

سوالات عمومی

ادبیات (۹ دقیقه)

- ۱- در مصراع «اگر خلاف کنم سدیا به سوی تو باشم» مرجع ضمیر تو کدام گزینه است؟
۲- همی آثار از ویکتور هوگو هستند جز گزینه ی ... ؟
۳- نرده ی چوبی یا آهنی که اطراف محوطه یا باغی نصب کنند؟
۴- مفهوم کدام عبارت نادرست است؟
۵- همه ی گزینه ها می توانند جناس تام باشند جز گزینه ی؟
۶- مکمل مصراع «با ساریان بگویدی احوال آب چشمم ... ؟»
۷- طلسم واژه ای است ... ؟
۸- کدام شاعر ساقی نامه نسوده است؟
۹- عبارت «خواجگار پای بگرد کردن» یعنی؟
۱۰- نقش ام، در کدام گزینه متفاوت است؟
۱۱- بن مضارع کدام گزینه غلط آمده است؟
۱۲- گل نیلوفر سبیل چیست؟

عربی (۱۰ دقیقه)

- ۱۳- ما هي الترجمة الدقيقة لعبارة «ماتت السلحفاة لأنها تظقت» عندما كانت فوق رؤوس الناس فتغلب عليها الغضب.
۱۴- عين الصحيح في ترجمة العبارات:
۱) الهزيمة تغرنا النقص والخبط: بسببه شككت مي شناسيم نقص و خطأ را
۱۵- ما هو تعريب؟ گفته بودم اگر درس بخوانی در کنکور موفق می شوی.
۱۶- عين في انواع الضمائر لعبارة «فأعشيتهم فهم لا يظرون»؟
۱۷- عين الخطأ عن عبارة «كل شيء هالك الا وجهه»؟
۱۸- ما هو المستثنى منه و اعراب المستثنى في عبارة «ليس القصد شيئاً الا الحق».
۱۹- ما هو اعراب «ما» في «ما اجمل ما قال امانا الاول فيما شاهدت في غزواته».
۲۰- عين اعراب ما اشير اليه بفظ في «ما اكثر الاخوان حين تمدمتم».

معارف (۸ دقیقه)

- ۲۵- در مورد آیه مبارکه «والمکم لاتقتلون فی سبیل الله والمستضعفین» کدام مورد صحیح نمی باشد؟
۲۶- آیه مبارکه «الذی جعل لکم من الشجر الاخرضر نارا فاذا اتمت منه تو قدون» او همان کسی است که از درخت سبز برای شما آتش پدید آورد و حال شما از آن درخت، آتش می افروزید؟
۲۷- آیه مبارکه «فسيحان الذی بيده ملكوت كل شيء» و اليه ترجعون» بیش از همه به کدام موضوع اشارت دارد؟
۲۸- در قرآن کریم از کدام مورد به «خانه ی عنکبوت» تعبیر شده است؟
۲۹- در آیات مبارکه ی قرآن کریم از کدام واجب الهی به عنوان «بازدارنده مردم از کارهای زشت و ناپسند» یاد شده است؟
۳۰- آیه مبارکه «وما لنا الا له مقام معلوم» به کدامیک از مباحث در فلسفه اسلامی اشارت دارد؟
۳۱- کدام یک به عنوان هدف خلقت به صورت «تبعی و بالعرض» مطلوب است؟
۳۲- کدام نوع از فعالیت های انسان در سایه روشن بودن هدف نهایی از زندگی مفهوم می یابد؟
۳۳- «به ظهور رسیدن استعدادهای بالقوه انسان» هدف:
۳۴- در آیه ای از قرآن کریم که تدریجی بودن خلقت آسمان در زمین بیان شده است هدف از آفرینش کدام یک ذکر شده است؟
۳۵- پاسخ به این پرسش که «چرا خداوند به طور دفعی انسان ها را ابتدای خلقت به کمال نرسانده است» در پرتو کدام ویژگی انسانی ممکن است؟
۳۶- آنچه که به عنوان اولین درجه رسیدن به کمال و هدف آفرینش نام برده می شود کدام است؟
۳۷- دریافت دقیق فلسفه حیات در عرصه زندگی بشر از کدام طریق میسر است؟
۳۸- حضرت علی(ع) کدام یک از موارد زیر را دلیل «گرسنگی فقرا» برشمرده است؟
۳۹- The teacher wanted us tothat we should come on time
40- Try to keep a good between work and play
41- The janitor said that he the front door before he left
42- The books were so dusty that it was obvious that no one them for a long time
43- Children have left only bread and cheese for their parents
44- The writer works are always admired by people all over the world is william shakes pears
45- Babak's friend asked him if he wished then
46- When she was still a schoolgirl, she was interested in history and wanted to study history of her country
47- "Didn't your brother himself type the letter"?
48- Venus is much closer to the sun than the earth. closer is the opposite of
49- It's note worthy that nearly two thirds of the total land area of the is devoted to agriculture
50- We have to be very careful, there are so many things to before we decide

