



سؤالات آزمون سراسری ۹۵

زبان عمومی و تخصصی

PART A: Vocabulary**Directions:** Choose the word or the phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark your answer sheet.

- ✎ 1- With the pace of life in Indian metros getting faster by the day, many of the old Indian traditions have fallen into and are no longer practiced.
1) indifference 2) equilibrium 3) abeyance 4) annoyance
- ✎ 2- We thought he was reliable till we realized that he had given us a address.
1) dishonest 2) fake 3) skeptical 4) vulnerable
- ✎ 3- His expression was gloomy at every game; I don't think I saw him smile even when his team a hundred points.
1) scored 2) connected 3) achieved 4) displayed
- ✎ 4- The approaching rain gave us a excuse to escape the boring party.
1) harmless 2) monotonous 3) secret 4) plausible
- ✎ 5- The relationship between the earthworm and the garden is: the garden provides a home for the earthworm, while the earthworm provides manure for the garden and keeps it fertile.
1) impractical 2) symbiotic 3) latent 4) paradoxical
- ✎ 6- When it was discovered that he had been operating as a spy, he was badly in the press as being a traitor.
1) incorporated 2) censured 3) concerned 4) constrained
- ✎ 7- Contemporary research into the origins of DeLong culture indicates that a hunter-gatherer society was established about 2,000 years earlier than was thought.
1) similarly 2) sufficiently 3) previously 4) accurately
- ✎ 8- An attempt was made to ignore this brilliant and irregular book, but in; it was read all over Europe.
1) jeopardy 2) chaos 3) contempt 4) vain
- ✎ 9- He strictly warned him that if he did not take the medicine in time, the pain would not
1) subside 2) degrade 3) avoid 4) collapse
- ✎ 10- To reduce, the company will no longer mail monthly paper statements to those with access to online statements.
1) fright 2) hesitation 3) conflict 4) waste

PART B: Cloze Passage**Directions:** Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Becoming a mother is a major transition, points out clinical psychologist Ann Dunnewold, ... (11)... in Dallas, Tex provides support for mothers. New mothers give up autonomy, sleep and relationships ... (12)... to the relentless needs of a baby. On top of that, they are also expected to be in a constant state of bliss and fulfillment ... (13)... their new role. "There's a lot of pressure to be the perfect mother, ... (14)... they're not coping," Leahy-Warren says. Making matters worse, research that demonstrates the importance of early childhood experiences in determining future success and happiness ... (15)... on moms to get it right.

- ✎ 11- 1) practices 2) whose practice 3) practicing 4) she practices



- ✎ 12- 1) with tending 2) tend 3) to tend 4) that tend
- ✎ 13- 1) of 2) by 3) in 4) with
- ✎ 14- 1) and they are afraid to say 2) while afraid to say
3) but they say they are afraid of what 4) then they say afraid they are
- ✎ 15- 1) and additional pressure 2) add pressure
3) puts additional pressure 4) and added pressure

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following three passages and choose the best choice (1), (2), (3) or (4). Then mark it on your answer sheet

Passage 1:

A "bramble" is any rough (usually wild) tangled prickly shrub, specifically the blackberry bush, or any hybrid of similar appearance, with thorny stems. It may also refer to the blackberry fruit or products of its fruit (e.g. bramble jelly). Bramble bushes have a distinctive growth form. They send up long, arching canes that do not flower or set fruit until the second year of growth. Brambles usually have trifoliate or palmately-compound leaves. Bramble fruits are aggregate fruits. Each small unit is called a drupelet. In some, such as the blackberry, the flower receptacle is elongated and part of the ripe fruit, making the blackberry an aggregate-accessory fruit. Many species are grown and bred for their fruit. Ornamental species can be grown for flowers (e.g. *Rubus trilobus*), for their ornamental stems (e.g. *Rubus cockburnianus*) and some as ground cover (e.g. *Rubus tricolor*). Members of the *Rubus* genus tend to have a brittle, porous core and an oily residue along the stalk which makes them ideal to burn, even in damp climates. The thorny varieties are sometimes grown for game cover and occasionally for protection. Most species are important for their conservation and wildlife value in their native range. The flowers attract nectar-feeding butterflies and hoverflies, and are a particular favourite of *Volucella pellucens*. Brambles are important food plants for the larvae of several species of *Lepidoptera*. The leaves of brambles are often used as a main food source for captive stick insects. Even birds, such as blackbirds, and some mammals will feed on the nutritious fruits in autumn. Split bramble stems are traditionally used as binding material for straw in production of lip-work basketry, such as lip-work chairs and bee skeps and sometimes used to protect other fruits such as strawberries.

✎ 16- The passage mentions that

- 1) species of *Lepidoptera* produce larvae on blackberries
- 2) blackbirds and captive stick insects feed on bramble
- 3) elongated flower receptacles end in aggregate fruits
- 4) *Rubus tricolor* sets fruit in the first year of its growth

✎ 17- It is stated in the passage that

- 1) blackberry an aggregate-accessory fruit
- 2) brambles have '-three-leaved' leaves
- 3) brambles are best grown in damp climates
- 4) butterflies particularly like *Volucella pellucens*

✎ 18- The passage mentions that

- 1) bramble jelly is made of the flowers of *Rubus trilobus*
- 2) brambles have porous cores and very thick oily stalks
- 3) some aggregate fruits have small leaves called drupelets
- 4) strawberries can be protected with split bramble stems

✎ 19- We understand from the passage that

- 1) brambles are usually grown for protection against game
- 2) blackberry bush variety of bramble has straight stems
- 3) *Rubus trilobus* species of brambles are ideal to burn
- 4) lip-work chairs are a combined of straw and brambles

20- The word 'skep' in the passage (underlined) is closest to

- 1) 'basket' 2) 'flower' 3) 'tree' 4) 'bowl'

Passage 2:

