

पेपर का नाम Name of the Paper	पर्यावरण विज्ञान ENVIRONMENTAL SCIENCES	पेपर कोड Paper Code	0318
रोल नं. Roll No.	अभ्यर्थी का नाम Name of Candidate		
केन्द्र का नाम Name of the Centre	अभ्यर्थी के हस्ताक्षर Signature of Candidate		

क्र.सं./Serial No. : 030600

समय: 1½ घंटा

अधिकतम अंक: 60

Time : 1½ Hours

Maximum Marks : 60

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश

- गलत उत्तर के लिये नकारात्मक अंकन होगा और प्रश्न के लिये निर्धारित अंको का एक चौथाई अंक काट लिये जायेंगे।
- अभ्यर्थी (i) इस प्रश्नपत्र पुस्तिका और (ii) अलग से दिया गया ओएमआर उत्तर-पत्रक पर अपना रोल नं. लिखें और निर्धारित स्थानों पर अपने हस्ताक्षर भी करें।
- इस प्रश्नपत्र पुस्तिका में इस कवर पृष्ठ के अलावा कुल 60 प्रश्न हैं। रफ कार्य के लिए प्रश्न पत्र के अन्त में उपलब्ध खाली पृष्ठों का प्रयोग करें।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर (क), (ख), (ग) और (घ) दिए गए हैं। अभ्यर्थी जिस एक उत्तर को सही समझता है, उसका चयन करने के बाद उत्तर-पत्रक में गोला को अंकित करे/रंगे।
- गोला को रंगने के लिए काला/नीला बॉल पेन का प्रयोग करें।
- निम्नलिखित उदाहरण देखें।
उदाहरण
1. 20 और 12 का जोड़ होता है
(क) 32 (ख) 38 (ग) 31 (घ) 34
उपर्युक्त प्रश्न का उत्तर (क) है, जिसे ओएमआर उत्तर-पत्रक में निम्नलिखित रूप में अंकित करें:

1	●	(b)	(c)	(d)
---	---	-----	-----	-----
- आधा रंगा हुआ, हल्के रूप से अंकित, गोला में सही या गलत के निशान को ऑप्टिकल स्कैनर द्वारा इसे गलत उत्तर के रूप में पढ़ा जाएगा और इसे गलत माना जाएगा।
- परीक्षा कक्ष छोड़ने से पहले ओएमआर उत्तर पुस्तिका निरीक्षक को अवश्य सौंप दें।
- ओएमआर उत्तर पत्र को सीधा रखें। इसे मोड़ें आदि नहीं।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।
- कैलकुलेटर/मोबाइल/कोई भी इलेक्ट्रॉनिक मद/आपत्तिजनक सामग्री के प्रयोग की अनुमति नहीं है।

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

- There shall be **Negative Marking** for incorrect answer and one fourth (0.25) marks assigned to question(s) will be deducted.
- Candidate is required to write his/her Roll Number in (i) this Question Booklet and (ii) OMR Answer Sheet supplied separately; and also put his/her signature at the places provided for the purpose.
- This Question Booklet consists of this cover page, and a total 60 items. Use blank pages available at the end of Question Booklet for rough work.
- There are four alternative answers to each item marked as (a), (b), (c) and (d). The candidate will select one of the answers that is considered to be correct by him/her. He/She will mark the answer considered to be correct by filling the circle.
- Use black/blue point pen to darken the circle.
- See the following illustration.
Illustration:
1. The sum of 20 and 12 is
(a) 32 (b) 38 (c) 31 (d) 34
The Correct answer of item 1 is (a), which should be marked in OMR Answer Sheet as under:

1	●	(b)	(c)	(d)
---	---	-----	-----	-----
- Half filled, faintly darkened, ticked or crossed circles will be read as wrong answers by the optical scanner and will be marked as incorrect.
- The OMR Answer Sheet must be handed over to the Invigilator before the candidate leaves the Examination Hall.
- Keep OMR Answer Sheet straight. Do not fold it.
- All questions are compulsory, each question carries one mark.
- Use of calculator/mobile/any electronic item/objection material is NOT permitted.

