

توضیحات:

- کارشناس زیستگاه های خشکی
- پنجمین آزمون فراگیر
- مجری آزمون سنجش
- ۱۵ تیر ۱۳۹۷

اصل سوالات استخدامی

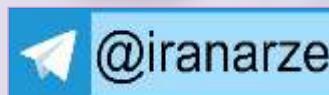
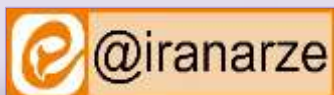
کارشناس زیستگاه های خشکی

سال ۱۳۹۷ کد 323B

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی کارشناس زیستگاه های آبی و خشکی، اینجا بنزید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی، اینجا بنزید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »



فهرست مطالب (برای مراجعه به هر بخش، روی عنوان بزنید)

- ❖ انسان و محیط زیست - صفحه ۲
- ❖ بیوشیمی - صفحه ۳
- ❖ طرح آزمایشات - صفحه ۴
- ❖ اکولوژی پیشرفته - صفحه ۶
- ❖ جغرافیای گیاهی و فلور ایران - صفحه ۷

انسان و محیط زیست

- ۱- آفت کش Pesticides، برای کدام گروه از آفت‌ها به کار می‌رود؟ (iranarze.ir)
 - (۱) جلبک
 - (۲) ماهی
 - (۳) چونده
 - (۴) باکتری
- ۲- تنش آبی یک جمعیت انسانی، با کدام شاخص محاسبه می‌شود؟ (iranarze.ir)
 - (۱) متوسط بارش سالیانه منطقه
 - (۲) مقدار ذخایر آبی منطقه
 - (۳) سرانه آب تجدیدشونده منطقه
 - (۴) مقدار ذخایر برف و یخ منطقه
- ۳- کدام بیماری در اثر مشکلات سوء تغذیه Malnourishment رخ می‌دهد؟ (iranarze.ir)
 - (۱) ماراسموس
 - (۲) ایتای - ایتای
 - (۳) مینیمانا
 - (۴) کم خونی
- ۴- در رابطه با مرحله دوم نظریه مدل گذار جمعیت شناختی (The demographic transition model) کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)
 - (۱) هرم سنی رو به سالخوردگی
 - (۲) افزایش کم یا پایدار جمعیت
 - (۳) زادوولد = مرگ‌ومیر
 - (۴) زادوولد < مرگ‌ومیر
- ۵- (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) کدام شاخص جمعیتی براساس کل جمعیت شاغل محاسبه می‌شود؟ (iranarze.ir)
 - (۱) بار جمعیتی
 - (۲) بار معیشتی
 - (۳) بار تکفل
 - (۴) میزان فعالیت عمومی
- ۶- کدام مورد بیانگر افزایش مطلق جمعیت است؟ (iranarze.ir)
 - (۱) (مهاجرت به خارج - مهاجرت به داخل) + (مرگ و میر - موالید)
 - (۲) مهاجرت به خارج - مهاجرت به داخل
 - (۳) مهاجرت به داخل + موالید
 - (۴) مرگ و میر - موالید
- ۷- در محاسبه میزان تجدید نسل کدام پارامتر جمعیت انسانی بررسی می‌شود؟ (iranarze.ir)
 - (۱) تعداد پسران
 - (۲) میزان باروری ویژه
 - (۳) تعداد دختران
 - (۴) میزان باروری کل

۸- کدام مورد شاخص بهتری برای بیان رابطه جمعیت انسانی با منابع یک سرزمین است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تراکم فیزیولوژیک
(۲) تراکم حسابی
(۳) تراکم اقتصادی
(۴) تراکم تغذیه‌ای

۹- معادله Ehrlich Paul، بر کدام مورد تأکید دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ظرفیت برد
(۲) از بین رفتن تنوع زیستی
(۳) پیامدهای آلودگی‌های محیط‌زیست
(۴) اثرات ترکیبی جمعیت و فناوری

