



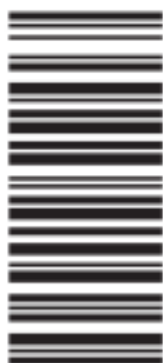
مهروماه

کنکور پیوم
Kankor Piyom

دفترچه شماره ۲

شماره آزمون:

رشته تجربی



Blank box for student information

اگر در مستطیل زیر (الف) علامتی بزنید متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.

Grid of 10 rows and 10 columns of circles for marking

اگر در مستطیل روبرو (ب) علامت بزنید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.

گروه تجربی - پاسخنامه دفترچه شماره ۲

پاسخ سوالات باید با مداد مشکی ترم و پرترنگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.



صحیح:

غلط:

ریاضی

Table with 3 columns and 10 rows of math questions (126-135, 136-145, 146-155) with 4-choice bubbles

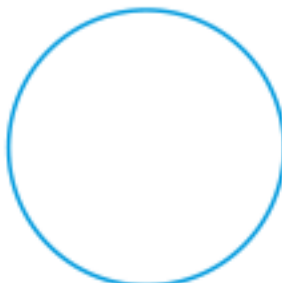
زیست‌شناسی

Table with 5 columns and 10 rows of biology questions (156-165, 166-175, 176-185, 186-195, 196-205) with 4-choice bubbles

داوطلب گرامی اگر این پاسخنامه متعلق به شما نمی‌باشد، مراتب را به مسئول مربوطه اعلام کنید.

محل ثبت اثر انگشت

اگر در دایره‌های چهارگوشه پاسخنامه و مستطیل‌های «الف و ب» علامت بزنید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود. داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



Registration form with fields for name, ID number, and birth date



سراسری ۱۴۰۰



211

K

نام

نام خانوادگی

محل اهداء

فانرچه شماره ۱

صبح جمعه

۱۴۰۰/۴/۱۱

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
اعلام ضمنی است.

آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌های کشور - سال ۱۴۰۰

آزمون عمومی
گروه آزمایشی علوم تجربی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۰

توان مواد امتحانی آزمون عمومی گروه آزمایشی علوم تجربی - تعداد سؤال، نمرات و مدت پاسخگویی

رتبه	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	زبان و ادبیات فارسی	۲۵	۱	۲۵	۱۸ دقیقه
۲	زبان عربی	۲۵	۲۶	۵۰	۲۰ دقیقه
۳	فرهنگ و معارف اسلامی	۲۵	۵۱	۷۵	۱۷ دقیقه
۴	زبان انگلیسی	۲۵	۷۶	۱۰۰	۲۰ دقیقه

۳۵- «پرندة باهوشی تظاهر کرد که بالش شکسته است» عین الصحیح:

- (۱) تظاهر الطائر الذکی بأن جناحه مكسور.
- (۲) يتظاهر الطائر الذکی بأنه مكسور الجناح.
- (۳) تظاهر طائر ذکی أن الجناح له مكسور.
- (۴) يتظاهر طائر ذکی أنه مكسور في الجناح.

■ ■ ■ اقرأ النص التالي ثم أجب عن الأسئلة (۳۶-۴۲) بما يناسب النص:

تعتمد المليارات من الناس في جميع أنحاء العالم، خاصة في أفقر دول العالم، على المحيطات و البحار فإتباعاً مؤثرة بشكل أساسي في إيجاد فرص العمل و كذلك الحصول على الغذاء و الاحتياجات اليومية. إن البلاد المجاورة لهذه النعمة الكبرى تستفيد منها بأشكال مختلفة في مجال تنمية اقتصادها و نموها؛ فإتباعاً إضافة إلى أنها مصادر من النعم الغذائية و غيرها فهي فرصة ذهبية لجذب السواح و المسافرين من جميع بلاد العالم للتفرج و التلذذ. و الأمر الجدير بالذكر هو أن النقل البحري أصبح الآن أحد طرق الاتصال الأساسية بين البلاد، لذلك يعد من عوامل تنشيط الإقتصاد. و أخيراً ما تجب مراعاتها هي أن البحار ليست مكاناً للنفايات فإن عدم رعاية هذا الأمر يسبب هلاك الإنسان بيده!

۳۶- عین ما لم يذكر في النص:

- (۱) أثر البحار في الهواء النقي.
- (۲) البحار و أثرها على إملاء ساعات الفراغ.
- (۳) حياة الناس و أثر البحار عليها.
- (۴) أثر البحار في تواصل البلاد بعضاً

۳۷- عین ما ليست من فوائد البحار:

- (۱) إيجاد منظمات للنقل.
- (۲) تأسيس الشركات الغذائية.
- (۳) هي أماكن لنفايات المصانع.
- (۴) شواطئها أماكن للاستراحة.

۳۸- كيف يقتل الإنسان نفسه؟

- (۱) بتلويث مياه البحار
- (۲) بالاستفادة من النفايات
- (۳) بعدم تنمية اقتصاد بلاده بالبحار
- (۴) بإلقاء ما بقي من طعامه في البحر

۳۹- العنوان المناسب للنص هو ...

- (۱) مصادر البحار الغذائية
- (۲) أثر النفايات في البحار
- (۳) أهمية البحار
- (۴) النقل البحري

■ عین الخطأ في الإعراب و التحليل الصرفي (۴۰-۴۲)

۴۰- «تعتمد»:

- (۱) فعل مضارع - له ثلاثة حروف أصلية و هي «ع م د» و ماضيه «اعتمد» على وزن افتعل
- (۲) مضارع - للمؤنث الغائب - مصدره «اعتماد» / فعل و فاعله «المليارات» و الجملة فعلية
- (۳) فعل مضارع - حروفه الأصلية ثلاثة «ع ت م» و مصدره «اعتماد» على وزن افتعال / فاعله «المليارات»
- (۴) مضارع - للمفرد المؤنث الغائب - له حرفان زائدان، ماضيه «اعتمد» و مصدره «اعتماد» على وزن افتعال

۴۱- «أصبح»:

- (۱) فعل ماضٍ - للغائب - من الأفعال الناقصة بمعنى «صار» - حرفه الزائد: الهمزة
- (۲) فعل ماضٍ - من الأفعال الناقصة بمعنى «كان» وزنه «أفعل» و مصدره «إفعال»
- (۳) ماضٍ - للمفرد المذكر الغائب - له حروف ثلاثة أصلية و حرف واحد زائد، مصدره «إصباح»
- (۴) ماضٍ - للمفرد المذكر الغائب - على وزن «أفعل» و وزن مصدره: إفعال - له حرف واحد زائد

۴۲- «أفقر»:

- (۱) مفرد مذكر - اسم تفضيل - مجرور بحرف الجر؛ في أفقر: جار و مجرور
- (۲) اسم - اسم تفضيل (جمعه على وزن «أفعل») - فعله: «فقر» و مصدره: «فقر»
- (۳) مفرد مذكر - اسم تفضيل (بمعنى «ثريين»، و هو مضاف) - مجرور بحرف الجر «في»
- (۴) اسم - مفرد مذكر - اسم تفضيل (مؤنثه على وزن «أفعل» و جمعه على وزن «أفعل»)



سراسری ۱۴۰۰



221

K

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

دفترچه شماره ۲

صبح جمعه

۱۴۰۰/۴/۱۱

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
اعلام ضمنی است.

آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌های کشور - سال ۱۴۰۰

آزمون اختصاصی
گروه آزمایشی علوم تجربی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

توان خوانندگانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم تجربی، مهلت شش‌ماهه (۱۳۹۹) و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	ریاضی	۳۰	۱۰۱	۱۳۰	۵۰ دقیقه
۲	زیست‌شناسی	۵۰	۱۳۱	۱۸۰	۴۰ دقیقه

۱۱۱- نمودار تابع $y = 2^{\sin x}$ را ابتدا به اندازه $\frac{\pi}{4}$ در امتداد محور x ها در جهت مثبت و سپس $\frac{\pi}{4}$ در امتداد محور y ها در جهت منگی انتقال می‌دهیم. تعداد محل تقاطع نمودار حاصل با محور x ها در فاصله $[0, \pi]$ ، کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۴

۱۱۲- اگر تساوی $\log_x y - 2 \log_y x = 1$ به ازای $x, y > 1$ برقرار باشد، کدام تساوی درست است؟

- (۱) $y = x^2$ (۲) $y = x^{\sqrt{x}}$ (۳) $y = \sqrt{x}$ (۴) $xy = 2$

۱۱۳- مقدار $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x} \left(\sqrt{\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x}} - \sqrt{\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^2+1}} \right)$ ، کدام است؟

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

۱۱۴- مقدار $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{9}^-} [2 \sin x - 1]$ ، کدام است؟ ([] نماد جزء صحیح است.)

- (۱) -۱ (۲) صفر (۳) ۱ (۴) وجود ندارد

۱۱۵- فریبند نمودار تابع $y = 2 + \sqrt{x-1}$ را نسبت به خط $y = x$ رسم کرده و سپس نمودار حاصل را 2 واحد در جهت مثبت محور x ها و 2 واحد در جهت منگی محور y ها انتقال می‌دهیم و آن را $y = g(x)$ می‌نامیم. مقدار $g(4)$ کدام است؟

- (۱) ۳ (۲) -۳ (۳) -۲ (۴) -۴

۱۱۶- فرض کنید $f(x) = 1 - x^2$ و $g(x) = \begin{cases} 1 & x > 0 \\ 0 & x = 0 \\ -1 & x < 0 \end{cases}$. تعداد نقاط ناپوستگی تابع $g \circ f$ ، کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۱۱۷- تعداد نقاط اکسترمم نسبی تابع $f(x) = \frac{x^2}{x^2-1} |x^2-4|$ ، کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۱۱۸- فریبند نقطه A واقع بر سهمی $f(x) = x^2$ را نسبت به نیمساز ناحیه اول و سوم صفحه مختصات تعیین کرده و آن را A' می‌نامیم. اگر طول نقطه A بین دو طول متوالی از محل بر تقاطع تابع f با خط نیمساز مورد نظر باشد. ماکزیمم طول پاره خط AA' ، کدام است؟

- (۱) $\sqrt{2}$ (۲) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (۳) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ (۴) $\frac{\sqrt{2}}{8}$

۱۱۹- فرض کنید $f(x) = (x[x^2 + \frac{1}{4}])^2 + 1$ و $g(x) = \frac{1}{\sqrt{|x^2-1|}}$. مقدار مشتق تابع $g \circ f$ در $x = \frac{2}{\sqrt{8}}$ ، چند برابر $(-128\sqrt{2})$ است؟ ([] نماد جزء صحیح است.)

- (۱) -۴ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۴

۱۲۰- فرض کنید $g(x) = ax^2 + bx + c$ ، $(a \neq 0)$ و $f(x) = \begin{cases} g(x) & x \geq k \\ g'(x) & x < k \end{cases}$ باشد. اگر f یک تابع مشتق پذیر باشد. حداکثر مقدار k به شرط $b + c = a$ ، کدام است؟

- (۱) $\frac{2}{4}$ (۲) ۱ (۳) ۳ (۴) ۴

محل انجام محاسبات



سراسری ۱۴۰۰



231
K

نام

نام خانوادگی

محل اتمام

دفترچه شماره ۳

صبح جمعه

۱۴۰۰/۴/۱۱

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
اعلام ضمنی است.

آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌های کشور - سال ۱۴۰۰

آزمون اختصاصی
گروه آزمایشی علوم تجربی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۵

توان خوانندگانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم تجربی، تعداد سؤال: ۸۵ و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	فیزیک	۳۰	۱۸۱	۲۱۰	۳۷ دقیقه
۲	شیمی	۳۵	۲۱۱	۲۴۵	۳۷ دقیقه
۳	زمین‌شناسی	۲۰	۲۴۶	۲۶۵	۱۶ دقیقه

تجربیی
۴
دانشگاههای

VIP



مهروماه

کنکور و ریوم

توصیه‌رتبه‌های تکرارقمی کنکور

پاسخ‌نامه تشریحی

کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور



ب.ق.

کنکور یوم و رتبه‌های برتر



نیما ابوالحسنی رتبه ۱ کنکور تجربی ۱۴۰۰

این مجاهد چه به لحاظ محتوایی و چه به لحاظ ظاهرش، پیشترین شباهت را با آزمون مانتو نگه دارد. بنابراین به شما توصیه میکنم در این مجاهد به نظیر نهایت استفاده را ببرید.

نیما ابوالحسنی



عرفان کرپه رتبه ۳ کنکور تجربی ۱۴۰۰

این کتاب بر مبنای کتب درس‌های فیزیکی، زبان انگلیسی، کیمیا و رشته تجربی نگارش شده است. علاوه بر این، در این کتاب فرمول‌ها و نکات مهم آورده شده است.

عرفان



مبین روشن رتبه ۱۵ کنکور تجربی ۱۴۰۰

یکی از کنکورهای بسیار خوب است که در این کتاب به شما کمک خواهد کرد. این کتاب به گونه‌ای نوشته شده است که به شما در یادگیری و تسلط بر مباحث کمک کند.

مبین روشن



محسن رحمانی رتبه ۲۱ کنکور انسانی ۱۴۰۰

این کتاب به گونه‌ای نوشته شده است که به شما در یادگیری و تسلط بر مباحث کمک کند. این کتاب به گونه‌ای نوشته شده است که به شما در یادگیری و تسلط بر مباحث کمک کند.

محسن رحمانی رتبه ۲۱ انسانی ۱۴۰۰



امیرعلی فراهانی رتبه ۳۴ کنکور تجربی ۹۹

کتاب بسیار خوبی است، سوالات تالیفی کتاب به خوبی با کتاب‌های نظام جدید هماهنگ شده است. به شما پیشنهاد می‌کنم که این کتاب را تهیه کنید.

امیرعلی فراهانی



علی نظری رتبه ۳۷ کنکور ریاضی ۹۹

مهم‌ترین ویژگی این مجموعه به نظرم این است که برخلاف خیلی از آزمون‌های شبیه‌ساز کنکور، رنگ و طرز بودن در آن است. بنابراین به شما پیشنهاد می‌کنم که این کتاب را تهیه کنید.

علی نظری



سبحان علی اکبرزاده رتبه ۱۶۴ کنکور تجربی ۹۹

سلام به کتاب، کتاب خوبی است، برای تهیه کتابت عبارت از این است که به نظرم ارزشمند است. به شما پیشنهاد می‌کنم که این کتاب را تهیه کنید.

سبحان علی اکبرزاده



یاسین رهنمای رتبه ۲۳ کنکور تجربی ۹۸

مجموعه کنکورهای یکی یکی شده‌اند. از سؤالات کنکورهای اخیر برای آشنایی و تسلط بر مباحث بسیار خوب است. به شما پیشنهاد می‌کنم که این کتاب را تهیه کنید.