परीक्षा नियंत्रक

Controller of Examinations

कृपया नोट करें कि अर्थ विभेद/दुविधा की स्थिति में अंग्रेजी में छपे प्रश्न को अंतिम माना जाए।

Please note that in case of any confusion, the question printed in English may be considered final.

1. जब एक सिस्टम में गर्मी हस्तांतरण सिस्टम से बाहर कार्य हस्तांतरण से अधिक है, तो
 - क) सिस्टम की आंतरिक ऊर्जा स्थिर रहती है
 - ख) सिस्टम की आंतरिक ऊर्जा घट जाती है
 - ग) सिस्टम की आंतरिक ऊर्जा बढ़ जाती है
 - घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
2. ब्रह्मांड की कुल ऊर्जा
 - क) बढ़ती है
 - ख) घटती है
 - ग) स्थिर रहती है
 - घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
3. दहन की मानक तापीय धारिता परिवर्तन तब होता है जब पदार्थ का 1 मोल निम्न में से किसकी उच्च मात्रा में जलाया जाता है
 - क) नाइट्रोजन
 - ख) ऑक्सीजन
 - ग) कार्बनडाइऑक्साइड
 - घ) हीलियम
4. एक विशिष्ट आबंध बांड को तोड़ने के लिए आवश्यक ऊर्जा की मात्रा को कहा जाता है
 - क) बांड पृथक्करण ऊर्जा
 - ख) बांड ऊर्जा
 - ग) बांड तापीय धारिता
 - घ) ऊपर के सभी
5. परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रम में अवशोषित तरंग दैर्घ्यके रूप में दिखाई देते हैं
 - क) डार्क बैकग्राउंड
 - ख) डार्क लाइंस
 - ग) हल्की पृष्ठभूमि
 - घ) हल्की रेखाएं
1. When the heat transferred into a system is more than the work transferred out of system, then
 - A. The internal energy of the system remains constant
 - B. The internal energy of the system decreases
 - C. The internal energy of the system increases
 - D. None of the above
2. Total amount of energy in the universe
 - A. Increases
 - B. Decreases
 - C. Remains constant
 - D. None of the above
3. Standard enthalpy change of combustion occurs when 1 mol of substance is burnt in high quantity of which of the following
 - A. Nitrogen
 - B. Oxygen
 - C. Carbon dioxide
 - D. Helium
4. Amount of energy required to break a specific covalent bond is called
 - A. Bond dissociation energy
 - B. Bond energy
 - C. Bond enthalpy
 - D. All of Above
5. Absorbed wavelengths in atomic absorption spectrum appear as
 - A. Dark background
 - B. Dark lines
 - C. Light background
 - D. Light lines