۱۰- مهمترین دلیل افزایش جمعیت در قرن گذشته، کدام مورد بوده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) کاهش مرگ و میر
(۲) افزایش موالید
(۳) افزایش موالید و مهاجرت
(۴) کاهش مرگ و میر و مهاجرت

بیوشیمی

۱۱- ترکیبی در سیکل اوره که در سیتوپلاسم تولید شده اما در میتوکندری مورد استفاده قرار می‌گیرد کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) آرژنین
(۲) اورنیتین
(۳) سیترولین
(۴) آسپارات

۱۲- منشاء قسمت نیکوتین آمید NAD، کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ریبولوین
(۲) PRPP
(۳) N متیل نیکوتین آمید
(۴) تریپتوفان

۱۳- کدام یک از موارد زیر، سوبسترا برای هیدروکسی متیل ترانسفراز در جهت تولید گلايسين است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سرین و آرژنین
(۲) سرین و گلايسين
(۳) سرین و ترئونین
(۴) ترئونین و لایسین

۱۴- برای بیوسنتز اسید آمینه آلانین در اثر ترانس آمیناسیون، کدام کتواسید مورد نیاز است؟ (iranarze.ir)

- (۱) اسید پیروویک
(۲) اگزالواسات
(۳) آلفاکتوگلو تارات
(۴) آلفاکتوبوتیرات

۱۵- استیل کوانزیم A، برای سوختن وارد کدام چرخه می‌شود (تهیه شده توسط ایران عرضه)؟ (iranarze.ir)

- (۱) اوره
(۲) گلی اکسیلیک
(۳) پنتوز فسفات
(۴) کربس

۱۱۶- ACP، در کدام یک از موارد زیر نقش دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) بیوسنتز استرول‌ها
(۲) بیوسنتز اسیدهای چرب
(۳) تجزیه اسیدهای چرب
(۴) تجزیه استرول‌ها

۱۷- در اکسیداسیون کامل یک مولکول اسید پیروویک با کمک سیکل، کربن تعداد $NADH + H^+$ بیوسنتز شده کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳
(۲) ۴
(۳) ۶
(۴) ۸

۱۸- کدام یک از ترکیبات زیر، وقتی اکسید میشود، حلقوی می‌گردد؟ (iranarze.ir)

- (۱) اسید دی هیدرولیپونیک
(۲) اسید لیپونیک
(۳) اسید گلوماتیک
(۴) لیزین

۱۹- کوآنزیم مورد نیاز برای بیوسنتز اسید چرب، کدام مورد است؟ (iranarze.ir)



۲۰- در $pH = 7$ ، زنجیره جانبی کدام اسید آمینه‌ها با هم ترکیب نمکی می‌دهند؟ (iranarze.ir)

(۱) اسید اسپارتیک و گلوتامین (۲) اسید گلوتامیک و اسید اسپارتیک

(۳) لیزین و گلوتامین (۴) لیزین و اسید گلوتامیک

۲۱- نیتروژن‌های اوره در سیکل اوره از کدام طریق تأمین می‌شوند؟ (iranarze.ir)

(۱) آمونیاک (۲) اسید اسپارتیک

(۳) آمونیاک و اسیداسپارتیک (۴) آمونیاک و گاهی اسید اسپارتیک بسته به pH

۲۲- دیواره میتوکندری برای کدام مواد پیوشیمیایی غیر قابل نفوذ است؟ (iranarze.ir)

(۱) اگزالواتات (۲) ایزوسیترات (۳) سیترات (۴) مالات

۲۳- گلوکز-۶-فسفات توسط کدام آنزیم، به گلوکز و اسید فسفریک تبدیل می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) گلوکز-۶-فسفودهیدروژناز (۲) گلوکز-۶-فسفاتاز

