Selection Post Examination Phase XII 2024

Exam Date	24/06/2024
Exam Time	2:30 PM - 3:30 PM
Subject	Selection Post Graduate level

Section : **General Intelligence**

Q.1 एक निश्चित कूट भाषा में, 'LIFE' को '4765' और 'MEAT' को '9142' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। इसी कूट भाषा में 'E' के लिए कूट क्या होगा?

Ans
- ✔ 1. 4
- ✘ 2. 5
- ✘ 3. 7
- ✘ 4. 1

Q.2 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तार्किक और सार्थक क्रम में दिए गए शब्दों के सही व्यवस्थापन को दर्शाता है।
1. ऊन
2. दुकानें
3. वस्त्र
4. सूत
5. भेड़

Ans
- ✘ 1. 5, 1, 3, 4, 2
- ✘ 2. 1, 5, 4, 3, 2
- ✘ 3. 5, 1, 4, 2, 3
- ✔ 4. 5, 1, 4, 3, 2

Q.3 यदि '+' और '–' को आपस में बदल दिया जाए और '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
15 ÷ 8 + 12 × 2 – 2 = ?

Ans
- ✘ 1. 114
- ✔ 2. 116
- ✘ 3. 112
- ✘ 4. 118

Q.4 एक निश्चित कूट भाषा में, 'JUDGE' को '47' के रूप में लिखा जाता है और 'CROSS' को '74' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'BRIEF' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
- ✘ 1. 54
- ✘ 2. 64
- ✔ 3. 40
- ✘ 4. 50

Q.5 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BAGS' को '43921' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'KHEM' को '1310715' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'JINK' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
- ✘ 1. 109811
- ✔ 2. 12111613
- ✘ 3. 11121413
- ✘ 4. 11101512

Q.6 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई सूचना को सत्य मानते हुए, चाहे यह सामान्यतया ज्ञात तथ्यों से असंगत प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:
कुछ डॉक्टर, बिल्डिंग हैं।
अधिकांश बिल्डिंग, कागज हैं।
सभी कागज, मेढक हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ डॉक्टर, कागज हैं।
(II) कुछ मेढक, डॉक्टर हैं।
(III) कुछ बिल्डिंग, मेढक हैं।

Ans
✗ 1. निष्कर्ष I, II और III सभी अनुसरण करते हैं
✗ 2. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
✗ 3. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है
✓ 4. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

Q.7 उस विकल्प का चयन करें, जो पाँचवें अक्षर-गुच्छ से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा अक्षर-गुच्छ पहले अक्षर-गुच्छ से संबंधित है और चौथा अक्षर-गुच्छ तीसरे अक्षर-गुच्छ से संबंधित है।
DEFGHI : FHHJJL :: MPQSIV : OSSVKY :: POLICE : ?

Ans
✗ 1. RRLNEH
✗ 2. RRNLHE
✗ 3. RRLNHE
✓ 4. RRNLEH

Q.8 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है।
(शब्दों को अर्थपूर्ण हिन्दी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और शब्द, अक्षरों की संख्या / व्यंजन / स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं किए जाने चाहिए)
Mandarin (मैंडेरिन) : China (चीन) :: Swahili (स्वाहिली) : ?

Ans
✓ 1. Kenya (केन्या)
✗ 2. Peru (पेरू)
✗ 3. Ukraine (यूक्रेन)
✗ 4. France (फ्रांस)

Q.9 R, Q का पुत्र है। M, B का भाई है, जो Q की पुत्री है और P की माता है। M, R से किस प्रकार संबंधित है?

Ans
✓ 1. भाई
✗ 2. पति
✗ 3. पिता
✗ 4. भांजा/भतीजा

Q.10 एक निश्चित कूट भाषा में 'PEDAGOGY' को 'QGGECLEX' और 'CLASSICS' को 'DNDWOFAR' लिखा जाता है। समान कूट भाषा में 'TOGETHER' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
✗ 1. UJRPIECQ
✗ 2. RUJIPEQC
✗ 3. RUIJPECQ
✓ 4. UQJIPECQ

Q.11 उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम का निरूपण करता है, जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे।
1. Painter
2. Pace
3. Pair
4. Package
5. Paragraph

Ans
✓ 1. 2, 4, 1, 3, 5
✗ 2. 2, 1, 5, 4, 3
✗ 3. 1, 5, 4, 3, 2
✗ 4. 1, 2, 3, 4, 5

Q.12 जब दर्पण को दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

Ans

✗ 1.

✗ 2.

✓ 3.

✗ 4.

Q.13 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 8, 45 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 12, 65 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए निम्न में से कौन सी संख्या 80 से संबंधित है?

Ans

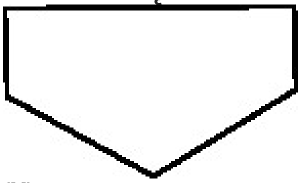
✓ 1. 15

✗ 2. 16

✗ 3. 14

✗ 4. 17

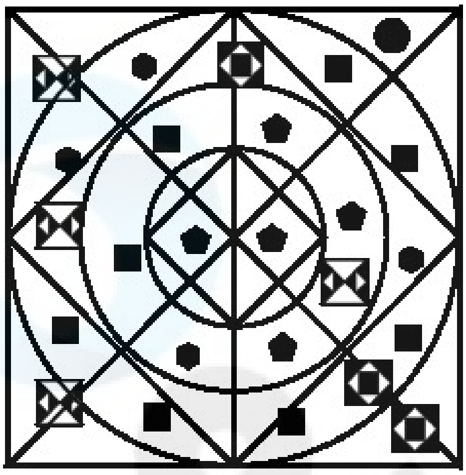
Q.14 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) उसके एक भाग के रूप में अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।



