Selection Post Examination Phase XII 2024

Exam Date	26/06/2024
Exam Time	2:30 PM - 3:30 PM
Subject	Selection Post Graduate level

Section : **General Intelligence**

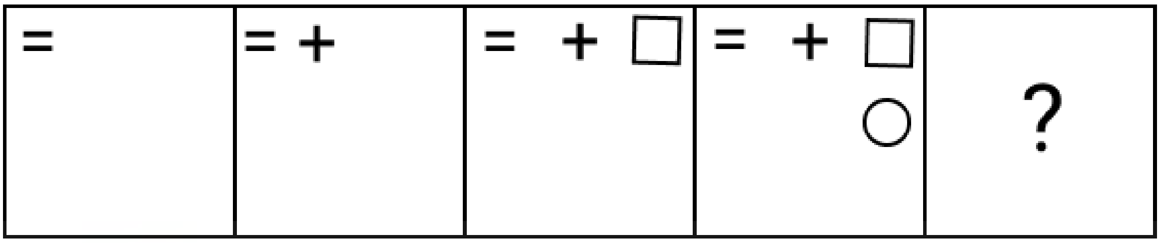
Q.1 **एक निश्चित कूट भाषा में,**
A + B का अर्थ है 'A, B की माता है'
A – B का अर्थ है 'A, B का भाई है'
A × B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'
A # B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'
उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'W × V # T – R + P' है, तो W का P से क्या संबंध है?

Ans
✗ 1. माता के भाई के पुत्र की माता
✓ 2. माता के भाई के पुत्र की पत्नी
✗ 3. पति के पिता की बहन की पुत्री
✗ 4. नानी

Q.2 **एक निश्चित कूट भाषा में 'MOBILES' को 'N12Y18O22H' लिखा जाता है और 'VEHICLE' को 'E22S18X15V' लिखा जाता है। समान कूट भाषा में 'NEUTRON' को किस प्रकार लिखा जाएगा?**

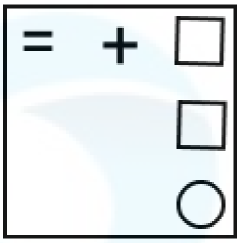
Ans
✗ 1. M23F7L13M
✗ 2. M22G712M
✗ 3. M22F8L12M
✓ 4. M22F7I12M

Q.3 उस आकृति की पहचान कीजिए जिसे प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

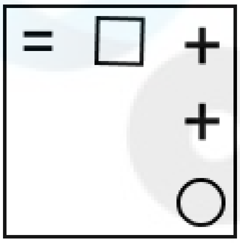


Ans

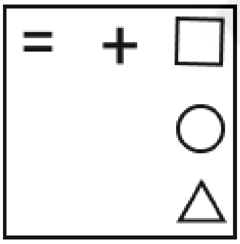
✗ 1.



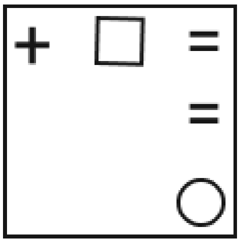
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Q.4 उस सही विकल्प का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित शब्दों की व्यवस्था को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में दर्शाता है।

1. ब्लॉक
2. प्रांत
3. जिला
4. देश
5. गली
6. गाँव

Ans

✗ 1. 5, 1, 6, 3, 2, 4

✗ 2. 5, 6, 1, 2, 3, 4

✓ 3. 5, 6, 1, 3, 2, 4

✗ 4. 5, 6, 1, 3, 4, 2

Q.5 Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.
(The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word)
Dermatologist : Skin :: Ophthalmologist : ?

Ans

✓ 1. Eyes

✗ 2. Ears

✗ 3. Bones

✗ 4. Teeth

Q.6 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तार्किक और सार्थक क्रम में दिए गए शब्दों के सही व्यवस्थापन को दर्शाता है।
1. खंगालना
2. इस्त्री करना
3. भिगोना
4. सुखाना
5. धोना

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

Q.7 एक कूट भाषा में, 'ELASTCY' को 'GNCSVEA' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'VIRTUAL' को 'XKTTWCN' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'TANGLED' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
✓ 1. VCPGNGF
✗ 2. VCQGNGF
✗ 3. VCPGMGE
✗ 4. VCPGMGF

Q.8 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।
COMBINE : MOCENIB :: FURTHER : RUFREHT :: REVERSE : ?

Ans
✗ 1. VEREERS
✗ 2. VERSERE
✗ 3. VERESER
✓ 4. VERESRE

Q.9 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.10 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 425, 11 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 482, 14 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए निम्न में से कौन सी संख्या 16 से संबंधित है?

Ans
✗ 1. 282
✓ 2. 286
✗ 3. 280
✗ 4. 284

Q.11 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 भी चेस, कैन नहीं है।
एक भी कैन, हॉर्न नहीं है।
प्रत्येक हॉर्न, एडेप्टर है।
निष्कर्ष:
I. कुछ एडेप्टर जो हॉर्न हैं, वे चेस भी हैं।
II. कोई भी चेस, हॉर्न नहीं है।
III. कुछ एडेप्टर, हॉर्न हैं।

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

Q.12 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।
552, ?, 650, 702, 756

Ans
✗ 1. 625
✗ 2. 576
✓ 3. 600
✗ 4. 590

Q.13 एक निश्चित कूट भाषा में, 'YOUR' को '6543' और 'LOAD' को '3129' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। इसी कूट भाषा में 'O' के लिए कूट क्या होगा?

Ans
✗ 1. 1
✗ 2. 6
✓ 3. 3
✗ 4. 5

Q.14 एक व्यक्ति की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए सक्षम ने कहा, "वह मेरे पिता की इकलौती बेटी की इकलौती बेटी है"। सक्षम तस्वीर वाले व्यक्ति से किस प्रकार संबंधित है?