(۳) UDP گلوکز پیروفسفریلاز (۴) هگزوکیناز

۲۴- لسیتین، حاوی کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

(۱) سرین (۲) کوبالامین (۳) اتانول آمین (۴) کولین

۲۵- کدام اسید آمینه، به وسیله آنزیم هیدروکسی لار به اسید آمینه دیگری تبدیل می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) پرولین (۲) نیتروزین (۳) آرژنین (۴) تریپتوفان

طرح آزمایشات

۲۶- در داده‌های جدول دو طرفه زیر که حاصل از یک آزمایش فاکتوریل 2×2 با طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی در ۴ تکرار می‌باشد، کدام است؟

$B_i \backslash A_j$	A_1	A_2
B_1	۲	۴
B_2	۶	۸

(۱) ۱۵

(۲) ۱۰

(۳) ۵

(۴) صفر

۲۷- در آزمایشی، اثر ۴ سطح کود نیتروژن (صفر، ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ کیلوگرم) بر عملکرد ذرت در ۳ زمان به صورت بلوک کامل در ۴ تکرار بررسی شده است درجه

آزادی اثر متقابل نیتروژن در زمان و خطای آزمایشی به ترتیب کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۶ و ۳۶ (۲) ۶ و ۳۳ (۳) ۱۱ و ۳۶ (۴) ۱۱ و ۳۳

۲۸- چنانچه ۳ تیمار در قالب یک طرح کاملاً تصادفی در ۵ تکرار مورد ارزیابی قرار گرفته باشد و مقادیر واریانس داخلی تیمارها برابر ۵، ۷ و ۶ باشد، مقدار

میانگین مربعات خطا (MS_e) کدام یک از مقادیر زیر است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۶/۰ (۲) ۷/۰ (۳) ۸/۲ (۴) ۹/۰

۲۹- در یک آزمایش فاکتوریل 2×4 در قالب طرح مربع لاتین، $C.V.$ و میانگین کل به ترتیب ۱۰٪ و ۸۰ به دست آمده است. مقدار S_d^2 جهت مقایسه دو سطح فاکتوری که دارای ۲ سطح میباشد، برابر کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\sqrt{2}$ (۲) $\sqrt{0.2}$ (۳) ۲ (۴) ۳

۳۰- می‌خواهیم اثر چند نوع سم را روی آفت گیاهی (تهیه شده توسط ایران عرضه) مطالعه کنیم ماده آزمایشی بررسی مذکور، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سم (۲) گیاه (۳) آفت (۴) زمین

۳۱- در یک طرح کاملاً تصادفی با ۵ تیمار و ۴ تکرار، مقدار $C.V.$ برابر ۲۰ درصد و جمع کل مشاهدات ۸۰۰ به دست آمده است. انحراف معیار خطای آزمایشی، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\sqrt{20}$ (۲) $\sqrt{8}$ (۳) ۲۰ (۴) ۸

۳۲- مقدار LSR در دامنه ۲، با کدام یک از مقادیر زیر، برابر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) LSD (۲) توکی (۳) SNK در دامنه ۲ (۴) دانت

۳۳- تعداد اثرات تشکیل دهنده در آزمایش‌های فاکتوریل 2^2 و 2^4 ، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲ و ۴ (۲) ۳ و ۱۵ (۳) ۳ و ۸ (۴) ۴ و ۱۶

۳۴- اگر در یک آزمایش فاکتوریل 2^3 با ۵ تکرار، ABC اختلاط کامل داشته باشد درجه آزادی تکرار و بلوک داخل تکرار به ترتیب برابر کدام است؟

- (۱) ۹ و ۵ (۲) ۴ و ۹ (۳) ۵ و ۱۰ (۴) ۴ و ۵

۳۵- اگر در یک طرح آماری، کلیه مشاهدات را قبل از تجزیه آماری در عدد ۴ ضرب کنیم، کدام تغییر در مقدار $C.V.$ به وجود می‌آید؟ (iranarze.ir)

- (۱) نصف می‌شود (۲) ۴ برابر می‌شود.