یاسین رهنمای



ریاضی

۱۰۱. گزینه ۳

معادله

معادله $a^2 + b^2 + 2ab = (a+b)^2$ و $a^2 + b^2 - 2ab = (a-b)^2$ را می‌توانیم بنویسیم

$$(a^2 + b^2 - 2ab)(a^2 + b^2 + 2ab) = (a-b)^2(a+b)^2$$

توانیم بنویسیم پس باید حاصل ضرب هر دو طرف را به هم ضرب کنیم تا به فرمول مربع مزدوج برسیم

$$(a-b)^2(a+b)^2 = (a^2 - b^2)^2$$

با توجه به این که فرجه‌های a و b مثبت $(a^2 - b^2)$ را با دو توان \pm می‌توانیم بنویسیم

$$(a^2 - b^2)^2 = [(a^2 - b^2)]^2 = [a^2 + b^2 - 2ab]^2$$

معادله‌های a و b را جای‌گذاری می‌کنیم

$$[(\sqrt{6} - 2)^2 + (\sqrt{6} + 2)^2 - 2\sqrt{6} + 2\sqrt{6} - 2]^2 = [2\sqrt{6} - 2\sqrt{2}]^2$$

$$= [2\sqrt{6} - 2\sqrt{2}]^2 = 4(3 - 2\sqrt{3} + 2) = 4(5 - 2\sqrt{3}) = 20 - 8\sqrt{3}$$

اینجا ۱ فصل ۲

۱۰۲. گزینه ۳

معادله

در برانتز اول معادله مشترک می‌گیریم

$$\left(\frac{\sqrt{x^2+1} + \sqrt{x^2-1}}{\sqrt{x^2}}\right) \sqrt{x^2-1} - 1 = 2\sqrt{x}$$

صورت برانتز اول و برانتز دوم تشکیل اتحاد جفتی و لایفه می‌دهند

$$\left(\frac{\sqrt{x^2-1}}{\sqrt{x^2}} - 1\right) \sqrt{x^2-1} = 2\sqrt{x} \Rightarrow \frac{(\sqrt{x^2-1})^2 - 1^2}{\sqrt{x^2}} = 2\sqrt{x}$$

$$\Rightarrow \frac{x^2 - 1}{\sqrt{x^2}} = 2\sqrt{x}$$

عبارت فوق را طرفین وسطین می‌کنیم

$$x^2 - 1 = 2\sqrt{x} \Rightarrow x^2 - 1 = 2x \Rightarrow x^2 - 2x - 1 = 0$$

اگر x_1 و x_2 را جواب‌های این معادله در نظر بگیریم. مجموع ریشه‌های آن برابر $S = -\frac{b}{a} = -\frac{-2}{1} = 2$ است

اینجا ۱ فصل ۲

۱۰۳. گزینه ۱

معادله

معادله $x^2 - 5x + 6 = 0$ را به صورت استاندارد می‌نویسیم و مجموع و حاصل‌ضرب ریشه‌های آن‌ها را محاسبه می‌کنیم

$$x^2 - 5x + 6 = 0 \Rightarrow \begin{cases} x_1 + x_2 = \frac{-b}{a} = 5 \\ x_1 x_2 = \frac{c}{a} = 6 \end{cases}$$

حال مجموع و حاصل‌ضرب ریشه‌های معادله خواسته شده را می‌نویسیم

$$P = \frac{1}{(x_1+1)^2} \times \frac{1}{(x_2+1)^2} = \frac{1}{(x_1 x_2 + x_1 + x_2 + 1)^2}$$

$$= \frac{1}{(6 + 5 + 1)^2} = \frac{1}{12^2} = \frac{1}{144}$$

که البته در همه گزینه‌ها حاصل‌ضرب ریشه‌ها $\frac{1}{144}$ است و یافتن P دقیقا برای ما نداشت.

$$S = \frac{1}{(x_1+1)^2} + \frac{1}{(x_2+1)^2} = \frac{(x_2+1)^2 + (x_1+1)^2}{(x_1+1)^2(x_2+1)^2}$$

$$= \frac{(x_1^2 + 2x_1 + 1) + (x_2^2 + 2x_2 + 1)}{(x_1 x_2 + x_1 + x_2 + 1)^2}$$

$$= \frac{(x_1^2 + x_2^2) + 2(x_1 + x_2) + 2}{(-5 + (-1) + 1)^2}$$

$$= \frac{\left(\left(-\frac{b}{a}\right)^2 - 2\left(\frac{c}{a}\right)\right) + 2\left(-\frac{b}{a}\right) + 2}{(-5)^2} = \frac{25 - 10 + 2}{25} = \frac{17}{25}$$

$$= \frac{((-1)^2 - 2(-5)(-1)) + 2((-1)^2 - 2(-5)) + 2(-1) + 2}{(-5)^2} = \frac{1 + 10 - 2 + 10 - 2}{25} = \frac{16}{25}$$

معادله‌ای که مجموع ریشه‌های آن S و حاصل‌ضرب ریشه‌های آن P است برابر است با $x^2 - Sx + P = 0$ بنویسیم

$$x^2 - Sx + P = 0 \Rightarrow x^2 - \left(\frac{16}{25}\right)x + \left(\frac{17}{25}\right) = 0$$

$$\Rightarrow 25x^2 - 16x + 17 = 0$$

معادله را به صورت استاندارد نوشته و حاصل جمع و ضرب ریشه‌ها

$$x = 5 - x^2 \Rightarrow x^2 + x - 5 = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = x_1 + x_2 = -1 \\ p = x_1 \times x_2 = -5 \end{cases}$$

$$x_1 + x_2 = -1 \Rightarrow \begin{cases} x_1 + 1 = -x_2 \quad (I) \\ x_2 + 1 = -x_1 \quad (II) \end{cases}$$

حال مجموع و حاصل‌ضرب ریشه‌های معادله خواسته شده را می‌نویسیم

$$S = \frac{1}{(x_1+1)^2} + \frac{1}{(x_2+1)^2} = \frac{1}{(x_1+1)^2} + \frac{1}{(-x_2)^2}$$

$$= \frac{1}{x_1^2} + \frac{1}{x_2^2} = \frac{x_1^2 + x_2^2}{(x_1 x_2)^2} = \frac{-(x_1^2 + x_2^2)}{(x_1 x_2)^2}$$

$$\Rightarrow \frac{-(x^2 - 2p)}{p^2} = \frac{-((-1)^2 - 2(-5)(-1))}{(-5)^2} = \frac{-(-16)}{-25} = \frac{16}{25}$$

$$P = \frac{1}{(x_1+1)^2} \times \frac{1}{(x_2+1)^2} = \frac{1}{(x_1 x_2 + x_1 + x_2 + 1)^2}$$

$$= \frac{1}{(x_1 x_2)^2} = \frac{1}{(-5)^2} = \frac{1}{25}$$

$$x^2 - Sx + P = 0 \Rightarrow x^2 - \left(\frac{16}{25}\right)x + \left(\frac{17}{25}\right) = 0$$

$$\Rightarrow 25x^2 - 16x + 17 = 0$$

اینجا ۲ فصل ۱

۱۰۴. گزینه ۳

با نکت به کتان‌های مثلثاتی متوجه می‌شویم که هر کدام نسبت به $\frac{1}{2}$ برابر شده است.