Ans
✗ 1. पिता
✗ 2. ससुर
✗ 3. दादा
✓ 4. मामा

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)
संयुक्त राज्य अमेरिका : डॉलर :: बांग्लादेश : ?

Ans
✗ 1. लीरा
✗ 2. रुपया
✓ 3. टका
✗ 4. रूबल

Q.16 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BELO' को '271217' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'IGJA' को '117103' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'DUXE' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
✗ 1. 324246
✓ 2. 423247
✗ 3. 424268
✗ 4. 325227

Q.17 यदि '+' का अर्थ 'घटाना' है, '−' का अर्थ 'गुणा करना' है, '÷' का अर्थ 'जोड़ना' है और '×' का अर्थ 'भाग देना' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

22 − 4 + 72 × 18 ÷ 31

Ans
- ✗ 1. 124
- ✗ 2. 118
- ✓ 3. 115
- ✗ 4. 152

Q.18 उस विकल्प का चयन कीजिए जो उन अक्षरों को निरूपित करता है जिन्हें निम्न अक्षर-श्रृंखला में रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूर्ण हो जाएगी।

Z _ _ O _ _ E _ _ F _ E M _ F

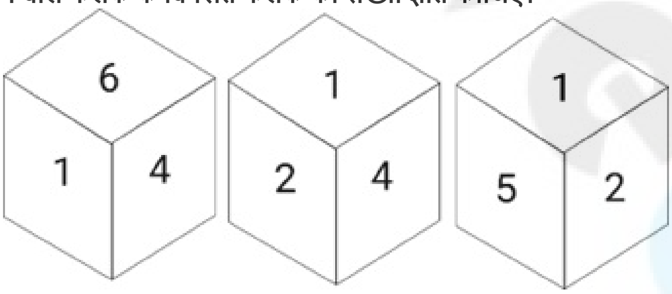
Ans
- ✗ 1. EOOFZMZM
- ✗ 2. EZFMOZMO
- ✗ 3. EMZFMOZO
- ✓ 4. EMFZMOZO

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।

sr_ss_s_s_ss

Ans
- ✗ 1. rrss
- ✗ 2. srss
- ✗ 3. ssrs
- ✓ 4. srsr

Q.20 एक पासे के अलग-अलग फलकों पर छह संख्याएं 1, 2, 3, 4, 5 और 6 अंकित है। इस पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां नीचे दर्शाई गई हैं। संख्या 4 वाले फलक के विपरीत फलक की संख्या ज्ञात कीजिए।



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

Q.21 एक निश्चित कूट भाषा में, 'he knows spanish' को 'ty fr op' और 'spanish is difficult' को 'fr hg df' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। इसी भाषा में 'spanish' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
- ✓ 1. fr
- ✗ 2. df
- ✗ 3. op
- ✗ 4. hg

Q.22 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:
कोई कोड, गांठ नहीं है।
कोई सर्पमीन, कोड नहीं है।
कुछ कोड, बुलडोज़र हैं।

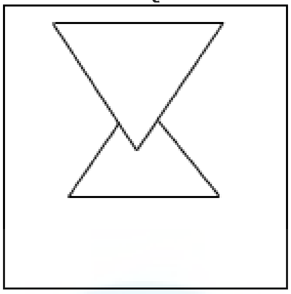
निष्कर्ष:
(I) कुछ बुलडोज़र, कोड हैं।
(II) कुछ बुलडोज़र, गांठ नहीं हैं।
(III) कुछ बुलडोज़र, सर्पमीन नहीं हैं।

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

Q.23 एक कूट भाषा में, 'MAINTY' को 'SGOTZE' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'GENIOUS' को 'MKTOUAY' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'POPULAR' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

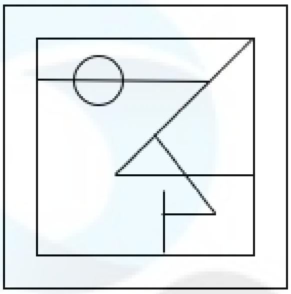
Ans
✗ 1. VUKARGX
✓ 2. VUVARGX
✗ 3. KUUARGX
✗ 4. KUVARGX

Q.24 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) उसके एक भाग के रूप में अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

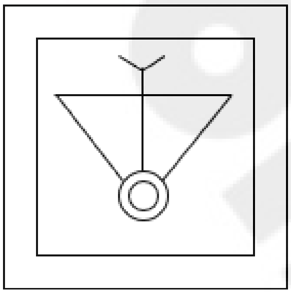


Ans

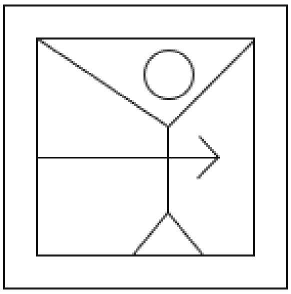
✗ 1.



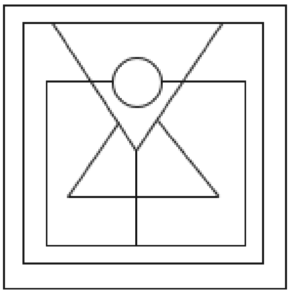
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Q.25 उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

EMAILS : VILXPB :: JOINED : GBQFRG :: MAKERS : ?