The loganberry is an hexaploid hybrid produced from pollination of a plant of the octaploid blackberry cultivar 'Aughinbaugh' (*Rubus ursinus*) by a diploid red raspberry (*Rubus idaeus*). The plant and the fruit resemble the blackberry more than the raspberry, but the fruit colour is a dark red, rather than black as in blackberries. Loganberries are cultivated commercially and by gardeners. Loganberry plants are sturdy and more disease- and frost-resistant than many other berries. However, they are not very popular with commercial growers due to several problems which increase labour costs, since the plants tend to be thorny and the berries are often hidden by the leaves. Additionally, berries of varying maturity may grow on a single plant, making it difficult to completely harvest each plant. Loganberries are therefore more commonly grown in household gardens. A loganberry bush usually produces about ten canes (vines). The canes are no as upright as its raspberry parent, and tend instead to vine more like its blackberry parent. Growth can be undisciplined, with the canes growing five or more feet in a year. Some gardeners train the canes fanwise along a wall or a wire frame. Old canes die after their second year, and should be cut away as they can become diseased, and also hinder harvesting. The loganberry fruits earlier than its blackberry parent. Fruit is produced for about two months, generally from mid-summer until mid-autumn, with a plant at a given time mid-season bearing fruit in different stages, from blossom to maturity. The berries are generally harvested when they are a deep purple colour, rather than red. Each bush can produce 7 kg to 8 kg of fruit a year. Plants continue to fruit for around 15 years, and can also self-propagate.

21- It is stated in the passage that

- 1) mid-autumn is the best time to pick loganberries
 2) loganberry bushes grow up to weigh 8 kg
 3) hexaploid hybrid have thorny leaves
 4) raspberry bushes have upright 'canes'

22- The passage mentions that

- 1) berries generally grow in an undisciplined fashion
 2) loganberries get ripe at different times on the same plant
 3) raspberries are harvested when they are a deep red colour
 4) loganberries self-propagate for about 15 years after maturity

23- We may understand from the passage that

- 1) loganberries are not often grown commercially
 2) loganberries are usually grown as garden decoration
 3) a loganberry bush usually produces about ten canes
 4) complete harvest of loganberries makes them grow faster

24- The passage is mainly about of loganberries.

- 1) 'market value' 2) 'uses' 3) 'cultivation' 4) 'medicinal value'

25- The word 'hinder' in the passage (underlined) best means to make

- 1) 'unsale' 2) 'impossible' 3) 'slow' 4) 'costly'

Passage 3:

Organic farming is a form of agriculture that relies on techniques such as crop rotation, green manure, compost, and biological pest control. The decreased cost of synthetic fertilizer and pesticide inputs, along with the higher prices that consumers pay for organic produce, contribute to increased profits. Organic farms have been consistently found to be as or more profitable than conventional farms. Without the price premium, profitability is mixed. Organic production was more profitable in some certain areas, given price premiums. A study of the sustainability of apple production systems showed that in comparing a conventional farming system to an organic method of farming, the organic system in this case is more energy efficient. A more comprehensive study

۱۱۰- اگر تعداد بذور جوانه زده در روزهای ۲، ۴، ۶ و ۸ به ترتیب ۴۰، ۶۰، ۸۴ و ۹۲ باشد، سرعت جوانه زنی چقدر است؟

(۱) ۲۲ (۲) ۲۶ (۳) ۳۰ (۴) ۳۴

فیزیولوژی گیاهان زراعی

۱۱۱- محدوده‌ی تغییرات ضریب استهلاک نوری (k) در گیاهان زراعی، کدام است؟

(۱) ۱ تا ۰ (۲) ۰ تا ۱۰ (۳) ۱۰- تا ۱۰+ (۴) ۱+ تا ۱-

۱۱۲- رابطه‌ی $\frac{I_i}{I_0} = e^{-KLAI}$ (I_0 = تابش در بالای پوشش گیاهی، I_i = تابش در لایه i پوشش گیاهی، k = ضریب استهلاک نوری و LAI = شاخص سطح برگ)، نشان‌دهنده‌ی چیست و افراشته بودن برگ‌ها چه تغییری در آن به وجود می‌آورد؟

(۱) کاهش NAR توسط پوشش گیاهی - کاهش
(۲) افزایش NAR توسط پوشش گیاهی - افزایش
(۳) عبور تابش توسط پوشش گیاهی - کاهش
(۴) عبور تابش به داخل پوشش گیاهی - افزایش

۱۱۳- افزایش عملکرد در ارقام جدید غلات، حاصل بهبود کدام شاخص بوده است؟

(۱) دوام سطح برگ (۲) شاخص برداشت (۳) کارایی مصرف تابش (۴) شاخص سطح برگ مطلوب

۱۱۴- دلیل اصلی تفاوت بین گیاهان دارای LAI مطلوب و بحرانی چیست؟

(۱) تنفس بوته (۲) تفاوت در ضخامت برگ‌ها
(۳) دوام شاخص سطح برگ (۴) تفاوت در میزان نور رسیده به سطح کانوپی

۱۱۵- در کدام شاخص سطح برگ، عملکرد بیولوژیک ذرت زیادتر است؟

(۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) بیش از چهار

۱۱۶- در جریان تنفس کدام ترکیبات، کسر تنفسی برابر یک است؟

(۱) چربی‌ها (۲) پروتئین‌ها (۳) کربوهیدرات‌ها (۴) اسیدهای آلی

۱۱۷- در شرایط پایین بودن میزان LAI و بالا بودن و بالا بودن LAI، به ترتیب کدام مورد مزیت دارد؟

(۱) برگ‌های افقی - برگ‌های افراشته
(۲) برگ‌های افقی - برگ‌های افتاده
(۳) برگ‌های افراشته - برگ‌های افتاده
(۴) برگ‌های افراشته - برگ‌های افقی

۱۱۸- کدام مورد درباره‌ی تنفس نوری درست است؟

(۱) فقط در گیاهان C_3 انجام می‌گیرد.
(۲) کلروپلاست، پراکسی زوم و میتوکندری در آن نقش دارند.
(۳) بخشی از انرژی مورد نیاز سلول در جریان تنفس نوری تولید می‌شود.
(۴) از بلوکه شدن چرخه‌ی انتقال الکترون فتوسنتزی جلوگیری می‌کند.

