

زبان عمومی و تخصصی

۱- تزیین ۱
 آن با این ... هیچ کدام از آن دو اثر من را با نظیر شیشه در نظر من و فرطان را ندارد. این دو اثر من را خود در این جدول
 را فنون العاده می کند.
 (۱) کهنه (۲) سفلی (۳) زباین (۴) بر خطه

۲- تزیین ۲
 با وجود نمایندگی از مستعد که نژاد من را با تنظیم من کند. بر این مضمون بسیار دستوار است که علیه ... دوره بحث کند.
 (۱) سواپ (۲) ارتباط (۳) صحت و درست (۴) بیست و بیست

۳- از آنجایی که Jack من خوانست که جرمی صورت بگیرد، او کلاس کرد تا پلیس را با دادن توضیحات اضافی
 (۱) معلوم (۲) ساعت کردن / غنمشود کردن (۳) نفوذت کردن (۴) فرار کردن

۴- تزیین ۳
 شروع بحث تر در من خوانند، ولی تنها بهبود ... در مراسم عادت شده. بنا بر این او قبول کرد تا معلم بگیرد.
 (۱) حاشیه ای (۲) عادی (۳) حسنه کنده (۴) غیر قابل تحمل

۵- تزیین ۴
 زمین میبوی ... - شما پانزده ساله بودی. او را نگویم که میبوی از روز دست و سیاهانگ - و انسان را
 ... را به این که آن را از دیگر بیساینداران تمیز می نماید.
 (۱) تقاضا (۲) یقین (۳) تضمین (۴) در نظر - غصه

۶- تزیین ۴
 آیا تاکنون دیده ای که یک سکه به استخر چپونه نگو تو من خورد؟ این دیده ای؟ دلیل رخ من دهه که آب درون
 استخر خطوط نور ... از سکه را غم می کند.
 (۱) تولید شده (۲) شناخته شده (۳) سفلی شده (۴) سفلی شده

۷-گزینہ ۲

خدمات وب در دسترس عموم (نظیر لوگ) ، Infoseek ، Northernlight ، Atlas visa ، از تلیک ها
مستقیم ... تا سرچ ایشان را صرفت و بهبود بخشید
۱۱ شخص کردن ۱۲ گرفتن ۱۳ یقین کردن ۱۴ به کار گرفتن

۸-گزینہ ۲

بدلیل اعتراض امر داده شده ... دو میل ها و دیگر تراجم ، کتاب در سال ۱۷۶۰ مجموع شده اولی بار دوم
در ۱۷۶۸ ... ثبت شد
۱۱ دقت ۱۲ خرافات بودن ۱۳ عمیقاً ۱۴ بی پروا

۹-گزینہ ۲

از آنجا نیکه ادارات نوزیرین ، دانش آموزان بسیار را با شخصیات مشابه من نوزیرنده کالج هم میان یک
اجتماع و مشورم است
۱۱ دنیوی ۱۲ بحث برانگیز ۱۳ ناشناس ۱۴ نااهم بود

۱۰-گزینہ ۲

با توجه به امنیت ، توانایی دزد ها در سلسله ... و دارد شدن ... به نوزده بودن ... دستگیر شدن ... بران ...
۱۱ عنونت ۱۲ معما ۱۳ توهم ۱۴ اجاره

۱۱-گزینہ ۲

- ۱۱ = ۱۱
- ۱۲ = ۱۱
- ۱۳ = ۱۳
- ۱۴ = ۱۴
- ۱۵ = ۱۵

۱۲-گزینہ ۲

انجاد به صورت تراشیدن با مکن سرد شدن ...
۱۳-گزینہ ۲

دیکرام لغات ... منظور درک ... مطالعه تغییرات اقلیم ...
برای مواد فلزی خاص ...

۱۸) گزینه ۱

انجمن اغلب آلیاژها با تغییرات قابل توجهی همراهِ است.

۱۹) گزینه ۱

در یک مقطع ثابت در زمان انجمن، دانته‌ها شبکه پورته انجمن را با جامه شکل می‌سازند.

۲۰) گزینه ۲

در بارها نیز همان‌طور که در کلاس با ما صحبت داده که مغزیه حرکت انجمن است.

۲۱) گزینه ۱

مغزیه بر این مبنای برده‌ها در CMC ماده در نظر گرفته؟ جایگزین بزرگ آلیاژها می‌باشد.

۲۲) گزینه ۲

کامبرد EBC اعمال شده بر CMC ها چیست؟ ماده‌ای است که در مقابل شرایط کار بر سطح عازق است.