Ans

✗ 1. VOHHXJ

✗ 2. VOCHDJ

✓ 3. VOHHDJ

✗ 4. VOBHDJ

Section : **General Awareness**

Q.1 उस भारतीय संगीतज्ञ की पहचान कीजिए जो सुषिर वाद्य (जिसे फूंक मारकर बजाया जाता है) से संबंधित है।

Ans
✔ 1. बिस्मिल्लाह ख़ाँ
✘ 2. विश्व मोहन भट
✘ 3. पंडित रविशंकर
✘ 4. पंडित दीन दयाल

Q.2 उपन्यास 'द व्हाइट टाइगर' किसके द्वारा लिखा गया था?

Ans
✔ 1. अरविंद अडिगा
✘ 2. अमिताव घोष
✘ 3. इंदु सुंदरेसन
✘ 4. विक्रम चंद्रा

Q.3 वर्ष 2022 में हिमाचल प्रदेश के मुख्यमंत्री द्वारा शुरू की गई 'नारी को नमन' योजना के तहत एचआरटीसी बसों में महिलाओं को किराए में कितने प्रतिशत की रियायत दी गई है?

Ans
✔ 1. 50%
✘ 2. 25%
✘ 3. 100%
✘ 4. 75%

Q.4 महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (2005) कितने दिनों के लिए कार्य प्रदान करता है?

Ans
✘ 1. 200
✘ 2. 125
✘ 3. 300
✔ 4. 100

Q.5 राज्य विधानमंडल में पीठासीन अधिकारी (अध्यक्ष) का चुनाव कौन करता है?

Ans
✘ 1. मुख्यमंत्री
✔ 2. विधान सभा के सदस्य
✘ 3. मंत्री परिषद
✘ 4. विधान परिषद के सदस्य

Q.6 निम्नलिखित में से किसे 'भारतीय संविधान का जनक' कहा जाता है?

Ans
✔ 1. भीम राव अंबेडकर
✘ 2. पी सुब्बारायण
✘ 3. गोपीनाथ बोरदोलोई
✘ 4. राजेन्द्र प्रसाद

Q.7 निम्नलिखित में से किसे अकबर के शासनकाल में खान-ए-खाना की उपाधि से सम्मानित किया गया था?

Ans
✔ 1. बैरम खाँ
✘ 2. टोडरमल
✘ 3. बाज़ बहादुर
✘ 4. अबुल फज़ल

Q.8 निम्नलिखित में से गलत कथन का चयन करें।

Ans
✘ 1. सांची स्तूप' मध्य प्रदेश में स्थित है।
✘ 2. बावीकोंडा स्तूप' आंध्र प्रदेश में स्थित है।
✔ 3. पिपराहवा स्तूप' सिक्किम में स्थित है।
✘ 4. धमेख स्तूप' उत्तर प्रदेश में स्थित है।

Q.9 चरमोत्कर्ष समुदाय के बारे में सही कथन का चयन कीजिए।

Ans

✗ 1. यह पारिस्थितिकी तंत्र का एक बहुत ही पहला समुदाय है।

✗ 2. इसमें केवल पौधों की संख्या शामिल होती है, जो एक नई पारिस्थितिक प्रणाली बनाती है।

✗ 3. यह एक पारिस्थितिक समुदाय है, जिसमें पौधों या जानवरों की संख्या, जो बहुत अस्थिर हैं और बहुत कम समय के लिए मौजूद होती हैं।

✓ 4. यह एक पारिस्थितिक समुदाय है, जिसमें पौधों या जानवरों की संख्या स्थिर रहती है और एक-दूसरे और उनके पर्यावरण के साथ संतुलन में रहती है।

Q.10 19 अप्रैल 2021 को अवधारणा-प्रमाण , प्रोटोटाइप विकास, उत्पाद परीक्षण, बाजार में प्रवेश और व्यावसायीकरण के लिए स्टार्ट-अप को वित्तीय सहायता प्रदान करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी सरकारी योजना शुरू की गई थी?

Ans

✗ 1. खरीद और विपणन सहायता (PMS) योजना

✓ 2. स्टार्ट-अप इंडिया सीड फंड स्कीम (SISFS)

✗ 3. प्रधानमंत्री रोजगार योजना (PMRY)

✗ 4. प्रधानमंत्री मुद्रा योजना (PMMY)

Q.11 निम्नलिखित में से किसने एक सशक्त अहिंसात्मक आंदोलन खुदाई खिदमतगार या रेड शर्ट्स की स्थापना की थी?

Ans

✗ 1. सुभाष चंद्र बोस

✗ 2. बी.आर. अंबेडकर

✓ 3. खान अब्दुल गफ्फार खान

✗ 4. महात्मा गांधी

Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ले चेटेलियर के सिद्धांत का सर्वोत्तम वर्णन करता है?
A. नियम बताता है कि गैसों के मिश्रण का कुल दाब व्यक्तिगत गैसों के आंशिक दाब के योग के बराबर होता है।
B. सिद्धांत बताता है कि रासायनिक अभिक्रिया की दर अभिकारकों की सांद्रता के सीधे समानुपाती होती है।
C. सिद्धांत बताता है कि संतुलन पर एक प्रणाली का वर्णन करने वाले चर में परिवर्तन, परिवर्तन का प्रतिकार करने के लिए संतुलन स्थिति में बदलाव का कारण बनता है।
D. नियम बताता है कि स्थिर तापमान पर गैस का आयतन उसके दाब के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Ans

✗ 1. B

✗ 2. D

✓ 3. C

✗ 4. A

Q.13 कुषाण वंश के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

Ans

✗ 1. बुद्धचरित के रचयिता अश्वघोष कनिष्क के दरबारी कवि थे।

✓ 2. प्रथम बौद्ध संगीति का आयोजन कनिष्क ने किया था।

✗ 3. मौर्योत्तर काल में कुषाण एक प्रमुख शासक वर्ग थे।

✗ 4. अनेक कुषाण शासकों ने 'देवपुत्र' या 'ईश्वर पुत्र' की उपाधि भी धारण की।

Q.14 निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली में माटी-अखोरा का उपयोग बुनियादी व्यायाम पैटर्न के रूप में किया जाता है, जो विभिन्न नृत्य मुद्राओं को सुगम बनाता है?