۱۱۹- در صورت مواجه شدن گیاه زراعی با تنش خشکی، چه نوع مقاومتی و چگونه تغییر می‌کند؟

(۱) روزنه‌ای - کم (۲) روزنه‌ای - زیاد (۳) لایه‌ی مرزی - کم (۴) لایه‌ی مرزی - زیاد

۱۲۰- فتوسنتز ظاهری گیاه، در چند درصد تابش خورشید و نیز کدام وضعیت شاخص سطح برگ به حداکثر مقدار خود می‌رسد؟

(۱) ۱۲/۵ - بهینه (۲) ۲۵ - بحرانی (۳) ۵۰ - بهینه (۴) ۱۰۰ - بحرانی

۱۲۱- کدام مورد، نام اولین آنزیمی است که در گونه‌های چهار کربنه در تثبیت CO_2 دخالت دارد؟

(۱) RuBisCO (۲) Oxygenase (۳) PEP Carboxylase (۴) Decarboxylase

۱۲۲- کدام ویژگی برگ، همبستگی بیشتری با ظرفیت عملکرد بیولوژیک گیاه دارد؟

(۱) پهنای (۲) افراستگی (۳) درازا (۴) ضخامت

۱۲۳- کدام مورد، اولین محصول پایدار فتوسنتز در گیاهان C_3 ، است؟

(۱) مالیک اسید (۲) فسفرانول پیروات (۳) اگزالو استیک اسید (۴) تری فسفوگلیسیریک اسید

۱۲۴- کدام زاویه‌ی برگ نسبت به افق (α)، بیشترین کارایی در دریافت نور را دارد؟

(۱) 0° (۲) 45° (۳) 90° (۴) 180°

پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵

زبان عمومی و تخصصی

بخش اول: واژگان

دستور العمل: بهترین کلمه یا عبارت (۱)، (۲)، (۳) یا (۴) را برای کامل نمودن هر جمله انتخاب نمایید و سپس گزینه انتخاب شده را روی برگه پاسخ خود علامت بزنید.

۱- گزینه «۳» به خاطر اینکه مترو در هندوستان روزبه‌روز در حال توسعه است، بسیاری از سنت‌های قدیم هند به حالت رکود (تعلیق و سکون) درآمده است و دیگر انجام نمی‌شوند.

(۱) بی‌تفاوتی - بی‌اعتباری (۲) موازنه - تعادل (۳) وقفه - سکون و تعلیق (۴) اذیت - مزاحمت
نکته: اصطلاح fall into abeyance به معنی به حالت سکون و تعلیق درآمدن است.

۲- گزینه «۲» ما تصور کردیم او قابل اطمینان است تا اینکه متوجه شدیم او آدرس اشتباهی به ما داده بود.

(۱) نادرست - دغل (۲) دروغ - اشتباه - جعلی (۳) شکاک - تردیدگرا (۴) حساس - بی‌دفاع

۳- گزینه «۱» قیافه و چهره او در هر بازی گرفته بود؛ فکر نمی‌کنم حتی زمانی که تیمش صد امتیاز به دست آورده بود، خندیدن او را دیده باشم.

(۱) به دست آوردن امتیاز (۲) وصل کردن - وابسته دانستن (۳) به دست آوردن - نایل شدن (۴) نشان دادن - عرضه کردن

۴- گزینه «۴» باران فریب‌الوقوع بهانه معقول و باورکردنی به ما داد تا از آن مهمانی کسل‌کننده دربرویم.

(۱) بی‌ضرر - بی‌آزار (۲) یکنواخت - ملالت‌آور (۳) سری - رمزی (۴) معقول - باورکردنی - محتمل

۵- گزینه «۲» بین کرم خاکی و باغ رابطه هم‌زیستی وجود دارد. باغ برای کرم خاکی زیستگاه (منزلگاه) ایجاد می‌کند، در حالی که کرم خاکی برای باغ کود تولید کرده و آن را حاصلخیزی می‌کند.

(۱) غیرعملی - نشدنی (۲) همزی - هم‌زیست (۳) بالقوه - موجود ولی ناآشکار (۴) دارای تضاد - معمایی

۶- گزینه «۲» وقتی مشخص شد که او جاسوسی می‌کرد، به‌شدت در مطبوعات به‌عنوان یک خائن مورد انتقاد قرار گرفت.

(۱) ضمیمه کردن - یک کاسه کردن (۲) انتقاد کردن - استیضاح کردن (۳) نگران شدن - ربط داشتن (۴) محدود کردن - مقید کردن

۷- گزینه «۳» پژوهش جدید درخصوص منشأ فرهنگ دلانگ بیانگر این است که اتحادیه شکارچیان ۲۰۰۰ سال قبل از آنکه پیشتر تصور می‌کردیم تأسیس شده بود.

(۱) یکجور - همانند (۲) به اندازه کافی (۳) قبلاً - پیشتر (۴) بادقت - به طور صحیح

۸- گزینه «۴» برای نادیده انگاشتن این کتاب برجسته (عالی) و غیرمتمعارف بسیار تلاش شد، اما بیهوده بود. این کتاب در سرتاسر اروپا خوانده شد.

(۱) خطر - مخاطره (۲) بی‌نظمی - آشوب - هرج و مرج (۳) تحقیر - بی‌حرمتی (۴) بیهوده - بی‌نتیجه

نکته: اصطلاح in vain به معنی بیهوده - بی‌نتیجه است.

۹- گزینه «۱» شدیداً به او اخطار شد که چنانچه دارو را به موقع نخورد، دردش تسکین نخواهد یافت.

(۱) فروکش کردن - آرام کردن - تسکین یافتن (۲) تنزل رتبه دادن - پست کردن (۳) اجتناب کردن - خودداری کردن (۴) غش کردن - سقوط کردن - فروپاشیدن

۱۰- گزینه «۴» به منظور عدم اسراف (کم کردن هدررفت)، آن شرکت دیگر به اشخاصی که به صورت وضعیت‌های آنلاین دسترسی دارند، صورت وضعیت‌های کاغذی ماهانه ارسال نخواهد کرد.