۲۳) گزینه ۱

به خاطر اینست که در EBC کار در سیلیکات می‌شود؟ بخار

۲۴) گزینه ۲

غریب اینست که در بارها بر مبنای مسئله است. بارها در آفرود؟ مغزیه عازق در لایه اتصال می‌شود.

۲۵) گزینه ۱

در ماده‌ها در حال حاضر برای غنای کردن مغزیه و حرکت در اینستاگرام، حالت استفاده می‌شود.

۲۶) گزینه ۲

برای افزایش آلیاژها در CMC ها، افزودن مقدار زیاد کربنات منگنز می‌تواند لازم است.

۲۷) گزینه ۲

در آلیاژها همیشه نیاز به کربنوتری‌اکسید است. زیرا با کاهش دما، حرکت آفرود می‌شود که کربنوتری‌اکسید را می‌تواند

۲۸) گزینه ۲

کربنات منگنز در CMC ها با Fe چه ترکیب می‌سازد؟ تحت چه شرایط رخ می‌دهد؟ مقدار آن چقدر است؟

گزینه ۲ (۲۹)
توانایی شبیه ساز چیست!

گزینه ۲ (۳۰)
GFA در ایجاد مدل‌های ریاضیاتی مستقیم و تفاوت اندازه‌ها

عبارت مشتق
تک‌گرم

$$r n(n^2 + 200) - r n^3 = 0 \implies n = \sqrt[3]{200} \implies n = \sqrt[3]{200}$$

گزینه ۲ (۳۱)

$$(f^{-1})'(b) = \frac{1}{f'(a)}$$

گزینه ۱ (۳۲)

$$x=0 \implies f(x)=1$$

$$\implies (f^{-1})'(1) = \frac{1}{f'(0)} = \frac{1}{r \sin x} = \frac{1}{r}$$

$$n \rightarrow \infty \implies \frac{r_i}{n} \rightarrow 0 \implies \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n \frac{r_i}{n} \times \frac{r_i}{n}$$

گزینه ۳ (۳۳)

$$\int_0^{\infty} x^n e^{-ax} dx = \begin{cases} \frac{1}{r} \Gamma\left(\frac{n+1}{r}\right) / a^{\frac{n+1}{r}} & (n > -1, a > 0) \\ \frac{(2k-1)!!}{r^k a^k} \sqrt{\pi/a} & (n=2k, a > 0) \\ \frac{k!}{r a^{k+1}} & (n=2k+1, a > 0) \end{cases}$$

گزینه ۱ (۳۴)

$$\implies \begin{matrix} a=1 \\ n=k+1 \end{matrix} \implies I = \frac{m!}{r a^{m+1}} \xrightarrow{a=1} \frac{m!}{r}$$

$$R = \lim_{n \rightarrow \infty} \left| \frac{\frac{1}{n+r}}{\frac{1}{n+1}} \right| \implies R=1$$

گزینه ۱ (۳۵)

$$x=1 \implies \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n+1} \implies \text{مجموع}$$

(۳۶) ترتیب ۲

$$\int F(r) \cdot dr = \int_0^R F(r(t)) \cdot r'(t) dt = \int_0^R (-t \sin t i + t \cos t j + \sin t \cos t) \cdot (-\sin t i + \cos t j + k)$$

$$= \int_0^R (t + \frac{1}{2} \sin 2t) dt = \frac{1}{2} R^2$$

(۳۷) ترتیب ۲

$$\begin{cases} x = r \cos \theta \\ y = r \sin \theta \end{cases}$$

$$dxdy = r dr d\theta$$

$$\int_0^x \int_0^{\sqrt{x^2-y^2}} \sqrt{x^2+y^2} dy dx \rightarrow 0 < y < x \Rightarrow 0 < r \sin \theta < r \cos \theta \Rightarrow \sin \theta < \cos \theta \Rightarrow 0 < \theta < \frac{\pi}{4}$$

$$\int_0^{\sqrt{2}} \int_0^{\sqrt{2-x^2}} \sqrt{x^2+y^2} dy dx \rightarrow 0 < y < \sqrt{2-x^2} \Rightarrow r^2 < 2 \Rightarrow 0 < r < \sqrt{2}$$