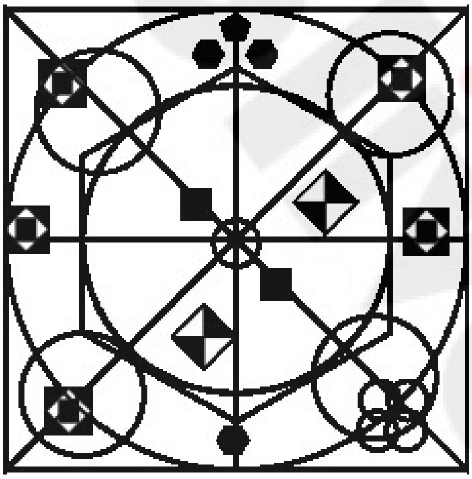
(X)

Ans

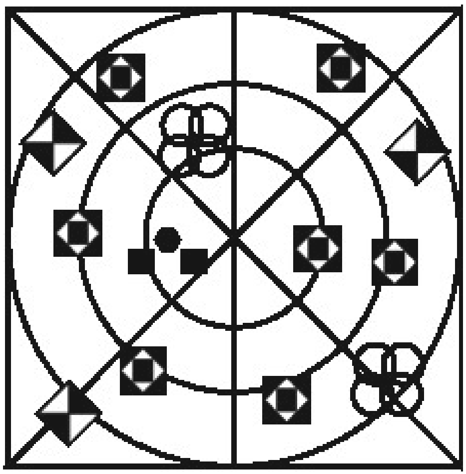
✗ 1.



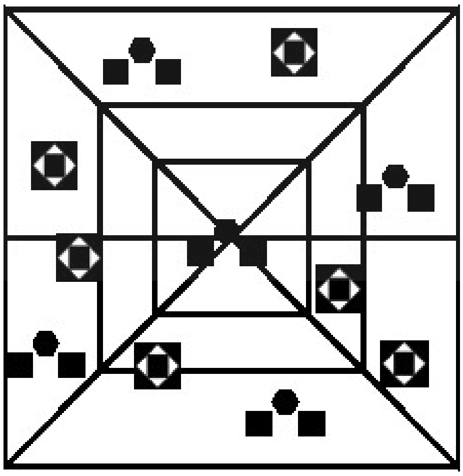
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.15 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।
(शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या / व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए)
गाय : हर्ड :: शेर : ?

Ans
- ✗ 1. फ्लॉक
- ✓ 2. प्राइड
- ✗ 3. बंच
- ✗ 4. पैक

Q.16 तीन कथन दिए गए हैं जिनके बाद I, II और III से संख्यांकित तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि कौन सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं?
कथन:
कोई संख्या, मशीन नहीं है।
एक भी मशीन, कटोरा नहीं है।
प्रत्येक कटोरा, सिंक है।
निष्कर्ष:
I. कुछ सिंक जो कटोरे हैं, वो संख्याएँ भी हैं।
II. कोई भी संख्या, कटोरा नहीं है।
III. कुछ सिंक, कटोरे हैं।

Ans
- ✗ 1. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
- ✗ 2. या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
- ✓ 3. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है
- ✗ 4. निष्कर्ष I, II और III सभी अनुसरण करते हैं

Q.17 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं क्रमिक रूप से रखने पर अक्षर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।
C _ _ B A C C _ _ A C C D _ _ C _ D _ A

Ans
- ✗ 1. C D D B A B C B
- ✓ 2. C D D B B A C B
- ✗ 3. C D B D B A C B
- ✗ 4. D C D B B C A B

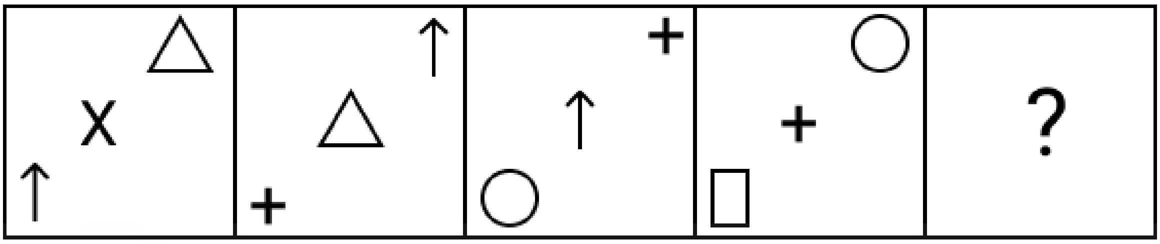
Q.18 एक निश्चित कूट भाषा में, 'are you coming' को 'mk hv rc' लिखा जाता है और 'coming of age' को 'bs rc gt' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'coming' को किस प्रकार लिखा जाता है?

Ans
- ✗ 1. bs
- ✓ 2. rc
- ✗ 3. hv
- ✗ 4. gt

Q.19 अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला पूर्ण हो जाएगी।
yzx_y_xxyz_x_zxx

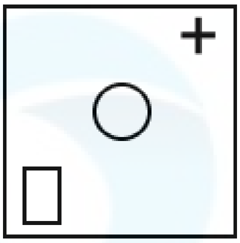
Ans
- ✗ 1. yyzx
- ✗ 2. xxyz
- ✓ 3. xzxy
- ✗ 4. yzxx

Q.20 उस आकृति की पहचान कीजिए जिसे प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

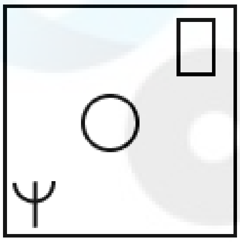


Ans

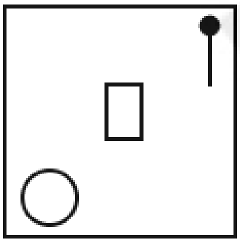
❌ 1.



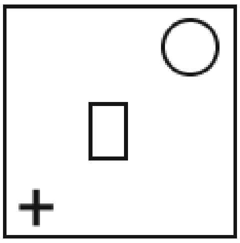
✅ 2.



