بالقوه آن، نشانه‌هایی از فعالیت ضد میکروبی را نیز یافته‌اند.

بنابراین دانشمندان در دانشگاه تاماسات (Thammasat) و مؤسسه تحقیقاتی چولابهورن (Chulabhorn) در تایلند شروع به بررسی این موضوع کردند که آیا می‌توان از CBD برای نگهداری طولانی‌تری میوه‌ها استفاده کرد؟



## مافین موز و اسفناج



بریزید و پس از اضافه کردن روغن و وانیل آن را کاملاً مخلوط کنید تا به شکل پوره درآید. **مرحله دوم**

آرد سفید را دو یا سه مرتبه، الک کنید تا سبک گردد، سپس آن را به همراه شکر در ظرفی ریخته و بکینگ‌پودر، جوش‌شیرین، نمک و پودر دارچین را به آن اضافه نمایید. مواد را کاملاً با یکدیگر مخلوط کرده و مجدداً یک‌بار دیگر آن را الک کنید.

#### مرحله سوم

تمامی موادی را که در مرحله اول به شکل پوره درآوردیم به مواد خشک در مرحله دوم اضافه و آن را مخلوط کنید. توجه داشته باشید که ترکیب کردن مواد باید به آرامی و به‌صورت دورانی انجام شود.

#### مرحله چهارم

در این مرحله با انداختن کپسول کاغذی در داخل قالب و با چرب کردن آن، مانع از چسبیدن مافین به قالب‌ها می‌شوید. مواد را در داخل قالب‌ها بریزید به‌طوری که دوسوم از قالب پر شود، سپس آنها را در فر با دمای ۱۸۰ درجه قرار دهید.

#### مرحله پنجم

بهتر است فر را از ۱۵ دقیقه قبل روشن کنید تا کاملاً گرم شود تا برای زمان آماده شدن مایه مافین معطل نشویم. پس از مدت ۲۰ الی ۲۵ دقیقه، مافین خوش‌مزه شما آماده است.

#### مرحله ششم

در مرحله پنجم دقت کنید که کیک نباید تغییر رنگ دهد و زیبایی این کیک به رنگ سبزی آن است، پس از مدتی توسط یک خلال دندان می‌توانید آن را تست کنید، اگر از مایه کیک به خلال چیزی نچسبید، کیک شما آماده است.

#### مرحله هفتم

نکته مهم دیگر در مورد تهیه این مافین خوش‌مزه این است که از آنجایی که در تهیه این کیک از تخم‌مرغ استفاده نمی‌شود، لذا استفاده از جوش‌شیرین، به‌دلیل خاصیتی که در سبک کردن کیک دارد در این دستور الزامی است.

## رنگ آمیزی کنید



۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
															۱
															۲
															۳
															۴
															۵
															۶
															۷
															۸
															۹
															۱۰
															۱۱
															۱۲
															۱۳
															۱۴
															۱۵

## جدول شماره ۱۷۳۷

#### افقی

- ۱- مطلی را با افرق شرح و تفصیل‌دان؛ محبوب ۲- فوق؛ یار همایون؛ فرزند نتیجه ۳- اسرافکار؛ رنجش؛ اصل گوشت لذیذ و خوشمزه؛ ظرف غذای آهنی و دسته‌دار سربازی ۴- گیاهی که در گندمزار می‌روید؛ جنگ‌ها و سنتی‌ها؛ جوی خون ۴- غیرایرانی؛ رب‌النوع عشق یونان باستان؛ پدر ۵- گروهی از افراد؛ استارت قدیمی؛ قطب مثبت جریان الکتریسیته ۶- از نهاد خسته برآید؛ حسرت‌خوردن؛ کلان‌نیت ۷- رولار ساختمان؛ کلیسای تاریخی در شهر پاریس؛ متفکر و اندیشمند ۸- نسبت کار به انرژی مصرفی ۹- فیزیک؛ زادگاه حضرت ابراهیم؛ همسر داریوش اول هخامنشی ۹- دلیر و شجاع؛ پرتوافکننده؛ خال ۱۰- چوب خوشبو؛ کلبه ترکمنی؛ برادر پدر ۱۱- قاعده و قانون؛ هنرمند خوشنویس؛ رشدکردن ۱۲- کرخت؛ خالص و بی‌غلوغش؛ مثل و مانند ۱۳- کلمه پرستی؛ نوعی ماشین بارکش؛ از اساطیر یونانی ۱۴- پسر رستم دستان؛ از ادوات ورزشی پرتابی؛ کمان تیراندازی ۱۵- افترا و نسبت بد روادان؛ مثلی درباب بسیار حزن‌انگیزبودن