- (۳) تغییری نمی‌کند (۴) ۱۶ برابر می‌شود.

۳۶- درجه آزادی اشتباه آزمایشی در طرح کاملاً تصادفی با t تیمار و r تکرار با کدام مورد مطابقت دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) $(r-1) + (r-1)(t-1)$ (۲) $(r-1) - (r-1)(t-1)$

- (۳) $r(t-1)$ (۴) $(r-1)(t-1)$

۳۷- چه زمانی می‌توان دو منبع تغییر را در یک جدول تجزیه واریانس، با هم ادغام کرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) امید ریاضی یکسانی داشته باشند یا F آنها معنی‌دار باشد. (۲) دو منبع تغییر را نمیتوان ادغام کرد

- (۳) امید ریاضی یکسانی داشته باشند. (۴) F آنها معنی‌دار باشد.

۳۸- در کدام موارد، می‌توان منبع خطا را با اثر بلوک در یک طرح بلوکهای کامل تصادفی ادغام کرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) بین تیمارها اختلاف وجود داشته باشد. (۲) واریانس خطا بزرگ باشد.

- (۳) اثر بلوک معنی‌دار باشد. (۴) اثر بلوک معنی‌دار نباشد.

۳۹- اختلاط در آزمایش فاکتوریل (تهیه شده توسط ایران عرضه) برای کدام یک از موارد زیر به وجود می‌آید؟ (iranarze.ir)

- (۱) تمام فاکتورها (۲) تمام اثرات (۳) اثرات متقابل (۴) اثرات اصلی یا متقابل

۴۰- عبارت $abc - b - c + ab + ac - bc - 1 + a$ ، نشان‌دهنده کدام یک از اثرات زیر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) اثر اصلی فاکتور A (۲) اثر متقابل AB

- (۳) اثر اصلی فاکتور B (۴) اثر متقابل ABC

اکولوژی پیشرفته

۴۱- در جنگلی که قبلاً دچار حریق شده ولی در حال بازسازی شدن است پیدا شدن اولین جانوران گیاهخوار، نشانه شروع کدام پدیده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تولید ثانویه در توالی اولیه
(۲) تولید اولیه در توالی اولیه
(۳) تولید ثانویه در توالی ثانویه
(۴) تولید اولیه در توالی ثانویه

۴۲- کدام تعریف درباره رفتار موجود زنده، خارج از موضوع مسائل اکولوژی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) حرکات ناشی از غریزه یا اراده موجود زنده
(۲) نحوه بودن و زیستن موجود زنده
(۳) اعمال موجود زنده به اقتضای نیازهای حیاتی
(۴) مجموعه‌ای از کنش‌ها و واکنش‌های موجود زنده

۴۳- کدام مورد، اصل گاس را تداعی می‌کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) هرچه جمعیت دیرتر انبوه شود، امکان بقای آن بیشتر است.
(۲) در یک زیستگاه، دو گونه هرگز میدان اکولوژی یکسان ندارند.
(۳) موجودی که میدان اکولوژی گسترده‌تری دارد، سازگارتر است.
(۴) تراکم بسیار کم همچون تراکم زیاد بازدارنده رشد جمعیت است.

۴۴- ویکاریانته‌ها میتوانند حاصل کدام رخداد باشند؟ (iranarze.ir)

- (۱) تکامل اشتقاقی در یک آرایه یا تاکسون با پراکندگی وسیع
(۲) تثبیت صفات ریختی یکسان در شرایط محیطی مشابه
(۳) تکامل همگرا درون یک گونه با پراکندگی وسیع
(۴) تکامل ناگهانی

۴۵- اهمیت همزیستی قارچ‌های میکوریزای و زیکولار آربوسکولار در کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) دفع پتاسیم
(۲) دفع فسفر
(۳) جذب پتاسیم
(۴) جذب فسفر

۴۶- هکیستوترم (*Hekistotherm*) از گروه‌های گیاهی دوکاندل، با کدام رده اقلیمی کوبین منطبق است؟ (iranarze.ir)