(۱) ترس - هراس (۲) تردید - درنگ (۳) کشمکش - تضاد (۴) اتلاف - هدر - فضولات



بخش دوم: متن بسته

دستورالعمل: متن زیر را بخوانید و بهترین گزینه (۱)، (۲)، (۳) یا (۴) را برای هر جای خالی انتخاب نمایید و سپس گزینه انتخاب شده را روی برگه پاسخ خود، علامت بزنید.

ترجمه متن:

روانشناس بالینی، آن دونولد، که حرفه‌اش در دالاس تکس، حمایت از مادران است، خاطرنشان می‌کند که مادر شدن یک تحول اساسی است. مادران جدید خودمختاری، خواب و روابطشان را جهت برآورد کردن نیازهای بی‌وقفه بچه از دست می‌دهند. در رأس آن‌ها، از آن‌ها انتظار می‌رود در وضعیت همیشگی لذت و شادکامی جهت انجام وظیفه جدیدشان باشند. لیبی وارن می‌گوید: برای اینکه مادر تمام عیار (به تمام معنی) شد، باید فشار و مشقت زیادی را تحمل کرد و آن‌ها می‌ترسند که بگویند از عهده آن کار برنمی‌آیند. پژوهش نشان می‌دهد که اهمیت تجربیات اولیه بچگی در تعیین موفقیت آنی و خوشحالی، فشار اضافه بر مادرانی وارد می‌کند که آن را به درستی انجام می‌دهند.

۱۱- گزینه «۲» طبق الگوی زیر و با توجه به مفهوم تست نیاز به واژه whose می‌باشد و گزینه‌های دیگر نادرست هستند.

اسم عام شخص یا شیء + whose + اسم عام شخص یا شیء

نکته: whose به معنی (که) جانشین صفت ملکی می‌شود (حالت ملکی شخص یا شیء).

۱۲- گزینه «۳» جهت قصد و هدف انجام کار از مصدر با to استفاده می‌شود.

۱۳- گزینه «۴» با توجه به مفهوم تست، جهت واژه fulfillment (به معنی انجام - اجرا) از حرف اضافه with استفاده می‌شود.

۱۴- گزینه «۱» با توجه به مفهوم تست نیاز به واژه and می‌باشد (و آن‌ها می‌ترسند که بگویند). ضمناً گزینه‌های دیگر از لحاظ ساختاری نادرست هستند.

۱۵- گزینه «۳» از آنجا که عبارت research ... and happiness در نقش فاعل جمله آمده، لذا گزینه باید با فعل آغاز شود (علت نادرست بودن گزینه‌های ۱ و ۴). ضمناً باید توجه داشت که فاعل جمله مفرد است، لذا گزینه‌ی (۲) نمی‌تواند صحیح باشد.

قسمت سوم: درک مطلب

راهنمایی: متن‌های زیر را بخوانید و به سوالات با انتخاب بهترین گزینه (۱)، (۲)، (۳) یا (۴) پاسخ دهید. سپس گزینه صحیح را روی پاسخنامه علامت-گذاری کنید.

متن ۱

«تمشک جنگلی» به هر نوع درختچه خاردار درهم زیر (معمولاً وحشی و خودرو) اطلاق می‌شود، مخصوصاً بوته شاه‌توت یا هر نوع هیبرید دیگر با همین ظاهر با ساقه‌های خاردار. همچنین ممکن است به میوه شاه‌توت یا فراورده‌های میوه آن (مثل ژله شاه‌توت) نیز اطلاق شود. بوته‌های تمشک جنگلی، شکل رشد متمایزی دارند. آن‌ها به درازا رشد می‌کنند و شاخه‌های قوس‌داری دارند که تا سال دوم رشد، هیچ‌گونه گل یا میوه‌ای نمی‌دهند. تمشک جنگلی معمولاً سه‌برگی است یا برگ‌هایی شبیه به ترکیب برگ نخل دارد. میوه‌های تمشک، میوه‌های توده‌ای هستند. هر واحد کوچک را آلوچه می‌نامند. در برخی از موارد مثل شاه‌توت، نهنج گل کشیده شده و بخشی از میوه رسیده است و باعث می‌شود که شاه‌توت یک میوه توده‌ای جانبی باشد. گونه‌های مختلفی برای میوه‌های آن رشد و پرورش داده می‌شوند. گونه‌های زینتی را می‌توان به خاطر گل (مثل تمشک سه‌برگی)، ساقه زینتی (مثل تمشک cockburnianus) و پوشش زمینی (مثل تمشک سه‌رنگ) پرورش داد. اجزای جنس تمشک، یک هسته متخلخل شکننده و یک ته‌نشین روغنی‌مانند در امتداد ساقه خود دارند که باعث می‌شود آن‌ها حتی در آب و هوای مرطوب نیز برای سوختن ایده‌آل باشند. گاهی گونه‌های خاردار برای پوشش‌دهی یا حتی گاهی اوقات به عنوان محافظ پرورش داده می‌شوند. اکثر گونه‌ها در طیف طبیعی خود برای حفظ منابع طبیعی و ارزش زندگی حیات وحش مهم هستند. این گل‌ها، مگس‌های گلزار و پروانه‌های تغذیه‌کننده از شهد را جذب می‌کنند و مورد علاقه volucella pellucens هستند. تمشک غذای گیاهی مهم بسیاری از گونه‌های کرم‌های حشره Lepidoptera است. برگ‌های تمشک اغلب به عنوان منبع غذایی اصلی موربانه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. حتی پرندگانی مثل طرقله و نیز برخی از پستانداران در پاییز از میوه آن تغذیه می‌کنند. ساقه‌های خاردار ریخته‌شده تمشک جنگلی، به طور سنتی به عنوان مواد اتصال برای تولید حصیرهای لب‌کار مثل صندلی حصیری و کندوی زنبور عسل و گاهی برای محافظت سایر میوه‌ها مثل شاه‌توت استفاده می‌شود.

۱۶- گزینه «۲» متن متذکر می‌شود که

(۱) گونه‌های Lepidoptera روی شاه‌توت تولید کرم حشره می‌کند. (۲) طرقله‌ها و موربانه‌ها از تمشک جنگلی تغذیه می‌کنند.