در این نسبت‌ها به یک کتان‌گر نیاز داریم تا با نکت و آنتی‌نکتان بدان معادله حاصل شود که نسبت به هر دو تقاطع. در این نسبت عبارت را در $\sin^2 \gamma x$ ضرب و تقسیم می‌کنیم

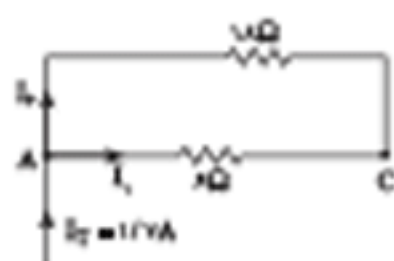
$$f(x) = \frac{16}{\sin^2 \gamma x} \sin^2 \gamma x \cos^2 \gamma x \cos^2 \gamma x \cos^2 \gamma x \cos^2 \gamma x \cos^2 \gamma x$$

$$\sin^2 \gamma \alpha = 2 \sin^2 \alpha \cos^2 \alpha \quad \sin \gamma \alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha$$

$$\sin^2 \alpha \cos^2 \alpha = \frac{\sin^2 \gamma \alpha}{4}$$

$$= \frac{16}{\sin^2 \gamma x} \left(\frac{\sin^2 \gamma x \cos^2 \gamma x}{4} \right) \cos^2 \gamma x \cos^2 \gamma x \cos^2 \gamma x \cos^2 \gamma x$$

$$= \frac{16}{\sin^2 \gamma x} \frac{\sin^2 \gamma x \cos^2 \gamma x \cos^2 \gamma x \cos^2 \gamma x \cos^2 \gamma x}{4}$$



کام سوم: با استفاده از قانون تقسیم جریان، مقدار I_1 را محاسبه می‌کنیم. اگر $I_2 = I_1$ را در نظر بگیریم، در این صورت $I_1 = 2I_2$ می‌شود.

با نوشتن قانون اهم در مدار داریم:

$$I_T = I_1 + I_2 \Rightarrow 1/2 = 2I_2 \Rightarrow I_2 = 1/4 \text{ A}$$

$$\Rightarrow I_1 = 2I_2 = 1/2 \text{ A}$$

پسند ۲۰۲ - فصل ۲

پسند تغییر

کام اول: بار الکتریکی q مثبت است بنابراین نیرویی که از طرف میدان الکتریکی به بار الکتریکی وارد می‌شود، در راستای Y و به سمت پایین است.

$$F_{Ez} = |q| E = 2 \times 10^{-9} \times 500 = 10^{-6} \text{ N}$$

کام دوم: با توجه به قانون دست راست، نیرویی که از طرف میدان مغناطیسی به بار الکتریکی وارد می‌شود، در راستای Y و به سمت بالا است.



$$F_B = |q| v B \sin \alpha$$

$$= 2 \times 10^{-9} \times 2 \times 10^4 \times 2 \times 10^{-3} \times 1$$

$$\Rightarrow F_B = 8 \times 10^{-8} \text{ N}$$

کام سوم: حال بزرگترین نیروی وارد بر توده را محاسبه می‌کنیم:

$$F_T = F_B - F_E = (8 - 1) \times 10^{-8} = 7 \times 10^{-8} \text{ N} = 7 \times 10^{-8} \text{ N}$$

پسند ۲۰۲ - فصل ۲

به سمت پایین است.

پسند تغییر

به کمک قانون لنز جهت جریان القایی را مشخص می‌کنیم. سطح حلقه A کاهش می‌یابد پس شار مغناطیسی عبوری از حلقه کاهش یافته و جهت شار مغناطیسی القایی حاصل از جریان القایی (\vec{B}) در جهت میدان مغناطیسی اصلی باشد (B) یا توجه به قانون دست راست جهت جریان القایی (\vec{I}) ساعتگرد است.

$$\vec{E} = -N \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} = -1 \times \frac{(-1/2)}{10^{-3}} = 20 \text{ V}$$

پسند ۲۰۲ - فصل ۲

پسند تغییر

کام اول: $E_0 = 200 \text{ J}$ انرژی ورودی

کام دوم: $E_0 = K + U = \frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} \times 50 \times 10^{-3} \times 10^2 = 1500 \text{ J}$

کام سوم: $\eta = \frac{E_0}{E_1} \times 100 = \frac{1500}{2000} \times 100 = 75\%$

پسند ۲۰۲ - فصل ۲

پسند تغییر

کام اول: با توجه به رابطه فشار مایعات داریم:

$$h_1 = 1 \text{ m} \Rightarrow P_1 = \rho \times 1 \times 10 + 1/2 \times 10^3 \times 10^6 = \rho + 1/2 \times 10^6$$

$$h_2 = 1/5 \text{ m} \Rightarrow P_2 = \rho \times 1 \times 10 + 1/2 \times 10^3 \times 10^6$$

$$= 5/2 \rho + 1/2 \times 10^6$$

$$\begin{cases} I_{\text{max}} = \frac{I_1 + I_2}{Y} = \frac{Y + 5}{Y} = 2 \text{ A} \\ I_{\text{max}} = \frac{E}{Yr} \end{cases} \Rightarrow \frac{E}{Yr} = 2 \Rightarrow I = \frac{E}{r} = 1 \text{ A}$$

پسند ۲۰۲ - فصل ۲

پسند تغییر

۲۰۱. گزینه ۳



کام اول: ابتدا مدار بین دو گره B و C را ساده می‌کنیم.

$$R_1 \text{ و } R_2 \Rightarrow R_{12} = YR$$

$$R_{12} \parallel R_3 \Rightarrow$$

$$R'_1 = \frac{R \times YR}{YR} = \frac{Y}{Y} R$$

کام دوم: اگر ولتاژ دو سر R'_1 را V در نظر بگیریم، با توجه به این که $R_4 = R'_1$ است و با هم متوالی‌اند، ولتاژ دو سر مقاومت R_4 نیز V می‌شود و ولتاژ دو سر R_5 می‌شود $2V$.



$$P_T = \frac{1}{Y} P_0 \Rightarrow \frac{V_T^2}{R_T} = \frac{1}{Y} \frac{V_0^2}{R_0} \Rightarrow \frac{V_T^2}{R_T} = \frac{1}{Y} \times \frac{(YV)^2}{R_0}$$

$$\Rightarrow R_0 = \frac{Y}{Y} R$$

کام سوم

$$R'_1 \text{ و } R_4 \Rightarrow R'_1 = R'_1 + R_4 = \frac{Y}{Y} R$$

$$R'_1 \parallel R_6 \Rightarrow R_{eq} = \frac{\frac{Y}{Y} R \times \frac{Y}{Y} R}{\frac{Y}{Y} R} \Rightarrow R_{eq} = \frac{Y}{Y} R$$

پسند ۲۰۲ - فصل ۲

پسند تغییر

۲۰۲. گزینه ۳

کام اول: مقاومت معادل مدار را محاسبه می‌کنیم. بین دو گره A و C سه مقاومت 6Ω هم‌متوالی هستند و



مقاومت معادل آن 18Ω است و بین دو گره B و C دو مقاومت 6Ω هم‌متوالی هستند و مقاومت معادل آن 12Ω است. بین دو گره A و C مقاومت 18Ω هم‌متوالی با مقاومت معادل آن 12Ω موازی هستند بنابراین:

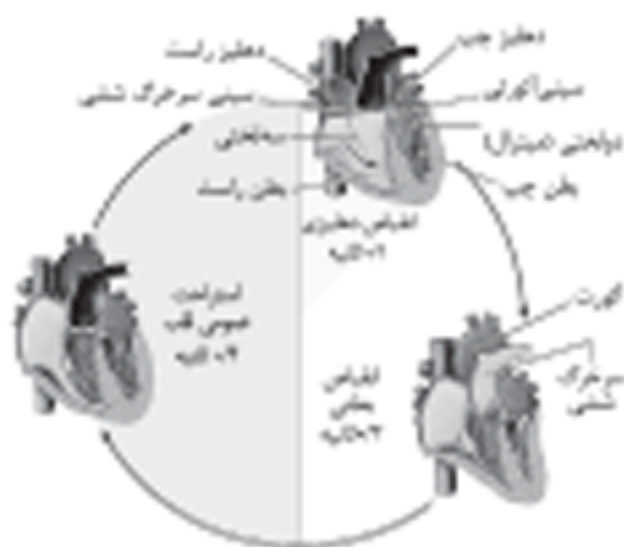
$$R'_1 = \frac{18 \times 12}{18 + 12} \Rightarrow R'_1 = 7.2 \Omega$$

همچنین بین دو گره B و C مقاومت 12Ω هم‌متوالی با مقاومت معادل آن 7.2Ω موازی هستند.

$$R'_2 = \frac{12 \times 7.2}{12 + 7.2} = 4.5 \Omega \Rightarrow R_{eq} = R'_1 + R'_2 = 11.7 \Omega$$

کام دوم: جریان کل را محاسبه می‌کنیم:

$$I_T = \frac{E}{R_{eq} + r} = \frac{12}{11.7 + 1/5} = 1/2 \text{ A}$$



ب (انگرسه) در چه‌فعالی سینی فقط هنگام انقباض بطن‌ها بازند و در چه‌فعالی دولختی و سفلختی فقط هنگام انقباض بطن‌ها بستند.

دقت کنید! هنگام انقباض بطن‌ها فشار خون تریون آن‌ها به بیشترین مقدار خود می‌رسد.

ج (انگرسه) هنگام استراحت موسمی و انقباض دعلیزها در چه‌فعالی سینی بسته و در چه‌فعالی دولختی و سفلختی بازند. در این دو مرحله از چرخه هر یک قلب خون به بطن‌ها وارد می‌شود.

د (انگرسه) در چه‌فعالی سینی هنگام استراحت موسمی و انقباض دعلیزها بستند. پس هر زمان با بسته بودن در چه‌فعالی سینی ممکن است دعلیزها در انقباض باشند.

بسته ۱ فصل ۱

۱۳۹. گزینه ۴

پرسش تک‌تک موارد: الف (انگرسه) در هفته دوم بارداری با اختتامی بی‌ناری تریون پلاستوسیت به انقباضی زاینده تسلیز می‌یابند و هر زمان با آن جفت به وجود می‌آید.
ب (انگرسه) تسلیز جفت در هفته دوم بارداری شروع می‌شود. در حالی که انقباضی اصلی چنین در انتهای ماه اول شروع به تشکیل شدن می‌کنند.
ج (انگرسه) با اختتامی لایه تیروفیلایست. در هنگام جابجینی آنتی‌جهای معمم‌کننده تیروزه داخلی رحم را ترشح می‌کنند. در حالی که زوائد انگشتی شکل پس از جابجینی تشکیل می‌شوند.
دقت کنید! بر دمعی محافظت‌کننده از چنین (تریون‌شامه و تریون‌شامه چنین) بعد از جابجینی تشکیل می‌شود.
د (انگرسه) هورمون HCG توسط تریون‌شامه چنین ترشح می‌شود. بنابراین هنگام اعمال پلاستوسیت به با اختتامی جدار رحم این هورمون در خون ماکر وجود ندارد و نتیجه تست سنجش HCG مثبت نخواهد بود.

۱۴۰. گزینه ۴
لوزمه تسوس، طحال، آپاندیس و مغز استخوان اقدام‌های لنفی هستند که از این آن‌ها خون خارج‌شده از طحال و آپاندیس وارد سیاهرگ باب می‌شود.

نکته: اقدام‌های لنفی از مراکز تولید لنفوسیت‌ها هستند و لنفوسیت‌ها می‌توانند مولکول‌های متلبه یا گبرن‌دمعی موجود در سطح خود را ترشح نمایند.

پرسش سایر گزینه‌ها: گزینه ۱: آپاندیس در نیسه راست جن، اما پانکراس در نیسه چپ‌پایان انسان است. کولون افقی قرار دارد محل قرار گرفتن طحال نیز نیسه چپ‌پایان انسان است. گزینه ۲: آمن موجود در گویچه‌های قرمز مرده هنگام تجزیه هسگولوسین در کبد و طحال آزاد می‌شود.
گزینه ۳: اقدام‌های لنفی برخی تولیدات خود را به خون و برخی دیگر را به لنف وارد می‌کنند. لنف از طریق رگ‌های لنفی به مجرای لنفی و سپس خون وارد می‌شود.

دقت کنید! مواد تولید‌شده در اقدام‌های لنفی مستقیماً وارد مجرای لنفی نمی‌شوند.
گزینه ۴: در شکل سؤال، شش (۱) جویانه رأسی، شش (۲) برگ و شش (۳) جویانه جانبی را نشان می‌دهد.

با اختتامی مریستی هسته ترششی دارند که در مرکز آن‌ها قرار گرفته است. **پرسش سایر گزینه‌ها:** گزینه ۱: با اختتامی مریستی به صورت فشرده قرار می‌گیرند. بنابراین فضای بین با اختتامی اندکی دارند.
گزینه ۲: با اختتامی مریستی برخلاف با اختتامی ریویوست برگ، بر روی سطح خود ترکیبات لیبیدی ترشح نمی‌کنند.
گزینه ۳: با اختتامی لازم برای افزایش قطر ریشه و ساقه توسط با اختتامی مریستی ایجاد می‌شوند.

۱۴۱. گزینه ۲

انقباض گامان CAM و گل روز از گامان C_2 است. تنفس توری فرایندی است که بخشی از آن تریون سیزدیه انجام می‌شود و به عنوان مثال محل انجام بخشی دیگری از این فرایند نیز تریون راکوزه است.

پرسش سایر گزینه‌ها: گزینه ۱: ثروت از گامان C_2 و گل روز از گامان C_1 است. در شدت نور زیاد میزان فتوسنتز در گامان C_2 به‌طور چشمگیری

افزایش می‌یابد. در حالی که گامان C_1 سازشی برای مقابله با تنفس توری در شدت نور زیاد ندارد و فتوسنتز آن‌ها کاهش می‌یابد.

گزینه ۲: انقباض گامان CAM و ثروت از گامان C_2 است. در گامان CAM و C_2 میزان CO_2 در محل فعالیت آنتی‌ریویسکویلا ناکه داشته می‌شود. گزینه ۳: در گامان C_1 (مانند گل روز) تمام مراحل تثبیت کربن تریون سیزدیه انجام می‌شود. اما در گامان CAM (مثل انقباض) تثبیت اولیه کربن (تولید اسید چهار کربنی) خارج از سیزدیه انجام می‌شود.