6. निम्न में से कौन सा परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी का सिद्धांत है?
- क) गैर उत्तेजित परमाणु वाष्प अवस्था में विकिरण अवशोषित करते हैं और उच्च अवस्थाओं को उत्तेजित होते हैं
- ख) माध्यम विकिरण अवशोषित करता है और संचारित विकिरण को मापा जाता है
- ग) रंग मापा जाता है
- घ) रंग की केवल निगरानी की जाती है
7. खोखले कैथोड लैंप में विकिरण की तीव्रता में कैसे वृद्धि हो सकती है?
- क) मीका के गैर-कंडक्टर सुरक्षात्मक कवच डाल कर
- ख) लैंप में नीयन या आर्गन में नाइट्रोजन डाल कर
- ग) भरी गई गैस का दबाव बढ़ा कर
- घ) एनोड की धातु बदल कर
8. निम्न में से कौन सा फ्लेम फोटोमिटर में प्रयुक्त ईंधन नहीं है ?
- क) एसिटिलीन
- ख) प्रोपेन
- ग) हाइड्रोजन
- घ) कपूर का तेल
9. यूनिट क्षेत्र से गुजर रही ऊर्जा को क्या कहते हैं ?
- क) एक्स-रे की तीव्रता
- ख) एक्स-रे की फ्रीक्वेंसी
- ग) एक्स-रे की तरंग दैर्घ्य
- घ) वेव लेंथ
10. एक्स-रे बीम जब सामग्री के माध्यम से गुजरता है तो इसकी तीव्रता में क्रमिक कमी को कहा जाता है
- क) क्षीणन
- ख) क्षय
- ग) रेडियोधर्मिता
- घ) इमेजिंग
6. Which of the following is the principle of Atomic Absorption Spectroscopy?
- A. Radiation is absorbed by non-excited atoms in vapour state and are promoted to higher states
- B. Medium absorbs radiation and transmitted radiation is measured
- C. Colour is measured
- D. Colour is simply observed
7. How can the intensity of radiation be increased in Hollow cathode lamp?
- A. Addition of non-conductive protective shield of mica
- B. Addition of nitrogen to neon or argon in the lamp
- C. Increasing the pressure of the gas
- D. Changing the metal of the anode
8. Which of the following is not a fuel used in flame photometry?
- A. Acetylene
- B. Propane
- C. Hydrogen
- D. Camphor oil
9. Energy passing through unit area is called
- A. Intensity of x-ray
- B. Frequency of x-ray
- C. Wavelength of x-ray
- D. Wavelength
10. Gradual decrease in x-ray beam intensity as it passes through medium is called
- A. Attenuation
- B. Decay
- C. Radioactivity
- D. Imaging

11. पोटेंशियल ऊर्जा और काइनेटिक ऊर्जा
के प्रकार है
क) विद्युत ऊर्जा
ख) चुंबकीय ऊर्जा
ग) थर्मल ऊर्जा
घ) यांत्रिक ऊर्जा

12. काम करने के लिए, ऊर्जा
क) हस्तांतरित होती है
ख) इस्तेमाल होती है
ग) खो जाती है
घ) परिवर्तित हो जाती है

13. गुरुत्वाकर्षण पोटेंशियल ऊर्जा का फार्मूला है
क) $E_p = mg/h$, जहां एम मास है, जी गुरुत्वाकर्षण पुल है और एच ऊंचाई है
ख) $E_p = mg/h$, जहां एम मास है, जी गुरुत्वाकर्षण पुल है और एच ऊंचाई है
ग) $E_p = mg/h$, जहां एम मास है, जी गुरुत्वाकर्षण पुल है और एच ऊंचाई है
घ) $E_p = mg/h$, जहां एम मास है, जी गुरुत्वाकर्षण पुल है और एच ऊंचाई है

14. निम्न में से गैर-नवीकरणीय ऊर्जा संसाधन कौन है :
क) कोयला
ख) ईंधन सेल
ग) पवन ऊर्जा
घ) तरंग शक्ति

15. बैक्टीरिया वायुमंडलीय नाइट्रोजन का प्रयोग करकेका उत्पादन करने में मदद करता है.
क) नाइट्रेट्स
ख) प्रोटीन
ग) एमिनो एसिड
घ) उपरोक्त सभी

11. Potential energy and kinetic energy are types of
A. Electrical energy
B. Magnetic energy
C. Thermal energy
D. Mechanical energy

12. To do work, energy is
A. transferred
B. used
C. lost
D. converted

13. Formula for gravitational potential energy is
A. $E_p = mg/h$, where m is mass, g is gravitational pull and h is height
B. $E_p = m/gh$, where m is mass, g is gravitational pull and h is height
C. $E_p = mgh$, where m is mass, g is gravitational pull and h is height
D. $E_p = gh/m$, where m is mass, g is gravitational pull and h is height