سوالات اختصاصی

ریاضیات (۲۴ دقیقه)

- ۵۱- دامنه تغییرات داده های $x + n, x + 2n, \dots, x + n^2$ مساوی ۹۰ است. دامنه تغییرات داده های $X + 1, X + 2, \dots, X + n$ کدام است؟
۵۲- واریانس داده های ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱ برابر ۲ می باشد مطلوبست انحراف معیار داده های $1 + 5x, 1 + 4x, 1 + 3x, 1 + 2x, 1 + x$ کدام است؟
۵۳- خانواده ای دارای ۴ فرزند است. به چه احتمالی فرزند سوم پسر است؟
۵۴- قرینه نقطه $A \left(\frac{y+1}{2n}, \frac{y+1}{2n} \right)$ نسبت به نیمساز ناحیه دوم $B \left(\frac{m-1}{2n}, \frac{m-1}{2n} \right)$ است. حاصل $m+n$ برابر است با:
۵۵- تعداد ریشه های معادله $\sqrt{(x-2)^2} + \sqrt{(3-x)^2} = 5$ برابر است با:
۵۶- دنباله $a_n = \frac{\sqrt{n^2-1}}{n(1+\frac{1}{n})}$ به کدام عدد همگراست؟
۵۷- مشتق تابع $y = \frac{1}{x + \sqrt{1+x^2}}$ برابر است با:
۵۸- اگر زاویه دو خط $y = mx + 1$ و $y = 2x + 4$ برابر ۴۵ باشد، m برابر است با:
۵۹- اگر A و B دو پیشامد مستقل و $P(A) = \frac{1}{3}$ و $P(B|A) = \frac{1}{4}$ آنگاه $P(A \cup B)$ برابر $P(A)$ است؟
۶۰- ضریب زاویه خط قائم بر نمودار $y = \frac{x-a}{2x+1}$ در نقطه $x = 2$ واقع بر آن -5 است. a برابر کدام است؟
۶۱- اگر $f(x) = x^2 + 1$ و $\Delta x = \frac{1}{10}$ آنگاه حاصل $dy - \Delta y$ برابر کدام است؟
۶۲- تابع $y = 1 + \frac{1}{\sqrt{x}} + \frac{1}{\sqrt{x-1}} + \frac{1}{\sqrt{5-x}}$ چند مجانب دارد؟
۶۳- اگر ارتفاع I طول قاعده مثلث ها و $h + 2l = 7$ باشد. بیشترین مقدار برای مساحت مثلث ها کدام است؟
۶۴- مجموع فواصل هر نقطه از بیضی به معادله $\frac{x^2}{4} + \frac{(y-1)^2}{8} = 1$ از دو کانون آن برابر است با:
۶۵- خط هادی سهمی به معادله $y = x^2 + 2x - 1$ برابر کدام است؟
۶۶- هر اسپرماتوسیت اولیه در انسان دارای چند تتراد می باشد؟
۶۷- مردی که فاقد آنتی ژنهای گروه خونی است با زنی که تمام آنتی کربهای خونی را در پلاسمای خون خود دارد ازدواج نموده. چند درصد فرزندان احتمال دارد گروه خونی منفی داشته باشند؟
۶۸- کار آلانتوئیس در کدام یک به ترتیب جذب مواد غذایی و دفع مواد زاید می باشد؟
۶۹- در قلب ماهی ها قبل از دهلیز و بعد از بطن قرار دارد.
۷۰- کاراترین دستگاه تنفس متعلق به کدامیک از جانوران می باشد؟
۷۱- در همانند سازی مولکول DNA اگر از ایزوتوپ سنگین نیتروژن استفاده شده باشد احتمال وجود این نوع ایزوتوپ در DNA حاصل نسل اول چگونه خواهد بود؟
۷۲- پریشک به همراه تجویز آنتی بیوتیک توصیه به استفاده از کدام ویتامین را می کند؟
۷۳- کدام هورمون به گیرنده غشاء نیاز دارد؟
۷۴- مرکز تفکر ارادی در کدام یک از لوبهای قشر مخ قرار دارد؟