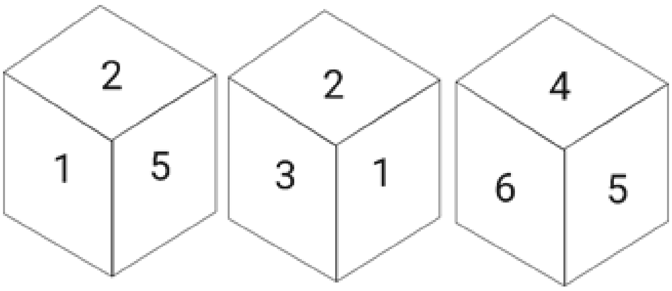
❌ 3.



❌ 4.



Q.21 एक पासे के अलग-अलग फलकों पर छह संख्याएं 1, 2, 3, 4, 5 और 6 लिखी गई हैं। दी गई आकृति में इस पासे की तीन स्थितियों को दिखाया गया है। संख्या 2 के विपरीत फलक पर आने वाली संख्या ज्ञात कीजिए।



Ans

❌ 1. 5

❌ 2. 1

✅ 3. 4

❌ 4. 6

Q.22 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।
14, 158, 258, 322, ?, 374

Ans
1. 360
2. 353
3. 358 ✔
4. 355

Q.23 एक निश्चित कूट भाषा में, 'GAS' को '54' के रूप में लिखा जाता है और 'JOG' को '49' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'ZIP' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. 34
2. 38
3. 30 ✔
4. 42

Q.24 एक निश्चित कूट भाषा में,
A + B का अर्थ है 'A, B की माता है'
A – B का अर्थ है 'A, B का भाई है'
A × B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'
A # B का अर्थ है 'A, B का पिता है'
उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'W × V # T – R + P' है, तो W का P से क्या संबंध है?

Ans
1. नानी ✔
2. माता
3. मौसी
4. बहन

Q.25 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पाँचवें अक्षर-समूह से ठीक वही संबंध है, जो संबंध दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से और वही संबंध चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।
CURTAIN : RUCTNIA :: SUPPOSE : PUSPESO :: TONIGHT : ?

Ans
1. NOTITHG ✔
2. NTOITGH
3. NOTIHTG
4. NOTITGH

Section : General Awareness

Q.1 अखम लक्ष्मी देवी को ________ नृत्य में उनके योगदान के लिए वर्ष 2018 में संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

Ans
1. मोहिनीअट्टम
2. मणिपुरी ✔
3. सत्रिया
4. ओडिसी

Q.2 कोशिका आकार के प्रकार और उनके उदाहरणों के गलत युग्म की पहचान करें।

Ans
1. अंडाकार – क्लैमाइडोमोनास
2. दीर्घाकार (ऑब्लांग) - तंत्रिका कोशिकाएं ✔
3. अनियमित – अमीबा
4. लम्बी/दीर्घित - पेशीय कोशिकाएं

Q.3 उप्पलापु श्रीनिवास एक ________ वादक थे जिन्हें 1998 में पद्म श्री से सम्मानित किया गया था।

Ans
1. वीणा
2. वायलिन
3. तबला
4. मैंडोलिन ✔

Q.4	प्रधानमंत्री मत्स्य संपदा योजना की अवधि क्या है?	
Ans	✔ 1. 5 वर्ष ✗ 2. 6 वर्ष ✗ 3. 8 वर्ष ✗ 4. 7 वर्ष	

Q.5	निम्नलिखित में से किस मुगल सम्राट के शासनकाल के दौरान मराठा मुगलों की संप्रभुता के लिए एक बड़ी चुनौती थे?	
Ans	✗ 1. बाबर ✔ 2. औरंगज़ेब ✗ 3. जहाँगीर ✗ 4. हुमायूँ	

Q.6	निम्नलिखित में से कौन-सा सही ढंग से सुमेलित नहीं है?	
Ans	✔ 1. केंद्रिका - डीएनए का संश्लेषण ✗ 2. सूत्र कणिकाएँ - रासायनिक ऊर्जा का उत्पादन ✗ 3. राइबोसोम - राइबोसोम का संयोजन ✗ 4. केंद्रक - अनुवांशिक जानकारी का भंडारण	

Q.7	धमेख स्तूप कहाँ स्थित है?	
Ans	✗ 1. श्रावस्ती ✗ 2. बोधगया ✔ 3. सारनाथ ✗ 4. कुशीनगर	

Q.8	उपसौर तब होता है जब पृथ्वी ________________ होती है।	
Ans	✔ 1. सूर्य के सबसे निकट ✗ 2. सूर्य से सबसे दूर ✗ 3. सूर्य के नीचे ✗ 4. सूर्य के ऊपर	

Q.9	फ्लेमिंग के दायें हाथ के नियम का उपयोग करते हुए, यदि चुंबकीय क्षेत्र की दिशा उत्तर की ओर है और चालक ऊर्ध्वाधर रूप से ऊपर की ओर बढ़ रहा है, तो विद्युत धारा किस दिशा में प्रवाहित होगी?	
Ans	✗ 1. पूर्व की ओर ✗ 2. दक्षिण की ओर ✗ 3. दक्षिण-पश्चिम की ओर ✔ 4. पश्चिम की ओर	

Q.10	भारतीय जनगणना 2011 के अनुसार, कृषि क्षेत्र में कार्यरत जनसंख्या का प्रतिशत भाग कितना है?	
Ans	✗ 1. 0.567 ✔ 2. 0.546 ✗ 3. 0.58 ✗ 4. 0.503	

Q.11	भारत में ब्रिटिश शासन के दौरान, निम्नलिखित में से किसने 1907 में जर्मनी में भारत का झंडा फहराया था?	
Ans	✗ 1. सरोजिनी नायडू ✗ 2. एनी बेसेंट ✔ 3. भीकाजी कामा ✗ 4. सुचेता कृपलानी	