#### عمودی

- ۱- اسکله؛ قفل کشویی پشت دربا ۲- فوق؛ یار همایون؛ فرزند نتیجه ۳- اسرافکار؛ رنجش؛ اصل مهر چیز ۴- از زادگاه خود برای زندگی به‌جای دیگری رفتن؛ درجه حرارت؛ فرزانگی و خردمندی ۵- مترادف اشغال؛ بی‌همتا و از صفات خداوند؛ چهره و صورت ۶- ترس و واهمه؛ وجود دارد؛ اتصال و پیوستگی؛ اجرت کار ۷- واحد شمارش مغازه؛ دعوت ۸- دربره و سرگردان؛ آب‌فشان حمام؛ پرند زبیا و رنگارنگ با دم چتری ۹- مرگ و بوسیدگی هر یک از بافت‌های بدن؛ مایعی سمی و اشتغالزا ۱۰- سلاح دفاعی گزندگان؛ لایه زیر پوست؛ بعید و بافاصله؛ چسبان و کیپ هم ۱۱- مام؛ مترام فرآوان؛ ضمیر انگلیسی ۱۲- محل پیوستن رود به دریا؛ مهم‌ترین محصول صادراتی کشورمان؛ چوب سوزاندنی ۱۳- نت یکی مانده به آخر؛ تحریم سیاسی؛ کوه خوزستان ۱۴- طولان برف و باران؛ پهناور و گشاده؛ سمبل و نشانه خاص ۱۵- سنگریزه؛ کتابی از محمدعلی جمال‌زاده؛ پدر داستان‌نویسی کشورمان

## فال امروز

#### فروردين

بیماری مزمنی که داربد امروز رو به بهبودی خواهد گذاشت. در آینده سلامت خود را جدی بگیرید و اجازه ندهید سهل‌انگاری در آینده شما را دوباره راهی بیمار بستری کند. اگر حواستان را حسابی جمع نکنید، احتمال زیادی وجود دارد که با خرید کالاهای غیر ضروری، حسابی ولخرجی کنید و ثبات مالی شما به خطر بیفتد. احتمال ایجاد مشاجره‌ای میان شما و یکی از همسایه‌ها با همکاران وجود دارد.

#### ارديشهرت

فرصتی مهیا می‌شود تا خودتان را حسابی تحویل بگیرید از این فرصت نهایت استفاده را ببرید و بیشتر از همیشه مواظب سلامت خود باشید. دوستان قدیمی خود را کنار گذاشته‌اید و سری به آنها نمی‌زنید، اگر نمی‌خواهید تنها شوید، امروز حالی از دوستان قدیمی خود بپرسید و رفاقت خود را با آنها محکم کنید. نظرهاي خود را به اطرافیان اعمال می‌کنید و گویان به حرف کسی بدگوار نیست.

#### خرداد

برای حفظ سلامتی‌تان هم که شده امروز از مشاجره دوری کنید. فردی پیشنهادی و سوسه‌برانگیز برای افزایش درآمد یا شما درمیان می‌گذارد، به نفع شمامست که گوشتان به این پیشنهاد بدکار نباشد. انسان پرتلاشی هستید و لحظه‌ای دست از کار و کوشش نمی‌کنید، به این روحیه ادامه دهید و مطمئن باشید آینده‌ای درخشان در پیش روی شما قرار دارد. عازم سفری غیرمنتظره و ناگهانی خواهید شد.

#### تيسر

توجهی به انجام کارهای منزل نمی‌دهید و این وضعیت زمینه دلخوری اهل خانه را فراهم کرده‌است، اجازه ندهید این دلخوری ادامه پیدا کند و از امروز با مشارکت بیشتر در انجام کارهای منزل به اطرافیان ثابت کنید که انسان مسئولیت‌پذیری هستید. به اطرافیان محبت نمی‌کنید و از هر فرصتی برای آزردن‌کردن دیگران بهره می‌گیرید، امروز اتفاقی می‌افتد و به قدرت محبت پی خواهید برد.