14. Which is the the non-renewable energy resource from the following:
A. Coal
B. Fuel cells
C. Wind power
D. Wave power

15. Bacteria fix atmospheric nitrogen and help to produce
A. Nitrates
B. Proteins
C. Amino acids
D. All of Above

16. खमीर कोशिकाओं द्वारा निम्नलिखित में से किसके अभाव में किण्वन किया जाता है ?
 क) कार्बन डाइऑक्साइड
 ख) नाइट्रोजन
 ग) ऑक्सीजन
 घ) हाइड्रोजन
17. एक ग्लाइडिंग गति, जिसका तंत्र समझ में नहीं आता है,की एक विशेषता है
 क) Spirilla
 ख) स्ट्रेप्टोकोक्की
 ग) रेशा बैक्टीरिया
 घ) बेसिली
18. निम्नलिखित समूह में से, एक पौधा जो बीजाणुओं का उत्पादन करता है, उसमें संवहनी ऊतक होते हैं और बीज नहीं होते हैं.
 क) शैवाल
 ख) टेरिडोफाइट (Pteridophyte)
 ग) बरायोफाइट (Bryophyte)
 घ) अनावृतबीजी
19. एक फर्न, काई से अलग होती है क्योंकि यह है
 क) एक स्वतंत्र gametophyte
 ख) एक स्वतंत्र sporophyte
 ग) archegonia की उपस्थिति
 घ) तरण antherozoids
20. बीजाणु वाले पत्ते को क्या कहते हैं ?
 क) सोरस Sorus
 ख) इन्दुसियम Indusium
 ग) रामेंटम Ramentum
 घ) स्पोरोफिल Sporophyll
16. Fermentation is carried out by yeast cells in the absence of which of the following
 A. Carbon Dioxide
 B. Nitrogen
 C. Oxygen
 D. Hydrogen
17. A gliding motion, the mechanism of which is not understood, is a characteristic of
 A. Spirilla
 B. Streptococci
 C. Filamentous bacteria
 D. Bacilli
18. In which of the following group, would you place a plant which produces spores, has vascular tissue and lacks seed
 A. Algae
 B. Pteridophyte
 C. Bryophyte
 D. Gymnosperm
19. A fern, differs from moss, in having
 A. An independent gametophyte
 B. An independent sporophyte
 C. Presence of archegonia
 D. Swimming antherozoids
20. Spore bearing leaf is called
 A. Sorus
 B. Indusium
 C. Ramentum
 D. Sporophyll

21. एन्जिओस्पेर्म के बीजों के भ्रूण में होते हैं.

क) रेडिकल Radicle

ख) प्लुमुल Plumule

ग) कोटीलेडनस Cotyledons

घ) ऊपर के सभी

22. एन्जिओस्पेर्म बीज के कौन कौन भाग होते हैं.

क) बीज कोट

ख) endosperm ऊतक

ग) एक भ्रूण

घ) ऊपर के सभी

23. एन्जिओस्पेर्मस और जिंमनोस्पेर्मस को निम्न में से किस रूप में वर्गीकृत किया गया है

क) बीज पौधे

ख) कोरल्स

ग) फर्न

घ) कार्ई

24. एन्जिओस्पेर्मस बीज निम्न में से किससे micropyle का उपयोग करते हैं ?

क) जल परिवहन

ख) प्रकाश संश्लेषण

ग) जल अवशोषण

घ) खनिज परिवहन

25. Amphioxus किसके अंतर्गत आता है ?

क) Urochordata

ख) Cephalochordata

ग) Vertebrata

घ) कोई नहीं

21. Embryo of angiosperm seeds consists of

A. Radicle

B. Plumule

C. Cotyledons

D. All of above

22. Angiosperm seeds consist of

A. Seed coat

B. Endosperm tissue

C. An embryo

D. All of above

23. Angiosperms and gymnosperms have been classified as which of the followings

A. Seed plants

B. Corals

C. Ferns

D. Mosses

24. Angiosperm seeds use micropyle from which of the following

A. Water transportation

B. Photosynthesis

C. Water absorption

D. Mineral transportation

25. Amphioxus belongs to which of the followings

A. Urochordata

B. Cephalochordata

C. Vertebrata

D. None

26. निम्न में से किसमें खोपड़ी मौजूद होती है?

- क) Urochordata
- ख) Cephalochordata
- ग) Vertebrata
- घ) कोई नहीं

27. निम्न में से किसके साथ हाग मछली का संबंध है?