Ans

✗ 1. मणिपुरी

✗ 2. कथकली

✓ 3. सत्रिया

✗ 4. कुचिपुड़ी

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प ऊर्जा के वाणिज्यिक स्रोतों में से एक नहीं है?

Ans

✓ 1. ईंधन की लकड़ी

✗ 2. पेट्रोलियम

✗ 3. बिजली

✗ 4. जलविद्युत

Q.16 तापमान __________ पर निर्भर नहीं करता है।

Ans
1. समुद्र से दूरी ✗
2. अक्षांश ✗
3. उन्नतांश ✗
4. महासागरों की लवणता ✓

Q.17 भूगर्भीय रूप से, भारत का निम्नलिखित में से कौन सा भौगोलिक विभाजन सबसे स्थिर भूमि ब्लॉकों में से एक माना जाता है?

Ans
1. हिमालय ✗
2. उत्तरी मैदान ✗
3. भारतीय रेगिस्तान ✗
4. प्रायद्वीपीय पठार ✓

Q.18 संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार प्राप्त करने वालों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?
1. सोनल मानसिंह को वर्ष 2018 में संगीत नाटक अकादमी के फेलो के रूप में चुना गया था।
2. जतिन गोस्वामी को वर्ष 2018 में संगीत नाटक अकादमी के फेलो के रूप में चुना गया था।
3. राधा श्रीधर को कथक के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए वर्ष 2018 में संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार मिला था।

Ans
1. 2 और 3 दोनों ✗
2. 1 और 2 दोनों ✓
3. केवल 3 ✗
4. 1 और 3 दोनों ✗

Q.19 प्रधानमंत्री रोजगार प्रोत्साहन योजना को किस मंत्रालय ने शुरू किया था?

Ans
1. कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय ✗
2. ग्रामीण विकास मंत्रालय ✗
3. श्रम और रोजगार मंत्रालय ✓
4. गृह मंत्रालय ✗

Q.20 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है कि राष्ट्रपति पुनर्निर्वाचन के लिए पात्र है?

Ans
1. अनुच्छेद 55 ✗
2. अनुच्छेद 57 ✓
3. अनुच्छेद 56 ✗
4. अनुच्छेद 54 ✗

Q.21 ________ वसा और स्टेरॉयड हार्मोन के उत्पादन और उपापचय से संबंधित है।

Ans
1. चिकनी अन्त:प्रद्रव्यी जालिका ✓
2. केन्द्रक ✗
3. माइटोकॉन्ड्रिया ✗
4. गोल्जीकाय ✗

Q.22 निम्नलिखित में से क्या राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों के अंतर्गत नहीं आता है?

Ans
1. समान नागरिक संहिता ✗
2. कुटीर उद्योगों को बढ़ावा देना ✗
3. लोगों के कल्याण को बढ़ावा देना ✗
4. भारतीय स्थानीय भाषाओं को बढ़ावा देना ✓

Q.23 थॉमस मुनरो द्वारा तैयार की गई रैयतवाड़ी प्रणाली, जिसमें कृषकों को सीधे सरकार को वार्षिक कर देना पड़ता था, निम्नलिखित में से किस वर्तमान राज्य/प्रांत में प्रचलित थी?

Ans
1. राजस्थान ✗
2. ओडिशा ✗
3. तमिलनाडु ✓
4. पंजाब ✗

Q.24 मार्च 2023 में मेघालय के मुख्यमंत्री पद की शपथ किसने ली है?

Ans
✗ 1. थॉमस ए. संगमा
✓ 2. कॉनराड के संगमा
✗ 3. प्रेस्टोन तिनसोंग
✗ 4. स्नियावभालंग

Q.25 2016 के दक्षिण एशियाई खेलों में कितने देशों ने भाग लिया?

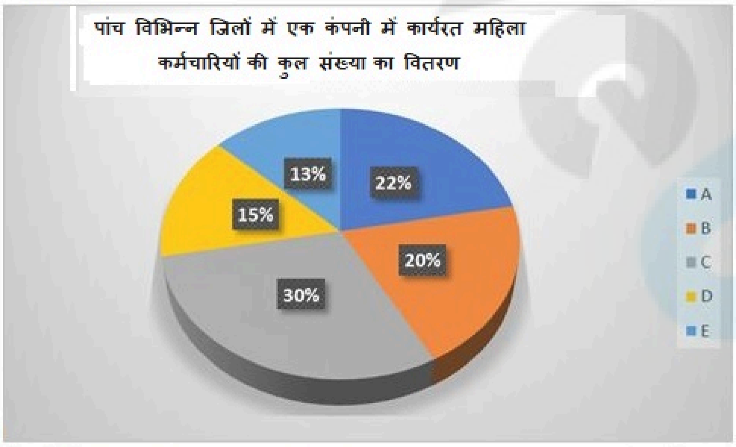
Ans
✗ 1. पांच
✓ 2. आठ
✗ 3. सात
✗ 4. छह

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 एक चोर एक वस्तु चुराता है और 13.5 Km/h की चाल से भाग जाता है। 8 मिनट बाद एक पुलिसकर्मी अपराध स्थल पर पहुँचता है और तुरंत चोर का पीछा करना शुरू कर देता है। पुलिसकर्मी द्वारा चोर का पीछा करने के 28 मिनट बाद भी दोनों के बीच 540 m की दूरी रहती है अपराध स्थल से कितनी दूरी पर पुलिसकर्मी चोर को पकड़ पाएगा और पुलिसकर्मी की चाल (Km/h में) क्या है?