(۳) نهنج گل تا انتهای میوه توده‌ای کشیده می‌شود. (۴) تمشک سه‌برگی در اولین سال رشد خود میوه می‌دهد.

۱۷- گزینه «۲» در متن بیان شده است که

- (۱) شاه‌توت یک میوه توده‌ای جانبی است
- (۲) تمشک‌های جنگلی سه‌برگی هستند
- (۳) تمشک‌های جنگلی در آب و هوای مرطوب بهترین رشد را دارند
- (۴) تمشک‌های جنگلی به طور خاص *volucella pellucens* دوست دارند.

۱۸- گزینه «۴» متن متذکر می‌شود که

- (۱) ژله تمشک از گل‌های تمشک سه‌برگی ساخته می‌شود.
- (۲) تمشک‌های جنگلی هسته‌های متخلخل و ساقه‌های روغنی ضخیمی دارند.
- (۳) برخی میوه‌های توده‌ای برگ‌های کوچکی دارند که آلوچه نام دارد.
- (۴) می‌توان با ساقه‌های تمشک از توت‌فرنگی‌ها محافظت کرد.

۱۹- گزینه «۳» از متن می‌فهمیم که

- (۱) تمشک جنگلی را جهت محافظت در برابر بازی پرورش می‌دهند.
- (۲) گونه‌ای بوته شاه‌توت تمشک جنگلی دارای ساقه‌های راست است.
- (۳) گونه سه‌برگی بوته تمشک جنگلی برای سوزاندن ایده‌آل است.
- (۴) صندلی حصیری لب‌کار، ترکیبی از پوشال تمشک جنگلی است.

۲۰- گزینه «۱» کلمه "skop" (که در متن زیر آن خط کشیده شده است) نزدیکترین معنا را به دارد.

- | | | | |
|---------|--------|----------|----------|
| (۱) سبد | (۲) گل | (۳) درخت | (۴) کاسه |
|---------|--------|----------|----------|

متن ۲:

تمشک قرمز یک هیبرید هگزاپلوئید است که از گرده‌افشانی تمشک «هشتگانه» گونه 'Aughinbaugh' (تمشک *ursinus*) و دیپلوئید تمشک قرمز راشبری (تمشک *idaeus*) به دست می‌آید. این گیاه و میوه‌اش بیشتر شبیه شاه‌توت است تا تمشک قرمز، اما رنگ میوه به جای اینکه مثل شاه‌توت سیاه باشد، قرمز پررنگ است. تمشک قرمز توسط باغبان‌ها و به صورت تجاری کشت می‌شود. گیاهان تمشک قرمز نسبت به سایر گونه‌های توت بیشتر از لحاظ امراض و مقاومت در برابر برفک مورد مطالعه قرار گرفته‌اند. با این حال، آن‌ها در میان پرورش‌دهندگان تجاری خیلی مرسوم نیستند که دلیل این امر مشکلات مختلفی است که هزینه نیروی کار را افزایش می‌دهد. چون گیاه خاردار است و میوه‌ها نیز پشت برگ‌ها پنهان می‌شوند. علاوه بر این، ممکن است که حبه توت‌های رسیده بر روی یک تک‌گیاه برویند و کار برداشت کامل هر گیاه را سخت‌تر کنند. بنابراین، پرورش تمشک قرمز در باغچه‌های خانگی بیشتر رایج است. یک بوته تمشک قرمز معمولاً حدود ده ساقه (تاک) تولید می‌کند. ساقه‌ها به اندازه والدین تمشک قرمز راشبری خود بلند نیستند و بیشتر تمایل دارند تا مثل والدین شاه‌توت خود تاک‌شکل باشند. رشد می‌تواند غیر منظم و با ساقه‌هایی باشد که هر سال تا پنج فوت یا بیشتر رشد می‌کنند. برخی از باغبان‌ها، تاک‌ها را در امتداد یک دیوار یا به صورت یک قاب سیمی بزرگ می‌کنند. ساقه‌های قدیمی در دومین سال خود می‌میرند و به محض بیمار شدن باید بریده شوند و نیز جلوی برداشت آنها گرفته شود. تمشک قرمز زودتر از والدین شاه‌توت خود میوه می‌دهد. میوه برای دو ماه و معمولاً از اواسط تابستان تا اواسط پاییز تولید می‌شود و گیاه اواسط تابستان در مراحل مختلفی میوه می‌دهد، از شکوفه‌زدن گرفته تا رسیدن کامل میوه. توت‌ها معمولاً به جای قرمزبودن، وقتی که به رنگ بنفش پررنگ بشوند چیده می‌شوند. هر بوته می‌تواند سالانه ۷ تا ۸ کیلوگرم میوه تولید کند. این گیاهان تا ۱۵ سال ثمر می‌دهند و بعد می‌توانند خود را تکثیر کنند.

۲۱- گزینه «۴» در متن بیان شده است که

- (۱) اواسط پاییز بهترین زمان برای چیدن تمشک قرمز است.
- (۲) بوته‌های تمشک قرمز تا وزن ۸ کیلوگرم رشد می‌کنند.
- (۳) هیبریدهای هگزاپلوئید دارای برگ‌های خارمانند هستند.
- (۴) تمشک‌های قرمز راشبری، ساقه‌های بالارونده مستقیم دارند.

۲۲- گزینه «۲» متن بیان می‌کند که

- (۱) توت‌ها معمولاً به شکل نامنظم رشد می‌کنند.
- (۲) تمشک‌های قرمز بر روی یک گیاه یکسان در زمان‌های مختلفی رسیده می‌شوند.
- (۳) راشبری وقتی که رنگ قرمز پررنگ داشته باشد چیده می‌شود.
- (۴) تمشک‌های قرمز پس از ۱۵ سال ثمردهی، خود را تکثیر می‌کنند.