#### مرداد

زحمت‌هایی که در گذشته کشیده‌اید، امروز به بار می‌نشیند. از این شرایط درس بگیرید و در آینده با تلاش بیشتر، دامنه موفقیت‌های خود را افزایش دهید. پدر یا سماند را یکی از بزرگان خانواده امروز بند و انزوی را با شما در میان می‌گذارد، این نصیحت را در زندگی به کار بگیرید و به این فرد ثابت کنید که قدر نصیحت‌هایش را می‌دانید. لجاجتی را کنار بگذارید و با دوستان و آشنایان تعامل بهتری برقرار کنید.

#### شهریور

دوستان و آشنایان بسیار مهربان و دلسوزی دارید و روی کمک دلسوزانه آنها همیشه حساب کرده‌اید. امروز به مشکلی بر می‌خورید و بدون اینکه از دوستان درخواست کمک کنید، دست یاری به سمت شما دراز می‌کنند و این مشکل به لطف کمک دوستان، راحت‌تر از چیزی که فکرش را بکنید حل خواهد شد. امروز فرصتی دست می‌دهد تا هنرنمایی کنید و کار خلاقانه‌ای که به آن علاقه دارید را انجام دهید.

#### مهر

عادت ناپسندی دارید و به فکر ترک آن هستید، امروز زمان مناسبی است تا تصمیم بگیرید برای همیشه این عادت ناپسند را کنار بگذارید و به زندگیتان سر و سامان بیشتری دهید. فردی می‌خواهد از شما پول قرض کند، اما پولی که به این فرد می‌دهید ممکن است هرگز به شما پس داده نشود. خبر بد و ناراحت‌کننده‌ای به دست شما می‌رسد.

#### آبان

افساک ناراحت‌کننده را از سر خود بیرون کنید و به کارهای نشاط‌آور و هیجان‌انگیز مشغول شوید. مشکلات مالی زیادی دارید، اما این مشکلات به پایان می‌رسد و پس از مدتها پولی روانه حساب‌های بانکیتان می‌شود. از این اتفاق درس بگیرید و از امروز قسمتی از پول‌های خود را برای روز مبادا کنار بگذارید. گرفتاری میان اعضای خانواده ایجاد شده که تنها به دست شما باز می‌شود.

#### آذر

احساس می‌کنید انرژی سابق را ندارید و زود خسته می‌شوید. سبک زندگیتان را تغییر دهید و با خوردن غذاهای سالم و ورزش، انرژی بیشتری به‌دست آورید. به فکر افزایش درآمد هستید اما بی‌گدار به آب نزنید؛ در غیر این‌صورت، پولی که با زحمت به‌دست آورده‌اید را در یک چشم بهم زدن از دست خواهید داد. علاقه‌ای که به فراگیری علم و دانش دارید را دست‌کم نگیرید.

#### دی

اشتباهی در گذشته مرتکب شده‌اید و خاطره بد این اشتباه را دائم در ذهنتان مرور می‌کنید. این وضعیت غیر از ناراحتی و افسردگی چیزی برای شما به دنبال نخواهد داشت. در نتیجه به‌جای اینکه دائم به این اشتباه فکر کنید، از آن درس بگیرید و به‌خاطر داشته باشید که انسان جایز‌الخطاست. به لحاظ کاری با مشکلی روبه‌رو خواهید شد، اما جایی برای نگرانی وجود ندارد.

#### بهمن

مدتی است که آرزو کرده‌اید فرصتی را برای استراحت پیدا کنید و لحظاتی را در تنهایی سپری نمایید. امروز آرزوی شما برآورده می‌شود و فرصتی را برای تنهایی و خلوت پیدا خواهید کرد. از نظر مالی روز خوبی را آغاز نکرده‌اید و ممکن است پولی از دست بدهید. به صلاح شمامست که در این روز بیشتر از همیشه مواظب حساب و کتاب‌هایتان باشید. اتفاق غیرمنتظره‌ای در زندگیتان رخ می‌دهد.

#### اسفند

یکی از نزدیکان نیازمند کمک مالی شمامست، اما احتمال دارد که با کمک به او گرفتاری‌های مالی‌تان افزایش پیدا کند. خبر بسیار فرخنده‌ای به دست شما می‌رسد، این خبر را به فال نیک بگیرید و روزی سرشار از خوشی و شادکامی را پشت‌سر بگذارید. کاری که به آن مشغول هستید را ادامه دهید و مطمئن باشید که در نهایت مزد زحمت‌هایتان را دریافت خواهید کرد.