Ans
✗ 1. 11.2 km, 16.4
✗ 2. 10.4 km, 16
✗ 3. 12.96 km, 16.2
✓ 4. 10.8 km, 16.2

Q.2 नीचे दिया गया पाई चार्ट पांच अलग-अलग जिलों (A, B, C, D और E) में एक कंपनी में कार्यरत महिला कर्मचारियों के बंटन को दर्शाता है।



पांच जिलों में महिला कर्मचारियों की कुल संख्या = 136000
जिला C और जिला D में कंपनी में कार्यरत महिला कर्मचारियों की कुल संख्या क्या है?

Ans
✗ 1. 62000
✓ 2. 61200
✗ 3. 62290
✗ 4. 61000

Q.3 30 व्यक्ति प्रतिदिन 10 घंटे कार्य करके 5 इकाई कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे दिन में 8 घंटे काम करते हैं, तो उस कार्य की 8 इकाइयों को 16 दिनों में पूरा करने के लिए कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

Ans
✗ 1. 47
✗ 2. 30
✗ 3. 38
✓ 4. 45

Q.4 निम्न तालिका में एक परीक्षा में विभिन्न विषयों में पांच विद्यार्थियों के अंक (150 में से) दिए गए हैं।

विषय/विद्यार्थी	हिंदी	अंग्रेजी	भौतिक विज्ञान	रसायन विज्ञान	गणित
रवि	135	140	132	121	141
दीपक	120	135	139	112	136
सरिता	110	126	120	97	130
कमल	130	125	98	102	120
दिव्या	136	130	101	100	115

रवि द्वारा गणित में प्राप्त अंकों का प्रतिशत कितना है?

Ans
✗ 1. 97
✓ 2. 94
✗ 3. 92
✗ 4. 91

Q.5 एक व्यक्ति अपने वेतन का 40% खाद्य पदार्थों पर, शेष का 50% परिवहन पर और शेष का 30% कपड़ों पर खर्च करता है। भोजन, परिवहन और कपड़ों पर खर्च करने के बाद, वह हर महीने ₹1,260 बचाता है, उसका मासिक वेतन कितना है?

Ans
✓ 1. ₹6,000
✗ 2. ₹8,000
✗ 3. ₹7,000
✗ 4. ₹10,000

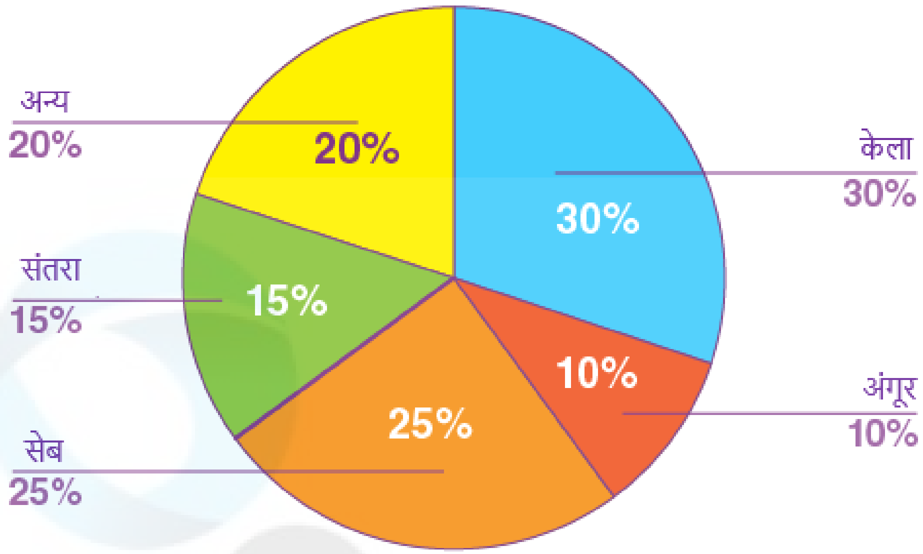
Q.6 यदि तीन मैचों में एक क्रिकेटर का औसत स्कोर 38 है और अन्य दो मैचों का औसत स्कोर 23 है, तो सभी पाँच मैचों में औसत स्कोर क्या है?

Ans
✗ 1. 34
✗ 2. 36
✗ 3. 30
✓ 4. 32

Q.7 एक राशि साधारण ब्याज की एक निश्चित वार्षिक दर पर 15 वर्षों में स्वयं की तिगुनी हो जाएगी। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. $13\frac{1}{3}\%$
✗ 2. $13\frac{1}{5}\%$
✗ 3. $11\frac{1}{3}\%$
✗ 4. $14\frac{1}{3}\%$

Q.8 नीचे दिया गया पाई-चार्ट एक किसान के खेत से विभिन्न फलों की पैदावार को दर्शाता है, जो एक विशिष्ट सप्ताह के दौरान एक फल की दुकान को बेची गई थीं। चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



यदि उस सप्ताह कुल 900 KG फल बेचे गए, तो संतरे और अंगूर के बीच बिक्री में अंतर (KG में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 60
✗ 2. 70
✗ 3. 75
✓ 4. 45

Q.9 निम्न में से कौन सी संख्या 8 से विभाज्य है?

Ans
✗ 1. 5006
✓ 2. 6816
✗ 3. 6124
✗ 4. 6006

Q.10 विनोद और संजय ग्राम प्रधान पद के लिए एक दूसरे के विरुद्ध चुनाव लड़ रहे थे। संजय को 47.5% मत मिले और 270 मतों से चुनाव हार गया। विनोद को कितने मत मिले (यह मानते हुए कि सभी ग्रामवासियों ने मतदान में भाग लिया)?