(۳۸) ترتیب ۲

$$0 < z < 1-y \Rightarrow y < 1-z$$

$$-1 < x < 1$$

$$x^2 < y < 1 \Rightarrow \sqrt{y} < x < \sqrt{y} \Rightarrow y > 0$$

$$0 < z < 1-y \Rightarrow z < 1-y \Rightarrow 0 < z < 1$$

(۳۹) ترتیب ۱

(۴۰) ترتیب ۳

(۴۱)

$$\begin{cases} x+y+1=0 \\ x-y+1=0 \end{cases} \rightarrow (x_0, y_0) = (-1, 1) \Rightarrow \begin{cases} x = X-1 \rightarrow dx = dX \\ y = Y-1 \rightarrow dy = dY \end{cases}$$

$$\Rightarrow \frac{dY}{dX} = \frac{X-2+Y+1+1}{X-2-Y-1+1} \Rightarrow \frac{dY}{dX} = \frac{X+Y}{X-Y}$$

$$(*) Y = uX \Rightarrow dY = u dX + X du$$

$$\Rightarrow (X-Y) dY = (X+Y) dX \Rightarrow X(1-u)(u dX + X du) = X(1+u) dX$$

$$\Rightarrow (1-u)(u dX + X du) = (1+u) dX \Rightarrow (1+u^2) dX + X(u-1) du = 0$$

$$\Rightarrow \frac{dX}{X} + \frac{u-1}{1+u^2} du = 0 \Rightarrow \int \frac{dX}{X} + \int \frac{u}{1+u^2} du - \int \frac{1}{1+u^2} du = 0$$

$$\Rightarrow \ln X + \frac{1}{2} \ln(1+u^2) - \arctan u = C \xrightarrow{u = \frac{Y}{X}} \ln X + \frac{1}{2} \ln\left(1 + \frac{Y^2}{X^2}\right) - \arctan \frac{Y}{X} = C$$

$$\xrightarrow{\substack{X=x+r \\ Y=y-1}} \ln(x+r) + \frac{1}{2} \ln\left(1 + \frac{(y-1)^2}{(x+r)^2}\right) - \arctan \frac{y-1}{x+r} = C$$

(۴۲)

$$r^2 + Xr + 1 = 0 \rightarrow r = -1 \pm i$$

$$\Rightarrow Y_c = e^{-x} (C_1 \cos x + C_2 \sin x)$$

$$\frac{d^2 y}{dx^2} + \frac{1}{2} (D^2 + 1D + 1) y = \Lambda \rightarrow (D+1-i)(D+1+i) y = \Lambda$$

$$\rightarrow (D+1-i) y = V_1 (*)$$

$$\Rightarrow (D+1+i) V_1 = \Lambda \rightarrow V_1 = e^{-(1+i)x} \int \Lambda e^{(1+i)x} dx \Rightarrow V_1 = \frac{\Lambda}{1+i} (**)$$

$$(**) (*) \rightarrow (D+1-i) y = \frac{\Lambda}{1+i} \Rightarrow y_p = e^{-(1+i)x} \int e^{(1+i)x} x \frac{\Lambda}{1+i} dx = \frac{\Lambda}{1+i} x \frac{1}{1-i} = x^2$$

$$\Rightarrow Y = y_p + Y_c$$

(۴۳)

$$\rightarrow x^2 y'' + \frac{1}{x} x y' - \frac{1}{x} y = 0$$

$$\Rightarrow t^2 + (t^2 - 1)t - \frac{1}{t} = 0 \Rightarrow t = \frac{-\frac{1}{t} \pm \sqrt{\frac{1}{t^2}}}{2} \begin{cases} \rightarrow \frac{1}{2} \\ \rightarrow -1 \end{cases} \Rightarrow Y = C_1 x^{\frac{1}{2}} + C_2 x^{-1}$$

نرسینه ۲ (۴۴)

$$\rightarrow (D^2 + 2D + 1)y = e^{-x}$$

$$\rightarrow (D+1)y = e^{-x}$$
$$t_1 = t_2 = -1 \Rightarrow \frac{1}{2}(c_1 x + c_2)e^{-x}$$

$$\Rightarrow y = y_c + y_p$$

$$(D+1)y = v_1$$

$$\rightarrow (D+1)v_1 = e^{-x} \rightarrow v_1 = e^{-x} \int e^{+x} \cdot e^{-x} dx = x e^{-x}$$

$$\Rightarrow (D+1)y = x \rightarrow y_p = e^{-x} \int e^{+x} \cdot x e^{-x} dx = \frac{1}{2} x^2 e^{-x}$$

نرسینه ۳ (۴۵)

نرسینه ۴ (۴۶)

نرسینه ۴ (۴۷)

۲ (۴۹)

$$|z|=2 \rightarrow -2 < z < 2$$

$$\oint_C \frac{\sin z}{z^2} dz \Rightarrow 2\pi i (\text{Res}(1/z^2) + \text{Res}(-1/z^2)) = 2\pi i \times \left(\frac{\sin z}{-2z^3} + \frac{\sin z}{-2z^3} \right) = -4\pi i$$

۳ (۵۰)