سؤالات آزمون سراسری ۱۴۰۰

زبان عمومی و تخصصی

PART A: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 👁 1- I the argument because I didn't know enough about the subject.
 1) depicted 2) confronted 3) dropped 4) broached
- 👁 2- Because my husband is a supporter of the high school football team, he donates money to their organization every year.
 1) zealous 2) anomalous 3) receptive 4) successive
- 👁 3- Since the journey is, be sure to bring a first-aid kit.
 1) courageous 2) cautious 3) enormous 4) perilous
- 👁 4- The writer's stories appeal to a wide range of people—young and old, and poor, literary and nonliterary.
 1) economical 2) financial 3) affluent 4) elite
- 👁 5- His nostalgic of growing up in a small city are comical, though they are perhaps embellished for comic effect.
 1) impacts 2) accounts 3) entertainments 4) bibliographies
- 👁 6- On a chilly night, you might like to curl up by the fireside and a cup of hot chocolate while reading one of Thurber's books.
 1) imbibe 2) amalgamate 3) relieve 4) fascinate
- 👁 7- Although Mr. Jackson was, he attempted to be jovial so that his colleagues at the meeting wouldn't think there was a problem.
 1) unpretentious 2) painstaking 3) apprehensive 4) attentive
- 👁 8- Obviously the network is overreacting and engaging in when they say "55 million people are in danger!" for normal thunderstorms.
 1) distinction 2) exaggeration
 3) expectation 4) justification
- 👁 9- My high school biology teacher loved to from science into personal anecdotes about his college adventures.
 1) evolved 2) converted 3) reversed 4) digressed
- 👁 10- Landing a plane on an aircraft carrier requires a great deal of, as you can crash if you miss the landing zone by even a little bit.
 1) precision 2) innovation 3) superiority 4) variability



۳۱- کدام موجودات زنده در پوسیده شدن بیشتر خاک دخالت دارند؟

- (۱) آمیباها (۲) باکتریها (۳) جلبکها (۴) قارچها

۳۲- چرا مصرف بالای کود نیتروژن نیتراتی موجب کاهش گره‌بندی در لگومها می‌شود؟

- (۱) افزایش فعالیت آنزیم نیتروژناز و سنتز ایندول استیک اسید
(۲) تجزیه ایندول استیک اسید و کاهش تولید لکتین
(۳) سنتز ایندول استیک اسید و افزایش تولید لکتین
(۴) کاهش فعالیت آنزیم نیتروژناز و افزایش تولید لکتین

۳۳- علل کاهش عبار قند در ریشه چغندر قند کدام است؟

- (۱) بیشتر بودن دامنه تغییرات دما در شبانه‌روز
(۲) عدم استفاده از کود نیتروژن در پایان دوره رشد
(۳) کاهش سطح برگ
(۴) وجود ریشه بدون انشعاب در خاک

۳۴- کدام گیاه زراعی به نیتروژن کمتری نیاز دارد؟

- (۱) توتون (۲) چغندر قند (۳) سیب‌زمینی (۴) نیشکر

۳۵- اگر عناصر غذایی NPK (نیتروژن، فسفر و پتاس) در خاک از لحاظ میزان به ترتیب ۲ درصد، ۳/۰ در هزار و ۳۰۰ پی‌پی‌ام باشند، برای تعادل حاصلخیزی خاک به کدام عنصر (عناصر) نیاز است؟

- (۱) به هیچ‌یک از عناصر غذایی نامبرده در این خاک نیاز بیشتری نیست.
(۲) به عناصر فسفر و پتاس نیاز بیشتری وجود دارد.
(۳) عنصر نیتروژن و فسفر باید اضافه شوند.
(۴) فقط به عنصر نیتروژن احتیاج بیشتری است.

۳۶- تأثیر افزایش نسبت نور مادون قرمز به قرمز بر گل‌دهی علف‌های هرز کدام است؟

- (۱) ابتدا باعث توقف و سپس باعث تسریع گل‌دهی می‌شود.
(۲) شروع گل‌دهی ارتباطی به کیفیت نور ندارد.
(۳) سبب تسریع گل‌دهی می‌شود.
(۴) سبب عدم گل‌دهی می‌شود.

۳۷- کدام مورد، تقریباً قابل قبول از کارایی مصرف نور در یک گیاه زراعی سه‌کربنه است؟

- (۱) دو گرم ماده خشک به‌ازای هر ژول انرژی
(۲) دو گرم ماده خشک به‌ازای هر مگاژول
(۳) دو کیلوگرم ماده خشک به‌ازای هر مگاژول
(۴) دو کیلوگرم ماده خشک به‌ازای هر ژول انرژی

۳۸- کدام نوع شبدر علوفه‌ای برای اصلاح خاک و کود سبز مناسب‌تر است؟

- (۱) ایرانی (۲) شیرین (۳) قرمز (۴) مصری

۳۹- کدام گیاه کمترین مقاومت به سرمای زمستانه را در بین غلات دارد؟

- (۱) تریتیگاله (۲) چاودار (۳) گندم (۴) یولاف

۴۰- توانایی تثبیت نیتروژن در کدام بقولات بیشتر است؟

- (۱) شبدر (۲) سویا (۳) لوبیا (۴) نخود

۴۱- در زراعت کدام گیاه، مصرف بیشتر نیتروژن توصیه می‌شود؟

- (۱) اسپرس (۲) یونجه (۳) شبدر برسیم (۴) ماشک گل‌خوشه‌ای

۴۲- کدام گیاه زراعی تحمل هدایت الکتریکی ۸ میلی‌موز بر سانتی‌متر در خاک را دارد و جزء گیاهان مقاوم به شوری محسوب می‌شود؟

- (۱) سورگوم (۲) کنجد (۳) گلرنگ (۴) گندم

۴۳- خاک‌دهی پای بوته در سیب‌زمینی باعث می‌شود.