Ans
✗ 1. 2655
✓ 2. 2835
✗ 3. 2565
✗ 4. 2385

Q.11 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:

$$(x+y)(x-y)(x^2+y^2)(x^4+y^4)(x^8+y^8)(x^{16}+y^{16})$$

Ans
✗ 1. $x^{128} - y^{128}$
✗ 2. $x^{64} - y^{64}$
✓ 3. $x^{32} - y^{32}$
✗ 4. $x^{256} - y^{28}$

Q.12 यदि * एक ऐसा अंक है कि संख्या 7235 *, संख्या 11 से विभाज्य है, तो * का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6
✗ 2. 9
✗ 3. 5
✓ 4. 8

Q.13 यदि 12 विद्यार्थी एक पुस्तक के 4800 पृष्ठ 15 दिन में पढ़ सकते हैं, तो कितने विद्यार्थी उसी पुस्तक के 7200 पृष्ठ 10 दिन में पढ़ सकते हैं?

Ans
✔ 1. 27
✘ 2. 24
✘ 3. 33
✘ 4. 30

Q.14 यदि $x + \frac{1}{x} = 15$ है, तो $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 13
✘ 2. 17
✘ 3. 225
✔ 4. 223

Q.15 एक त्रिभुज की तीन भुजाओं की लंबाई 3 cm, 4 cm और 5 cm है। उनके संगत शीर्षलंबों और विपरीत शीर्षों का अनुपात क्या होगा?

Ans
✘ 1. 3:4:5
✘ 2. 9:8:7
✘ 3. 5:4:3
✔ 4. 20:15:12

Q.16 एक वस्तु पर ₹32,000 के अंकित मूल्य पर 8% की छूट है। सीज़न की अतिरिक्त छूट देने के बाद, वस्तु ₹25,000 में बेची जाती है। सीज़न की छूट (% में) कितनी है? (दशमलव के बाद दो अंक तक)

Ans
✘ 1. 12.08%
✔ 2. 15.08%
✘ 3. 13.08%
✘ 4. 14.08%

Q.17 यदि $\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta = \sqrt{5}$ है, तो $\sin^3\theta + \operatorname{cosec}^3\theta$ का मान क्या है?

Ans
✘ 1. 0
✘ 2. $\frac{1}{\sqrt{5}}$
✘ 3. $\sqrt{5}$
✔ 4. $2\sqrt{5}$

Q.18 यदि cos 2θ = 0 है, जहाँ θ एक न्यून कोण है, तो sin (75° - θ) का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. $\sqrt{2} - 1$
✘ 2. $\sqrt{2} + 1$
✘ 3. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
✔ 4. $\frac{1}{2}$

Q.19 चार अलग-अलग धनात्मक संख्याएँ, 'a', 'b', 'c' और 'd' दिए गए क्रम में समानुपात में हैं। 'b', 'a' से 35 अधिक है और 'd', 'c' से 60 अधिक है। 'a' और 'c' का गुणनफल 5376 है। 'a', 'b', 'c' और 'd' का योग ज्ञात करें।

Ans
1. 400
2. 398
3. 399 ✔
4. 397

Q.20 ΔXYZ एक समद्विबाहु त्रिभुज इस प्रकार है कि XY = XZ है। यह दिया गया है कि YS ⊥ XZ और ZT ⊥ XY है। YS और ZT के बीच क्या संबंध है?

Ans
1. YS = 2 ZT
2. YS > ZT
3. YS < ZT
4. YS = ZT ✔

Q.21 समान मूल्य की दो वस्तुओं पर, T को एक वस्तु पर 12% का लाभ प्राप्त होता है और दूसरी वस्तु पर 8% की हानि होती है। उसका समग्र लाभ या हानि प्रतिशत कितना है?

Ans
1. हानि, 4
2. लाभ, 4
3. लाभ, 2 ✔
4. हानि, 2

Q.22 एक स्टॉक पोर्टफोलियो में तीन स्टॉक शामिल हैं। स्टॉक A पोर्टफोलियो के 30% को निरूपित करता है और इसका रिटर्न 5% है। स्टॉक B पोर्टफोलियो के 40% को निरूपित करता है और इसका रिटर्न 10% है। स्टॉक C पोर्टफोलियो के शेष 30% को निरूपित करता है और इसका रिटर्न 8% है। पोर्टफोलियो का औसत रिटर्न कितना है?

Ans
1. 8.1%
2. 7.5%
3. 7.9% ✔
4. 7.2%

Q.23 एक बेईमान व्यापारी क्रय मूल्य पर अनाज बेचने का दावा करता है, लेकिन वह 1 kg की जगह 925 g तौलने वाले बाट का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें। (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित।)

Ans
1. 0.0811 ✔
2. 0.075
3. 0.0775
4. 0.085

Q.24

यदि $\sqrt{1 + \frac{x^3}{9}} = 5$ है, तो x का मान निम्न में से किसके बराबर होगा?

Ans
1. 9
2. 4
3. 6 ✔
4. 8

Q.25 यदि घन की भुजा 11 cm है, तो घन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल और पार्श्व पृष्ठ क्षेत्रफल के बीच का अंतर (वर्ग cm में) ________ है।

Ans
1. 244
2. 241
3. 242 ✔
4. 243

Section : **English Language**

Q.1 Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.
They said to him, “Do not jump into the pond today.”

Ans
✔ 1. They told him not to jump into the pond that day.
✘ 2. They told him from jumping into the pond the same day.
✘ 3. They told him not jumped into the pond that day.
✘ 4. They told him to jump into the pond the previous day.

Q.2 **Select the most appropriate word opposite in meaning (ANTONYM) to the underlined word in the given sentence.**
Human life is transient.