Q.12	निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में गरीबी उन्मूलन कार्यक्रम (poverty alleviation programme) नहीं है?	
Ans	✔ 1. नमामि गंगे ✗ 2. संपूर्ण ग्रामीण रोजगार योजना (SGRY) ✗ 3. ग्रामीण रोजगार सृजन कार्यक्रम (REGP) ✗ 4. ग्रामीण आवास - इंदिरा आवास योजना (IAY)	

Q.13	निम्नलिखित में से किसे प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण का तरीका नहीं माना जाता है?	
Ans	✗ 1. टेरेस फार्मिंग ✗ 2. पुनर्चक्रण ✗ 3. वनीकरण ✔ 4. निष्कर्षण	

Q.14	नृत्य और उसके उत्पत्ति के संबंधित राज्य के गलत संयोजन का चयन कीजिए।	
Ans	✗ 1. कथकली – केरल ✗ 2. कुचिपुड़ी – आंध्र प्रदेश ✗ 3. भरतनाट्यम – तमिलनाडु ✔ 4. सत्रिया – हिमाचल प्रदेश	

Q.15	पहले दक्षिण एशियाई खेलों की मेजबानी _____ द्वारा की गई थी।	
Ans	✔ 1. काठमांडू ✗ 2. कलकत्ता (कोलकाता) ✗ 3. ढाका ✗ 4. कोलंबो	

Q.16	रणनीतिक और राष्ट्रीय महत्व के उद्योगों को आमतौर पर ________ क्षेत्र में रखा जाता है।	
Ans	✗ 1. संयुक्त ✔ 2. सार्वजनिक ✗ 3. निजी ✗ 4. सहकारी	

Q.17	भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में वित्त आयोग की सिफारिशों का उल्लेख है?	
Ans	✗ 1. अनुच्छेद 283 ✗ 2. अनुच्छेद 282 ✗ 3. अनुच्छेद 284 ✔ 4. अनुच्छेद 281	

Q.18	भारत के 74वें गणतंत्र दिवस परेड में मुख्य अतिथि कौन थे?	
Ans	✔ 1. अब्देल फत्ताह अल सिसी ✗ 2. शेहु शगारी ✗ 3. रब बटलर ✗ 4. व्लादिमीर पुतिन	

Q.19	निम्नलिखित में से कौन-सा कुषाण राजा कुषाण वंश का संस्थापक था?	
Ans	✗ 1. वासुदेव प्रथम ✔ 2. कुजुल कडफिसेस ✗ 3. विमा कडफिसेस ✗ 4. हुविष्क	

Q.20	**भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है कि भारत का एक सर्वोच्च न्यायालय होगा?**
Ans	✗ 1. अनुच्छेद 121
	✗ 2. अनुच्छेद 123
	✓ 3. अनुच्छेद 124
	✗ 4. अनुच्छेद 122

Q.21	**फरवरी 2023 में, निम्नलिखित में से किसे चार वर्ष की अवधि के लिए आईएलओ (ILO) के बाह्य लेखा परीक्षक के रूप में नियुक्त किया गया था?**
Ans	✗ 1. अरुण गोयल
	✗ 2. प्रवीण कुमार श्रीवास्तव
	✗ 3. संजीव शंकर दुबे
	✓ 4. जी.सी. मुर्मू

Q.22	**1908 में खुदीराम बोस, ____________ के साथ एक गाड़ी पर, यह मानकर कि गाड़ी मुजफ्फरपुर के तत्कालीन जज किंग्सफोर्ड की है, बम फेंकने में शामिल थे।**
Ans	✓ 1. प्रफुल्ल चाकी
	✗ 2. भगत सिंह
	✗ 3. सुखदेव
	✗ 4. राजगुरु

Q.23	**तेलंगाना राज्य सरकार ने 2023 में 'साहस' पहल शुरू की है। निम्नलिखित में से कौन-सा उद्देश्य 'साहस' पहल से संबंधित है?**
Ans	✗ 1. स्वास्थ्य सेवाओं तक पहुंच बढ़ाना
	✗ 2. युवाओं के लिए रोजगार के अवसर पैदा करना
	✓ 3. कार्यस्थल को महिलाओं के लिए सुरक्षित बनाना
	✗ 4. शिक्षा तक पहुंच बढ़ाना

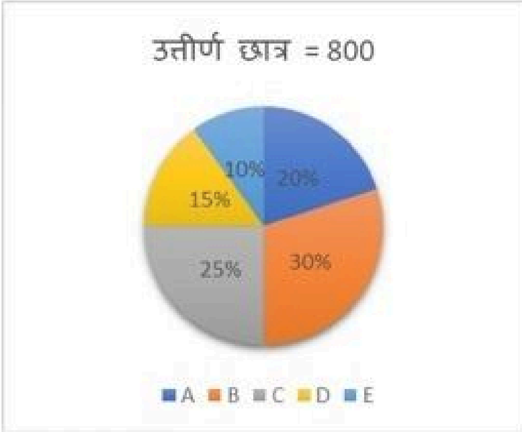
Q.24	**भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत मानव तस्करी और बेगार और अन्य प्रकार के जबरन श्रम को निषिद्ध किया गया है?**
Ans	✗ 1. अनुच्छेद 27
	✗ 2. अनुच्छेद 21
	✓ 3. अनुच्छेद 23
	✗ 4. अनुच्छेद 32

Q.25	**निम्नलिखित में से कौन-सा उपन्यास भारतीय लेखिका किरण देसाई द्वारा लिखा गया है?**
Ans	✗ 1. द गोल्डन हाउस (The Golden House)
	✗ 2. अ सुटेबल ब्वाय (A Suitable Boy)
	✓ 3. द इनहेरिटेंस ऑफ लॉस (The Inheritance of Loss)
	✗ 4. द सर्कल ऑफ रीज़न (The Circle of Reason)