بسته ۲ فصل ۲

۱۴۲. گزینه ۱

پرسش تک‌تک موارد: الف (انگرسه) در هفته دوم بارداری با اختتامی بی‌ناری تریون پلاستوسیت به انقباضی زاینده تسلیز می‌یابند و هر زمان با آن جفت به وجود می‌آید.
ب (انگرسه) تسلیز جفت در هفته دوم بارداری شروع می‌شود. در حالی که انقباضی اصلی چنین در انتهای ماه اول شروع به تشکیل شدن می‌کنند.
ج (انگرسه) با اختتامی لایه تیروفیلایست. در هنگام جابجینی آنتی‌جهای معمم‌کننده تیروزه داخلی رحم را ترشح می‌کنند. در حالی که زوائد انگشتی شکل پس از جابجینی تشکیل می‌شوند.
دقت کنید! بر دمعی محافظت‌کننده از چنین (تریون‌شامه و تریون‌شامه چنین) بعد از جابجینی تشکیل می‌شود.
د (انگرسه) هورمون HCG توسط تریون‌شامه چنین ترشح می‌شود. بنابراین هنگام اعمال پلاستوسیت به با اختتامی جدار رحم این هورمون در خون ماکر وجود ندارد و نتیجه تست سنجش HCG مثبت نخواهد بود.

۱۴۳. گزینه ۴
جدار خلای که می‌تواند با تولید پروتئین‌های سی، حشرات مضر برای گامان زراحی را از بین ببرد. نومی یا کتری است. در همه یا کتری‌ها مانند سایر جانداران، مسکن است. در یک منطقه از رنگان یکی از دو رشته DNA در منطقه یعنی آن، رشته دیگر DNA انگو باشد.

پرسش سایر گزینه‌ها: گزینه ۱: تریون‌بری و تریون‌رانی در با اختتامی یوکاریوتی انجام می‌شود (نه یا کتری‌ها).
گزینه ۲: تنظیم بیان زن در یا کتری‌ها معمولاً در مرحله ریویوسی است. در مواردی نیز مسکن است یاخته از طریق تسیر در پایداری RNA پروتئین-فعالیت زن‌های خود را تنظیم کند.
گزینه ۳: یا کتری فقط یک خنا دارد و عوامل جهش‌زا یا عبور از آن می‌تواند زن‌ها را تحت تأثیر قرار دهند.

دقت کنید! در با اختتامی یوکاریوتی، عوامل جهش‌زا برای ایجاد تسیر در زن‌های مسکن باید علاوه بر خنشی یاخته از پوشش هسته نیز عبور کنند.

بسته ۳ فصل ۳

۱۴۴. گزینه ۳

نوکلئوتیدهای موجود در بدن یک فرد سالم مسکن است. در ساختار DNA یا حاملین الکترون (NADH و FADH) به کار رفته باشند یا این که به صورت آزاد باشند. مسه نوکلئوتیدها در ساختار خود گروه‌ها یا گروه‌های فسفات دارند. چون هر نوکلئوتید شامل قند پنج کربنی، باز آبی نیتروزن‌دار و گروه‌ها یا گروه‌های فسفات است.

پرسش سایر گزینه‌ها: گزینه ۱: قند پنج کربنی موجود در ساختار نوکلئوتیدها مسکن است. به‌ویژه DNA توکسی‌ریویز باشد.
گزینه ۲: بعضی نوکلئوتیدها در ساختار رشته پلی‌نوکلئوتید به کار رفته و به صورت آزادند. به عنوان مثال ATP نومی نوکلئوتید آزاد است.
گزینه ۳: بعضی مولکول‌های ATP در مرحله بی‌هواری تنفس با اختتامی (قند کافت) تولید می‌شوند. علاوه بر آن ATP می‌تواند به روش‌های دیگری (مثلاً با استفاده از کربن‌فسفات) نیز تولید شود.

۱۴۵. گزینه ۱
انقباض گامان CAM و گل روز از گامان C_2 است. تنفس توری فرایندی است که بخشی از آن تریون سیزدیه انجام می‌شود و به عنوان مثال محل انجام بخشی دیگری از این فرایند نیز تریون راکوزه است.

پرسش سایر گزینه‌ها: گزینه ۱: ثروت از گامان C_2 و گل روز از گامان C_1 است. در شدت نور زیاد میزان فتوسنتز در گامان C_2 به‌طور چشمگیری

۱۴۶. گزینه ۲
جدار خلای که می‌تواند با تولید پروتئین‌های سی، حشرات مضر برای گامان زراحی را از بین ببرد. نومی یا کتری است. در همه یا کتری‌ها مانند سایر جانداران، مسکن است. در یک منطقه از رنگان یکی از دو رشته DNA در منطقه یعنی آن، رشته دیگر DNA انگو باشد.

پرسش سایر گزینه‌ها: گزینه ۱: آپاندیس در نیسه راست جن، اما پانکراس در نیسه چپ‌پایان انسان است. کولون افقی قرار دارد محل قرار گرفتن طحال نیز نیسه چپ‌پایان انسان است. گزینه ۲: آمن موجود در گویچه‌های قرمز مرده هنگام تجزیه هسگولوسین در کبد و طحال آزاد می‌شود.
گزینه ۳: اقدام‌های لنفی برخی تولیدات خود را به خون و برخی دیگر را به لنف وارد می‌کنند. لنف از طریق رگ‌های لنفی به مجرای لنفی و سپس خون وارد می‌شود.

دقت کنید! مواد تولید‌شده در اقدام‌های لنفی مستقیماً وارد مجرای لنفی نمی‌شوند.
گزینه ۴: در شکل سؤال، شش (۱) جویانه رأسی، شش (۲) برگ و شش (۳) جویانه جانبی را نشان می‌دهد.

با اختتامی مریستی هسته ترششی دارند که در مرکز آن‌ها قرار گرفته است. **پرسش سایر گزینه‌ها:** گزینه ۱: با اختتامی مریستی به صورت فشرده قرار می‌گیرند. بنابراین فضای بین با اختتامی اندکی دارند.
گزینه ۲: با اختتامی مریستی برخلاف با اختتامی ریویوست برگ، بر روی سطح خود ترکیبات لیبیدی ترشح نمی‌کنند.
گزینه ۳: با اختتامی لازم برای افزایش قطر ریشه و ساقه توسط با اختتامی مریستی ایجاد می‌شوند.

۱۴۷. گزینه ۲
انقباض گامان CAM و گل روز از گامان C_2 است. تنفس توری فرایندی است که بخشی از آن تریون سیزدیه انجام می‌شود و به عنوان مثال محل انجام بخشی دیگری از این فرایند نیز تریون راکوزه است.

پرسش سایر گزینه‌ها: گزینه ۱: ثروت از گامان C_2 و گل روز از گامان C_1 است. در شدت نور زیاد میزان فتوسنتز در گامان C_2 به‌طور چشمگیری

بسته ۴ فصل ۴

۱۴۸. گزینه ۱

انقباض گامان CAM و گل روز از گامان C_2 است. تنفس توری فرایندی است که بخشی از آن تریون سیزدیه انجام می‌شود و به عنوان مثال محل انجام بخشی دیگری از این فرایند نیز تریون راکوزه است.



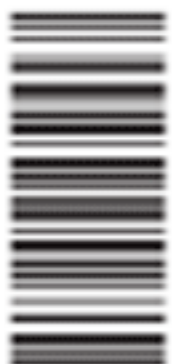
مهروماه

شرکت توسعه و عمران مهرماه

شماره داوطلب
نام و نام خانوادگی:

مقطع تحصیلی:

Grid of 11 columns and 2 rows of circles for marking answers.



دفترچه شماره ۱
شماره آزمودن:
سوالات عمومی

لطفاً به این نشانه‌ها توجه کنید: صحیح، نادرست، پاسخ صحیح، پاسخ نادرست، پاسخ داده نشده، پاسخ داده نشده و در زمان هر بخش مربوطه مطابق شماره صحیح علامت‌گذاری شود.

Main test area with four columns of questions (1-25, 26-50, 51-75, 76-100) and multiple-choice options.



