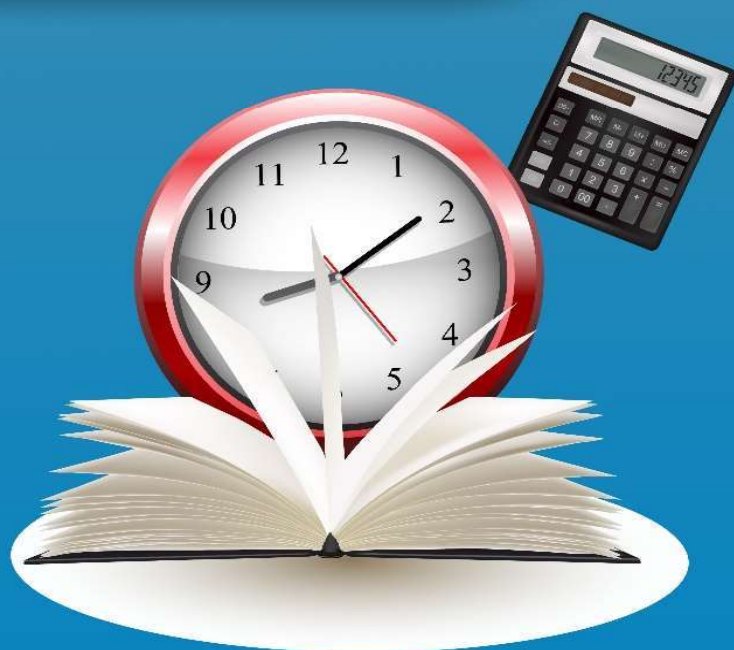




Kankor Widget ابزار کانکور

جدید ترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

فورم دور اول بامیان 1394



بخش ریاضیات

1. $\int \cos 5x dx$ مساوی است به:

- (1) $5 \sin 5x + C$ (2) $-\frac{1}{5} \sin 5x + C$ (3) $\frac{1}{5} \sin 5x + C$ (4) $-5 \sin 5x + C$

2. $\int_0^2 (2x + 3) dx$ مساوی است به:

- (1) 8 (2) 11 (3) 9 (4) 10

3. معادله خط هادی پارابولا که محراق آن $f(0,5)$ و راس آن $s(0,0)$ باشد عبارت است از:

- (1) $y = 5$ (2) $y = 3$ (3) $y = -5$ (4) $y = -3$

4. گراف تابع $y = f(x)$ در یک انتروال محدب گفته میشود اگر در این انتروال برای تمام نقاط:

- (1) $f''(x) > 0$ (2) $f''(x) < 0$ (3) $f''(x) = 0$ (4) تمام آنها درست است

5. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1+e^{4x}}{x^4}$ مساوی است به:

- (1) 1 (2) ∞ (3) -1 (4) 0

6. حاصل ضرب افاده مثلثاتی $(\csc^2 \theta + 1)(\csc^2 \theta - 1)$ مساوی است به:

- (1) $\sec^4 \theta + 1$ (2) $\csc^4 \theta + 1$ (3) $\csc^4 \theta - 1$ (4) $\sec^4 \theta - 1$

7. $\int e^{-8x+4} dx$ مساوی است به:

- (1) $8e^{-8x+4} + c$ (2) $-8e^{-8x+4} + c$ (3) $-\frac{1}{8}e^{-8x+4} + c$ (4) $\frac{1}{8}e^{-8x+4} + c$

8. میل خط مستقیم که از نقاط $p_1(1,-2)$ و $p_2(3,2)$ بگذرد عبارت است از:

- (1) $m = -2$ (2) $m = -1$ (3) $m = 1$ (4) $m = 2$

9. حاصل افاده مثلثاتی $\frac{\cot \theta}{\tan \theta}$ مساوی است به:

- (1) $\csc^2 \theta + 1$ (2) $\sec^2 \theta + 1$ (3) $\csc^2 \theta - 1$ (4) $\sec^2 \theta - 1$

10. معادله خط مستقیم $\sqrt{2}x + \sqrt{2}y - 20 = 0$ به شکل نورمال عبارت است از:

$$x \cos 225^\circ + y \sin 225^\circ - 10 = 0 \quad (1)$$

$$y \sin 225^\circ - 10 = 0 \quad (2)$$

$$x \cos 225^\circ + y \sin 225^\circ + 10 = 0 \quad (3)$$

$$y \cos 225^\circ - 10 = 0 \quad (4)$$

11. اگر مرتبه متریكس A، 3×3 باشد پس A چه نوع متریكس است؟

(1) ستونی (2) سطری (3) تمام آن درست است (4) مربعی

12. مرتبه متریكس $C = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$ عبارت است از:

(1) 3 (2) 3×1 (3) 1×3 (4) 1

13. اگر $f(x)$ و $g(x)$ در نقطه $x = 0$ متمادی باشد پس کدام یکی از توابع ذیل در نقطه $x = a$ متمادی است:

(1) $(f - g)(x)$ (2) $(f \cdot g)(x)$ (3) $(f + g)(x)$ (4) همه جوابات درست است

14. معادله دایره که مرکز آن $(-4, 1)$ و شعاع آن 10 واحد باشد عبارت است از:

$$x^2 + y^2 = 83 \quad (1)$$

$$x^2 + y^2 = 8x - 2y + 83 = 0 \quad (2)$$

$$x^2 + y^2 = 100 \quad (3)$$

$$x^2 + y^2 + 8x - 2y - 83 = 0 \quad (4)$$

15. قیمت عددی $\sqrt{\frac{5}{2} + \sin 30^\circ}$ عبارت است از:

(1) 1 (2) $\frac{1}{2}$ (3) $\sqrt{3}$ (4) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

16. $\log_5 25$ مساوی است به:

- (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5

17. $3\sin x \cdot \cos x$ مساوی است به:

- (1) $\frac{3}{2} \sin 2x$ (2) $\cos 2x$ (3) $3\sin 2x$ (4) $\sin 2x$

18. اگر $A = \begin{pmatrix} 3 & 5 & 1 \end{pmatrix}$ و $k = 3$ باشد پس $k.A$ مساوی است به:

- (1) $\begin{pmatrix} 15 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ (2) $\begin{pmatrix} 9 & 15 & 3 \end{pmatrix}$ (3) $\begin{pmatrix} 6 & 10 & 2 \end{pmatrix}$ (4) $\begin{pmatrix} 9 & 15 & 4 \end{pmatrix}$

19. نقطه $(-10, 6)$ در کدام یکی از ربع های ذیل واقع است:

- (1) III (2) II (3) IV (4) I

20. اگر عدد X به شکل علمی نوشته شود یعنی $X = a \cdot 10^n$ پس:

- (1) $n = IR$ (2) $n \in Z$ (3) $n \in IR^+$ (4) $n \in (-1, 1)$

21. قیمت مشتق تابع $f(x) = \ln(\cos e^x)$ در $x = \ln \frac{\pi}{4}$ عبارت است از:

- (1) $-\frac{\pi}{4}$ (2) $e^{\frac{\pi}{4}}$ (3) $\frac{\pi}{2}$ (4) $\frac{\pi}{4}$

22. اگر $A(-4, 8)$ و $B(-8, 4)$ و $C(-4, 4)$ رأس های یک مثلث باشد پس نوعیت مثلث عبارت از:

- (1) حادالزاویه (2) قائم الزاویه (3) منفرجه الزاویه (4) متساوی الاضلاع

23. مختصات محراق های بیضوی که معادله آن به صورت $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{36} = 1$ باشد عبارت است از:

- (1) $f(4, 0), f'(-4, 0)$ (2) $f(0, 8), f'(0, -8)$

- (3) $f(8, 0), f'(-8, 0)$ (4) $f(0, 4), f'(0, -4)$

24. شکل علمی $x = 0.004$ عبارت است از:

- (1) $x = 4 \cdot 10^{-3}$ (2) $x = 4 \cdot 10^3$ (3) $x = 4 \cdot 10^{-2}$ (4) $x = 4 \cdot 10^2$

25. نسبت مثلثاتی $\csc \theta$ از نظر زاویه مساویست به:

- (1) $\csc(\theta + 2n\pi)$ (2) $\sin(\theta + 2n\pi)$ (3) $\cos(\theta + 2n\pi)$ (4) $\sec(\theta + 2n\pi)$

26. مشتق مرتبه اول تابع $y = \cos^2 2x$ عبارت است از:

- (1) $y' = -4 \cos 2x \cdot \sin 2x$ (2) $y' = 2 \cos 2x + \sin 2x$

- (3) $y' = 2 \cos 2x - \sin 2x$ (4) $y' = 4 \cos 2x \cdot \sin 2x$

27. اگر S یک فضای نمونه و A یک حادثه اتفاقی باشد و $\bar{A}$ حادثه مکمل A باشد کدام رابطه درست است؟

(1) $p(A \cup \bar{A}) = 1$ (2) $p(A \cup \bar{A}) = 0$

(3) هر سه گزینه درست است (4) $p(A \cup \bar{A}) = 0.5$

28. در یک جعبه 10 توپ سرخ 5 توپ سبز 2 توپ نارنجی افتاده است بصورت اتفاقی از جعبه یک توپ بیرون آورده می شود احتمال اینکه توپ سرخ یا نارنجی باشد عبارت است از:

(1) 1 (2) $\frac{5}{17}$ (3) $\frac{12}{17}$ (4) $\frac{10}{17}$

29. یک معلم ریاضی بعد از اخذ امتحان شاگردان را سه دسته ذیل تقسیم کرد. احمد 75 نمره اخذ نموده است بگویند که احمد شامل کدام دسته ذیل است؟