Ans
✘ 1. tranquil
✔ 2. permanent
✘ 3. thrifty
✘ 4. timid

Q.3 Select the option that expresses the given sentence in active voice.
The question is being answered by Sherry.

Ans
✘ 1. The question was answered by Sherry.
✘ 2. Sherry answered the question.
✔ 3. Sherry is answering the question.
✘ 4. The question was being answered by Sherry.

Q.4 Select the option that correctly expresses the given sentence in direct speech.
The coach asked us when we were planning to begin practice.

Ans
✘ 1. “When will you to begin practice?”, the coach asked us.
✔ 2. “When are you planning to begin practice?”, the coach asked us.
✘ 3. “When did you planning to begin practice?”, the coach asked us.
✘ 4. “When do you plan to begin practice?”, the coach asked us.

Q.5 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.
She is enough wise not to interfere in their matter, once being insulted publicly by them.

Ans
✘ 1. not to interfere in
✔ 2. She is enough wise
✘ 3. insulted publicly by them.
✘ 4. their matter, once being

Q.6 Select the most appropriate synonym of the given word.
Loathe

Ans
✘ 1. Love
✔ 2. Hate
✘ 3. Dissipate
✘ 4. Esteem

Q.7 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The arrangement of events or dates in the order of their occurrence.

Ans
✘ 1. Topography
✘ 2. Plutocracy
✔ 3. Chronology
✘ 4. Allegory

Q.8 Select the most appropriate option to fill in the blank.
We met a lot of people _______ our stay in Ahmedabad.

Ans
- ✗ 1. on
- ✗ 2. while
- ✓ 3. during
- ✗ 4. in

Q.9 Select the most appropriate meaning of the following idiom.

At sixes and sevens

Ans
- ✗ 1. Heavy rains
- ✗ 2. In happy mood
- ✗ 3. Having dispute
- ✓ 4. In disorder

Q.10 Select the most appropriate synonym of the given word.

Intelligible

Ans
- ✗ 1. Dispensable
- ✓ 2. Comprehensible
- ✗ 3. Responsible
- ✗ 4. Impossible

Q.11 A word in the following sentence is INCORRECTLY spelt. Select that word from the given options.

It's better to think about what you are doing right now—without worying about the unknown.

Ans
- ✗ 1. better
- ✗ 2. without
- ✓ 3. worying
- ✗ 4. about

Q.12 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.
Lift the veil!

Ans
- ✓ 1. Let the veil be lifted!
- ✗ 2. Please let the veil be lifted now!
- ✗ 3. Let the veil have been lifted!
- ✗ 4. Let the veil had been lifted!

Q.13 Select the correct option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.
The train <u>left before I reached</u> the station.

Ans
- ✗ 1. No substitution
- ✗ 2. left before I have reached
- ✗ 3. left before I had reached
- ✓ 4. had left before I reached

Q.14 A word in the following sentence is INCORRECTLY spelt. Select that word from the given options.

Fungal diseases in the lungs are often similar to other illnesses such as bacterial or viral pneumoniia

Ans
- ✗ 1. illnesses
- ✓ 2. pneumoniia
- ✗ 3. fungal
- ✗ 4. often

Q.15 **Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.**
Generally, a cycle has an seat and handle along with two pedals and a bell, sometimes a carrier too.

Ans
✔ 1. Generally, a cycle has an
✗ 2. with two pedals and
✗ 3. a bell, sometimes a carrier too.
✗ 4. seat and handle along

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.

Can we see (1)________ the earth is a globe? Yes, we can, when we watch a ship that sails out to sea. If we watch closely, we see that the ship begins (2)________. The bottom of the ship disappears first, and then the ship seems to sink lower and lower, (3) ________ we can only see the top of the ship, and then we see nothing at all. What is hiding the ship from us? It is the earth. Stick a pin most of the way into an orange, and (4) ________ turn the orange away from you. You will see the pin disappear, (5)________ a ship does on the earth.

SubQuestion No : 16

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

Ans
✔ 1. that
✗ 2. whether
✗ 3. if
✗ 4. where

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.

Can we see (1)________ the earth is a globe? Yes, we can, when we watch a ship that sails out to sea. If we watch closely, we see that the ship begins (2)________. The bottom of the ship disappears first, and then the ship seems to sink lower and lower, (3) ________ we can only see the top of the ship, and then we see nothing at all. What is hiding the ship from us? It is the earth. Stick a pin most of the way into an orange, and (4) ________ turn the orange away from you. You will see the pin disappear, (5)________ a ship does on the earth.

SubQuestion No : 17

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

Ans
✗ 1. to be disappeared
✔ 2. to disappear
✗ 3. being disappeared
✗ 4. to have disappeared

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.

Can we see (1)________ the earth is a globe? Yes, we can, when we watch a ship that sails out to sea. If we watch closely, we see that the ship begins (2)________. The bottom of the ship disappears first, and then the ship seems to sink lower and lower, (3) ________ we can only see the top of the ship, and then we see nothing at all. What is hiding the ship from us? It is the earth. Stick a pin most of the way into an orange, and (4) ________ turn the orange away from you. You will see the pin disappear, (5)________ a ship does on the earth.

SubQuestion No : 18

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

Ans
✗ 1. after
✗ 2. since
✗ 3. by the time
✔ 4. until

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.

Can we see (1)________ the earth is a globe? Yes, we can, when we watch a ship that sails out to sea. If we watch closely, we see that the ship begins (2)________. The bottom of the ship disappears first, and then the ship seems to sink lower and lower, (3) ________ we can only see the top of the ship, and then we see nothing at all. What is hiding the ship from us? It is the earth. Stick a pin most of the way into an orange, and (4) ________ turn the orange away from you. You will see the pin disappear, (5)________ a ship does on the earth.