۷۵- در ساقه کدام یک مرزبین پوست و استوانه مرکزی نامشخص می باشد؟
۷۶- کدام هورمون به گیرنده غشاء نیاز دارد؟
۷۷- مرکز تفکر ارادی در کدام یک از لوبهای قشر مخ قرار دارد؟
۷۸- جسم کوچک بدون سرعت اولیه رها می وشد که پس از t ثانیه به زمین می رسد این جسم چه مدت پس از شروع حرکت $\frac{1}{n}$ ارتفاع سقوط را می پیماید.
۷۹- در شکل روبرو اگر وزن هر وزنه ۱۵۰ باشد کشش نخ در قسمت افقی چند نیوتن است؟
۸۰- در فعالیت آنزیم RNA پلیمراز کدام یون نقش بیشتری دارد؟
۸۱- کدام یک قادر به تولید همه اسیدهای آمینه نمی باشند؟
۸۲- رمز UAG توسط کدام t-RNA قابل شناسایی می باشد؟
۸۳- در جهش نقطه ای حاصل از اسید نیترو بر روی سیتوزین در نسل دوم چند درصد جهش تثبیت شده است؟
۸۴- جان کازنز باکتری اشر شیاکلی را در محیط نشان دار کشت داد.
۸۵- کدام یک مخصوص سلول گیاهی نمی باشد؟
۸۶- میدان دید در کدام یک از آینه ها کمتر از بقیه می باشد؟
۸۷- فاصله جسمی از تصویر مجازی اش که نصف آن است، ۱۰۰ سانتیمتر می باشد. نوع آینه و فاصله کانونی آن را بدست آورید؟
۸۸- شخص دوربینی اساساً به کدام عینک زیر نیاز دارد؟
۸۹- دمای یک ظرف آب در درون ظرفش از ۳ سانتیگراد به ۵ سانتیگراد می رسائیم. هر گاه افزایش حجم ظرف ناچیز باشد، فشار مایع بر کف ظرف چگونه تغییر می کند؟
۹۰- یک صفحه فلزی از جنس مس در اختیار داریم و دو حفره به شعاع های R۱ و R۲ که فاصله این حفره ها از یکدیگر x است در آن ایجاد می کنیم سپس دمای آن را به اندازه $\Delta \theta$ افزایش می دهیم فاصله حفره ها x' می شود. کدام رابطه برقرار است؟
۹۱- $x_1 > x_2$ (۱) $x_1 < x_2$ (۲) $x_1 = x_2$ (۳) $x_1 \leq x_2$ (۴)
۹۲- میدان یک بار نقطه ای در فاصل d از آن چند برابر شدیدتر از میدان در فاصله ۳d از آن است؟
۹۳- در مورد دو نقطه A و B واقع بین دو ورقه باردار کدام مقایسه بین اندازه میدان ها و پتانسیل های الکتریکی درست است؟
۹۴- مقاومت ویژه یک سیم به کدام عامل بستگی دارد؟
۹۵- امکان صفر شدن میدان مغناطیسی در شکل زیر کدام است؟ (به شرطی که $I_1 < I_2$ باشد).
۹۶- معادله نیروی وارده بر نوسانگر در دستگاه SI به صورت $F = - 16y$ می باشد. اگر دامنه نوسان این نوسانگر ۵ سانتیمتر باشد انرژی مکانیکی آن چند ژول است؟
۹۸- جسم کوچکی بدون سرعت اولیه رها می وشد که پس از t ثانیه به زمین می رسد این جسم چه مدت پس از شروع حرکت $\frac{1}{n}$ ارتفاع سقوط را می پیماید.
۹۹- در شکل روبرو اگر وزن هر وزنه ۱۵۰ باشد کشش نخ در قسمت افقی چند نیوتن است؟
۹۸- جسم کوچکی بدون سرعت اولیه رها می وشد که پس از t ثانیه به زمین می رسد این جسم چه مدت پس از شروع حرکت $\frac{1}{n}$ ارتفاع سقوط را می پیماید.