ضعیف	0 - 59
متوسط	60 - 79
خوب	80 - 100

- (1) شامل دسته ضعیف
(2) هیچکدام
(3) شامل دسته متوسط
(4) شامل دسته خوب

30. هر گاه پولینوم $P(x)$ دارای خاصیت $P(2) = 0 = P(3)$ باشد بر کدام افاده قابل تقسیم است؟

(1) $x^2 + 5x - 6$ (2) $x^2 - 5x - 6$ (3) $x^2 - 5x + 6$ (4) $x^2 + 5x + 6$

31. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan(\sqrt{5}x)}{3x}$ مساوی است به:

(1) $-\frac{\sqrt{5}}{3}$ (2) $-\frac{3}{\sqrt{5}}$ (3) $\frac{\sqrt{5}}{3}$ (4) $\frac{3}{\sqrt{5}}$

32. حل معادله $\sin^2 x - \frac{\sqrt{2}}{2} \sin x = 0$ مساوی است به:

(1) $x = \frac{25}{3}$ (2) $x = \frac{25}{6}$ (3) $x = \frac{2\pi}{3}$ (4) $x = \frac{\pi}{4}$

33. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(3-x)}{5}$ مساوی است به:

(1) $-\frac{1}{5}$ (2) $\frac{\ln 3}{5}$ (3) $\frac{5}{3}$ (4) $\frac{3}{5}$

34. $5 + 1 + \frac{1}{5} + \frac{1}{5^2} + \frac{1}{5^3} \dots$ مساوی است به:

(1) -4 (2) 25 (3) $\frac{25}{4}$ (4) $\frac{4}{25}$

35. معادله $x^2 + 4y^2 = 4$ مربوط به یکی از منحنی های ذیل است:

- (1) دایره (2) هایپربول (3) پارابولا (4) بیضوی

36. اگر a یک عدد ثابت و $f(x)$ یک تابع باشد پس $\int af(x)dx$ مساوی است به:

(1) $\int f(x)dx + a$ (2) $-\int f(x)dx$ (3) $a \int f(x)dx$ (4) $\int f(x)dx$

37. در تابع $f(x) = \frac{2}{x}$ مشتق مرتبه اول عبارت است از:

(1) $-2x^2$ (2) $-x$ (3) $-\frac{2}{x^2}$ (4) $\frac{2}{x^2}$

38. اگر E_1 یک حادثه تصادفی (تولد یک طفل پسر) و کثرت نسبی آن یعنی $h(E_1) = 0.51$ باشد احتمال این حادثه تصادفی $p(E_1)$

برابر است با:

(1) $p(E_1) = 0.51$ (2) $p(E_1) = 1$ (3) $p(E_1) = 0.52$ (4) $p(E_1) = 0.5$

39. متریكس C دارای 5 سطر و 8 ستون است پس مرتبه این متریكس عبارت است از:

(1) 5×8 (2) 8×5 (3) 5×5 (4) 40

40. تابع $y = 4^x$ کدام یکی از خاصیت های ذیل را دارا می باشد:

(1) محور x را قطع می کند (2) متناقص است (3) همه درست است (4) متزايد است

41. ناحیه تصاویر تابع $g\{(3,1), (4,12), (6,5)\}$ مساوی است به:

(1) $\{1,12,5\}$ (2) $\{4,5\}$ (3) $\{3,4,6\}$ (4) $\{3,5\}$

42. اگر $A(6,5)$, $B(6,2)$ و $C(2,2)$ راس های یک مثلث باشد پس نوعیت مثلث عبارت است از:

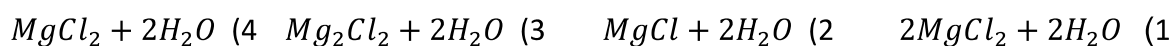
(1) متساوی الاضلاع (2) حاده الزاویه (3) قائم الزاویه (4) منفرجه الزاویه

43. قیمت پولینوم $3p(x) = 2x^2 - 4x + p(x) + 8$ برای $x = 1$ مساوی است به:

(1) 1 (2) -4 (3) 3 (4) 4

بخش علوم طبیعی

44. محصول تعامل $Mg(OH)_2 + 2HCl \rightarrow$ عبارت است از:



45. قوه مقاومت کش کننده به طرف بالا که بالای جسمی در حالت سقوط در هوا وارد میشود با زیاد شدن سرعت جسم به طور اتماتیک

افزایش می یابد و مقدار آن متناسب است به:

(1) متناسب به مربع سرعت جسم می باشد

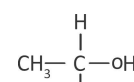
(2) متناسب به سرعت جسم می باشد

(3) معکوسا متناسب به سرعت جسم میباشد

(4) هیچکدام

46. در کدام حالت ذیل فاصله بین مالیکول ها خیلی زیاد است؟

(1) مایعات (2) گازات (3) مایعات و جامدات (4) جامدات



47. نام فورمول کیمیای عبارت است از:

(1) 1-butanol (2) 1-pentanol (3) 2-pentanol (4) 2-butanol

48. کدام یک از حیوانات ذیل از جمله حیوانات دارنده دماغ عالی است:

(1) گوریل و شمپانزی (2) گوریل (3) روباه (4) عقاب

49. نام مروجه فورمول کیمیای $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$ عبارت است از:

(1) هگزانونیک اسید (2) اوکتانونیک اسید (3) پنتانونیک اسید (4) بنزویک اسید

50. یک سنگ از ارتفاع 20m زمین رها میشود بعد از چند ثانیه به زمین میرسد $\left(g = 10 \frac{m}{sec^2}\right)$

(1) 2s (2) 16s (3) 6s (4) 4s

51. قوه بی اصطکاک چه وقت به وجود میاید؟

(1) جسم جامد در داخل مایع حرکت کند

(2) وقتی که یک جسم جامد بالای یک جسم دیگر حرکت کند

(3) هیچکدام

(4) وقتی که یک جسم جامد بالای دیگر جسم جامد حرکت کند یا در داخل مایع حرکت کند

52. براساس قانون متمادیت سرعت جریان مایع در مقطع های تنگ نل ها خصوصیت ذیل را اختیار می نماید:

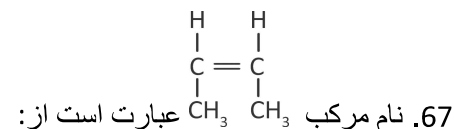
(1) زیاد میشود (2) تغییر نمی کند (3) بطی میشود (4) هیچکدام

53. سرعت لحظوی وقتی قیمت مثبت میگردد که:

(1) هیچکدام (2) $x_1 > x_2$ (3) $x_2 > x_1$ (4) $x_2 = x_1$

54. هر موج خصوصیات مشخص دارد و آن عبارت اند از:

- 1) دامنه اهتزاز ذرات 2) فریکونسی 3) طول موج 4) همه
55. کدام یک از مواد ذیل سبب توسعه رگها و افزایش خون در محل آسیب دیده در بدن میشود:
- 1) هستامین 2) همه درست اند 3) امینو اسیدها 4) تیزاب های شحمی
56. علمی که از خزنده گان بحث میکند عبارت اند از:
- 1) هیرپیتالیزم 2) اورنتولوژی 3) مایکولوژی 4) فایکولوژی
57. ثابت نگهداشتن آب و مواد حل شده در خون بنام ذیل یاد میشود:
- 1) تنظیم آسموس 2) تنظیم حرارت 3) تنظیم فشار 4) هیچکدام
58. $NaOH$ ، $18g$ در $220gr$ آب حل گردیده است سهم کتلوی آب را در این محلول محاسبه کنید:
- 1) 0,92 2) 0,45 3) 0,65 4) 0,44
59. اگر شعاع آینه مقعر $40cm$ باشد جسم در چه فاصله از آینه مقعر قرار داشته باشد تا که بزرگ نمایی آن 2 شود:
- 1) $30cm$ 2) $10cm$ 3) $40cm$ 4) $20cm$
60. نبود موی روی انگشتان انسانها در جمله کدام صفات زیر محسوب میشود؟
- 1) صفت مغلوب 2) صفت غالب 3) صفت اکتسابی 4) صفت طبیعی
61. اگر زاویه راس منشور 60° باشد نور با زاویه 30° وارد منشور شود زاویه انحراف اصغری عبارت است از:
- 1) 0° 2) 30° 3) 60° 4) 45°
62. مستوی که در آن حادثه بی قطبی شدن صوت میگیرد به یکی از نام های ذیل یاد میشود:
- 1) مستوی استقطاب 2) مستوی تباعد 3) مستوی تقارب 4) مستوی متناقص
63. در پدیده فوتو الکتریک الکترون ها توسط چه عامل از سطح فلز جدا میشود؟
- 1) قوه میخانیکی 2) برق 3) هیچکدام 4) فوتون ها
64. با قرار دادن یک ماده عایق در بین لوحه های خازن ها ظرفیت آن چگونه تغییر میکند؟
- 1) هیچکدام 2) زیاد میشود 3) ثابت است 4) کم میشود
65. به مقدار $360gr$ ، H_2SO_4 در $4lit$ محلول موجود است غلظت مولار آنرا محاسبه کنید $\left(M_{H_2SO_4} = 98 \frac{gr}{mol} \right)$
- 1) $0,98moler$ 2) $0,918moler$ 3) $0,93moler$ 4) $0,092moler$
66. اگر در دو مقاومت بطور موازی بسته کاری شود و در یک از آنها تفاوت پوتانشیل $30V$ و در مقاومت دیگر تفاوت پوتانشیل چند ولت است؟
- 1) 30 2) 50 3) 40 4) 20



- (1) همه (2) Pentene (3) Cis – 2 – butane (4) Trans – 2 – butane

68. با خارج شدن اشعه گاما در متلاشی شدن هسته اتوم :

- (1) تعداد نوکلئون ها ثابت میماند (2) نمبر کتله اتمی یک واحد کاهش می یابد
(3) نمبر اتمی یک واحد کاهش می یابد (4) هسته از حالت پایه به حالت برانگیخته می رود.

69. در محدود پیریود ها با ازدیاد نمبر اتمی انرژی یونانیزیشن:

- (1) زیاد میشود (2) کم میشود (3) تقلیل می یابد (4) تغییر نمی کند

70. علت موقتی بودن جذب قوه های واندروالس و لندن در چه است؟

- (1) وزن اتمی بزرگ (2) هیچکدام (3) حجم بزرگ مالیکولی (4) حرکت سریع الکترون ها

71. هنگام قرار گرفتن دو مالیکول غیر قطبی کنار هم تقسیم شدن کثافت ابر الکترونی به طور اوسط چگونه است؟

- (1) تقسیم نمیگردد (2) غیر متناظر (3) یک طرفه (4) متناظر

72. در مقابل زنگ خورده گی استحکام و مقاومت الیاز آهن نسبت به آهن خالص:

- (1) زیاد است (2) فرق ندارد (3) کم است (4) هیچکدام

73. در صورتیکه یک القلی مزدوج آیون هایدروجن را جذب نماید چه حاصل میگردد؟

- (1) تمام آنها درست است (2) القلی مزدوج (3) تیزاب مزدوج (4) نمک مزدوج

74. فورمول مالیکولی Undecane عبارت است از:

- (1) $C_{10}H_{22}$ (2) $C_{22}H_{12}$ (3) $C_{11}H_{24}$ (4) $C_{12}H_{24}$

75. نام کیمیای $CH_3 - NH_2$ عبارت است از:

- (1) مرکپتان (2) ایتایل امین (3) میتانول (4) میتایل امین

76. پلانکتون ها به کدام قسم ذیل مواد غذای خود را بدست می آورند:

- (1) تجزیه کننده (2) سپروفایت (3) هیتروتروف (4) اتوتروف

77. بواسطه تبادل یا تقاطع کروموزوم ها یک نوع میوتشن به وجود میاید که این میوتشن در بین کدام کروموزوم ها به وجود می آید:

- (1) در یک کروموزوم (2) در بین کروموزوم های مختلف

- (3) هیچکدام (4) در یک نقطه کروموزوم

78. قندی که در شیر حیوانات وجود دارد بنام چه یاد می‌گردد؟

- 1) قند لکتوز (2) قند نیشکر (3) قند میوه (4) قند جو

79. بدن انسان میتواند یکی از امینو اسیدهای ذیل را بسازد:

- 1) هیچکدام (2) امینو اسیدهای اساسی

- 3) امینو اسیدهای غیر اساسی (4) امینو اسیدهای اساسی و غیر اساسی

80. زیست با همی چند قسم است؟

- 1) سه قسم (2) دو قسم (3) چهار قسم (4) پنج قسم

81. تغییر شکل از تخم تا بلوغ به یکی از نام های ذیل یاد میشود:

- 1) بالغ (2) بطیبه (3) استحاله (4) شفیره

82. در داخل هسته شیره هستوی موجود است که به یکی از نام های ذیل یاد میشود:

- 1) پلازمای هستوی (2) کاریو پلازم (3) همه (4) نوکلیوپلازم

83. در یک انجام نفرون یک شکل پیاله مانند وجود دارد که بنام ذیل یاد می‌گردد:

- 1) Pelvis (2) کپسول بومن (3) Cortex (4) Medulla

84. در یک انجام نفرون یک شکل پیاله مانند وجود دارد که بنام ذیل یاد می‌گردد:

- 1) Taxonomy (2) Ecology (3) Entomology (4) هیچکدام

85. ترکیب کیمیاوی تیزاب سلطان عبارت است از:

- 1) $4HNO_2 + HCl$ (2) $HNO_3 + 3HCl$ (3) $3HNO_3 + 4HCl$ (4) $4HNO_3 + 4HCl$

بخش علوم دینی و اجتماعی

86. کدام یک از مواد ذیل قابل احتراق تا عمق 1800 متری زمین یافت میشود؟

- 1) یورانیم (2) نفت (3) گاز طبیعی (4) ذغال سنگ

87. تانسن آواز خوان دربار یکی از شاهان ذیل بود:

- 1) جهانگیر (2) اورنگ زیب (3) جلال الدین اکبر (4) شاه جهان

88. برای تغییر زراعت عنعنوی به شیوه ای عصری و پیشرفته کدام یک از امکانات زیر نقش اساسی را دارا میباشد؟

- 1) تماما درست است

- 2) ماشین آلات زراعتی و تخم های اصلاح شده ای بذری

- 3) سیستم آبیاری و ترانسپورت

4) برق و تسهیلات مارکیتی

89. یکی از گزینه های زیر از حکمت های ابن حدیث شریف (کنا نغزو امع النبی (ص) فنسقی القوم و نخدمهم و نردالجرحی و القتلی الی المدینه) عبارت است از:

1) زراعت مالداری

2) زن به صفت یک مسلمان در جهاد به اندازه ای توان خود سهم گرفته

3) هجرت در راه خدا

4) سقایه و آبیاری حجاج در ایام حج

90. عبدالله ابن مسعود (رض) در کدام سال دنیای فانی را وداع گفت؟

1) در سال سی و سوم هجرت 2) در سال سی و دوم هجرت

3) در سال سی و یکم هجرت 4) در سال سی و چهارم هجرت

91. ظرفیت مجموعی دستگاه برق نخلو در یک ساعت چند کیلو وات است؟

1) 50000 کیلو وات 2) 40000 کیلو وات

3) 80000 کیلو وات 4) 100000 کیلو وات

92. یکی از مهاجرت های ذیل نوعی مهاجرت موقتی می باشد؟

1) از خارج به داخل 2) کوچی ها 3) از دهات به شهر 4) از شهر به دهات

93. کسانیکه بیش از همه به مدرسه ای احکام فقهی فرعی خدمات کردند:

1) علمای حنفی اند 2) علمای شافعی اند 3) علمای حنبلی اند 4) علمای مالکی اند

94. شب و روز در اثر یکی از حرکات ذیل به میان میآید:

1) هیچکدام 2) حرکت وضعی 3) حرکت اهتزازی 4) حرکت نوسانی

95. کنیه مقدم (رضی الله عنه) چه بود؟

1) ابو حنیفه 2) ابو کریمه 3) ابو حمزه 4) ابو قحافه

96. نظریه سحابی به کدام یک از نام های ذیل نیز یاد میگردد؟

1) نظریه تابدل 2) نظریه کانت 3) نظریه لاگیر 4) نظریه لاپلاس

97. در تعریف و قدر معنای درست (قدر) در زبان عربی چیست؟

1) علم از الله تعالی است 2) مشیئت و رضای الله است

(3) حکم، فیصله و اندازه را گویند (4) نوشته شده در لوح محفوظ است

98. محمد امین چه قرابت به میرمنووالی پنجاب داشت؟

(1) برادرش بود (2) کاکایش بود (3) پسرش بود (4) هیچکدام

99. علم میراث را که نصف علم گفته است؟

(1) حضرت عمر فاروق (ح) (2) امام ابو حنیفه (ح) (3) امام شافعی (رح) (4) نبی علیه السلام

100. یکی از زمامداران ذیل کشور، اردوی یکصد و هزار نفری داشت:

(1) هیچکدام (2) شاه زمان (3) شاه محمود (4) امیر محمد افضل خان

101. تولیدات ذغال سنگ افغانستان بیشتر از کدام معادن زیر صورت میگیرد؟

(1) مسجد چوبی سبزک هرات (2) بنگی خان آباد و کرخ هرات

(3) آشپشته و کرکر (4) دره صوف و دود کش

102. محمد رضا شاه ایران را در کدام پیمان نظامی شامل نمود؟

(1) سنتو (2) هیچکدام (3) وارسا (4) ناتو

103. در این حدیث (الا خبر کم بافضل من درجه الصيام و الصلاة والصدقة ... قالوا بلی . قال اصلاح ذات البین و فساد ذات البین الحالقه)

معنای درست (اصلاح ذات البین) عبارت است از ؟

(1) به انجام بر سران (2) به بهتر از

(3) آبا برای تان اطلاع ندهم (4) ایجاد آشتی در میان متخاصمان

104. قبل از جنگ جهانی دوم بحران و رکود اقتصادی در آلمان چند سال دوام کرد؟

(1) هشت سال (2) ده سال (3) شش سال (4) سه سال

105. در این آیت شریفه: " کیف تکفرون و انتم تتلی علیکم آیات الله و فیکم رسوله ومن یعتصم بالله فقد هدی الی صراط مستقیم " معنای

درست (فقد هدی) عبارت است از:

(1) محققا به راه مستقیم هدایت یافته است (2) تمسک می ورزید

(3) هدایت را گم میکند (4) چرا کافر می شوید

106. اولین سروی نمونه ای در نفوس کشور (افغانستان) در کدام یک از سال های ذیل صورت گرفت؟

(1) 1332 هـ ش (2) 1341 هـ ش (3) 1353 هـ ش (4) 1321 هـ ش

107. ارکان میراث چند تا است؟

1) دو (2) یک (3) سه (4) چهار

108. از حقوق زن بر شوهر چیست؟

1) اطاعت مطلق است (2) حفاظت مال است (3) تربیه اولاد است (4) نفقه است

109. عبادت های مانند نماز، روزه، زکات و حج امثال آنها از عبادت های به معنای:

1) مخصوص البعض است (2) عام است (3) خاص است (4) مفیده است

110. دروغ گفتن علاوه بر آنکه توسط زبان صورت میگیرد از راه های دیگر نیز انجام میشود که عبارت است از:

1) طریق کتمان حقیقت (2) طریق اراده و نیت (3) طریق افشای راز (4) طریق چشم پوشی

111. در کدام سال معاهده ننگین گندمک بین لئو کیوناری نماینده انگلیس و امیر محمد یعقوب خان عقد گردید؟

1) 1878 م (2) 1876 م (3) 1879 م (4) 1877 م

112. در کدام یک از قرن های ذیل افغانستان در زمینه تجارت و ارتباط مقام مهمی داشت؟

1) قرن ششم میلادی (2) قرن اول میلادی (3) قرن چهارم میلادی (4) قرن دوم میلادی

113. در این آیت کریمه: "ونزلنا علیک الکتاب تبیاناً لکل شیء....." معنای درست (تبیاناً) چیست؟

1) برتو (2) این قرآن را (3) نازل کرده ایم (4) برای روشن کردن

114. شهر باستان آی خانم چند سال قدامت دارد؟

1) 2200 (2) 2100 (3) 2300 (4) 2500

115. حضرت محمد (ص) مدت چند سال دعوت مخفی نمود؟

1) 5 سال (2) 10 سال (3) 3 سال (4) 7 سال

116. در خاک های لوس ستیپ شمال کشور یکی از حیوانات ذیل زندگی میکند که در مسایل جلدی از آن استفاده میشود:

1) روباه (2) سنگ پشت (3) خارپشت (4) شغال

117. قبایل بومی مواد غذایی و تعداد بیشتر مواد مورد ضرورت خویش را بیشتر از منابع طبیعی ذیل به دست میآورد:

1) جنگلات (2) تاکستان (3) آبها (4) چراگاه ها

118. دوره امپراطوری مصر باستان تا کدام سال دوام نمود؟

1) 1180 ق م (2) 1220 ق م (3) 1430 ق م (4) 1090 ق م

119. امپراطوری روم تا کدام سال دوام نمود؟

1) 383 م (2) 612 م (3) 198 م (4) 476 م

120. مخصوصاً در زمان صدارت کدام یک از صدر اعظمان ذیل سعی زیاد به عمل آمد تا افغانستان از انزوای اجتماعی و اقتصادی نجات

داده شود؟

1) میوند وال (2) هاشم خان (3) یوسف خان (4) داود خان

121. سیلولر (Cellular) عبارت است از:

- (1) ساحه انترنتی
(2) نوعی تلیفون پیشرفته که رابطه بین دو نفر را بر قرار می سازد
(3) ساحه تلفن انالوگ
(4) هیچکدام

122. پدران سامان خدات پیش از اسلام حاکم یکی از مناطق ذیل بودند:

- (1) ماورالنهر (2) خراسان (3) سیستان (4) کاشغر

123. سلجوقی پسر کی بود؟

- (1) هیچکدام (2) میکایل (3) اسرائیل (4) دقاق
124. آخرین حکمران سلسله تیموری در سمرقند توسط کدام شخص سرنگون شد؟
(1) ناصر میرزا (2) شیبیک خان (3) ابوالخیر (4) محمد خان

بخش السنه و جیولوجی

125. د « سعدی بوستان » چایه پښتو ژبه ژباړلی په نښه یی کړی:

- (1) زرغونه کاکړ (2) شیدا (3) نازوانا (4) رحمن بابا

126. متضاد واژه " شتاب " را دریابید؟

- (1) سرعت (2) جمع نشر (3) عجله (4) کندي
127. چی بی تلمه خندا خندا دیدار ته اوس یی در وم په ژړا ژړا مزار ته د پورته بیت کی معنوی صنعت په نښه کړی:
(1) عکس او تبدیل (2) مراعات النظیر (3) طباق (4) لف و نشر

128. د (بدی) لغت ضد معنا عبارت ده له:

- (1) نیکی (2) بدبخت (3) نیکبین (4) بدخواه

129. معنای دقیق واژه " واکنش " را دریابید :

- (1) نشان دادن (2) قرار داد (3) عکس العمل (4) توافق

130. پسوند اسم معنا در پیوستن با مصوت ها و های غیر ملفوظ چند شکل دارد؟

- (1) سه شکل (2) دوازده شکل (3) هشت شکل (4) ده شکل

131. نظامی گنجه یی در کدام یکی از سنوات زیر چشم از جهان پوشید؟

- (1) 614 هـ . ق (2) 515 هـ . ق (3) 714 هـ . ق (4) 512 هـ . ق

132. معدن بزرگ آهن که در آسیای جنوب شرقی کم نظیر است در کدام یکی از ولایات ذیل موقعیت دارد؟

- (1) هلمند (2) بامیان (3) بدخشان (4) بلخ

133. د (لوبغاری) لغت سمه معنا په نښه کړی:

- (1) لوبی کوونکی (2) لوبه کوونکی (3) جمنازیوم (4) سندیوم

134. په لغت کی یو په بیل پسی سپور یا دوه پشته ته وایی:

- (1) قید (2) روی (3) ردیف (4) ردف

135. یکی از دوره های تابناک و درخشان فرهنگ به شمار میرود:

- (1) عصر خوارزم شاهیان (2) عصر سامانیان (3) عصر مغول (4) عصر طاهریان

136. از معروف ترین آثار غنایی است؟

- (1) خسرو و شیرین (2) شاهنامه (3) بهمن نامه (4) تاریخ بیهقی

137. زادگاه نظامی کدام شهر بوده است؟

- (1) بخارا (2) سمرقند (3) هرات (4) گنجه

138. میرزا عبدالقادر بیدل بعد از وفات پدر و مدرسه را رها کرده تحت آموزش کدام یک از اشخاص زیر قرار گرفت؟

- (1) مولوی عبدالقادر (2) پادشاه صاحب (3) صوفی بابا (4) میرزا قلندر

139. نخستین کسی که به زیبایی های لفظی و معنوی در کلام عرب توجه کرد؟

- (1) حافظ (2) عبدالله بن معنر (3) فرزددق (4) ابو نواز

140. کدام یکی از شاعران زیر هم عصر نظامی گنجه ای است؟

- (1) جامی (2) سعدی (3) انوری (4) خاقانی

141. د (معلوم) لغت ضد معنا عبارت ده له:

- (1) څرگنده (2) ښکاره (3) واضح (4) پټ

142. د "تل" مترادف کلیمه په نښه کړی:

- (1) سرور (2) کله کله (3) واټن (4) همیشه

143. د (پل) لغت سمه معنا عبارت ده له:

- (1) قدم (2) نقش (3) ټول سم دی (4) گام

144. از حبسیه سرایان مشهور ادب فارسی دری است:

- (1) عنصری (2) حافظ (3) سعدی (4) مسعود سعد

145. ده (بلاغت) لغت سمه معنا عبارت ده له:

- (1) رسیدل (2) څرگندول (3) اوریدل (4) کول

146. په لاندی کلیمو کی جمع کلیمه په نښه کړی:

- (1) بساپیری (2) کتابخانه (3) کتابونه (4) کتابتون

147. در صورت بر خورد پلټ بحری با پلټ خشکه، یکی از این پلټ ها در زیر دیگر فرو میرود؟

- (1) هردو پلټ از همدیگر دور میشود
(2) هر دو پلټ به شکل جانبی حرکت می نماید
(3) پلټ خشکه به زیر پلټ بحری فرو میرود
(4) اکثرا پلټ بحری به زیر پلټ خشکه فرو میرود

148. د (غوسه) لغت مترادف معنا په نښه کړی:

- (1) غور (2) حرکت (3) قهر (4) غندنه
149. اگر گنایس از سنگهای مگماتیکی (ناریه) فلدسپار بوجود آمده باشد به یکی از نام های ذیل یاد میشود؟
(1) هالیت (2) پاراگنایس

(3) پایروکسین ارتو گنایس ها (4) ارتو گنایس

150. فعالیت آبهای سطحی عبارت است از:

- (1) انتقال مواد دانه دار (2) تخریب احجار در بستر دره ها و دریاها

(3) همه درست است (4) ترسب مواد دانه دار

151. کدام یکی از سنگهای ذیل از جمله سنگ های متحوله به حساب میرود؟

- (1) آنهیدریت (2) کوارسیت (3) هالیت (4) گچ

152. معنای لغوی " تلفیق " را دریابید:

- (1) ترتیب دادن (2) تلف شدن (3) مشقت (4) واضح کردن

153. مترادف واژه " جین " را دریابید:

- (1) شتاب (2) جبر (3) فشار (4) هراس

154. د (مور) ضمیر په کوم اشخاص دلالت کوی؟

- (1) جمع غایب (2) جمع متکلم (3) جمع مخاطب (4) مفرد متکلم

155. در منرال های ذیل کدام یکی دارای درجه سختی کمتر است؟

- (1) تالگ (2) کلست (3) الماس (4) کوارتز

156. په کوم ادبی مکتب کی وینا والو د فارسی ادب اغیر په پراخه پیمانه منلی دی:

(1) درحمن بابا تصوفی مکتب (2) د ناز کخیالی مکتب

(3) ده خوشحال ادبی مکتب (4) د روښانی دبی مکتب

157. در دوره زمامداری اعراب ، یکی از چهار رکن خراسان بود:

(1) بلخ (2) پکتیکا (3) کابل (4) لغمان

158. نویسنده گان کشور ما چند باب دیگر بر کتاب کلیله و دمنه افزوده اند؟

(1) چهار باب (2) سه باب (3) دو باب (4) یک باب

159. لاندی متل د شکل له مخی و نوموی: خپله لاسه ، گله لاسه.

(1) منثور متل دی (2) محاوره ده (3) نا بشپړه جمله (4) منظوم متل دی

160. روښانی ادبی مکتب په دی پیری کی رامنځه شوی دی:

(1) دولسمه (2) یولسمه (3) لسمه (4) دیارلسمه