- (۱) B (خشک)
(۲) A (بارانی گرمسیری)
(۳) C (رگ و معتدل)
(۴) E (قطبی)

۴۷- در طبقه‌بندی‌های اقلیمی در مطالعات اکولوژی، فرمول روبه‌رو، مربوط به کدام ضریب است؟ (iranarze.ir)

$$Q = \frac{100P}{M^2 - m^2}$$

(۱) دومارتن
(۲) آمبرژه
(۳) ترانسو
(۴) گوسن

۴۸- تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه کدام راندمان مورد توجه دامداران و دامپروران است؟ (iranarze.ir)

- (۱) اکولوژیک
(۲) جذبی
(۳) اکولوژیک رشد
(۴) رشدی بافت‌ها

۴۹- عمده‌ترین عامل محدودکننده تولید در اکوسیستم‌های اقیانوسی بیابانی و توند را به ترتیب کدام‌اند؟ (iranarze.ir)

- (۱) کمبود مواد غذایی - سرما - کمبود آب
(۲) کمبود مواد غذایی - کمبود آب - سرما
(۳) سرما - کمبود مواد غذایی - کمبود آب
(۴) زیادی آب - کمبود مواد غذایی - سرما

۵۰- قانون بردباری، مؤید کدام یک از موارد زیر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) از مجموعه گیاهان موجود در هر زیستگاه آن گیاهی بیشترین رشد را دارد و بیشترین محصول را تولید میکند که نسبت به تغییرات عوامل محیطی بردبارتر باشد.
- (۲) میدان بردباری تمام اندامهای گیاهان نسبت به تغییرات عوامل محیطی، تقریباً برابر است و در طول حیات گیاه، تقریباً ثابت می ماند.
- (۳) موجود زنده پس از رسیدن به سن معینی، بردباری خود را نسبت به تغییرات عوامل محیطی از دست داده و بالاخره می میرد.
- (۴) موجود زنده فقط می تواند در دامنه محدود و معینی از میدان تغییرات عوامل محیطی زنده بماند.

۵۱- مفهوم واژه *Ecological niche*، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مجموعه فعالیتها و وظایف بیولوژیکی که موجود زنده در واحد زیست محیطی مربوط به خود انجام می دهد و محل و مکانی برای انجام این اعمال انتخاب می کند
 - (۲) بخشی از بستر فیزیکی واحد زیست محیطی که موجود زنده برای انجام اعمال و وظایف بیولوژیکی خود کند. انتخاب می کند.
 - (۳) نقش و وظیفه ای که موجود زنده در جامعه یا واحد زیست محیطی مرتبط به خود برعهده می گیرد.
 - (۴) میزان تغییراتی که موجود زنده در طول عمر خود در واحد زیست محیطی به وجود می آورد.
- ۵۲- توالی حاصل از عملکرد عوامل خارجی غیر زیستی که به طور دائم زیستگاه را تحت تأثیر قرار داده و منجر به جابه جایی گونه ها می شوند را چه می نامند؟

(۱) *Ecological succession*

(۲) *Autogenic succession*

(۳) *Allogenic succession*

(۴) *Secondary succession*

۵۳- ترکیب گونه های جوامع گیاهی واحدهای زیست محیطی در کدام یک از مراحل زیر شکل می گیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) اول توالی، تحت تأثیر رقابت درون گونه ای ولی در مراحل آخر، مستقل از رقابت درون گونه ای
- (۲) اول توالی، تحت تأثیر رقابت بین گونه ای و در مراحل آخر، تحت تأثیر رقابت درون گونه ای
- (۳) آخر توالی تحت تأثیر رقابت درون گونه ای
- (۴) آخر توالی، تحت تأثیر رقابت بین گونه ای