- क) Myxini
- ख) Chondrichthyes
- ग) Osteichthyes
- घ) Amphibia

28. हड्डियों वाली मछली होती हैं.

- क) Amphibia
- ख) Osteichthyes
- ग) Chondrichthyes
- घ) Myxini

29. हवा, पानी, प्रकाश, तापमान और पीएच बनाता है

- क) जैविक वातावरण
- ख) अजैव वातावरण
- ग) पारिस्थितिकी तंत्र
- घ) खाद्य श्रृंखला

30. जलीय जानवर जो किसी विशेष प्रकार के पानी में जीवित रह सकते हैं, उसका निम्न में से किसका विश्लेषण करके पता लगाया जाता है?

- क) पीएच
- ख) तापमान
- ग) वॉल्यूम
- घ) गंदलापन turbidity

26. Skull is present in which of the follow

- A. Urochordata
- B. Cephalochordata
- C. Vertebrata
- D. None

27. To which of the followings do the Hag fish belongs to

- A. Class Myxini
- B. Chondrichthyes
- C. Osteichthyes
- D. Amphibia

28. Bony fish are

- A. Amphibia
- B. Osteichthyes
- C. Chondrichthyes
- D. Myxini

29. Air, water, light, temperature and makes up

- A. Biotic environment
- B. Abiotic environment
- C. Ecosystem
- D. Food chain

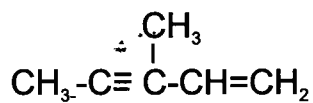
30. Type of aquatic animals that can in particular water is determined analyzing which of the following:

- A. PH
- B. Temperature
- C. Volume
- D. Turbidity

31. निम्न में से किस पर, भौतिक गुण निर्भर करते हैं?
- क) एटम का आकार
ख) प्रोटॉन का आकार
ग) न्यूट्रॉन का आकार
घ) इलेक्ट्रॉनों की संख्या
32. पीरियाडिक टेबल में किसी पीरियड में बांये से दांये जाने पर इलेक्ट्रान अफिनिटी
- क) बढ़ती है
ख) घटती है
ग) स्थिर रहती है
घ) ऊपर से कोई नहीं
33. भीतरी इलेक्ट्रॉनों द्वारा वैलेंस इलेक्ट्रॉनों और नाभिक के बीच आकर्षण बल में कमी को कहा जाता है
- क) स्क्रीनिंग प्रभाव
ख) काम्पटन प्रभाव
ग) photoelectric प्रभाव
घ) डोपलर प्रभाव
34. cis 1-ब्रोमो-2-क्लोरो सर्कलो हेक्सेन के सबसे अधिक स्थिर आइसोमर में
- होगा
- क) दोनों halide परमाणु एक्सअल पदों पर
ख) दोनों halide परमाणु इक्वेटोरियल पदों पर
ग) ब्रोमिन एटम अक्षीय स्थिति में और क्लोरीन एटम इक्वेटोरियल स्थिति में।
घ) ब्रोमिन एटम इक्वेटोरियल स्थिति में और क्लोरीन एटम अक्षीय स्थिति में।
35. होमोलिटिक फिशन होता है
- क) सममित
ख) असममित
ग) दोनों
घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
31. On which of the following, the physical properties depend
- A. Size of atom
B. Size of proton
C. Size of neutron
D. Number of electrons
32. As we go from left to right across period in the periodic table, electron affinity
- A. Increases
B. Decreases
C. Remains same
D. None of above
33. Decrease in force of attraction between valence electrons and nucleus by inner electrons is called
- A. Screening effect
B. Compton effect
C. Photoelectric effect
D. Doppler effect
34. The most stable conformational isomer of cis-1-bromo-2-chlorocyclohexane will have
- A. Both halide atoms in axial positions
B. Both halide atoms in equatorial positions
C. The bromine atom in an axial position and the chlorine atom in an equatorial position.
D. The bromine atom in an equatorial position and the chlorine atom in an axial position
35. Homolytic Fission is
- A. Symmetrical
B. Unsymmetrical
C. Both
D. None of the above

36. जीरो आर्डर क्रिया के 100 प्रतिशत पूरा होने के लिए कितना समय लगेगा ? (K रेट कांस्टेंट है और "a" समय के साथ कंसंट्रेशन में कमी.)
- क) $2K/a$
 ख) $a/2K$
 ग) a/K
 घ) aK

37. निम्न यौगिक के लिए आईयूपीएसी नाम क्या है?