SubQuestion No : 19

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

Ans

✗ 1. accidentally

✗ 2. passionately

✗ 3. reluctantly

✓ 4. slowly

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.

Can we see (1)________ the earth is a globe? Yes, we can, when we watch a ship that sails out to sea. If we watch closely, we see that the ship begins (2)________. The bottom of the ship disappears first, and then the ship seems to sink lower and lower, (3) ________ we can only see the top of the ship, and then we see nothing at all. What is hiding the ship from us? It is the earth. Stick a pin most of the way into an orange, and (4) ________ turn the orange away from you. You will see the pin disappear, (5)________ a ship does on the earth.

SubQuestion No : 20

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

Ans

✗ 1. the same

✗ 2. by the way

✓ 3. just as

✗ 4. alike

Comprehension:

Read the given passage and answer the question that follows.
Judicial activism in India has been a topic of great significance and debate. The judiciary, particularly the Supreme Court, has played a proactive role in shaping and interpreting laws to ensure justice and protect fundamental rights. Through landmark judgements, the court has expanded the scope of constitutional principles and acted as a check on the executive and legislative branches. However, this activism has sparked discussions about the limits of judicial power and the need to strike a balance between activism and restraint. Critics argue that excessive judicial intervention can encroach upon the domain of the other branches, while proponents see it as a necessary tool to safeguard democracy, uphold constitutional values and advance social justice. The evolution of judicial activism continues to influence the dynamics of governance in India.

SubQuestion No : 21

Q.21 **According to the passage, what do critics argue regarding judicial activism?**

Ans

✗ 1. It has no impact on constitutional values.

✗ 2. It ensures a balanced exercise of power.

✓ 3. It encroaches on the domains of other branches.

✗ 4. It is necessary for safeguarding democracy.

Comprehension:

Read the given passage and answer the question that follows.
Judicial activism in India has been a topic of great significance and debate. The judiciary, particularly the Supreme Court, has played a proactive role in shaping and interpreting laws to ensure justice and protect fundamental rights. Through landmark judgements, the court has expanded the scope of constitutional principles and acted as a check on the executive and legislative branches. However, this activism has sparked discussions about the limits of judicial power and the need to strike a balance between activism and restraint. Critics argue that excessive judicial intervention can encroach upon the domain of the other branches, while proponents see it as a necessary tool to safeguard democracy, uphold constitutional values and advance social justice. The evolution of judicial activism continues to influence the dynamics of governance in India.

SubQuestion No : 22

Q.22 **What can be inferred about the Supreme Court's role in shaping laws?**

Ans

✗ 1. It has a limited role in interpreting laws.

✗ 2. It is solely responsible for legislative actions.

✓ 3. It has expanded the scope of constitutional principles.

✗ 4. It has no authority to check the executive branch.

Comprehension:

Read the given passage and answer the question that follows.
Judicial activism in India has been a topic of great significance and debate. The judiciary, particularly the Supreme Court, has played a proactive role in shaping and interpreting laws to ensure justice and protect fundamental rights. Through landmark judgements, the court has expanded the scope of constitutional principles and acted as a check on the executive and legislative branches. However, this activism has sparked discussions about the limits of judicial power and the need to strike a balance between activism and restraint. Critics argue that excessive judicial intervention can encroach upon the domain of the other branches, while proponents see it as a necessary tool to safeguard democracy, uphold constitutional values and advance social justice. The evolution of judicial activism continues to influence the dynamics of governance in India.

SubQuestion No : 23

Q.23 **Find the correct ANTONYM of the following word from the passage.**
Proactive

Ans

✗ 1. Provident

✓ 2. Careless

✗ 3. Prompt

✗ 4. Accomplish

Comprehension:

Read the given passage and answer the question that follows.
Judicial activism in India has been a topic of great significance and debate. The judiciary, particularly the Supreme Court, has played a proactive role in shaping and interpreting laws to ensure justice and protect fundamental rights. Through landmark judgements, the court has expanded the scope of constitutional principles and acted as a check on the executive and legislative branches. However, this activism has sparked discussions about the limits of judicial power and the need to strike a balance between activism and restraint. Critics argue that excessive judicial intervention can encroach upon the domain of the other branches, while proponents see it as a necessary tool to safeguard democracy, uphold constitutional values and advance social justice. The evolution of judicial activism continues to influence the dynamics of governance in India.

SubQuestion No : 24

Q.24 **Select the most appropriate title of the passage.**

Ans

✓ 1. The Debate over Judicial Activism

✗ 2. The Role of the Supreme Court

✗ 3. The Constitutional Principles in India

✗ 4. The Preamble of India

Comprehension:

Read the given passage and answer the question that follows.
Judicial activism in India has been a topic of great significance and debate. The judiciary, particularly the Supreme Court, has played a proactive role in shaping and interpreting laws to ensure justice and protect fundamental rights. Through landmark judgements, the court has expanded the scope of constitutional principles and acted as a check on the executive and legislative branches. However, this activism has sparked discussions about the limits of judicial power and the need to strike a balance between activism and restraint. Critics argue that excessive judicial intervention can encroach upon the domain of the other branches, while proponents see it as a necessary tool to safeguard democracy, uphold constitutional values and advance social justice. The evolution of judicial activism continues to influence the dynamics of governance in India.

SubQuestion No : 25

Q.25 **Identify the central theme of the passage.**

Ans

✗ 1. The constitutional rights of judiciary in India

✓ 2. The role and impact of judicial activism in India

✗ 3. Division of power into executive, legislature and judiciary

✗ 4. The evolution of governance in India

oliveboard