۵۴- مقاومت محیط در برابر افزایش جمعیت از کدام فرمول محاسبه می شود؟ (iranarze.ir)

$$rN \left(\frac{K-N}{K} \right) \quad (۱)$$

$$\frac{dN}{dt} \quad (۴)$$

۵۵- کدام مورد در خصوص اکوسیستم های تکامل یافته صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) شکل رشد از نوع *K - Selection* بوده و توسط فیدبکها کنترل می شود.
- (۲) شکل رشد از نوع *L - Selection* بوده و توسط فیدبکها کنترل می شود
- (۳) نسبت P/B یا تولید ناخالص به بیوماس سرپا زیاد می شود.
- (۴) کمیت تولید، بر کیفیت تولید برتری دارد.

جغرافیای گیاهی و فلور ایران

۵۶- هانری یابو، براساس میزان بارندگی سالیانه ایران را به چند منطقه رویشی تقسیم کرده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۸ (۴) ۱۰

۵۷- فلور ایران شامل چند گونه گیاهی شناسایی و نام‌گذاری شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۰۰۰ (۲) ۱۲۰۰۰ (۳) ۷۰۰۰ (۴) ۲۰۰۰۰

۵۸- مهم‌ترین جنس‌های فلور ایران (جنس‌هایی که بیشترین سطح نواحی رویشی ایران را تشکیل می‌دهند)، به ترتیب کدام اند؟ (iranarze.ir)

- (۱) *Stipa* و *Salsola* (۲) *Artemisia* و *Astragalus*
(۳) *Salsola* و *Stipa* (۴) *Astragalus* و *Artemisia*

۵۹- بخش اعظم فلور کنونی ایران، به (تهیه شده توسط ایران عرضه) کدام منطقه فلور یستیکی (گیاگانی) تعلق دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) یورو - سیبری (۲) ایران - تورانی
(۳) نوبو - سندی (۴) صحرا - عربی

۶۰- در جنگل‌های خزر، مهم‌ترین گونه جنگلی ایران به لحاظ فراوانی و ارزش اقتصادی کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) *Quercus iberica* (۲) *Fagus orientalis*
(۳) *Castanea sativa* (۴) *Tilia begonifolia*

۶۱- مهم‌ترین جنس درختی در جنگل‌های زاگرس، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) *Ulmus* (۲) *Carpinus*
(۳) *Quercus* (۴) *Alnus*

۶۲- یکی از دلایلی که فلور مدیترانه‌ای به ایران نفوذ بسیار کمی داشته است، وجود کدام یک از موارد زیر، به عنوان سدی شمالی-جنوبی بوده است؟

- (۱) ارتفاعات ارمنستان و زاگرس (۲) ارتفاعات البرز و کپه داغ
(۳) دریای خزر (۴) بیابان‌های وسیع فلات مرکزی ایران

۶۳- کدام یک از سوزنی‌برگان بومی ایران، به صورت طبیعی در نواحی زاگرس، دامنه‌های جنوبی البرز و ارسباران، پراکنش وسیعی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) *Pinus* (۲) *Cedrus* (۳) *Taxus* (۴) *Juniperus*

۶۴- درخت حرا، (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) در کدام ناحیه رویشی ایران دیده می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) خلیج و عمانی (بلوچی) (۲) جنگلهای خشک
(۳) نیمه استپی (۴) کوه‌های مرتفع

۶۵- کدام یک از گونه‌های زیر منحصراً در آب‌های شور دیده می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) *Nelumbo nucifera* (۲) *Azolla filiculoides*
(۳) *Ruppia maritima* (۴) *Zannichellia palustris*

ایران عرضه

مرجع نمونه سوالات

آزمون های استخدامی

به همراه پاسخنامه تشریحی

خدمات ایران عرضه:

- ارائه اصل سوالات آزمون های استخدامی
- پاسخنامه های تشریحی سوالات
- جزوات و درسنامه های آموزشی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی کارشناس زیستگاه های آبی و خشکی، اینجا بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی، اینجا بزنید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »

