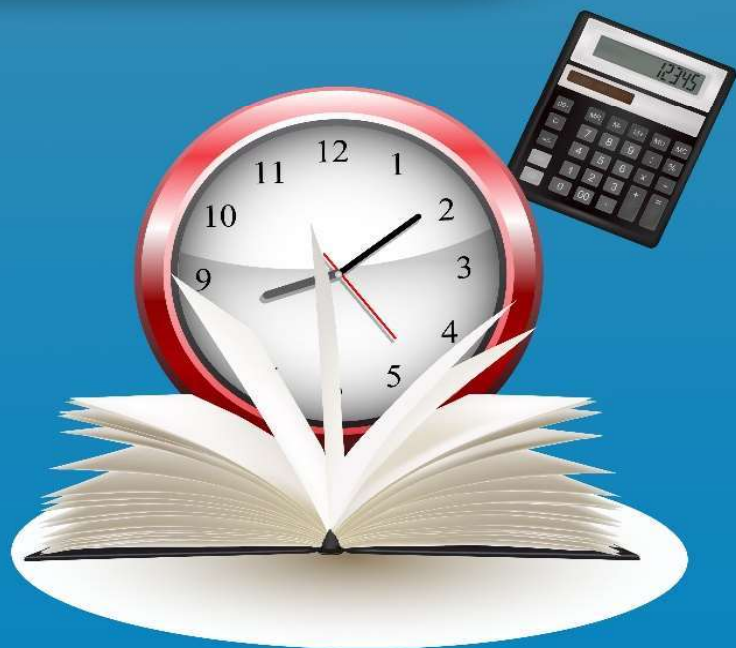




Kankor Widget ابزار کانکور

جدید ترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

فورم دور سوم بدخشان 1394



بخش ریاضیات

1. اگر $|A| \neq 0, AX = B$ باشد پس:

$$x = A^{-1}B \quad (1) \quad x = AB \quad (2) \quad x = A^2B \quad (3) \quad x = A^2B^{-1} \quad (4)$$

2. اگر متریكس A دارای 2 سطر و 3 ستون باشد، پس مرتبه این متریكس عبارت است از:

$$2 \times 2 \quad (1) \quad 3 \times 2 \quad (2) \quad 2 \times 3 \quad (3) \quad 2 \times 4 \quad (4)$$

$$3. \text{ برای } g(x) = \begin{cases} \frac{\sin x}{x} & , x > 0 \\ x^2 + 1 & -2 < x \leq 0 \\ 4x - 1 & -5 < x \leq -2 \end{cases} \text{ کدام یک از روابط ذیل درست است؟}$$

$$(1) \quad \lim_{x \rightarrow -2} g(x) = g(-2) \quad (2) \quad \text{همه درست است}$$

$$(3) \quad \lim_{x \rightarrow -2} g(x) \leq g(-2) \quad (4) \quad \lim_{x \rightarrow -2} g(x) > g(-2)$$

$$4. \text{ تابع } g(x) = \begin{cases} \frac{\sin x}{x} & , x > 0 \\ x^2 + 1 & -2 < x \leq 0 \\ 4x - 1 & -5 < x < -2 \end{cases} \text{ در کدام یکی از نقاط ذیل متمادی نیست؟}$$

$$(1) \quad x = 7 \quad (2) \quad x = -3 \quad (3) \quad x = -1 \quad (4) \quad x = -2$$

5. اگر $Q(x) = 2x^2 + 3x - 1, P(x) = x^2 + 2x + 3$ باشد، درینصورت $P(x) + Q(2)$ مساوی است به:

$$(1) \quad x^2 + 2x + 16 \quad (2) \quad x^2 + 2x + 13 \quad (3) \quad x^2 + 2x - 1 \quad (4) \quad x^2 + 2x + 9$$

6. عن المركزیت بیضوی که به شکل $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{36} = 1$ باشد، پس مساوی است به:

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

7. میل خط مستقیم $y = \sqrt{3}$ مساویست به:

$$(1) \quad \text{صفر} \quad (2) \quad \text{هیچکدام} \quad (3) \quad 1 \quad (4) \quad 2$$

8. لیمیت $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{1 + \sin x}{\sin x}$ مساوی است به:

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

9. مجانب افقی $y = \frac{x-3}{2x+1}$ عبارت است از:

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

10. $\int_6^2 \sqrt{2} dx$ مساوی است به:

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

11. هر گاه برای هر $x \in (a - \delta, a + \delta)$ و $f(x) \leq g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow \infty} g(x)$ موجود باشند لیمیت توابع مساوی است به:

- (1) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) \neq \lim_{x \rightarrow \infty} g(x)$ (2) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) \geq \lim_{x \rightarrow \infty} g(x)$

- (3) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) \leq \lim_{x \rightarrow \infty} g(x)$ (4) $\lim_{x \rightarrow \infty} (f(x) - g(x)) \neq f(x)$

12. میل خط مستقیم که از نقاط $(6, 4)$, $(9, 2)$ میگذرد عبارت است از:

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

13. قیمت دیترمینانت $\begin{vmatrix} \log_3 4 & -3 \\ 5 & \log_4 9 \end{vmatrix}$ مساوی است به:

- (1) 15 (2) 11 (3) 16 (4) 17

14. اگر $A = -3cd^2 - 2cd + 3$ و $B = -2cd^2 - 5cd - 3$ باشد افاده $A + B$ مساوی است به:

- (1) $10cd^2 - 3cd$ (2) $-10cd^2 + 7cd$ (3) $10cd^2 + 7cd$ (4) $-5cd^2 - 7cd$

15. گراف تابع $y = \sin x$ در انتروال $[0, \pi]$ چند نقطه اعظمی دارد؟

- (1) 3 (2) ندارد (3) 2 (4) 1

16. $\int \frac{x^2-1}{\sqrt{x}} dx$ مساوی است به:

(1) $\sqrt{x^9} + C$ (2) $\frac{2}{5}\sqrt{x^5} - 2\sqrt{x} + C$ (3) $\sqrt{x} + C$ (4) $\sqrt{x^5} - \sqrt{x} + C$

17. در انتروال $(0, \pi)$ حل معادله $\cos x + \cos^2 x = 0$ عبارت است از:

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

18. $\int \pi e^{3x} dx$ مساوی است به:

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

19. $\log_a x^3 \cdot \log_y a$ مساوی است به:

(1) $\log_a y$ (2) $\log_y x$ (3) $3\log_y x$ (4) $\log_x y$

20. در مثلث ABC اندازه نصف محیط 27cm و اندازه دو ضلع آن به ترتیب 12cm ، 18cm پس طول ضلع دیگر آن عبارت است از:

(1) 19cm (2) 21cm (3) 20cm (4) 24cm

21. اگر معادله پارابولا بصورت $(y-4)^2 = -4(x+3)$ باشد، نقطه راس آن عبارت است از:

(1) $S(4, -3)$ (2) $S(-3, 4)$ (3) $S(3, 4)$ (4) $S(4, 3)$

4.5	3.5	2.5	X_i
35	25	16	F_i

22. در جدول ذیل واریانس را محاسبه کنید:

(1) $S^2 = 25$ (2) $S^2 = 60$ (3) $S^2 = 0.67$ (4) $S^2 = 20$

23. $f(x) = \begin{cases} e^x + 1, & x \leq 0 \\ 2x - 3, & x > 0 \end{cases}$ در کدام یکی از نقاط ذیل لیمیت ندارد:

(1) $x = -1$ (2) $x = 1$ (3) $x = 3$ (4) $x = 0$

24. اگر $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ باشد، پس تعداد عناصر $A \times A$ مساوی است به:

(1) 24 (2) 18 (3) 20 (4) 25

$$25. \text{ تابع } g(x) = \begin{cases} \frac{\sin x}{x} & x > 0 \\ x^2 + 1 & -2 < x \leq -2 \\ 4x - 1 & -5 < x \leq -2 \end{cases} \text{ باشد، پس } g(0) \text{ مساوی است به:}$$

- (1) -1 (2) -4 (3) 1 (4) 0

26. اگر x متحول تصادفی پیوسته (متمادی) و $K_1 < K_2$ باشد، در این صورت کدام یک از روابط ذیل درست است؟

$$(1) P(k_1 \leq x \leq k_2) = F(k_1) - F(k_2)$$

$$(2) P(k_1 \leq x \leq k_2) = F(k_2)$$

$$(3) P(k_1 \leq x \leq k_2) = F(k_2) - F(k_1)$$

$$(4) P(k_1 \leq x \leq k_2) = F(k_1)$$

27. برای اینکه یک نمونه از یک جامعه نماینده گی کرده بتواند باید دارای کدام یک از خصوصیات ذیل را داشته باشد؟

- (1) تمام اعضای جامعه به عنوان عضو جامعه سهم برابر داشته باشد
- (2) امکان انتخاب هر فرد و یا شی به عنوان عضو آن نمونه امکان پذیر باشد
- (3) امکان انتخاب هر فرد و یا شی به عنوان عضو از نمونه امکان پذیر باشد قبل از انتخاب نمونه نتوانیم در مورد نمونه قضاوت کنیم و تمام اعضای جامعه به عنوان عضو جامعه سهم برابر داشته باشد
- (4) قبل از انتخاب نمونه نتوانیم در مورد نمونه قضاوت کنیم

28. یک شرکت تولید وسایل برقی در روز اول 3 پایه بخاری و در روز دوم 8 پایه و در روز سوم و چهارم 11 پایه و در روز پنجم، ششم و هفتم روزانه سه پایه تولید نموده است، دریابید که اوسط تولید روزانه در جریان یک هفته چند بخاری است؟

- (1) هفت پایه (2) شش پایه (3) هشت پایه (4) پنج پایه

$$29. \log_2 3, \log_3 2 \text{ مساوی است به:}$$

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

$$30. \text{ قیمت } x \text{ در معادله } \log_2 x + 2 = 2 \text{ مساوی است به:}$$

- (1) 1 (2) 9 (3) 2 (4) 7

$$31. \text{ در ترادف } a_n = 2^n \text{ نسبت مشترک آن عبارت است از:}$$

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

32. اگر $X - k$ یک فکتور پولینوم $P(X)$ باشد در این صورت:

- (1) $P(k) = -1$ (2) $P(k) = 1$ (3) $P(k) \neq 0$ (4) $P(k) = 0$

33. افاده مثلثاتی $\sin 75^\circ + \sin 15^\circ$ مساوی است به:

- (1) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ (2) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (3) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ (4) 7

34. $\cos(x + \pi) \cdot \cos(x - \pi)$ مساوی است به:

(1) $\frac{1}{2}(\cos 2x + 1)\left(2 - \frac{1}{2}\sin 2x\right)$

(2) $\frac{1}{2}(\cos 2x + 1)$

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

(4) $\frac{1}{2}(\cos 2x + 1)$

35. فاصله نقطه $P(0,5)$ از خط مستقیم $4x - y + 4 = 0$ مساوی است به:

- (1) $\frac{10\sqrt{17}}{17}$ (2) $\frac{7\sqrt{17}}{17}$ (3) $\frac{\sqrt{17}}{17}$ (4) $\frac{4\sqrt{17}}{17}$

36. در یک خریطه شش توپ دو توپ به رنگ سرخ سه توپ به رنگ سبز و یک توپ به رنگ سیاه گذاشته شده اند از خریطه یک توپ کشیده میشود و دوباره به خریطه انداخته میشود بار دوم یک توپ از خریطه بیرون میاوریم احتمال این که هر بار توپ بیرون آمده سبز باشد، عبارت است از:

- (1) $\frac{2}{36}$ (2) $\frac{4}{36}$ (3) $\frac{9}{36}$ (4) $\frac{1}{3}$

37. در منحنی $f(x) = x^3 + 2x$ میل مماس در نقطه $(0,0)$ عبارت است از:

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

38. اگر $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ حدود یک ردیف $a_2 - a_1 = a_3 - a_2 = \dots = d$ باشد، پس ردیف مذکور چه نوع ردیف است؟

- (1) حسابی (2) هارمونیک (3) هندسی (4) هندسی و متزايد

39. اگر $(b_n) = (4^{n-1} / n \in 1N)$ پس نسبت مشترک این ردیف مساوی است به:

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

40. $\frac{2\pi}{36}$ رادیان چند درجه است؟

- (1) 10° (2) 20° (3) 15° (4) 25°

41. اگر در ترادف حسابی $2, -1, -4, -7, \dots$ جمله n - ام آن 94 باشد، پس تعداد جملات این ترادف n مساوی است به:

- (1) $n = 32$ (2) $n = 33$ (3) $n = -32$ (4) $n = -33$

42. $\sin(2n\pi + x), n \in \mathbb{Z}$ مساوی است به:

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

43. اگر P یک عدد طبیعی باشد، درجه پولینوم $A = 4x^{p-4} + 2x^{2p+4} - 5x^{p+1}$ مساوی است به:

- (1) $P + 1$ (2) $2P + 4$ (3) $P - 1$ (4) $2P$

بخش علوم طبیعی

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

- (1) $2MgCl_2 + 2H_2O$ (2) $2MgCl + 2H_2O$

- (3) $2Mg_2Cl_2 + 2H_2O$ (4) $MgCl_2 + 2H_2O$

45. قوه مقاومت کش کننده به طرف بالا که بالای جسمی در حالت سقوط در هوا وارد می شود با زیاد شدن سرعت جسم به طور اتوماتیک افزایش می یابد مساوی است به:

- (1) متناسب به مربع سرعت جسم می باشد

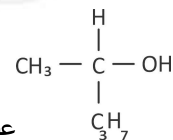
- (2) مساوی به سرعت جسم می باشد

- (3) معکوساً متناسب به سرعت جسم می باشد

- (4) هیچکدام

46. در کدام حالت ذیل فاصله بین مایکولی ها خیلی زیاد است:

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



47. نام فورمول کیمیاوی عبارت است از:

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

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

- (1) گوریلا و شمپانزی (2) گوریلا (3) شمپانزی (4) روبا و پنگوین

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

- (1) هگزانویک اسید (2) اوکتانویک اسید (3) پنتانویک اسید (4) بنزویک اسید

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

- (1) 2 ثانیه (2) 16 ثانیه (3) 6 ثانیه (4) 4 ثانیه

51. قوه اصطکاک چه وقت به وجود می آید؟

- (1) جسم جامد در داخل مایع حرکت کند
(2) وقتی که جسم جامد بالای جسم جامد دیگر حرکت نکند
(3) هیچکدام

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

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

- (1) زیاد می شود (2) تغییر نمی کند (3) بطی می شود (4) هیچکدام

53. سرعت لحظوی وقتی مثبت می گردد که:

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

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

- (1) دامنه اهتزاز ذرات (2) فریکونسی (3) طول موج (4) همه درست است

55. کدام یکی از مواد ذیل سبب توسع رگ ها و افزایش خون در محل آسیب دیده در بدن می شود؟

- (1) هستامین (2) همه درست است (3) امینو اسیدها (4) تیزاب های شحمی

56. علمی که از خزننده گان بحث می کند عبارت است از:

- (1) هرپتالوژی (2) اورنتولوژی (3) تنظیم فشار (4) هیچکدام

57. ثابت نگه داشتن آب و مواد حل شده در خون به نام ذیل یاد می شود؟

- (1) تنظیم اوسموس (2) تنظیم حرارت (3) تنظیم فشار (4) هیچکدام

58. 180 gr, NaOH در 220 گرم حل گردیده است، سهم کتلوی آب در این محلول محاسبه شود؟

- (1) 0.55 (2) 0.45 (3) 0.65 (4) 0.4

59. اگر شعاع آیینه مقعر 40 سانتی متر باشد، جسم در چه فاصله ای از آیینه مقعر قرار داشته باشد که بزرگنمایی آن 2 شود؟

- (1) 30cm (2) 10cm (3) 40cm (4) 20cm

60. نبود موی روی انگشتان انسان ها در جمله کدام صفات زیر محسوب می شود؟

- (1) صفت مغلوب (2) صفت غالب (3) صفت اکتشافی (4) صفت طبیعی

61. اگر زاویه رأس منشور 60 درجه باشد، نور با زاویه 30 درجه شود، زاویه انحراف اصغری عبارت است از:

- (1) 0 درجه (2) 30 درجه (3) 60 درجه (4) 40 درجه

62. مستوی که در آن حادثه قطبی شدن صورت می گیرد به یکی از نام های ذیل یاد میو شود؟

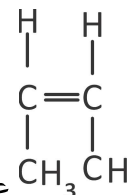
- (1) مستوی استقطاب (2) مستوی تباعد (3) مستوی تقارب (4) مستوی متناقص

63. در پدیده فوتو الکتریک، الکترون ها توسط چه عامل از سطح باری جدا می شود؟

- (1) قوه میخانیکی (2) برق (3) هیچکدام (4) فوتون ها

64. با قرار دادن یک ماده عایق در بین لوحه های خازن، ظرفیت آن چگونه تغییر می کند؟

- (1) هیچکدام (2) زیاد می شود (3) ثابت است (4) کم می شود



65. نام مرکب عبارت است از:

- (1) تمام جوابات درست است (2) Pentene

- (3) Cis – 2 – butane (4) Trans – 2 – butane

66. به مقدار 360 گرم H_2SO_4 در 4 لیتر محلول موجود است غلظت مولر آن را محاسبه کنید. $M = 98 \frac{\text{g}}{\text{mol}}$

- (1) 0,89molar (2) 0,918molar (3) 0,93molar (4) 0,092molar

67. یک قوه می تواند یک جسم را به حرکت آورد و سبب:

- (1) کم و یا زیاد شدن کتله جسم می شود
(2) انعکاس و انکسار جسم می شود
(3) تغییر شکل و سمت حرکت جسم می شود
(4) تغییر رنگ جسم می شود

68. در پدیده فوتو الکتریک در کدام ولتاژ جریان صفر می باشد؟

- (1) هیچکدام (2) بیشتر از ولتاژ متوقف کننده

- (3) دو چند ولتاژ متوقف کننده (4) در ولتاژ متوقف کننده

69. توسط نوکلئونید ها کدام قسمت اتم را نشان می دهد؟

- (1) هسته (2) مدارها (3) پروتین ها (4) الکترون ها

70. در محدود پریود ها با ازدیاد نمبر اتمی انرژی آیونیزیشن:

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

71. 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

72. هنگام قرار گرفتن دو مالیکول غیر قطبی کنار هم تقسیم شدن کثافت ابر الکترونی به طور اوسط این گونه است:

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

73. در مقابل زنگ خوردگی استحکام و مقاومت الیاز آهن نسبت به آهن خالص:

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

74. در صورتی که یک القلی مزدوج آیون هایدروجن را جذب کند، چه حاصل می گردد؟

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

75. فورمول مالیکولی Undecane عبارت است از:

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

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

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

77. Cartilage به چه قسم حجرات اطلاق می شود؟

- (1) حجرات عضروف (2) حجرات خون (3) حجرات استخوان (4) حجرات سفید خون

78. به واسطه تبادل یا تقاطع کروموزوم ها یک نوع موتیشن به وجود می آید که این موتیشن 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

79. قندی که در شیر حیوانات وجود دارد به نام چی یاد می شود؟

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

80. بدن انسان می تواند یکی از امینو اسیدهای ذیل را بسازد:

- (1) هیچکدام (2) امینو اسید های اساسی

- (3) امینو اسید های غیر اساسی (4) امینو اسید اساسی و غیر اساسی

81. زیست با همی چند قسم است؟

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

82. تغییر شکل از تخم تا بلوغ به یکی از نام های ذیل یاد میشود؟

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

83. در داخل هسته شیره هستوی موجود است که به یکی از نام های ذیل یاد می شود:

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

84. دریک انجام نفرون یک شکل پیاله مانند وجود دارد که به نام ذیل یاد می شود:

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

85. علمی که از وراثت بحث میکند به کدام نام یاد میشود؟

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

بخش علوم دینی و اجتماعی

86. کدام یک از عوامل ذیل بر پیشرفت، توسعه و یا محدودیت فعالیت های زراعت و مالداری تأثیر دارد؟

(1) عوامل طبیعی (2) عوامل بشری (3) عوامل اقتصادی (4) همه درست است

87. در این آیت کریمه (نحن نقص عليك نباهم بالحق انهم فتية آمنو بربهم) معنی درست « نحن » چیست؟

(1) برتو (2) ما (3) اصحاب کهف (4) قصه ها را بیان میکنیم

88. تا سال 662 ق م مصر تحت استعمار چه کسانی بود؟

(1) هکسوسها (2) آشوریان (3) فارسیان (4) یونانیان

89. مورخان سال 476 م را آغاز کدام دوره تاریخی می دانند؟

(1) قرون اولی (2) قرون وسطی (3) قرون معاصر (4) قرون جدید

90. در این حدیث شریف: (اوصنی یا رسول الله صلی الله علیه و آله وسلم فقال النبی صلی الله علیه و آله وسلم خدا الامر بالتدیر فان رأیت فی

عاقبتہ خیر فامض وان خفت غیافامسک) معنی درست کلمه « خذ » عبارت است از:

(1) خوب کن (2) بگیر (3) نکن (4) بخور

91. جنگ قادسیه در کدام سال هجری واقع شد؟

(1) سال 12 هجری (2) سال 15 هجری (3) سال 14 هجری (4) سال 10 هجری

92. مطابق این حدیث شریف (کنا نغزو مع النبی فنسقی القوم نرد الجرحی و القتلی الی المدینه) نقش زنان در زمان پیغمبری (ص) در

صحنه جهاد چه بود؟

(1) خدمت به بی سرپرستان (2) حفاظت از محیط ماحول مکه مکرمه

(3) حفاظت از مال و دارایی (4) آب رسانیدن برای مجاهدین

93. آخرین پادشاه سلسله قاجاریه کی بود؟

(1) محمد حسن قاجار (2) آقا محمد خان قاجار (3) احمد شاه قاجار (4) هیچکدام

94. دشت سقاوه و ریگ روان در ولایات ذیل واقع شده است:

(1) لوگر و نورستان (2) لوگر و کاپیسا (3) بلخ و هرات (4) ننگرهار و پروان

95. اتمسفیر یکی از سیارات ذیل تقریباً به طور کامل از کاربن دای اکساید تشکیل شده است:

- (1) زمین (2) هیچکدام (3) مشتری (4) زهره

96. در زمان امیر حبیب الله خان لیسه حبیبیه به کمک کدام کشور ذیل تأسیس شد؟

- (1) ترکیه (2) هیچکدام (3) روسیه (4) امریکا

97. انس (رض) نواسه کیست؟

- (1) مالک (2) ذهیل (3) نصر (4) حمزه

98. در حکمرانان ذیل یکی از آنها مربوط سلسله مادها است؟

- (1) بخت النصر (2) حمورابی (3) سارکون (4) م استیاگ

99. در این آیه کریمه (نحن نقص عليك نباهم بالحق انهم فتيه آمنو بربهم و زدناهم) مراد از «هم» چیست؟

- (1) الله (2) اصحاب کهف (3) جوانان جهان (4) زیادت ایمان

100. سکونت بیشترین نفوس در یک منطقه نسبت به امکانات منابع موجود در آن به کدام یکی از اصطلاحات ذیل یاد می گردد؟

- (1) هیچکدام (2) نفوس آیده آل (3) نفوس اضافی (4) نفوس کمتر از حد

101. امیر حبیب الله خان در قوانین جزایی مجرمین تغییرات را به وجود آورد و یکی از جزاهای ذیل را منع قرار داد؟

- (1) کورساختن مجرمین (2) اعدام (3) هیچکدام (4) تبعید

102. محمد رضا شاه تا کدام سال بر ایران حکمرانی داشت؟

- (1) 1357 ش (2) 1371 ش (3) 1350 ش (4) 1346 ش

103. در این آیه کریمه (الذی له ملک السموات و الارض و لم یخذ و لدا یکن له) معنی درست (لم یخذ و لدا) عبارت از چیست؟

- (1) پادشاه مخلوقات خود است (2) پادشاه آسمان و زمین است

- (3) هرگز فرزند نگرفته (4) آن ذاتی که

104. فورمول مقیاس نقشه قرار ذیل است؟

- (1) فاصله زمین تقسیم بر فاصله نقشه

- (2) فاصله زمین ضرب فاصله نقشه بر فاصله زمین

- (3) فاصله نقشه تقسیم بر فاصله زمین

- (4) فاصله زمین ضرب فاصله نقشه تقسیم بر فاصله نقشه

105. در اطلاع دادن خطر سیلاب به مردم کدام یکی از ارگان های ذیل مسوولیت و وظیفه بزرگ دارد؟

- (1) امنیت ملی (2) ادارات ملکی (3) رسانه های جمعی (4) ادارات عسکری

106. کنترل نفس در کدام یک از کشورهای ذیل مفید است؟

(1) همه درست است (2) نفس کمتر از حد موجود باقی

(3) نفس اضافی موجود باشد (4) نفس ایده آل موجود باشد

107. در سال 1312 هـ ش کدام یکی از بانک های ذیل در کشور تاسیس گردید؟

(1) بانک انکشاف تجارت (2) بانک ملی (3) بانک انکشاف زراعتی (4) د افغانستان بانک

108. پس از فتح قسطنطنیه آن را به کدام نام مسمی ساختند؟

(1) انقره (2) اسلامبول (3) ترکیه (4) اسکندریه

109. نیشکر در کدام یکی از ولایات ذیل ساحه محدودیه زراعتی را احتوا کرده است؟

(1) همه درست است (2) ننگرهار (3) کنر (4) لغمان و پکتیا

110. پیغمبران (ع) در وقت عبور از پل صراط کدام دعا را می خواندند؟

(1) قبول فرما (2) مغفرت می خواهیم (3) شفاعت می خواهیم (4) سلامتی می خواهیم

111. دولت مشهور ترین شهری یونان عبارت است از:

(1) فایتوس (2) دلوس (3) اسپارت (4) کورنت

112. با استفاده از یکی از انرژی های ذیل از آلوده گی محیط زیست جلوگیری خواهد شد؟

(1) انرژی اتمی (2) انرژی گاز طبیعی (3) انرژی آفتاب (4) انرژی نفت

113. پیروان عقیده ارباب الانواع به این باور بودند که:

(1) هر پدیده خدای جداگانه دارد (2) تمام پدیده ها یک خدا دارد

(3) هیچکدام (4) پدیده ها خدا ندارد

114. در این حدیث شریف (لا تسبوا اصحابی فوالذی نفسی بیده لوانفق احد کم مثل احد ذهباً ما بلغ مد ادهم ولا نصیفه) معنی درست «

لا تسبوا » چیست؟

(1) کسی به اصحاب دشنام دهد (2) آسان نگردانید

(3) قسم به ذاتی که (4) دشنام ندهید

115. اولین سروی نمونه وی نفس کشور در کدام یکی از شهرهای ذیل صورت گرفت؟

(1) قندهار (2) هرات (3) کابل (4) مزارشریف

116. برای کسی که از تمام حقوق زوجیت برآمده میتواند رغبت و تمایل به نکاح نیز دارد در صورت خود داری از نکاح ترس و ارتکاب زنا موجود باشد، حکم نکاح برایش چیست؟

- (1) واجب است (2) مستحب است (3) سنت است (4) مکروه است

117. نفوس غیر فعال اقتصادی در افغانستان بالاتر از کدام سنین ذیل می باشد؟

- (1) از 56 سالگی (2) از 60 سالگی (3) از 65 سالگی (4) از 50 سالگی

118. از فواید این بخش حدیث شریف (و رجل ذکر الله خالیا ففاضت عینا) عبارت است از:

- (1) مهربانی و عطوفت (2) صداقت و راستی (3) کم بندگی در ایام جوانی (4) گریه کردن از ترس خداوند

119. ملالی جهت تقویه روحیه غازیان علم ملی را به دست گرفته و در کدام جنگ اشتراک کرد؟

- (1) جنگ شش گاو (2) جنگ جلال اباد (3) جنگ بالاحصار (4) جنگ میوند

120. حیات و کلام از کدام قسم صفات الله تعالی است؟

- (1) صفات کنونی (2) صفات ذاتی (3) صفات تکوینی (4) صفات فعلی

121. ضعف حکومت بابریان هند از زمان کدام پادشاه آغاز شد؟

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

122. آل بویه سرانجام توسط کدام مردم از پای درآمد؟

- (1) تیموریان (2) ترکان (3) غزنویان (4) مصریان

123. در این آیه شریفه: (یا ایها الذین امنوا ان تطیعوا فریقا من الذین اوتوا الكتاب یردوكم بعد ایمانکم کافرین) مراد از « من الذین اوتوا الكتاب » کی ها هستند؟

- (1) مسلمانان (2) هر سه گروه (3) یهودی ها و نصرانی ها (4) هیچکدام

124. در این آیه متبرکه (و لکن الله یفعل ما یرید) کدام قسم اراده ذکر است؟

- (1) دینی و تشریحی (2) تکوینی (3) دینی (4) تشریحی

بخش السنه و جیولوجی

125. مکتبی که در اواسط قرن نهم به عنوان واکنشی در برابر مکتب رمانتیزم پدید آمد کدام مکتب زیر است؟

- (1) سمبولیزم (2) نورالیزم (3) ریالیزم (4) دادیزم

126. کدام یکی از گزینه های زیر نام دیگر (کلیده و دمنه) است؟

- (1) همایون نامه (2) چهارمقاله (3) پندنامه (4) اسرار نامه

127. اولین مکتب ابتدایی دختران به کدام نام در افغانستان شروع به فعالیت کرد؟

- (1) مکتب عصمت (2) مکتب انانیه (3) مکتب مستورات (4) مکتب ملکه ثریا

128. اکثر معادن ذغال سنگ در یکی از دوره ذیل به وجود آمد؟

- (1) پرمین (2) کاربن (3) دیونین (4) سلورین
129. په ادبی اصطلاح هغه منظومه ویناه ده، چی د الله ج ستاینه او د صفت په کی راغلی وی، عبارت ده له:
- (1) تصوف (2) نعت (3) حمد (4) حماسه
130. د (څرگنده) لغت څو څپی لری:
- (1) دوه (2) هیڅ یو (3) یوه (4) دری
131. کشف بسیاری از آثار تاریخی افغانستان مرهون تلاش یکی از اشخاص زیر است؟
- (1) شمس الدین مجروح (2) رحیم الهام (3) سرور همایون (4) علی احمد کهزاد
132. هر گاه پیوندی بین مسند الیه و مسند وجود داشته باشد، به کدام یکی از نام های زیر یاد میشود؟
- (1) وصل (2) اسناد و خبر (3) اسناد (4) انشاء
133. واژه که به معنی قوی شدن به کار می رود، کدام است؟
- (1) املاک (2) استقلال (3) استدراج (4) استحکام
134. کدام یکی از اشخاص زیر کتاب کلیله و دمنه را به نظم در آورده است؟
- (1) واعظ کاشفی (2) میر بهادر واصفی (3) میر حسین شاه (4) طالب آملی
135. یکی از واژه ها به معنی « بهبود یافتن زخم » است؟
- (1) تورم (2) التیام (3) جراحت (4) انسداد
136. تشبیه دارای چند رکن است؟
- (1) هشت رکن (2) دو رکن (3) شش رکن (4) چهار رکن
137. تذکره الاولیا اثر چا لیکلی دی؟
- (1) پیر روشن (2) سلیمان ماکو (3) سلیمان لایق (4) آخوند درویزه
138. د (افضل) لغت سمه معنی په نښه کړی:
- (1) بیکاره (2) کمال (3) نوښت (4) غوره
139. د (خور) کلمه څو سیلابونه لری؟
- (1) څلور (2) دری (3) یو (4) هیڅ یو
140. معنی درست واژه « نمط » را دریابید؟
- (1) باطن (2) بنیاد (3) نشان (4) روش
141. د نادری او مبتدلی تشبیه ترمنځ فرق دادی چی:
- (1) نادره تشبیه کی د تشبیه وجه کارول کیږی په مبتدله کی نه کارول کیږی
- (2) نادره تشبیه په شاعرانو کی په ندرت استعمال نه لری او مبتدله بی لری
- (3) نادره تشبیه په شاعرانو کی لږ استعمال او مبتدله ډیر استعمال لری
- (4) نادره تشبیه کی دتشبیه وجه کارول کیږی

142. تشبیه ورته والی ته وایی دا ورته والی په څه کی راځی؟

(1 نه په بڼه او نه په معنا کی) (2 په بڼه کی)

(3 په معنا کی) (4 په بڼه او معنا کی)

143. شیل ها تحت تاثیر فشار به سنگ سخت و متورق تبدیل می شود؟

(1 شپست های رسی) (2 لاجورد)

(3 شپست های رسی و سلیت) (4 سلیت)

144. د جملی هغه برخه ده چی د مبتدا حال څرگندوی:

(1 ساده) (2 هیڅ یو) (3 مرکب) (4 خیر)

145. عمر احجار کوه علی آباد نزدیک پوهنتون کابل چقدر است؟

(1 6 میلیارد سال) (2 یک ونیم میلیارد سال) (3 پنج میلیارد سال) (4 7 میلیارد سال)

146. سنگ های تبخیری عموماً در آب و هوای ذیل به وجود می آید؟

(1 سرد و مرطوب) (2 هیچکدام) (3 گرم و خشک) (4 آب و هوای سرد)

147. میزوتوئیک به معنی ذیل است؟

(1 عصر زنده قدیمی) (2 عصر زنده جدید) (3 هیچکدام) (4 عصر زنده متوسط)

148. کتاب (کليلة و دمنه) را یکی از اشخاص زیر به دري ترجمه کرد؟

(1 نصرالله منشی) (2 منها سراج) (3 بهرام منشی) (4 منشی بهرام الدین)

149. معنی درست (تنقیح) عبارت است از:

(1 یکی ساختن) (2 اصلاح کردن) (3 آبیاری کردن) (4 رشوت دادن)

150. په دغه بیت کی د ابتذال او ندرت په لحاظ کوم ډول تشبیه راغلی ده ؟

(1 مبتذله) (2 مفروقه) (3 نادره) (4 ملفوفه)

151. در جدول ماووس قبل از منرال کلسیت یکی از منرال های ذیل موقعیت دارد؟

(1 اورتوکلاز) (2 کروند) (3 گچ) (4 الماس)

152. د (پلي) لغت سمه معنی په نښه کړی:

(1 تطبیق) (2 پلو) (3 طرف) (4 بل)

153. بیت (زنی که گوهر تعلیم و تربیت نخرید.....فروخت گوهر عمر عزیز را ارزان) سروده کدام یکی از این شاعر است؟

(1 منوچهری) (2 فردوسی) (3 رودکی) (4 پروین اعتصامی)

154. معنی کلمه « صوم » چیست؟

(1) صالح (2) صورت (3) روزه (4) صادر کردن

155. بیت در لغت به معنی یکی از گزینه های زیر به کار می رود؟

(1) حویلی (2) کلکین (3) خانه (4) دروازه

156. (دا لیکوال او داخیری) کتاب لیکوال خوک دی؟

(1) عبدالروف بینوا (2) حبیب الله رفیع (3) افضل تکور (4) گل پاچا

157. د (جمال) لغت سمه معنی عبارت ده له:

(1) ظلم (2) بنایست، بشکلا (3) کلاه (4) شکلی

158. په لاندی نومونو کی مفرد نوم په نښه کړی:

(1) نعمتونه (2) ښارونه (3) غر (4) آسمانونه

159. د لاندی شعر شاعر په نښه کړی:

خپل استاد وماته ووی بی مرغلی دی لالونه

(1) محمد صدیق کاروان توبانی (2) عبدالحمید مومند

(3) خوشحال خان خټک (4) حلیمه خټک

160. د (لرغونی) لغت ضد معنی عبارت ده:

(1) کلاسیک (2) زور (3) اوسنی (4) پخوانی