- (۱) افزایش تعداد غده در بوته
(۲) افزایش عملکرد غده
(۳) بیشتر شدن اندازه غده‌ها
(۴) افزایش تعداد بوته‌های سبز شده به دلیل بهبود تغذیه

۴۴- ماده ضد تغذیه‌ای علوفه شبدر شیرین، کدام است؟

- (۱) تانن (۲) ساپونین (۳) کومارین (۴) گلوکوزینولات

۴۵- دانه کدام محصول زراعی از درصد پروتئین بالاتری برخوردار است؟

- (۱) ارزن (۲) جو (۳) چاودار (۴) سورگوم



- ۴۶- برای پی بردن به کمبود یک عنصر غذایی در گیاه زراعی مناسب‌ترین روش است.
- (۱) افزایش مقادیر مختلف کود و مقایسه عملکرد آن
(۲) تجزیه بافت برگ (گیاه)
(۳) تجزیه خاک
(۴) کنترل رنگ برگ آن
- ۴۷- بذر کدام دسته از گیاهان جهت جوانه‌زنی به آب کمتری احتیاج دارند؟
- (۱) آفتابگردان (۲) سویا (۳) عدس (۴) گندم
- ۴۸- در واریته‌های زودرس برنج در مقایسه با واریته‌های دیررس، طول میانگره‌ها و سرعت رشد ساقه است.
- (۱) بیشتر - بیشتر (۲) بیشتر - کمتر (۳) کمتر - بیشتر (۴) کمتر - کمتر
- ۴۹- چرا گیاهان پس از سورگوم دچار دیررسی شده، رشد کمتری داشته و برگ‌های زردی دارند؟
- (۱) تجزیه سریع ریشه توسط میکروارگانیسم‌ها، کاهش جمعیت میکروبی خاک و در نهایت کاهش نیتروژن خاک
(۲) تجزیه سریع ریشه توسط میکروارگانیسم‌ها، افزایش جمعیت میکروبی خاک و در نهایت کاهش نیتروژن خاک
(۳) تجزیه دیرتر ریشه توسط میکروارگانیسم‌ها، کاهش جمعیت میکروبی خاک و در نهایت افزایش نیتروژن خاک
(۴) تجزیه دیرتر ریشه توسط میکروارگانیسم‌ها، افزایش جمعیت میکروبی خاک و در نهایت افزایش نیتروژن خاک
- ۵۰- گل‌هایی که دارای باشند، تک‌جنسی و ماده می‌نامند.
- (۱) کاسبرگ و گلبرگ بوده ولی فاقد پرچم
(۲) کاسبرگ و گلبرگ بوده ولی بدون مادگی
(۳) کاسبرگ، گلبرگ، پرچم و مادگی
(۴) دمگل، کاسبرگ، گلبرگ، پرچم و مادگی
- ۵۱- اولین برگ حقیقی در گیاهان خانواده بقولات بر روی چندمین گره ساقه تشکیل می‌شود؟
- (۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) پنجم به بالا
- ۵۲- در کدام گیاه، اندام ذخیره‌ای ریشه است؟
- (۱) پیاز (۲) چغندر قند (۳) زعفران (۴) سیب‌زمینی
- ۵۳- کدام مورد، جزء گیاهان پوششی (کود سبز) نیست؟
- (۱) ارزن (۲) باقلا (۳) ماش (۴) یونجه
- ۵۴- گیاهان قادر به جذب کدام حالت آب هستند؟
- (۱) آب ثقی (۲) آب میکروسکوپی (۳) آب هیگروسکوپی (۴) آب لوله‌ای مویینه
- ۵۵- در کدام خاک‌ها نباید از آمونیاک مایع و محلول آمونیاک استفاده کرد؟
- (۱) اسیدی (۲) اسیدی و خنثی (۳) خنثی (۴) قلیایی

طرح آزمایش‌های کشاورزی

- ۵۶- هدف از حاشیه در واحدهای آزمایشی کدام است؟
- (۱) برای هرچه کوچک‌تر کردن سطح مفید برداشت و در نتیجه افزایش دقت
(۲) حذف تغییرات مؤثر خارجی بر واحد آزمایشی اعم از تغییرات مثبت یا منفی
(۳) حذف تغییرات مثبت خارجی (مثل نور بهتر و رقابت کمتر)
(۴) حذف تغییرات منفی خارجی (مثل لگد مال شدن)
- ۵۷- اگر در طرح آماری کلیه مشاهدات را قبل از تجزیه بر عدد ۵ تقسیم کنیم، در این صورت کدام درست است؟
- (۱) میانگین و واریانس آن ۵ برابر می‌شود.
(۲) میانگین آن ۵ برابر و انحراف معیار آن ۲۵ برابر می‌شود.
(۳) مقدار ضریب تغییرات آن تغییر نکرده و واریانس خطای آن $\frac{1}{25}$ برابر می‌شود.
(۴) واریانس و ضریب تغییرات آن ۲۵ برابر می‌شود.



پاسخنامه آزمون سراسری ۱۴۰۰

زبان عمومی و تخصصی

بخش اول: واژگان

دستور العمل: بهترین کلمه یا عبارت (۱)، (۲)، (۳) یا (۴) را برای کامل نمودن هر جمله انتخاب نمایید و سپس گزینه انتخاب شده را روی برگه پاسخ خود علامت بزنید.

۱- گزینه «۳»

از آنجا که شناخت کافی از آن موضوع نداشتیم، بحث را ول کردم (رها کردم).

(۱) شرح دادن، به تصویر کشیدن (۲) روبرو شدن، مواجه شدن (۳) ول کردن، پایان دادن (۴) مطرح کردن

۲- گزینه «۱»

از آنجا که شوهرم از طرفداران پروپاقرص تیم فوتبال مدرسه است، هر سال به سازمان آنها کمک مالی می‌کند.

(۱) طرفدار (پروپاقرص، مشتاق) (۲) عجیب و غریب، غیرعادی
(۳) پذیرا، قبول کننده (۴) پی‌درپی، متوالی

۳- گزینه «۴»

از آنجا که این سفر مخاطره‌آمیز و پرریسک است، حتماً جعبه کمک‌های اولیه را همراه داشته باش.

(۱) شجاع، دلیر (۲) هشیار، محتاط (۳) کلان، هنگفت، بسیار زیاد (۴) مخاطره‌آمیز، پرریسک

۴- گزینه «۳»

داستان‌های آن نویسنده به مذاق آدم‌های بسیاری خوش می‌آید، پیر و جوان، ثروتمند و فقیر، ادیب و غیرادیب.