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1	**15 छात्रों के एक समूह का औसत वजन 70 kg है। 65 kg, 68 kg, 45 kg, 77 kg और 62 kg वजन वाले पाँच और छात्र समूह में शामिल होते हैं। समूह के औसत वजन (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) में क्या परिवर्तन हुआ है?**
Ans	✗ 1. 1 kg कम हो जाता है
	✗ 2. 2 kg बढ़ जाता है
	✓ 3. 2 kg कम हो जाता है
	✗ 4. 1 kg बढ़ जाता है

Q.2 निम्न पाई चार्ट कक्षा 12 के सेक्शन A, B, C, D और E में उपस्थित और उत्तीर्ण छात्रों की संख्या का डेटा दर्शाते हैं।



सेक्शन A और B में परीक्षा में उपस्थित छात्रों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 60
- ✗ 2. 50
- ✗ 3. 30
- ✓ 4. 40

Q.3 यदि $\left(x-\frac{1}{x-1}\right)=3$, तो $(x-1)^2+\frac{1}{(x-1)^2}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 3
- ✓ 2. 6
- ✗ 3. 4
- ✗ 4. 5

Q.4 एक नाव धारा के अनुकूल एक निश्चित दूरी 2 घंटे में तय करती है, जबकि वह $2\frac{1}{2}$ घंटे में वापस आती है। यदि धारा की चाल 3 km/h है, तो स्थिर जल में नाव की चाल क्या है?

Ans
- ✗ 1. 29 km/h
- ✗ 2. 20 km/h
- ✗ 3. 25 km/h
- ✓ 4. 27 km/h

Q.5 A, B और C किसी एक कार्य को क्रमशः 9 दिन, 12 दिन और 18 दिन में कर सकते हैं। A ने काम प्रारंभ किया और 3 दिनों तक काम किया और चला गया। फिर, B कार्य में शामिल हो गया और 3 दिनों तक कार्य किया और चला गया। फिर, C कार्य में शामिल हो गया और कार्य को पूरा किया। ज्ञात कीजिए कि C को कार्य पूरा करने में कितने दिन लगे।

Ans
- ✗ 1. 7
- ✓ 2. $7\frac{1}{2}$
- ✗ 3. $8\frac{1}{2}$
- ✗ 4. 8

Q.6 साइरस, रोहन और मिष्टी के बीच एक राशि का बंटवारा हुआ। साइरस और रोहन द्वारा प्राप्त राशि का अनुपात 3 : 2 था, जबकि रोहन और मिष्टी द्वारा प्राप्त राशि का अनुपात 7 : 12 था। यदि साइरस द्वारा प्राप्त राशि, मिष्टी द्वारा प्राप्त राशि से ₹1,800 कम थी, तो रोहन को उसके हिस्से के रूप में कितने रुपये मिले?

Ans
1. ₹9,240
2. ₹8,400 ✔
3. ₹6,300
4. ₹7,560

Q.7 दो संख्याओं का योग 450 है। यदि बड़ी संख्या को 4% कम कर दिया जाए और छोटी संख्या को 20% बढ़ा दिया जाए, तो प्राप्त संख्याएँ बराबर हो जाती हैं। छोटी संख्या ज्ञात करें।

Ans
1. 176
2. 144
3. 200 ✔
4. 164

Q.8 निम्नलिखित में से कौन सर्वांगसम त्रिभुजों का मापदंड नहीं है?

Ans
1. भुजा-कोण-भुजा
2. कोण-कोण-कोण ✔
3. कोण-भुजा-कोण
4. भुजा-भुजा-भुजा

Q.9 ऋषि और सरिता के पास ₹4,760 हैं। यदि ऋषि की राशि का $\frac{9}{16}$, सरिता की राशि के $\frac{3}{4}$ के बराबर है, तो सरिता के पास कितनी राशि है?

Ans
1. ₹2,040 ✔
2. ₹2,720
3. ₹3,570
4. ₹1,190

Q.10 किसी वस्तु के मूल्य में 15% की वृद्धि कर दी जाती है और फिर इसके मूल्य में 12% की कमी कर की जाती है। वस्तु के मूल्य में हुई प्रभावी प्रतिशत वृद्धि क्या है?

Ans
1. 1.2 ✔
2. 1.8
3. 3
4. 2.2

Q.11 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए। $\frac{12.43\times12.43\times12.43+19.57\times19.57\times19.57}{12.43\times12.43-12.43\times19.57+19.57\times19.57}$

Ans
1. 32 ✔
2. 34
3. 30
4. 36

Q.12 यदि 72*72, 9 से विभाज्य है, तो लुप्त * अंक क्या होगा?

Ans
1. 0 या 9 ✔
2. 2 या 4
3. 5 या 8
4. 3 या 6

Q.13 एक डीलर अंकित मूल्य पर 15% की नकद छूट देने के बाद एक वस्तु को ₹850 में बेचता है। छूट के बिना वह 25% का लाभ अर्जित करता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

Ans
❌ 1. 950
✔ 2. 800
❌ 3. 900
❌ 4. 1000

Q.14 $\frac{\cos 25^\circ - \sin 65^\circ}{\cos 25^\circ + \sin 65^\circ}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
❌ 1. -1
❌ 2. 1
✔ 3. 0
❌ 4. $\frac{1}{2}$

Q.15 एक केश तेल उत्पाद को ₹336 में बेचने पर 12% का लाभ होता है। यदि लाभ घटाकर 9% कर दिया जाए, तो परिणामी विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
❌ 1. 330
❌ 2. 339
❌ 3. 300
✔ 4. 327

Q.16 नीचे दी गई तालिका में कुछ उत्पादों के उत्पादन को दिखाया गया है। 'X' का मान ज्ञात करें।

उत्पाद	जुलाई	अगस्त	सितंबर	अक्टूबर	कुल योग
A	12	16	20	14	62
B	15	X	13	16	61
C	11	14	17	18	60

Ans
❌ 1. 18
❌ 2. 15
✔ 3. 17
❌ 4. 16

Q.17 यदि 6 अंकीय संख्या 7002 * 4, संख्या 8 से पूर्णत: विभाज्य है, तो * के स्थान पर आने वाला सबसे छोटा पूर्णांक क्या होगा?