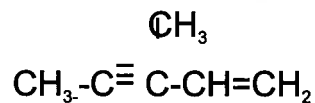
- क) 4-vinyl-2-pentyne
 ख) 4-methylhex-2-yn-5-ene
 ग) 3-methylhex-4-yn-1-ene
 घ) 3-methylhex-1-en-4-yne
38. फ्री रेडिकल प्रतिक्रिया तंत्र में, मुक्त कण पर बनते हैं?
- क) इनिशिएशन चरण
 ख) प्रोपेगेशन चरण
 ग) समाप्ति चरण
 घ) क और ख दोनों

39. आबंध बांड.....से तोड़ा जा सकता है?
- क) homolytic विखंडन
 ख) heterolytic विखंडन
 ग) homolytic फ्यूजन
 घ) क और ख दोनों

40. "टिकाऊ विकास" शब्द कब अस्तित्व में आया ?
- क) 1987
 ख) 1980
 ग) 1978
 घ) 1992

36. Time required for 100% completion of zero order reaction is, ('K' is specific rate constant and 'a' is decrease in concentration at time 't')
- A. $2K/a$
 B. $a/2K$
 C. a/K
 D. aK

37. What is the IUPAC name for the following compound?



- A. 4-vinyl-2-pentyne
 B. 4-methylhex-2-yn-5-ene
 C. 3-methylhex-4-yn-1-ene
 D. 3-methylhex-1-en-4-yne
38. In free radical reaction mechanism, free radicals are formed at?
- A. Initiation step
 B. Propagation step
 C. Termination step
 D. Both A and B

39. Covalent bonds can be broken by?
- A. Homolytic fission
 B. Heterolytic fission
 C. Homolytic fusion
 D. Both A and B

40. When was the term 'Sustainable Development' came into existence?
- A. 1987
 B. 1980
 C. 1978
 D. 1992

41. स्थिरता के प्राथमिक लक्ष्य क्या हैं?
- गरीबी और भूख का अंत
 - शिक्षा और हेल्थकेयर के बेहतर मानक – विशेष रूप से यह पानी की गुणवत्ता और बेहतर स्वच्छता से संबंधित
 - लैंगिक समानता प्राप्त करने के लिए
 - नौकरियां और मजबूत अर्थ व्यवस्थाओं को बढ़ावा देते समय टिकाऊ आर्थिक विकास
- क) I, II, और III
ख) I, III, और IV
ग) I और III
घ) I, II, III और IV
42. यूएन जनरल असेंबली द्वारा सतत विकास (CSD) पर दिसंबरमें संयुक्त राष्ट्र संघ आयोग की स्थापना की गई थी?
- क) 1992
ख) 1993
ग) 1994
घ) 1995
43. निम्न में से कौन सा सतत विकास के मापदंडों में शामिल नहीं है?
- क) ले जाने की क्षमता
ख) अंतर और इंटराजेनरेशन समानता
ग) लैंगिक असमानता और विविधता
घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
44. कौन सा रासायनिक पदार्थ ठंड की सफाई, चिपकने वाला और वाष्प डीग्रीसिंग के लिए उद्योग में इस्तेमाल किया जाता है?
- क) मिथाइल क्लोरोफॉर्म
ख) कार्बन टेट्राक्लोराइड
ग) हालॉस
घ) हाइड्रोकार्बनस
45. क्लोरोफ्लोरोकार्बन के उत्पादन को कम करने के लिए मॉंट्रियल प्रोटोकॉल पर किस वर्ष में हस्ताक्षर किये गये थे
- क) 1977
ख) 1992
ग) 1987
घ) 1982

41. What are the Primary Goals of Sustainability?
- The end of poverty and hunger
 - Better standards of education and healthcare - particularly as it pertains to water quality and better sanitation
 - To achieve gender equality
 - Sustainable economic growth while promoting jobs and stronger economies
- A. I, II & III
B. I, III & IV
C. I & III
D. I, II, III & IV
42. The United Nations Commission on Sustainable Development (CSD) was established by the UN General Assembly in December-----?
- A. 1992
B. 1993
C. 1994
D. 1995
43. Which of the following is not included in the parameters of sustainable development?
- A. Carrying capacity
B. Inter and Intra-generation equity
C. Gender disparity and diversity
D. None of the above
44. Which chemical substance used in industry for cold cleaning, adhesives and vapor degreasing is?
- A. Methyl chloroform
B. Carbon tetrachloride
C. Halons
D. Hydrocarbons
45. Montreal protocol to reduce production of chlorofluorocarbons was signed in.....?
- A. 1977
B. 1992
C. 1987
D. 1982

46. पृथ्वी के मेंटल के बाद आने वाली पृथ्वी की तीसरी परत क्या कहलाती है ?
 क) बाहरी कोर
 ख) भीतरी कोर
 ग) मेंटल
 घ) ऊपरी परत
47. पृथ्वी के केंद्रीय और सबसे गर्म हिस्से को क्या कहते हैं ?
 क) ऊपरी परत
 ख) मेंटल
 ग) भीतरी कोर
 घ) बाहरी कोर
48. लकीरें निम्नलिखित में से किस पर बनाई जाती हैं, जब सीमाओं पर सतहों पर माग्मा उगता है ?
 क) महासागर बेड
 ख) भूमि
 ग) चट्टानों
 घ) बैठी हुई रेत
49. महाद्वीपीय प्लेटें हैं
 क) ओशियानिक प्लेट्स से पतले
 ख) ओशियानिक प्लेट्स से मोटा
 ग) ओशियानिक प्लेट्स की मोटाई के बराबर
 घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
50. निम्नलिखित में से कौन ओशियानिक प्लेटों द्वारा बनाई जाती है?
 क) देश
 ख) समुद्र बेड
 ग) महाद्वीप
 घ) टापू
46. Third layer of Earth coming after Mantle of Earth is known as what?
 A. The Outer Core
 B. The Inner Core
 C. The Mantle
 D. The crust
47. Central & Hottest part of Earth is called
 A. Crust
 B. Mantle
 C. Inner core
 D. Outer core
48. Ridges get formed on which of the followings, when at boundaries where magma rises on surfaces?
 A. Ocean beds
 B. Land
 C. Rocks
 D. Settled sand
49. Continental Plates are
 A. Thinner than Oceanic Plates
 B. Thicker than Oceanic Plates
 C. Equal in thickness to Oceanic Plates
 D. None of the above
50. Which of the followings is formed by Oceanic Plates?
 A. Countries
 B. Sea beds
 C. Continents
 D. Islands

51. पृथ्वी के किस हिस्से में अचानक संग्रहीत ऊर्जा के छूटने से भूकंप होते हैं?

- क) इनर कोर
- ख) बाहरी कोर
- ग) ऊपरी मेंटल
- घ) निचली पर्त

52. कौन सा भूकंप प्रकृति में स्थानीय और बहुत कम होने वाला है?

- क) ज्वालामुखी भूकंप
- ख) उथले भूकंप
- ग) पतन भूकंप
- घ) मध्यवर्ती भूकंप

53. कौन सी घटना सबसे बड़ी सुनामी पैदा करती है?

- क) भूकम्प
- ख) पानी के नीचे भूस्खलन
- ग) तूफान
- घ) क्षुद्रग्रह और धूमकेतु के प्रभाव

54. सुनामी घटना के दौरान सबसे बड़ी लहर है.

- क) पहली
- ख) तीसरी
- ग) पांचवीं
- घ) अप्रत्याशित, यह कभी भी हो सकता है

55. भूगर्भीय समय स्केल का प्रतिनिधित्व करते हैं.

- क) पृथ्वी और उस पर सभी प्राणियों की आयु।
- ख) ब्रह्मांड के भूगर्भिक इतिहास
- ग) 4,600,000,000 साल पहले पृथ्वी पर जीवन का सैद्धांतिक विकास
- घ) जीवाश्म रिकॉर्ड जिसके बारे में हम जानते हैं।

51. Earthquakes occur when there is a sudden release of stored up energy in which portion of Earth?

- A. Inner core
- B. Outer core
- C. Upper mantle
- D. Lower crust

52. Which earthquake is local in nature and rarely occurring?

- A. Volcanic earthquake
- B. Shallow earthquake
- C. Collapse earthquake
- D. Intermediate earthquake

53. Which event produces the biggest tsunami?

- A. Earthquake
- B. Underwater landslides
- C. Hurricanes
- D. Impacts of asteroids and comets

54. The largest wave during a tsunami event is _____.

- A. The first
- B. The third
- C. The fifth
- D. Unpredictable, it could be any of those

55. The geologic time scale represents?

- A. The age of the earth and all creatures on it.
- B. The geologic history of universe
- C. The theorized development of life on earth dating back 4.6 billion years ago
- D. The fossil record as we know it.

56. चक्रीय प्लेटफॉर्म और चक्रीय दीवार के साथ सीधा ढलानदार गिरावट है ?
 क) ऊर्ध्वाधर गिरावट
 ख) Glacis टाइप गिरावट
 ग) Montague टाइप गिरावट
 घ) इन्गलिस गिरावट
57. निम्नलिखित में से किसने नदी के घुमावदार पैटर्न को विकसित किया है?
 क) औसत निर्वहन
 ख) प्रमुख निर्वहन
 ग) अधिकतम निर्वहन
 घ) क्रिटिकल डिस्चार्ज
58. नदियों के लिए माध्य जल प्रशिक्षण का मुख्य प्रयोजन है
 क) बाढ़ नियंत्रण
 ख) कम पानी के समय के दौरान नौगंय चैनलों में पानी की पर्याप्त गहराई प्रदान करने के लिए
 ग) निलंबित और बिस्तर लोड के निपटान के द्वारा अच्छी हालत में पर्याप्त चैनल प्रदान करने के लिए
 घ) उपरोक्त सभी
59. जिओकेमिस्ट पर्यावरण में दाखिल रसायनों के वितरण और प्रभाव का अध्ययन.....द्वारा भी करते हैं .
 क) मानव गतिविधि
 ख) उद्योग और मशीनरी
 ग) पौधों और जलीय जीवन
 घ) मृत क्षय जीव
60. चट्टानों, खनिजों और मिट्टी का अध्ययन करके, जिओकेमिस्ट निर्धारित कर सकते हैं
 क) आर्थिक मूल्य
 ख) वैज्ञानिक मूल्य
 ग) पीएच मान
 घ) भौतिक गुण
56. A straight glacis type fall with a baffle platform and a baffle wall is.....?
 A. Vertical Drop-fall
 B. Glacis Fall
 C. Montague type fall
 D. Inglis fall
57. The meander pattern of a river is developed by which of the followings?
 A. Average discharge
 B. Dominant discharge
 C. Maximum discharge
 D. Critical Discharge
58. Main purpose of mean water training for rivers is
 A. Flood Control
 B. To provide sufficient depth of water in navigable channels, during low water periods
 C. To provide sufficient channel in good shape by disposal of suspended and bed load
 D. All of the above
59. Geochemists also study distribution and effect of chemicals added to environment by.....?
 A. Human activity
 B. Industries and machinery
 C. Plants and aquatic life
 D. Dead decaying organisms
60. By studying rocks, minerals and soil, geochemists can determine
 A. Economic value
 B. Scientific value
 C. pH value
 D. Physical properties