رشته
تجربی

پاسخنامه

کلیدی

۳
دفترچه‌ای

VIP





مهروماه

شرکت ملی چاپ و نشر

شماره داوطلبه
نام و نام خانوادگی:

مقطع تحصیلی:



دکترچه شماره ۲ تجربی

گزینه



داخل ۱۴۰۰

شماره داوطلبه و نام خانوادگی را در جایگاه مربوطه درج کنید. در صورت خطای شماره صحیح علامتگذاری شود.



صحیح



۱۸۱
۱۸۲
۱۸۳
۱۸۴
۱۸۵
۱۸۶
۱۸۷
۱۸۸
۱۸۹
۱۹۰
۱۹۱
۱۹۲
۱۹۳
۱۹۴
۱۹۵
۱۹۶
۱۹۷
۱۹۸
۱۹۹
۲۰۰
۲۰۱
۲۰۲
۲۰۳
۲۰۴
۲۰۵
۲۰۶
۲۰۷
۲۰۸
۲۰۹
۲۱۰

۲۱۱
۲۱۲
۲۱۳
۲۱۴
۲۱۵
۲۱۶
۲۱۷
۲۱۸
۲۱۹
۲۲۰
۲۲۱
۲۲۲
۲۲۳
۲۲۴
۲۲۵
۲۲۶
۲۲۷
۲۲۸
۲۲۹
۲۳۰
۲۳۱
۲۳۲
۲۳۳
۲۳۴
۲۳۵
۲۳۶
۲۳۷
۲۳۸
۲۳۹
۲۴۰

۲۴۱
۲۴۲
۲۴۳
۲۴۴
۲۴۵

۲۴۶
۲۴۷
۲۴۸
۲۴۹
۲۵۰
۲۵۱
۲۵۲
۲۵۳
۲۵۴
۲۵۵
۲۵۶
۲۵۷
۲۵۸
۲۵۹
۲۶۰
۲۶۱
۲۶۲
۲۶۳
۲۶۴
۲۶۵

انتخاب فرزند یا کد ملی یا آگاهی از هویت تر این گزین شرکت کردیم و مطابق اطلاعات منتشره در بالای پاسخ برگ را با مشخصات خود تولید می نمایم.

امضاء داوطلب



هدیه ویژه
کنکور پیوم

تجربگی

آنالیزهای تحلیلی و نموداری کنکور

استراتژی کنکور

تحلیل کنکور ۹۹ و ۱۴۰۰

پیش‌بینی کنکور ۱۴۰۱



درس‌های عمومی

ادبیات فارسی

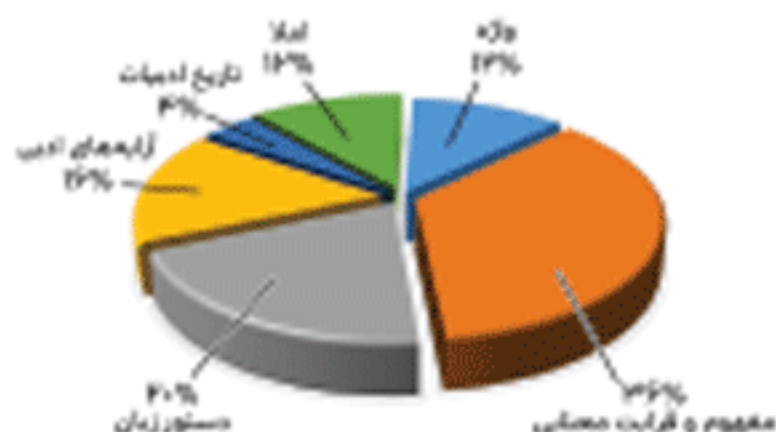
یکی داستان است پرآب چشم

از سوی دیگر روح بی‌رحمی که آموزش و پرورش در تقلید کتاب‌های درسی ندیده، تپ جوانان در میدان بی‌تربو به‌گیری را نشان داد که سازمان سنجش در پیش روی داوطلبان کنکور سراسری گشوده است. به همین دلیل در کنکور ۱۴۰۰ تعدادی از سؤالات در اصل از سطرهای سفید و با مباحثی طرح شده بودند که به‌طور مستقیم در کتاب‌های درسی وجود نداشت.

کنکور سراسری ۱۴۰۰، همانند سال پیش از آن در شرایط دشوار حاصل از کرونا و تاسی‌های آموزش مجازی برگزار شد. لذا آنچه کنکور ۱۴۰۰ را از سایر کنکورها متمایز می‌کند، هم‌وطن‌های سؤالات به ویژه در درس‌های ریاضی، شیمی و انبساط فارسی بود که البته اشکالات موجود در دو درس اخیر تر هیا هو و اعتراض به سؤالات ریاضی تا حدود زیادی کمرنگ و تاکنفته باقی ماند. به نظر می‌رسد ریشه اصلی این موضوع در سهم خودمانی آموزش و پرورش در امر سنجش و پذیرش دانشجو و تفاوت اهداف و رویکردهای این نهاد با سازمان سنجش تهفته باشد.

۱ آنالیز کتی:

بودجه‌بندی درس ادبیات فارسی در کنکور سراسری ۱۴۰۰ تفاوتی با کنکورهای ۹۸ و ۹۹ نداشت و همچنان سؤالات در شش بخش به شرح زیر طراحی و ارائه شده بود:



نوع سؤالات	تعداد تست
وزنه	۳
املا	۳
تاریخ ادبیات	۱
آرایه‌های ادبی	۴
دستور زبان	۵
قرابت معنایی	۹



۲ بودجه‌بندی از نظر سطح دشواری سؤالات:

سؤال‌های دشوار عمدتاً مربوط به مباحث آرایه‌های ادبی، دستور زبان و وزنه بود. سؤالات املا را متوسط و سؤالات قرابت معنایی را آسان تا متوسط تا دشوار می‌توان ارزیابی کرد. سؤال تاریخ ادبیات نیز بسیار دشوار و برای بیشتر دانش‌آموزان غیر قابل پاسخ‌دهی بود.

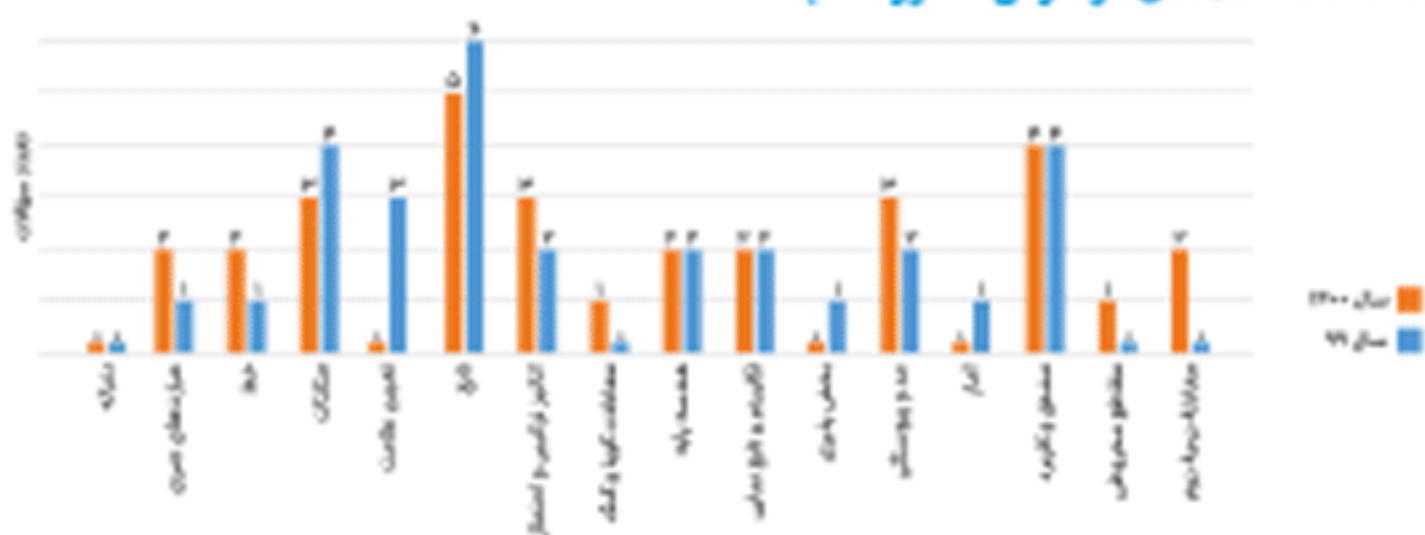
۳ بودجه‌بندی بر اساس کتاب‌های درسی:

فقط در بخش وزنه، در بیشتر گروه‌های آزمایشی، سؤالات به نسبت مساوی بین پایه‌های دهم، یازدهم و دوازدهم توزیع شده بود. در سایر بخش‌ها از این نظر، نظم معینی دیده نمی‌شود. به ویژه در بخش قرابت معنایی برخلاف کنکورهای نظام قدیم، تعدادی میان تست‌ها و کتاب‌ها درسی وجود نداشت.

۴ بودجه‌بندی از نظر فصل‌ها و مباحث کتاب‌های درسی:

از مجموع سؤالات کنکور ۱۴۰۰ در گروه‌های آزمایشی مختلف نمی‌توان نتیجه‌گیری در این زمینه استخراج کرد. از بسیاری از فصل‌ها و درس‌های مهم کتاب‌های ادبیات هیچ سؤالی طرح نشده بود و تعدادی از سؤالات هم با هیچ یک از کتاب‌های درسی به‌طور مستقیم ارتباط نداشت.

جدول مقایسه تعداد تست‌های موضوعی کنکور ۱۴۰۰ با ۹۹



آنالیز کیفی:

نکات زیر به شدت در نگاه اول نمایان است:

- ۱ سطح سوالات بسیار دشوار بود و توزیع سطح دشواری تست‌ها به شرح: ۲ تست ساده، ۱۰ تست متوسط و ۱۴ تست دشوار و بسیار دشوار بود. سطح دشواری تست‌ها به گونه‌ای بود که درصد ریاضی رتبه پیک کنکور ۵۵ درصد شد.
- ۲ برخی از تست‌ها خارج از دایره مفاهیم و آموزش‌های کتاب درسی بود به طوری که طبق اعلامیه سازمان سنجش سه تست حذف یا با تأثیر مثبت در نظر گرفته شد البته هرگز معلوم نشد کدام سه تست متظر سازمان سنجش بوده است. ولی تعداد تست‌های مشکل‌ناز بیش از عدد ۲ بود برخی از این سوالات، تست‌های چاپکشت دوری، و در مشترک دو دایره و... بودند.

رویکرد ۱۴۰۱:

بر اساس تفکیک دفترچه‌های اختصاصی به ریاضی و زیست - فیزیک، شیمی و زمین‌شناسی به داوطلبان توصیه می‌کنم:

- ۱ از درس ریاضی وقت کم نکنید! چه ریاضی را اول می‌زنید چه دوم. سعی کنید زמן هر درس را به خودش اختصاص دهید. با استدلال این که زیست مهمتر است از زמן درس ریاضی کم نکنید.
- ۲ از گیر داشتن به تست‌های زמן‌بر و دشوار حذر کنید و سعی کنید ابتدا یک دور همه تست‌ها را ببینید و با استفاده از تکنیک زمان‌های تقاضای تست‌های ساده را شکل کنید.

زیست‌شناسی

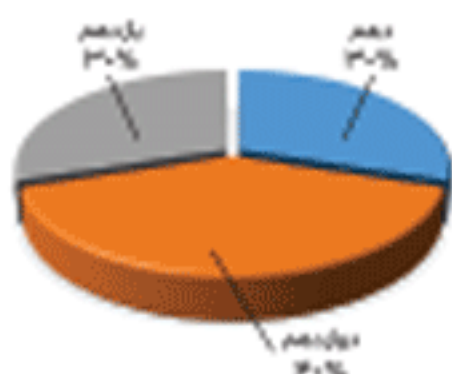
لذا بودجه‌بندی بر اساس کتاب (سال تحصیلی):

زیست‌شناسی وقت کافی اختصاص داده شود البته بهتر است تریمارا زמן مناسب برای مطالعه با دوره هر یک از این کتاب‌ها با متغیر یا تغییرات متنورت کنید

بودجه‌بندی سوالات کنکور ۱۴۰۰ بر اساس سال تحصیلی به صورت زیر است:

- زیست‌شناسی ۱ (پایه دهم) ۱۵ سوال
- زیست‌شناسی ۲ (پایه دهم) ۲۰ سوال
- زیست‌شناسی ۲ (پایه یازدهم) ۱۵ سوال

تذکره: در ارتباط با سوالات ترکیبی، بخش عمده یا اساسی سوالات مد نظر قرار گرفته است.





راهنمای فعال سازی اپلیکیشن

کنکور پیروم

اپلیکیشن تصحیح پاسخ برگ با عکس برداری

نرم افزار کارنامه ساز و تخمین رتبه

مشاوره و رفع اشکال هوشمند

+ ۳ آزمون آنلاین مطابق کنکور

+ همایش های رایگان جمع بندی



برای مشاهده پیشنهادها کلیک کنید



VIP

کد فعال سازی شما:

این کد یکبار مصرف می باشد، لطفاً قبل از استفاده آن را در اختیار دیگران قرار ندهید.

+ کارنامه تحلیلی و مشاوره‌ای

درصدهای درس به درس:

پاسخ صحیح
 پاسخ اشتباه
 نزده

پهتان

فارسی

۹۰ %

 ۱
 ۲۳
 ۱

۲۵

تعداد کل سؤالات:

۲۴

تعداد پاسخ‌های شما:

پاسخ بر اساس سطح سؤالات:

۱۰۰%

 ۰
 ۳

آسان

اینجا میتونی کارنامه تحلیلی و مشاوره‌ای هر درس رو به تفکیک مبحث‌ها، پایه‌ها و فصل‌ها ببینی!

متوسط

دشوار

جزئیات بر اساس:

فصل

پایه

مبحث

شعر حافظی

۱۰۰%

۱ از ۱ سوال

 ۰
 ۱
 ۰

پاسخ صحیح بر اساس سطح:

 ۱
 ۰
 ۰

نقشه توان شما

اعلا

۱۰۰%

۳ از ۳ سوال

 ۰
 ۳
 ۰

پاسخ صحیح بر اساس سطح:

 ۱
 ۲
 ۰

نقشه توان شما

واژگان

۱۰۰%

۳ از ۳ سوال

 ۰
 ۳
 ۰

پاسخ صحیح بر اساس سطح:

 ۱
 ۲
 ۰

نقشه توان شما

جزئیات

عربی

۸۶ %

 ۱
 ۱
 ۱

جزئیات

روی اسم هر کدام از درس‌ها که بزنی، جزئیات بیشتری مثل نمونه بالایی بهت نشون میده!

۸۳ %

 ۳
 ۲
 ۳۰