(۱) اقتصادی، صرفه‌جو (۲) مالی، پولی (۳) توانگر، مرفه، ثروتمند (۴) نخبه، سرآمد، ذی نفوذ

۵- گزینه «۲»

وصف خاطره‌انگیز (نوستالژیک) او در خصوص بزرگ شدن در یک شهر کوچک خنده‌دار است. هر چند شاید او برای طنزگونه کردن آن، به این وصف پروبال داده باشد.

(۱) تصادم، برخورد، اثر (۲) شرح‌حال، وصف، روایت (۳) سرگرمی، پذیرایی (۴) فهرست منابع

۶- گزینه «۱»

در یک شب سرد، ممکن است هوس کنید کنار آتش لم بدهید، یک فنجان شکلات داغ بنوشید و یکی از کتاب‌های تریب را بخوانید.

(۱) نوشیدن (۲) ترکیب کردن، ادغام کردن (۳) آرام کردن، تسکین دادن (۴) مجذوب کردن

۷- گزینه «۳»

اگرچه آقای جکسن نگران بود، تلاش می‌کرد خودش را شاد و بشاش نشان دهد تا همکاریانش متوجه مشکل (نگرانی) او نشوند.

(۱) بی‌ادعا، بی‌تکلف (۲) دقیق، وسواسی (۳) نگران، دلواپس (۴) متوجه، حواس جمع

۸- گزینه «۲»

این شبکه هنگامی که می‌گوید «۵۵ میلیون نفر در معرض خطر رعد و برق‌های عادی هستند!»، بیش از حد شلوغش کرده و به وضوح اغراق می‌کند.

(۱) تفاوت، تمایز (۲) اغراق، غلو (۳) انتظار، توقع (۴) توجیه، تصدیق

۹- گزینه «۴»

دبیر زیست‌شناسی دبیرستان من خیلی دوست داشت از بحث علمی منحرف شود و به ماجراهای شخصی‌اش در دوران دانشگاه بپردازد.

(۱) تکامل یافتن، متحول شدن (۲) تبدیل کردن، تغییر دادن

(۳) معکوس کردن، برعکس کردن (۴) منحرف شدن از موضوع، کج روی کردن

توضیح: این تست هر چند به لحاظ مفهومی ایراد ندارد، به لحاظ ساختاری اشتباه است. طوری که باید در همه گزینه‌ها علامت d یا ed گذشته حذف شود.

۱۰- گزینه «۱»

فرود (آوردن) یک هواپیما بر روی یک ناو هواپیمابر نیاز به دقت بسیار زیادی دارد، چون اگر حتی کمی از منطقه فرود منحرف شوید ممکن است سقوط کنید.

(۱) دقت (۲) نوآوری، ابداع (۳) برتری (۴) پراکندگی، تغییرپذیری

بخش دوم: متن بسته

دستورالعمل: متن زیر را بخوانید و بهترین گزینه (۱)، (۲)، (۳) یا (۴) را برای هر جای خالی انتخاب نمایید و سپس گزینه انتخاب شده را روی برگه پاسخ خود، علامت بزنید.

مدتی است که دانشمندان در رشته پزشکی متوجه شده‌اند بیماری‌های قلبی و گردش خون به‌طور نگران‌کننده‌ای در بین افراد سیگاری افزایش یافته است. تحقیقات نشان می‌دهد تنگی نفس باعث انقباض عروق خونی می‌شود و در نتیجه گردش خون کند می‌گردد و در نهایت منجر به انقباض عروق می‌شود. با متورم شدن عروق، خون کمتری به مغز می‌رسد و نتیجه نهایی این کند شدن، خونریزی مغزی است که در اصطلاح به آن «سکته مغزی» گفته می‌شود. علاوه بر این، دود سیگار باعث کاهش توانایی هموگلوبین در آزادسازی اکسیژن می‌شود که این موضوع منجر به تنگی نفس می‌شود.

۱۱- گزینه «۴»

از آنجا که در عبارت بعد از نقطه‌چین فعل آمده (causes)، نمی‌توانیم بدون ربط‌دهنده از فعل استفاده کنیم. (علت نادرست بودن گزینه‌های (۱) و (۲))، گزینه (۳) بیانگر قصد و هدف می‌باشد و با مفهوم متن همخوانی ندارد و ترکیب این گزینه با عبارت بعد از نقطه‌چین همخوانی ندارد.

۱۲- گزینه «۳»

وجه وصفی ساده معلوم مدنظر است. فاعل را حذف کرده، زمان را از فعل گرفته و فعل را به‌صورت ing بیان می‌کنیم.
, thus (it slows = slowing) circulation

۱۳- گزینه «۲»

از آنجا که بعد از نقطه‌چین جمله آمده، گزینه (۴) که حرف اضافه محسوب می‌شوند نادرست است و چون به ربط‌دهنده نیاز داریم، گزینه (۳) نیز نادرست است. با توجه به مفهوم تست، گزینه (۱) نیز نادرست است.

۱۴- گزینه «۱»

حذف ضمیر موصولی همراه با مشتق to be مدنظر است.
the end result of this slowdown is a cerebral hemorrhage, (which is) commonly referred to as a "stroke".

۱۵- گزینه «۴»

از آنجا که بعد از نقطه‌چین فعل آمده، نیاز به گزینه‌ای داریم که بتواند نقش فاعل را ایفا کند.
نکته: در گزینه (۲) کاربرد ضمیر فاعلی it غیرضروری است، زیرا عبارت قبل از it فاعل محسوب می‌شود، در گزینه (۳)، کاربرد ضمیر موصولی which غیرضروری است. گزینه (۱) نادرست است چون با اضافه کردن 's به bloodstream به این کلمه نقش مالکیت داده است.
توجه: این سؤال را می‌توان با کمک سؤال ۱۱ پاسخ داد. در سؤال ۱۱ در گزینه (۴) گفته شده:

... the presence of tobacco in the bloodstream.

در متن آمده