Ans
❌ 1. 0
❌ 2. 6
❌ 3. 4
✔ 4. 2

Q.18 त्रिभुज के गुणधर्मों के बारे में सही कथन का चयन कीजिये।

Ans
❌ 1. दो भुजाओं का योग तीसरी भुजा के बराबर हो सकता है।
❌ 2. दो भुजाओं का योग सदैव तीसरी भुजा से कम होता है।
✔ 3. दो भुजाओं का योग सदैव तीसरी भुजा से अधिक होता है।
❌ 4. दो भुजाओं का योग सदैव तीसरी भुजा के बराबर होता है।

Q.19 यदि sin (5x – 40°) = cos (5y + 40°) है, तो x + y का मान क्या है?

Ans
1. 40^0
2. 20^0
3. 18^0 ✔
4. 15^0

Q.20 यदि $x + y = 12$ और $xy = 6$ है, तो $\frac{x}{y} + \frac{y}{x}$ का मान निम्न में से किसके बराबर होगा?

Ans
1. 26
2. 18
3. 24
4. 22 ✔

Q.21 एक दुकानदार ने मूंगफली को ₹64/kg में खरीदा और ₹80/kg पर बेचा। बेचते समय वह गलत बाटों का उपयोग करता है और 1 kg के स्थान पर 800 gm देता है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 36.65%,
2. 56.25% ✔
3. 28.75%
4. 32.25%

Q.22 ₹5,575 की राशि को 8% साधारण ब्याज की दर से 4 वर्ष के लिए निवेश किया जाता है। परिपक्वता पर देय ब्याज (₹ में) क्या होगा?

Ans
1. 1776
2. 1782
3. 1784 ✔
4. 1788

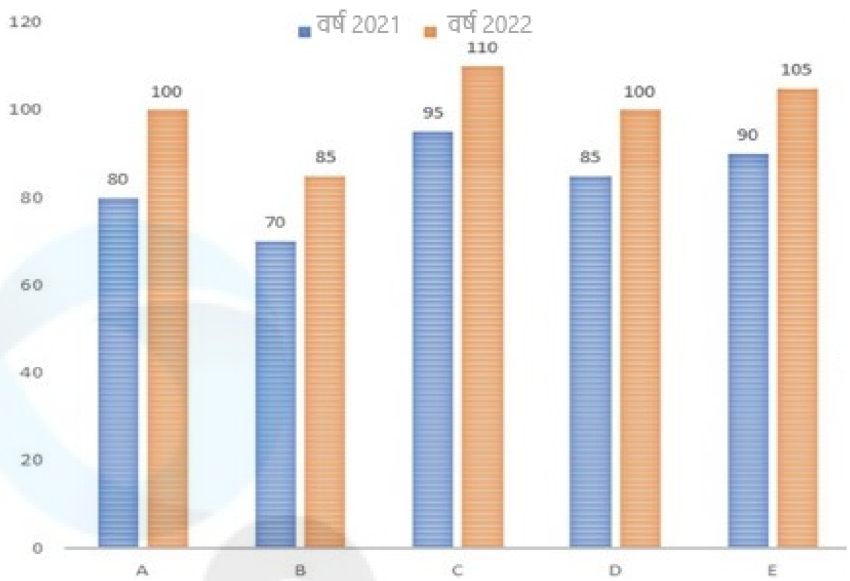
Q.23 छ: संख्याओं का औसत 4 है। उनमें से दो का औसत 3.5 है, जबकि अन्य दो का औसत 3.75 है। शेष दो संख्याओं का औसत क्या है?

Ans
1. 4.85
2. 8.375
3. 4.65
4. 4.75 ✔

Q.24 42 cm व्यास वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?
($\pi = \frac{22}{7}$ मानिए)

Ans
1. 5430
2. 5544 ✔
3. 5452
4. 5524

Q.25 नीचे दिया गया बार ग्राफ दो क्रमागत वर्षों 2021 और 2022 के दौरान पांच शोरूम से टेबल फैन (हजार संख्या में) की बिक्री को दर्शाता है। दोनों वर्षों में शोरूम B की कुल बिक्री, दोनों वर्षों में शोरूम E की कुल बिक्री का कितना प्रतिशत है? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)



Ans

1. 0.7499 ✗
2. 0.7949 ✓
3. 0.7694 ✗
4. 0.7869 ✗

Section : **English Language**

Q.1 A word in the following sentence is INCORRECTLY spelt. Select that word from the given options.

Mesing up your laundry or being late for work is not very important when you consider your entire life.

Ans

1. mesing ✓
2. important ✗
3. laundry ✗
4. entire ✗

Q.2 Select the option that expresses the following sentence in direct speech.

His angry mother jeered and asked whether he supposed that he knew better than his own father.

Ans

1. Her mother supposed, "'He knew better than his own father." ✗
2. Her mother jeeringly expressed , "He doesn't know better than his own father." ✗
3. "Do you suppose you know better than your own father?" jeered his angry mother. ✓
4. "Do you know better than your father I suppose" jeered his angry mother. ✗

Q.3 Select the option that expresses the given sentence in active voice.
The Namesake was written by Jhumpa Lahiri.

Ans

1. Jhumpa Lahiri has written The Namesake. ✗
2. Jhumpa Lahiri written The Namesake. ✗
3. Jhumpa Lahiri wrote The Namesake. ✓
4. Jhumpa Lahiri was writing The Namesake. ✗

Q.4 Select the most appropriate option that can replace the underlined word in the following sentence with its synonym.
Those who desert their families do not always become <u>anchorites.</u>

Ans

1. hermits ✓
2. wanderers ✗
3. sailors ✗
4. pirates ✗

Q.5 **Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined segment in the given sentence.**

His old car has become <u>a financial burden</u> on him now.

Ans
- ✗ 1. A rare bird
- ✗ 2. An eyesore
- ✗ 3. An apple of one's eye
- ✓ 4. A white elephant

Q.6 **Select the correct option to substitute the underlined segment in the given sentence.**
This secret will remain <u>between you and I</u>.

Ans
- ✗ 1. between I and you
- ✗ 2. between you
- ✗ 3. among you and I
- ✓ 4. between you and me

Q.7 **A word in the following sentence is INCORRECTLY spelt. Select that word from the given options.**

SpaceX is an American aerospace manufacturer, space transportation services and communications corporation headquartared in Hawthorne, California.

Ans
- ✓ 1. headquartared
- ✗ 2. manufacturer
- ✗ 3. aerospace
- ✗ 4. transportation

Q.8 **Select the option that expresses the given sentence in direct speech.**

The Colonel said that it gave him great pleasure to be there that evening.

Ans
- ✗ 1. The Colonel said, "It gave me great pleasure to be there that evening."
- ✓ 2. The Colonel said, "It gives me great pleasure to be here this evening."
- ✗ 3. The Colonel says, "It gives me great pleasure to be there that evening."
- ✗ 4. The Colonel said, "It gave him great pleasure to be there that evening."

Q.9 **Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the following sentence.**
The presence of <u>vagrant</u> children is a common sight in urban cities.

Ans
- ✗ 1. Vagabond
- ✗ 2. Gallivanting
- ✗ 3. Nomad
- ✓ 4. Settled

Q.10 **Identify the INCORRECT section of the given sentence.**
Four people / were / witnesses of / that event.

Ans
- ✓ 1. witnesses of
- ✗ 2. Four people
- ✗ 3. that event.
- ✗ 4. were

Q.11 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**
Provoke

Ans
- ✗ 1. Incite
- ✗ 2. Aggravate
- ✗ 3. Agitate
- ✓ 4. Pacify

Q.12 **Parts of a sentence are given below in jumbled order. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful sentence.**
(A) her suburbs, she was enthralled to see
(B) one cold evening, when she went
(C) autumn still attached to
(D) the last golden leaf left from
(E) out for a walk on the snowy paths of
(F) an otherwise leafless tree

Ans
✔ 1. BEADCF
✘ 2. CABEDF
✘ 3. CAFEDB
✘ 4. BADECF

Q.13 **Select the option that expresses the following sentence in passive voice.**
They will publish the research findings in a scientific journal next month.

Ans
✘ 1. The research findings will be being published in a scientific journal by them next month.
✘ 2. The research findings will have been published in a scientific journal by them next month.
✔ 3. The research findings will be published in a scientific journal by them next month.
✘ 4. The research findings will be published in a scientific journal by them.

Q.14 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

The smoke coming out of the factory chimneys was polluting the air, which was becoming a major _______ for the local residents.

Ans
✘ 1. law
✘ 2. idea
✔ 3. concern
✘ 4. area

Q.15 **The following sentence may have an error of article. Choose the correct sentence from the given options. Choose 'No error' if the sentence has no error.**
The festivals are celebrated everywhere to rejuvenate the minds of people.

Ans
✘ 1. The festivals are celebrated everywhere to rejuvenate minds of people.
✔ 2. Festivals are celebrated everywhere to rejuvenate the minds of people.
✘ 3. No error
✘ 4. An festivals are celebrated everywhere to rejuvenate the minds of people.

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Santosh Bisen, science teacher and cartoonist at Jawahar Navodaya Vidyalaya in Durg, Chhattisgarh (1)_______ his drawing (2)________ to convert chapters into comic strips. "Convincing authorities to turn textbooks into comics was difficult. I spent my own money to (3)________ textbooks. I also used cartoons in question papers," he says. "Students were (4)________ with how simple science became and their performance (5)_________," he adds.

SubQuestion No : 16

Q.16 **Select the most appropriate option to fill in blank number 1.**

Ans
✘ 1. reformed
✘ 2. depicted
✔ 3. used
✘ 4. maintained

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Santosh Bisen, science teacher and cartoonist at Jawahar Navodaya Vidyalaya in Durg, Chhattisgarh (1)________ his drawing (2)_________ to convert chapters into comic strips. "Convincing authorities to turn textbooks into comics was difficult. I spent my own money to (3)_________ textbooks. I also used cartoons in question papers," he says. "Students were (4)_________ with how simple science became and their performance (5)__________," he adds.

SubQuestion No : 17

Q.17 **Select the most appropriate option to fill in blank number 2.**

Ans

✗ 1. tricks

✗ 2. terms

✗ 3. art

✓ 4. skills

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Santosh Bisen, science teacher and cartoonist at Jawahar Navodaya Vidyalaya in Durg, Chhattisgarh (1)________ his drawing (2)_________ to convert chapters into comic strips. "Convincing authorities to turn textbooks into comics was difficult. I spent my own money to (3)_________ textbooks. I also used cartoons in question papers," he says. "Students were (4)_________ with how simple science became and their performance (5)__________," he adds.

SubQuestion No : 18

Q.18 **Select the most appropriate option to fill in blank number 3.**

Ans

✗ 1. allocate

✗ 2. mend

✓ 3. design

✗ 4. restore

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Santosh Bisen, science teacher and cartoonist at Jawahar Navodaya Vidyalaya in Durg, Chhattisgarh (1)________ his drawing (2)_________ to convert chapters into comic strips. "Convincing authorities to turn textbooks into comics was difficult. I spent my own money to (3)_________ textbooks. I also used cartoons in question papers," he says. "Students were (4)_________ with how simple science became and their performance (5)__________," he adds.

SubQuestion No : 19

Q.19 **Select the most appropriate option to fill in blank number 4.**

Ans

✓ 1. thrilled

✗ 2. disappointed

✗ 3. disgusted

✗ 4. shocked

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Santosh Bisen, science teacher and cartoonist at Jawahar Navodaya Vidyalaya in Durg, Chhattisgarh (1)________ his drawing (2)_________ to convert chapters into comic strips. "Convincing authorities to turn textbooks into comics was difficult. I spent my own money to (3)_________ textbooks. I also used cartoons in question papers," he says. "Students were (4)_________ with how simple science became and their performance (5)__________," he adds.

SubQuestion No : 20

Q.20 **Select the most appropriate option to fill in blank number 5.**

Ans

✗ 1. regretted

✗ 2. regained

✗ 3. reframed

✓ 4. improved

Comprehension:

Read the above paragraph and choose the correct answers for the questions given below.
Helping others physically, by removing their physical needs, is indeed a good thing, but spiritual help is more substantial, as it is more far reaching because the need is greater. ... It is only with the knowledge of the spirit that the faculty of want is annihilated forever, so helping man spiritually is the best help that can be extended to him. He who gives spiritual knowledge is the greatest benefactor of mankind. A spiritually strong man can be powerful in every other respect, if he so wishes. Until there is spiritual strength in man, even physical needs cannot be well satisfied. Next to spiritual comes intellectual help. The gift of knowledge is far higher than that of food and clothes, it is even higher than giving life to a man, because real life of a man consists of knowledge. Ignorance is death, knowledge is life.

SubQuestion No : 21

Q.21 **According to the author, which of the following is a far higher gift than food and clothes, or even of life?**

Ans

✗ 1. Books

✗ 2. Food

✓ 3. Knowledge

✗ 4. Jobs

Comprehension:

Read the above paragraph and choose the correct answers for the questions given below.
Helping others physically, by removing their physical needs, is indeed a good thing, but spiritual help is more substantial, as it is more far reaching because the need is greater. ... It is only with the knowledge of the spirit that the faculty of want is annihilated forever, so helping man spiritually is the best help that can be extended to him. He who gives spiritual knowledge is the greatest benefactor of mankind. A spiritually strong man can be powerful in every other respect, if he so wishes. Until there is spiritual strength in man, even physical needs cannot be well satisfied. Next to spiritual comes intellectual help. The gift of knowledge is far higher than that of food and clothes, it is even higher than giving life to a man, because real life of a man consists of knowledge. Ignorance is death, knowledge is life.

SubQuestion No : 22

Q.22 **What does the word ‘annihilated’ mean in the context of the above passage?**

Ans

✓ 1. Obliterated

✗ 2. Obstructed

✗ 3. Omitted

✗ 4. Occluded

Comprehension:

Read the above paragraph and choose the correct answers for the questions given below.
Helping others physically, by removing their physical needs, is indeed a good thing, but spiritual help is more substantial, as it is more far reaching because the need is greater. ... It is only with the knowledge of the spirit that the faculty of want is annihilated forever, so helping man spiritually is the best help that can be extended to him. He who gives spiritual knowledge is the greatest benefactor of mankind. A spiritually strong man can be powerful in every other respect, if he so wishes. Until there is spiritual strength in man, even physical needs cannot be well satisfied. Next to spiritual comes intellectual help. The gift of knowledge is far higher than that of food and clothes, it is even higher than giving life to a man, because real life of a man consists of knowledge. Ignorance is death, knowledge is life.

SubQuestion No : 23

Q.23 **What according to the author is the highest good that one can do?**

Ans

✗ 1. Doing intellectual good to people

✓ 2. Extending spiritual help to others

✗ 3. Helping others physically

✗ 4. Monitory help

Comprehension:

Read the above paragraph and choose the correct answers for the questions given below.
Helping others physically, by removing their physical needs, is indeed a good thing, but spiritual help is more substantial, as it is more far reaching because the need is greater. ... It is only with the knowledge of the spirit that the faculty of want is annihilated forever, so helping man spiritually is the best help that can be extended to him. He who gives spiritual knowledge is the greatest benefactor of mankind. A spiritually strong man can be powerful in every other respect, if he so wishes. Until there is spiritual strength in man, even physical needs cannot be well satisfied. Next to spiritual comes intellectual help. The gift of knowledge is far higher than that of food and clothes, it is even higher than giving life to a man, because real life of a man consists of knowledge. Ignorance is death, knowledge is life.

SubQuestion No : 24

Q.24 **According to the author, ignorance is _____ and knowledge is _______.**

Ans
✔ 1. death, life
✗ 2. life, avoidable
✗ 3. painful, bliss
✗ 4. bliss, painful

Comprehension:

Read the above paragraph and choose the correct answers for the questions given below.
Helping others physically, by removing their physical needs, is indeed a good thing, but spiritual help is more substantial, as it is more far reaching because the need is greater. ... It is only with the knowledge of the spirit that the faculty of want is annihilated forever, so helping man spiritually is the best help that can be extended to him. He who gives spiritual knowledge is the greatest benefactor of mankind. A spiritually strong man can be powerful in every other respect, if he so wishes. Until there is spiritual strength in man, even physical needs cannot be well satisfied. Next to spiritual comes intellectual help. The gift of knowledge is far higher than that of food and clothes, it is even higher than giving life to a man, because real life of a man consists of knowledge. Ignorance is death, knowledge is life.

SubQuestion No : 25

Q.25 **How can the faculty of want be destroyed forever?**

Ans
✔ 1. With the knowledge of the spirit
✗ 2. With knowledge provided in books
✗ 3. With a charitable spirit
✗ 4. With physical assistance